

**Приложение N 44 к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 26 декабря 2019 г. N 871/пр**

**Государственные элементные сметные нормы
на строительные работы
ГЭСН 81-02-44-2020**

Сборник 44. ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

**С изменениями:
(1, 30 июня, 20 октября 2020 г.)**

I. Общие положения

1.44. Сметные нормы сборника 44 "Подводно-строительные (водолазные) работы" распространяются на подводно-строительные (водолазные) и морские дноуглубительные работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.44.1. Нормами отделов 1-3 предусмотрено производство работ на судоходных реках, водохранилищах, озерах и морях в нормальных условиях.

Нормальными условиями для выполнения подводно-строительных (водолазных) работ считаются:

- скорость течения воды менее 0,5 м/с;
- волнение менее 2 баллов;
- глубина от 2,5 до 12 м;
- радиус видимости под водой не менее 1 м;
- передвижение водолаза на грунте свободное;
- температура воды не менее 4 и не выше 37°C;
- работа в светлое время суток;
- отсутствие загрязненности воды вредными примесями.

При наличии более сложных условий к нормам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6.

1.44.2. Нормы отделов 1-4 учитывают электроснабжение механизмов и инструментов от передвижных источников питания.

1.44.3. К затратам на устройство подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов, приведенных в пп. 3.1-3.9 приложения 44.6.

1.44.4. ГЭСН отдела 1 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

ГЭСН табл. 44-01-015 и 44-01-068 предусматривают производство соответствующих видов работ в зимний период (со льда). При производстве работ в летний период затраты на работу плавучих технических средств, предусмотренных проектом организации строительства (ПОС), необходимо учитывать дополнительно.

ГЭСН табл. 44-01-068 применяются при определении затрат на установку на трубопровод под водой с последующим демонтажем герметизирующих камер коробчатого и шахтного типа с длиной корпуса не более 5 м.

ГЭСН отдела 2 предусматривают выполнение работ в морских условиях в закрытой акватории.

При производстве работ в условиях, предусмотренных таблицами отделов 1 и 2, с применением строительных и плавучих средств, а также отдела 4 с использованием судов, не

имеющих сертификата на неограниченный район судоходства, необходимо предусматривать охранные буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

ГЭСН отдела 3 предусматривают работу в морских условиях открытого побережья (открытого) рейда.

1.44.5. В ГЭСН сборника 44 на разработку грунта под водой предусматривается создание и засыпка профилированных выемок (траншей и котлованов) различными средствами механизации (грунтососами, гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными и черпаковыми снарядами) при прокладке подводных трубопроводов, кабелей, строительстве водозаборных и водовыпускных сооружений.

1.44.6. В ГЭСН сборника 44 не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

1.44.7. Нормами отделов 1-3 на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5%. При засоренности более 5% от объема засоренного грунта к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 44.6.

1.44.8. В ГЭСН сборника 44, кроме норм табл. 44-01-006, 44-01-010, 44-01-011, не учитываются затраты на пропуск судов при работе на реках и водоемах.

Коэффициенты к нормам, учитывающие производство работ с учетом пропуска судов, приведены в приложении 44.6.

1.44.9. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в приложении 44.1; гидромониторами - в приложении 44.2; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшем вместимостью 4,0 м³ - в приложении 44.3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м³ и многочерпаковыми снарядами - в приложении 44.4; при производстве дноуглубительных работ в морских условиях (самоотвозными землесосами, одночерпаковыми и многочерпаковыми земснарядами, самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, перевозке грунтов шаландами) - в приложении 44.7.

1.44.10. ГЭСН табл. 44-01-008 и 44-01-009 на разработку грунта из-под воды предусмотрены плавучие краны с грейфером вместимостью 1 и 4 м³.

При определении затрат на производство работ с применением грейферов другой вместимости основные нормы на разработку грунта (без дополнительных норм на отвозку грунта) следует корректировать умножением на коэффициент, представляющий отношение вместимости грейфера, предусмотренного нормами, к вместимости грейфера, предусмотренного проектом.

В ГЭСН сборника 44 разновидность грунтов по трудности разработки принята по приложению 1.1 ГЭСН сборника 1 "Земляные работы" (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

I-II групп - песчаные, супесчаные и илистые грунты с примесью щебня, гравия и гальки;

III-IV - плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камень.

1.44.11. При определении затрат на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по приложению 3.1 ГЭСН сборника 3 "Буровзрывные работы".

1.44.12. ГЭСН табл. с 44-01-002 по 44-01-004, с 44-02-002 по 44-02-004, с 44-03-002 по 44-03-004 допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов или при соответствующем технико-экономическом

обосновании нецелесообразности их применения.

Ограничивается применение сметных норм для одного объекта предельно допустимыми объемами работ на разработку грунта водолазами с помощью:

гидромониторов (табл. 44-01-002; 44-02-002; 44-03-002) - до 1000 м³;

грунтососов (табл. 44-01-003, 44-02-003, 44-03-003) - до 2500 м³;

отбойных молотков (табл. 44-01-004, 44-02-004, 44-03-004) - до 100 м³.

Увеличение объемов земляных работ свыше указанных допускается при условии проведения соответствующих обоснований в проекте организации строительства.

1.44.13. Нормы табл. 44-01-031, 44-02-031, 44-03-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 м³ бетона.

1.44.14. Нормами табл. 44-01-005 предусмотрено устройство подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами с дальностью рефулирования на расстояние до 80 м;

1.44.15. ГЭСН табл. 44-01-006 на разработку подводного грунта землесосными снарядами принята дальность рефулирования грунта в воду при производительности:

300 м³/ч - до 500 м;

700 м³/ч - до 1000 м;

800 м³/ч - до 2000 м.

1.44.16. В нормах табл. 44-01-010, 44-01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпаковыми) и многочерпаковыми снарядами принята дальность отвозки грунта шаландами - до 15 км.

1.44.17. ГЭСН табл. 44-01-008 и 44-01-009 предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м.

При глубине свыше 12 м затраты на разработку грунта определяются на основании расчета в соответствии с проектной документацией.

1.44.18. ГЭСН табл. 44-01-010, 44-01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других глубинах к нормам следует применять коэффициент 1,2.

1.44.19. Нормами с 44-01-005-11 по 44-01-005-11-16 и с 44-01-006-01 по 44-01-006-12 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта от 15 до 20 м; нормами с 44-01-005-05 по 44-01-005-10 - при глубине забора грунта от 10 до 15 м.

При других глубинах к нормам следует применять коэффициент 1,2.

1.44.20. Нормами с 44-01-006-13 по 44-01-006-30 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта до 10 м, при глубине забора грунта свыше 10 м к нормам следует применять коэффициент 1,2.

1.44.21. При нормировании работ по табл. 44-01-020, 44-02-015, 44-03-015 затраты на отмыв, размыв и отсос грунта учитываются дополнительно.

1.44.22. В ГЭСН табл. с 44-01-040 по 44-01-042, с 44-02-040 по 44-02-042, с 44-03-040 по 44-03-042 не предусмотрено и нормируется отдельно: предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям, очистка места работ от посторонних предметов, устройство настила или площадки для работы водолазов.

1.44.23. В ГЭСН табл. 44-01-025, 44-01-026, 44-02-020, 44-02-021, 44-03-020, 44-03-021 учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 20 см, к тщательному - на 8 см, к весьма тщательному - на 3 см.

1.44.24. В ГЭСН табл. 44-02-022, 44-02-023, 44-03-022, 44-03-023 предусмотрено равнение постелей при отсыпке с барж и уплотнение слоя толщиной до 2,5 м; при большей толщине постели затраты следует определять по тем же нормам с учетом дополнительного слоя толщиной кратной 2,5 м, с округлением в сторону увеличения.

1.44.25. В ГЭСН табл. 44-01-040, 44-02-040, 44-03-040 предусматривают подводную сварку металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих

герметизации.

Нормы установлены для нижнего положения шва. При других положениях шва к нормам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6 ГЭСН сборника 44.

1.44.26. В ГЭСН табл. 44-01-041, 44-01-042, 44-02-041, 44-02-042, 44-03-041, 44-03-042 предусматривают подводную резку стали при нижнем положении реза и резку труб с толщиной стенки 10-12 мм.

При горизонтальном или вертикальном и потолочном положениях реза, а также резке труб с толщиной стенки 8-9 и 13-14 мм следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6 ГЭСН сборника 44.

1.44.27. При подводной сварке и резке металла учтена работа водолаза в зимней рубашке, независимо от температуры воды.

1.44.28. В ГЭСН табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.

1.44.29. В ГЭСН табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060 предусмотрены погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды свыше 30 м, и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов.

Затраты на погружение и укладку трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, затраты на изоляцию, футеровку, пригрузку трубопроводов, контроль физическими методами сварных соединений, затраты на приварку фланцев, а также расход труб и фланцев следует определять дополнительно - по нормам ГЭСН сборника 22 "Водопровод - наружные сети", ГЭСН сборника 23 "Канализация - наружные сети", ГЭСН сборника 25 "Магистральные и промысловые трубопроводы".

1.44.30. ГЭСН табл. 44-02-051 предусмотрена укладка трубопроводов конструкции "труба в трубе" в подводные траншеи при ширине водной преграды по зеркалу воды 4000 м. При ширине водной преграды свыше 4000 м затраты на укладку трубопроводов следует определять по индивидуальной калькуляции.

1.44.31. Нормы табл. 44-01-087 по обетонированию трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов на реках, озерах и водохранилищах допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (отрытого рейда) морей.

Применение указанных норм рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.

1.44.32. Диаметры труб в ГЭСН сборника 44 приведены по номинальному диаметру. Для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру следует применять нормы для ближайшего меньшего номинального диаметра.

1.44.33. При определении затрат по табл. с 44-01-050 по 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-077, с 44-02-050 по 44-02-053, 44-02-060, 44-02-061, 44-02-077, 44-02-090, 44-02-091, с 44-03-050 по 44-03-052, 44-03-060, 44-03-061, 44-03-077 расход труб, секций плавучего пульпопровода, сплошной защитной завесы и кабеля нормами не учтен и должен определяться дополнительно по проектным данным.

1.44.34. При определении затрат по табл. 44-02-080, 44-02-090, 44-02-091, 44-03-080 расход мертвых якорей, цепей и бочек следует определять по проектным данным.

1.44.35. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН, приведены в приложении 44.6.

1.44.36. При производстве дноуглубительных работ в условиях, предусмотренных нормами отдела 4, затраты на эксплуатацию вспомогательных технических плавучих средств

(буксиров, водолазных ботов, мотозавозней и пр.), предусмотренных проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР) и применяемых в соответствии с утвержденными техническими условиями и регламентами на производство дноуглубительных работ, учитываются в сметной документации дополнительно по времени работы ведущего земснаряда.

1.44.37. Нормами отдела 4 не учтены затраты на следующие подготовительные и вспомогательные работы:

- очистка дна от негабаритных валунов, размер которых устанавливается проектом в зависимости от типа земснаряда;
- очистка дна от посторонних предметов (в том числе взрывоопасных), которые могут вызвать остановку или аварию земснаряда;
- экологический мониторинг;
- производственный экологический контроль.

При необходимости выполнения указанных работ затраты на их выполнение учитываются дополнительно.

1.44.38. Использование дополнительных плавсредств для удаления посторонних предметов, которые по своим размерам и весу препятствуют производству дноуглубительных работ, нормами отдела 4 не предусмотрено.

При наличии таких включений (при подтверждении данными инженерных изысканий) затраты на их удаление учитываются дополнительно.

1.44.39. Нормы отдела 2 раздела 15 учитывают специализированные работы при формировании намывных территорий по монтажу и демонтажу плавучего пульпопровода, наращиванию и разборке секций, перестановке плавучего пульпопровода, устройству сплошной защитной завесы.

В нормах отдела 4 раздела 1 подраздела 1.2 учтено обеспечение подачи грунта до места разгрузки на расстояние до 500 м.

Услуги лоцманских служб и сборы на технические суда земкараванов учитываются дополнительно.

1.44.40. При производстве работ в условиях, предусмотренных нормами отдела 4, затраты на производство земляных работ при образовании территории гидромеханизированным способом (в том числе устройство первичных дамб обвалования, промежуточного обвалования в процессе намыва, устройство водосбросных труб и водосборных колодцев, укладка и перекладка разводящего и магистрального пульпопроводов с демонтажем после производства работ) учитываются дополнительно по ГЭСН сборника 1 "Земляные работы".

1.44.41. Нормами отдела 4 не учтены и учитываются дополнительно затраты на приемо-сдаточные промерные работы.

Затраты на контрольные промерные работы учтены в стоимости машино-часа эксплуатации дноуглубительных судов и дополнительно не учитываются.

1.44.42. Нормы отдела 4 разработаны с дифференциацией по типам земснарядов:

- самоотвозные землесосы (основные характеристики - объем трюма);
- многочерпаковые земснаряды (основные характеристики - вместимость ковша и производительность);
- одночерпаковые штанговые (грейферные) земснаряды (основные характеристики - вместимость ковша и производительность);
- свайно-папильонажные земснаряды с фрезерным разрыхлителем (основные характеристики - мощность привода фрезы и производительность).

1.44.43. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением самоотвозных землесосов дифференцированы по:

- объему трюма самоотвозного землесоса;
- группе грунта, установленной в соответствии с приложением 44.7;

- способу разгрузки самоотвозного землесоса (через днищевые дверцы; рефулированием);
- дальности перевозки грунта.

1.44.44. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением многочерпаковых и одночерпаковых земснарядов дифференцированы по:

- вместимости ковша;
- виду (разновидности) грунта, установленному в соответствии с приложением 44.7.

1.44.45. Нормы отдела 4 на перевозку грунта шаландами самоходными дифференцированы по:

- объему (вместимости) трюма шаланды;
- типу земснаряда, применяемого для загрузки шаланды (одночерпаковые; многочерпаковые, свайно-папильонажные с фрезерным разрыхлителем);
- группе грунта по трудности разработки земснарядом, применяемым для загрузки шаланды (одночерпаковыми, многочерпаковыми, свайно-папильонажными с фрезерным разрыхлителем), установленной в соответствии с приложением 44.7;
- дальности перевозки грунта.

1.44.46. Нормы отдела 4 на дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем дифференцированы по:

- мощности привода фрезы;
- группе грунта, установленной в соответствии с приложением 44.7.

1.44.47. Нормы отдела 4 разработаны на измеритель - 1000 м³ грунта в естественном залегании с дифференциацией по группам грунта в соответствии с приложением 44.7."

1.44.48. В нормах табл. 44-01-036 затраты на подъем из воды обломков разобранных конструкций не учтены. Данные затраты следует учитывать по нормам табл. 44-01-020.

1.44.49. Нормой 44-02-015-05 не учтены затраты на перемещение баржи с поднятым предметом захламления к месту складирования. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно согласно проектным данным."

1.44.50. Нормами табл. 44-02-091 не учтены и при необходимости учитываются дополнительно затраты на изготовление сплошной защитной завесы.

1.44.51. Нормами табл. 44-04-210 и 44-04-211 учтены затраты времени эксплуатации машин и механизмов на выполнение основных работ по разработке грунта. Время регламентированных перерывов в работе машин и механизмов, связанных с влиянием природно-климатических условий места выполнения работ, а также обусловленных спецификой организации технологического процесса учитывается дополнительно на основании расчета в составе проектной документации.

1.44.52. В нормах табл. 44-01-054 учтен полный комплекс работ по укладке в речных условиях мешков с инертными строительными материалами, включая подготовку водолазного снаряжения, одевание и раздевание водолазов, спуск и подъем водолазов, снятие водолазного снаряжения.

Нормой 44-01-054-01 учтены затраты на перемещение заполненных мешков к месту производства работ на расстояние до 30 м, нормой 44-01-054-02 - на расстояние до 1 км. При увеличении расстояния перемещения данные затраты следует учитывать дополнительно по проектным данным.

Нормой 44-01-054-01 предусмотрено перемещение плавучей площадки с мешками от места загрузки до места производства работ и обратно с помощью тросового привода, спуск мешков под воду выполняется вручную.

Нормой 44-01-054-02 предусмотрено перемещение мешков до места производства работ на барже буксиром, спуск мешков под воду выполняется плавучим краном.

II. Исчисление объемов работ

2.44. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 44 "Подводно-строительные (водолазные) работы".

2.44.1. Объемы работ и конструкций в проекте следует определять в измерителях, принятых в таблицах ГЭСН сборника 44:

- объем работ при укладке бетона следует исчислять по конструктивному объему;
- объем работ при электродуговой резке круглой стали и труб следует исчислять по количеству резов;
- объем работ при сварке на плаву готовых плетей следует исчислять по количеству стыков;
- объем работ при установке деревянных элементов гидротехнических сооружений следует исчислять по объему древесины в конструкции;
- объем работ по оборудованию и разборке плавучего сооружения для укладки бетона методом ВПТ следует исчислять по количеству сооружений.

2.44.2. Объем скального грунта, разрыхленного взрывами под водой, а также объем работ по разработке грунтов, следует определять в плотном состоянии по проектным профилям траншей и котлованов.

2.44.3. Объем работ по заносимости подводных траншей и котлованов грунтом следует учитывать дополнительно по специальным расчетам, в зависимости от сроков выполнения работ и гидрологических условий, устанавливаемых проектом.

2.44.4. Площадь выравнивания каменных, щебеночных, гравийных и песчаных постелей под водой водолазами следует определять по верху постели, ограниченному проектным контуром.

2.44.5. Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции, при этом объемы небольших ниш, пазов и других пустот менее 0,15 м³ из объема конструкций исключать не следует.

2.44.6. Длину укладываемых трубопроводов и кабелей в подводные траншеи следует определять отдельно для русловой и прибрежной частей. Длина русловой части должна определяться по трассе в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды. Длина прибрежной части должна определяться на расстоянии не более 50 м для трубопроводов и 25 м для кабеля с каждой стороны реки (водоема) при глубине воды в траншее не менее 1,5 м.

При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на "змейку" в соответствии с "Инструкцией по проектированию линейно-кабельных сооружений связи". При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14%, в береговые траншеи - 2%.

В случае, когда проектом предусмотрены вертикальные отводы, проектную длину подводного трубопровода следует уменьшить на длину вертикальных отводов.

2.44.7. При обосновании проектом необходимости подбивки грунта гидромониторами под уложенный подводный трубопровод объем подбивки на 100 м подводной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) следует принимать по приложению 44.5 ГЭСН сборника 44.

При применении подбивки грунта под трубопровод планировка дна траншеи дополнительно не предусматривается.

2.44.8. Площадь дна акватории, подлежащего водолазному обследованию, следует определять в границах, установленных проектом.

III. Сметные нормы на строительные работы

Отдел 1. Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Раздел 1. Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-001 Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель:	100 м ³ Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:
44-01-001-01	3-6
44-01-001-02	7
44-01-001-03	8
44-01-001-04	9
44-01-001-05	10
44-01-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03	44-01-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154,82	183,31	209,56	257,86
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	639,74	700,76	954,39	1 012,18
3	Машины и механизмы					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м,	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	грузоподъемность 2,6 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22

91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	Материалы					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, сшитый, марка НМ	1000 шт.	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой ПОЦ10	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки	м	4,09	4,09	4,3	4,3

	7,3 мм				
--	--------	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-001-05	44-01-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 071,12	1 180,77
3	Машины и механизмы			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	94,52	122,72
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	Материалы			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой ПОЦ10	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,3	4,3

Таблица ГЭСН 44-01-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунтов

44-01-002-01 1
 44-01-002-02 2
 44-01-002-03 3
 44-01-002-04 4
 44-01-002-05 5
 44-01-002-06 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-002-01	44-01-002-02	44-01-002-03	44-01-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	78,35	92,97	118,55	155,79
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	277,01	328,52	419,42	551,11
3	Машины и механизмы					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	40,7	48,29	61,58	80,92
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,33	8,69	11,08	14,57
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч	40,7	48,29	61,58	80,92
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	35,72	42,36	54,1	71,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-002-05	44-01-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	191,65	210,84
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	673,03	738,17
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	99,55	109,52
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,92	19,71
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч	99,55	109,52
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	86,62	94,92

Таблица ГЭСН 44-01-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов с одновременным рыхлением его гидромонитором в речных условиях, группа грунтов:

44-01-003-01 1
 44-01-003-02 2
 44-01-003-03 3
 44-01-003-04 4
 44-01-003-05 5
 44-01-003-06 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-003-01	44-01-003-02	44-01-003-03	44-01-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,96	45,32	65,92	84,46
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,24	181,78	266,72	342,56
3	Машины и механизмы					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	17,12	47,08	68,48	87,74
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,08	4,24	6,16	7,9
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч	17,12	23,54	34,24	43,87
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	14,98	20,33	29,96	38,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-003-05	44-01-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	103	117,42
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	418,37	475,92
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	107	121,98
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	9,63	10,98
91.20.10-003	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч	53,5	60,99
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	47,08	53,5

Таблица ГЭСН 44-01-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.
03. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях, группа грунтов:

44-01-004-01	4
44-01-004-02	5
44-01-004-03	6
44-01-004-04	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-004-01	44-01-004-02	44-01-004-03	44-01-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,63	26,88	40,17	50,98
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,21	72,44	109,18	137,98
3	Машины и механизмы					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	7,49	9,31	13,91	17,66
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	7,49	9,31	13,91	17,66
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,35	1,68	2,5	3,18
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	7,49	9,31	13,91	17,66
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	6,53	8,13	12,31	15,52
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,49	9,31	13,91	17,66

Таблица ГЭСН 44-01-005 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с рефулированием пульпы.
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель:	100 м ³ Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:
44-01-005-01	30 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-005-02	30 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-005-03	30 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-005-04	30 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-005-05	60 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-005-06	60 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-005-07	60 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-005-08	60 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-005-09	60 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-005-10	60 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-005-11	70 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-005-12	70 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-005-13	70 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-005-14	70 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-005-15	70 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-005-16	70 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-005-01	44-01-005-02	44-01-005-03	44-01-005-04	44-01-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,21	44,94	53,2	94,36	20,24
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,03	6,42	7,6	13,48	2,53
91.20.12-001	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, производительность 30 м ³ /ч	маш.-ч	5,03	6,42	7,6	13,48	
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, производительность по грунту до 70 м ³ /ч	маш.-ч					2,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-005-06	44-01-005-07	44-01-005-08	44-01-005-09	44-01-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,52	32,56	41,36	52,8	62,48
3	Машины и механизмы						

91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,19	4,07	5,17	6,6	7,81
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, производительность по грунту до 70 м ³ /ч	маш.-ч	3,19	4,07	5,17	6,6	7,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-005-11	44-01-005-12	44-01-005-13	44-01-005-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,36	24,48	31,68	39,84
3	Машины и механизмы					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,42	3,06	3,96	4,98
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, производительность по грунту до 70 м ³ /ч	маш.-ч	2,42	3,06	3,96	4,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-005-15	44-01-005-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50	60,24
3	Машины и механизмы			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,25	7,53
91.20.12-002	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей, производительность по грунту до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,25	7,53

Таблица ГЭСН 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с рефулированием пульпы.
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³
 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:

44-01-006-01	140 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-02	140 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-03	140 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-04	140 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-05	140 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-06	140 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-07	200 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-08	200 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2

44-01-006-09	200 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-10	200 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-11	200 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-12	200 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-13	300 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-14	300 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-15	300 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-16	300 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-17	300 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-18	300 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-19	700 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-20	700 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-21	700 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-22	700 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-23	700 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-24	700 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-006-25	800 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-006-26	800 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-006-27	800 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-006-28	800 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-006-29	800 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-006-30	800 м ³ /ч в речных условиях, группа грунтов 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-006-01	44-01-006-02	44-01-006-03	44-01-006-04	44-01-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,26	8,94	11,82	14,88	18,66
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,21	1,49	1,97	2,48	3,11
91.20.12-014	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	1,21	1,49	1,97	2,48	3,11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-006-06	44-01-006-07	44-01-006-08	44-01-006-09	44-01-006-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,5	6,09	7,77	9,8	12,53
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,75	0,87	1,11	1,4	1,79
91.20.12-014	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 140 м ³ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	3,75				
91.20.12-015	Землесосные плавучие снаряды электрические	маш.-ч		0,87	1,11	1,4	1,79

	подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м						
--	---	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-006-11	44-01-006-12	44-01-006-13	44-01-006-14	44-01-006-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	18,76	3,52	4,08	5,2
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,3	2,68	0,44	0,51	0,65
91.20.12-015	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 200 м ³ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	2,3	2,68			
91.20.12-016	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч			0,44	0,51	0,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-006-16	44-01-006-17	44-01-006-18	44-01-006-19	44-01-006-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	7,12	7,92	2,16	2,43
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,83	0,89	0,99	0,24	0,27
91.20.12-016	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 400 м ³ /ч, напор 71 м	маш.-ч	0,83	0,89	0,99		
91.20.12-017	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч				0,24	0,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-006-21	44-01-006-22	44-01-006-23	44-01-006-24	44-01-006-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	3,33	3,78	4,77	2,07
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,37	0,42	0,53	0,23
91.20.12-017	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,29	0,37	0,42	0,53	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-006-26	44-01-006-27	44-01-006-28	44-01-006-29	44-01-006-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	2,52	2,7	3,69	4,59
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,26	0,28	0,3	0,41	0,51
91.20.12-017	Землесосные плавучие снаряды электрические подача 600 м ³ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,26	0,28	0,3	0,41	0,51

Таблица ГЭСН 44-01-007 Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подготовка и пуск установки.
02. Скреперование грунта.
03. Вытаскивание ковша на берег.
04. Разгрузка грунта в отвал.
05. Очистка ковша от налипающего грунта.
06. Смена ковшей и тросов (при необходимости).
07. Перестроповка блоков.

Измеритель:

100 м³

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях при дальности скреперования:

- 44-01-007-01 до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-02 свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-03 свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-04 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-05 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-06 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
- Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м³ в речных условиях при дальности скреперования:
- 44-01-007-07 до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-08 свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-09 свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах
44-01-007-10 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-11 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами
44-01-007-12 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-007-01	44-01-007-02	44-01-007-03	44-01-007-04	44-01-007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,51	19,74	28,5	14,37	24,1
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,89	51,29	74	37,31	62,6
3	Машины и механизмы						
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	11,95	20,51	29,6	14,93	25,04
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,99	5,13	7,4	3,73	6,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-007-06	44-01-007-07	44-01-007-08	44-01-007-09	44-01-007-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,15	8,37	13,42	20,78	10,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,9	21,72	34,88	53,98	26,49
3	Машины и механизмы						
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	37,56	8,7	13,94	21,58	10,59
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	9,39	2,17	3,49	5,4	2,65

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-007-11	44-01-007-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	17,15	25,96
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,52	67,4
3	Машины и механизмы			
91.20.01-022	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м ³	маш.-ч	17,82	26,96
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	4,45	6,74

Таблица ГЭСН 44-01-008 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда.
02. Заводка и укладка якорей.

03. Разработка грунта.

04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:

44-01-008-01 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2

44-01-008-02 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4

44-01-008-03 5 т с ковшом вместимостью 1 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

44-01-008-04 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 1-2

44-01-008-05 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов 3-4

44-01-008-06 16 т с ковшом вместимостью 4 м³ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-008-01	44-01-008-02	44-01-008-03	44-01-008-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,56	35,66	77,65	15,93
3	Машины и механизмы					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,61	0,85	1,85	0,3
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	3,39	4,73	10,3	1,67
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	3,39	4,73	10,3	
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч				1,67

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-008-05	44-01-008-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,22	48,18
3	Машины и механизмы			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,38	0,91
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	2,12	5,05
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	2,12	5,05

Таблица ГЭСН 44-01-009 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для норм с 44-01-009-01 по 44-01-009-06:

01. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей.

02. Разработка грунта с выгрузкой в баржу.

03. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

04. Передвижка баржи в процессе работы.

05. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи.

Для норм с 44-01-009-07 по 44-01-009-12:

01. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней

баржи на расстояние 10 км.

Измеритель:	100 м ³
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м ³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:
44-01-009-01	1-2
44-01-009-02	3-4
44-01-009-03	требующие предварительного разрыхления и камень
	Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м ³ при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:
44-01-009-04	1-2
44-01-009-05	3-4
44-01-009-06	требующие предварительного разрыхления и камень
	На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-01-009-07	44-01-009-01
44-01-009-08	44-01-009-02
44-01-009-09	44-01-009-03
44-01-009-10	44-01-009-04
44-01-009-11	44-01-009-05
44-01-009-12	44-01-009-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-009-01	44-01-009-02	44-01-009-03	44-01-009-04	44-01-009-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	70,03	98,32	206,82	60,24	76,12
3	Машины и механизмы						
91.20.02-002	Баржи 200 т	маш.-ч	7,7	10,76	23,34		
91.20.02-003	Баржи 300 т	маш.-ч				5,3	6,74
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,81	4,08	6,7		
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч				1,81	2,18
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	7,7	10,76	23,34	5,3	6,74
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	7,7	10,76	23,34		
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч				5,3	6,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-009-06	44-01-009-07	44-01-009-08	44-01-009-09	44-01-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,8	12,43	18,22	26,67	9,41
3	Машины и механизмы						
91.20.02-002	Баржи 200 т	маш.-ч		3,85	5,38	11,67	

91.20.02-003	Баржи 300 т	маш.-ч	16,06				2,65
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		2,86	4,28	5	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	4,05				1,69
91.20.05-004	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	16,06				
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	16,06				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-009-11	44-01-009-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,05	17,23
3	Машины и механизмы			
91.20.02-003	Баржи 300 т	маш.-ч	3,37	8,03
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	1,92	2,3

Таблица ГЭСН 44-01-010 Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
03. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель:	100 м ³
	Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:
44-01-010-01	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-02	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-03	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-04	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-05	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-06	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-07	2,2 м ³ в речных условиях, группа грунтов 7
44-01-010-08	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-09	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-10	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-11	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-12	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-13	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-14	2,5 м ³ в речных условиях, группа грунтов 7
44-01-010-15	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 1
44-01-010-16	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 2
44-01-010-17	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 3
44-01-010-18	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 4
44-01-010-19	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 5
44-01-010-20	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 6
44-01-010-21	4 м ³ в речных условиях, группа грунтов 7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-010-01	44-01-010-02	44-01-010-03	44-01-010-04	44-01-010-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,36	22,92	29,04	38,28	51,76
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,91	2,42	3,19	3,96
91.20.12-092	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью до 2,5 м ³	маш.-ч	1,53	1,91	2,42	3,19	3,96
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	3,06	3,82	4,84	6,38	8,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-010-06	44-01-010-07	44-01-010-08	44-01-010-09	44-01-010-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,64	67,32	27,36	22,92	29,04
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,72	5,61	4,53	1,91	2,42
91.20.12-092	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью до 2,5 м ³	маш.-ч	4,72	5,61	1,53	1,91	2,42
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	9,44	11,22	3,06	3,82	4,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-010-11	44-01-010-12	44-01-010-13	44-01-010-14	44-01-010-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,72	44,4	46,44	52,08	14,76
3	Машины и механизмы						
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,06	3,7	3,87	4,34	1,23
91.20.12-091	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м ³	маш.-ч					1,23
91.20.12-092	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью до 2,5 м ³	маш.-ч	3,06	3,7	3,87	4,34	
91.20.16-003	Шаланды самоходные	маш.-ч	6,12	7,4	7,74	8,68	2,46

	при работе в закрытой акватории 450 т						
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-010-16	44-01-010-17	44-01-010-18	44-01-010-19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,8	17,52	19,2	22,92
3	Машины и механизмы					
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,4	1,46	1,6	1,91
91.20.12-091	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м ³	маш.-ч	1,4	1,46	1,6	1,91
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	2,8	2,92	3,2	3,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-010-20	44-01-010-21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,6	61,2
3	Машины и механизмы			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,55	5,1
91.20.12-091	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м ³	маш.-ч	2,55	5,1
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	5,1	10,2

Таблица ГЭСН 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 м³
 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 м³/ч в речных условиях, группа грунтов:

44-01-011-01	1
44-01-011-02	2
44-01-011-03	3
44-01-011-04	4
44-01-011-05	5
44-01-011-06	6
44-01-011-07	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-011-01	44-01-011-02	44-01-011-03	44-01-011-04	44-01-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,36	11,96	15,08	18,2	23,27
3	Машины и						

91.20.03-001	механизмы Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,92	1,16	1,4	1,79
91.20.12-081	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м ³ /ч	маш.-ч	0,72	0,92	1,16	1,4	1,79
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	1,44	1,84	2,32	2,8	3,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-011-06	44-01-011-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,21	34,84
3	Машины и механизмы			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,17	2,68
91.20.12-081	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м ³ /ч	маш.-ч	2,17	2,68
91.20.16-003	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	4,34	5,36

Таблица ГЭСН 44-01-015 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов

Состав работ:

01. Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов.

Измеритель: 100 м³
44-01-015-01 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов, группа грунта 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-015-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131,31
1.1	Средний разряд работы		6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,77
3	Машины и механизмы		
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	маш.-ч	43,77
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м ³ /час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	17,26

Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Осмотр предметов.

02. Подъем и укладка на плавсредства.

03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работы).
 04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
 05. Выгрузка.

Измеритель:	шт.
	Подъем из воды в речных условиях:
44-01-020-01	стальных ферм массой до 10 т
44-01-020-02	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т
44-01-020-03	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т
44-01-020-04	обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т
44-01-020-05	бревен массой до 0,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-020-01	44-01-020-02	44-01-020-03	44-01-020-04	44-01-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,3	1,01	1,65	2,39	0,52
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,43	5,2	7,61	16,9	2,26
3	Машины и механизмы						
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	3,27	0,53	0,9	1,5	0,28
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,01	0,05	0,44	0,01
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч		0,06	0,12		0,02
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч		0,52	0,52		0,27
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	3,27			1,24	
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,68	0,31	0,6	0,9	0,09

Раздел 3. Разравнивание каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-025 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для норм 44-01-025-01, 44-01-025-02, 44-01-025-07, 44-01-025-08:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
 02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с

перестановкой реек.

Для норм с 44-01-025-03 по 44-01-025-06, с 44-01-025-09 по 44-01-025-12:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки.

04. Подсыпка щебня.

Измеритель: 100 м²

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:

44-01-025-01 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-02 другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:

44-01-025-03 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-04 другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке горизонтальных постелей:

44-01-025-05 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-06 другими плавучими средствами

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:

44-01-025-07 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-08 другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:

44-01-025-09 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-10 другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:

44-01-025-11 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-12 другими плавучими средствами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-025-01	44-01-025-02	44-01-025-03	44-01-025-04	44-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,39	13,39	36,83	36,83	46,1
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	178,26	41,76	236,6	100,1	265,46
3	Машины и механизмы						
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч			1,25	1,25	1,25
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч			0,85	0,85	0,85
91.20.10-004	Плавучие площадки	маш.-ч			35,25	35,25	44,88

91.20.13-001	сборно-разборные, грузоподъемность 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	29,71	6,96	38,8	16,05	43,61
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³			10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-025-06	44-01-025-07	44-01-025-08	44-01-025-09	44-01-025-10
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	46,1 2,0	27,81 2,0	27,81 2,0	54,34 2,0	54,34 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	128,96	223,14	86,64	291,14	154,64
3 91.06.02-005	Машины и механизмы Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,25			1,25	1,25
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,85			0,85	0,85
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	44,88			53,43	53,43
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	20,86	37,19	14,44	47,89	25,14
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10			10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-025-11	44-01-025-12
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	70,82 2,0	70,82 2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	342,56	206,06
3 91.06.02-005	Машины и механизмы Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,25	1,25
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,85
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	70,57	70,57

91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	56,46	33,71
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10	10

Таблица ГЭСН 44-01-026 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для норм с 44-01-026-01 по 44-01-026-06:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

Для нормы 44-01-026-07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель:

100 м²

Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):

44-01-026-01 горизонтальных постелей грубое

44-01-026-02 горизонтальных постелей тщательное

44-01-026-03 горизонтальных постелей весьма тщательное

44-01-026-04 наклонных постелей грубое

44-01-026-05 наклонных постелей тщательное

44-01-026-06 наклонных постелей весьма тщательное

44-01-026-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-026-01	44-01-026-02	44-01-026-03	44-01-026-04	44-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,82	38,77	46,55	41,2	60,77
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,5	106,5	127,14	109,14	166,92
3	Машины и механизмы						
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	8,75	17,75	21,19	18,19	27,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-026-06	44-01-026-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	75,19	11,33
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,44	79,75
3	Машины и механизмы			

91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч		11,77
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		2,12
91.20.10-003	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 13 т	маш.-ч		11,77
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	34,24	10,27

Раздел 4. Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-030 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами.

02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 100 м²
44-01-030-01 Установка опалубки под водой в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед изм.	44-01-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	332,79
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	892,88
3	Машины и механизмы		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	13,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	14,78
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	82,15
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	139,22
4	Материалы		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	28
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1 105,0
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размер 1500x400x172 мм	м ²	33,3
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.	П

Таблица ГЭСН 44-01-031 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-031-01:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 44-01-031-02:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 44-01-031-03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель: 100 м³

Укладка бетона в речных условиях при подаче:

44-01-031-01 в мешках

44-01-031-02 в бадьях

44-01-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-031-01	44-01-031-02	44-01-031-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	900,22	920,82	62,32
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 688,28	1 293,12	691,13
3	Машины и механизмы				
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	286,65	219,56	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч			35,5
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч			114,3
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	59,86	45,84	39,8
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч			37,25
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	286,65	219,56	
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	251,45	192,6	32,78
4	Материалы				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м ²	375		
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м ³	102	102	102

Таблица ГЭСН 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт.

44-01-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом

вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	312,88
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	276,42
3	Машины и механизмы		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	18,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	276,42
4	Материалы		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,66
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0175
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,21
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	2,04
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,37
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт.	14

Таблица ГЭСН 44-01-033 Бурение отверстий в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для норм с 44-01-033-01 по 44-01-033-06:

01. Подготовка участка работ, разметка мест бурения.

02. Бурение отверстий.

Для норм с 44-01-033-07 по 44-01-033-12:

01. Бурение отверстий.

Измеритель: 100 отверстий

Бурение отверстий глубиной 400 мм в железобетонных конструкциях под водой водолазами с помощью пневматических перфораторов в речных условиях, диаметр отверстия:

44-01-033-01 10 мм

44-01-033-02 15 мм

44-01-033-03 20 мм
 44-01-033-04 25 мм
 44-01-033-05 30 мм
 44-01-033-06 35 мм

На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:

44-01-033-07 к норме 44-01-033-01
 44-01-033-08 к норме 44-01-033-02
 44-01-033-09 к норме 44-01-033-03
 44-01-033-10 к норме 44-01-033-04
 44-01-033-11 к норме 44-01-033-05
 44-01-033-12 к норме 44-01-033-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-033-01	44-01-033-02	44-01-033-03	44-01-033-04	44-01-033-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,36	89,94	103,8	125,64	149,46
3	Машины и механизмы						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	11,24	13,45	15,54	18,74	22,27
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	12,56	14,99	17,3	20,94	24,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-033-06	44-01-033-07	44-01-033-08	44-01-033-09	44-01-033-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,88	1,68	2,04	2,34	2,82
3	Машины и механизмы						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	26,9	0,28	0,34	0,39	0,47
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	29,98	0,28	0,34	0,39	0,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-033-11	44-01-033-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,36	4,02
3	Машины и механизмы			
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,56	0,67
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,56	0,67

Таблица ГЭСН 44-01-034 Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подача водолазу анкеров.
02. Установка анкеров.

Измеритель: 100 шт.

44-01-034-01 Установка анкеров в готовые отверстия в железобетонном основании под водой водолазами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-034-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,76
3	Машины и механизмы		
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	4,96
4	Материалы		
08.4.01.01	Анкеры	шт.	100

Таблица ГЭСН 44-01-035 Подводная конопатка швов примыкания водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-035-01:

01. Подача водолазу материалов для конопатки швов.
02. Конопатка швов.

Для нормы 44-01-035-02:

01. Конопатка швов.

Измеритель: 10 м

44-01-035-01 Подводная конопатка швов примыкания шириной до 5 см

44-01-035-02 На каждые 0,5 см изменения ширины шва добавлять или исключать к норме 44-01-035-01:

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-035-01	44-01-035-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,46	3,36
3	Машины и механизмы			

91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	5,91	0,56
4 01.7.07.29-0111	Материалы Пахла пропитанная	кг	12	0,12

Таблица ГЭСН 44-01-036 Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подготовка участка работ.
02. Подача водолазу инструментов.
03. Разборка бетона.

Измеритель: м³

Разборка бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки:

44-01-036-01	200
44-01-036-02	250
44-01-036-03	300
44-01-036-04	350
44-01-036-05	400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-036-01	44-01-036-02	44-01-036-03	44-01-036-04	44-01-036-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168	231,84	280,5	331,02	376,98
3	Машины и механизмы						
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	24,12	33,41	40,52	48,27	54,93
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	28	38,64	46,75	55,17	62,83
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	24,51	33,81	40,92	48,78	55,44

Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера,

водохранилища)

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от окалины.
06. Контроль качества работ.
07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель: м шва

Подводная электросварка в речных условиях:

- 44-01-040-01 внахлестку, толщина стали до 4 мм
- 44-01-040-02 внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм
- 44-01-040-03 внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм
- 44-01-040-04 внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм
- 44-01-040-05 встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм
- 44-01-040-06 встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм
- 44-01-040-07 встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм
- 44-01-040-08 встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-040-01	44-01-040-02	44-01-040-03	44-01-040-04	44-01-040-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,19	7,04	10,29	13,54	4,18
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,72	0,98	1,5	1,93	0,58
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,18	0,27	0,35	0,1
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,72	0,98	1,5	1,93	0,58
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,68	0,92	1,33	1,76	0,55
4	Материалы						
01.7.11.07-0052	Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т	0,002	0,003	0,004	0,006	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	44-01-	44-01-	44-01-
-------------	------------------------------	-----	--------	--------	--------

		изм.	040-06	040-07	040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,71	8,23	11,12
3	Машины и механизмы				
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,79	1,18	1,61
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,14	0,21	0,29
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,79	1,18	1,61
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,75	1,07	1,44
4	Материалы				
01.7.11.07-0052	Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т	0,002	0,003	0,005

Таблица ГЭСН 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы с 44-01-041-01 по 44-01-041-12); 100 резов (нормы с 44-01-041-13 по 44-01-041-22)

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:

- 44-01-041-01 до 5 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-02 до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-03 свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-04 свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-05 свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-06 свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-07 свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-08 свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-09 свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-10 свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-11 свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-12 свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:

- 44-01-041-13 до 12 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-14 до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-15 свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
- 44-01-041-16 свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-01-041-17 свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза

44-01-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
44-01-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-01-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
44-01-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-041-01	44-01-041-02	44-01-041-03	44-01-041-04	44-01-041-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,62	5,71	6,53	8,29	7,7
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,63	0,79	0,92	1,18	1,07
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,14	0,17	0,21	0,19
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,63	0,79	0,92	1,18	1,07
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,61	0,75	0,85	1,08	1,01
4	Материалы						
01.7.11.07-0043	Электроды ЛПС, диаметр 5 мм	т	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-041-06	44-01-041-07	44-01-041-08	44-01-041-09	44-01-041-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,29	10,29	13,24	15,36	19,34
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,5	1,5	1,93	2,25	2,78
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,27	0,27	0,35	0,41	0,5
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,93	2,25	2,78
91.20.13-001	Водолазные станции	маш.-ч	1,33	1,33	1,71	1,98	2,51

	на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором						
4 01.7.11.07-0043	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 5 мм	т	0,003	0,004	0,004		
01.7.11.07-0053	Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т				0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-041-11	44-01-041-12	44-01-041-13	44-01-041-14	44-01-041-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,87	26,74	60,84	69,24	87,81
3 91.20.01-001	Машины и механизмы Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	2,89	3,85	8,88	10,17	12,84
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,52	0,69	1,6	1,83	2,31
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	2,89	3,85	8,88	10,17	12,84
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,57	3,47	7,86	8,93	11,34
4 01.7.11.07-0053	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т	0,008	0,008	0,026	0,026	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-041-16	44-01-041-17	44-01-041-18	44-01-041-19	44-01-041-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,77	171,58	212,74	279,52	371,55
3 91.20.01-001	Машины и механизмы Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	15,52	25,15	31,03	40,66	54,57
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,79	4,53	5,59	7,32	9,82
91.20.10-004	Плавающие площадки	маш.-ч	15,52	25,15	31,03	40,66	54,57

91.20.13-001	сборно-разборные, грузоподъемность 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	13,48	22,14	27,49	36,15	47,92
4 01.7.11.07-0053	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т	0,036				
01.7.11.07-0062	Электроды ЛПС, диаметр 7 мм	т		0,072	0,072	0,117	0,117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-041-21	44-01-041-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	404,72	525,81
3 91.20.01-001	Машины и механизмы Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	58,85	77,04
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,59	13,87
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	58,85	77,04
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	52,35	67,86
4 01.7.11.07-0062	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 7 мм	т	0,21	0,21

Таблица ГЭСН 44-01-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы с 44-01-042-01 по 44-01-042-07); 100 резов (нормы с 44-01-042-08 по 44-01-042-12); рез (нормы с 44-01-042-13 по 44-01-042-30)

Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:

44-01-042-01	до 8 мм
44-01-042-02	свыше 8 до 10 мм
44-01-042-03	свыше 10 до 15 мм
44-01-042-04	свыше 15 до 20 мм
44-01-042-05	свыше 20 до 30 мм
44-01-042-06	свыше 30 до 40 мм

44-01-042-07	свыше 40 до 50 мм Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:
44-01-042-08	до 12 мм
44-01-042-09	свыше 12 до 25 мм
44-01-042-10	свыше 25 до 50 мм
44-01-042-11	свыше 50 до 75 мм
44-01-042-12	свыше 75 до 100 мм
	Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:
44-01-042-13	219 мм
44-01-042-14	245 мм
44-01-042-15	273 мм
44-01-042-16	299 мм
44-01-042-17	325 мм
44-01-042-18	351 мм
44-01-042-19	377 мм
44-01-042-20	426 мм
44-01-042-21	478 мм
44-01-042-22	529 мм
44-01-042-23	630 мм
44-01-042-24	720 мм
44-01-042-25	820 мм
44-01-042-26	920 мм
44-01-042-27	1020 мм
44-01-042-28	1220 мм
44-01-042-29	1420 мм
44-01-042-30	1620 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-042-01	44-01-042-02	44-01-042-03	44-01-042-04	44-01-042-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94	2,17	2,82	4,53	5,41
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,26	0,31	0,39	0,6	0,79
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,04	0,04	0,07	0,11	0,14
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,26	0,31	0,39	0,6	0,79
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,26	0,29	0,37	0,6	0,7

4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,0008	0,0009	0,001	0,0018	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-06	44-01- 042-07	44-01- 042-08	44-01- 042-09	44-01- 042-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	8,47	36,66	56,98	109,08
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,02	1,18	4,71	8,35	16,05
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,19	0,85	1,47	2,89
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	1,02	1,18	4,22	8,35	16,05
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,94	1,12	4,9	7,37	14,06
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	2,76	3,36	12,8	22,4	42
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,003	0,0038	0,014	0,025	0,047

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-11	44-01- 042-12	44-01- 042-13	44-01- 042-14	44-01- 042-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	180,18	319,69	2,42	2,63	3,02
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	26,22	47,08	0,32	0,35	0,41
91.20.03-001	Буксиры, мощность	маш.-ч	4,72	8,47	0,06	0,06	0,07

91.20.10-004	110 кВт (150 л.с.) Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	26,22	47,08	0,32	0,35	0,41
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	23,3	41,2	0,32	0,35	0,4
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	70	93	0,52	0,59	0,66
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,078	0,105	0,0006	0,0007	0,0007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-16	44-01- 042-17	44-01- 042-18	44-01- 042-19	44-01- 042-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,29	3,53	3,78	4,04	4,55
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,44	0,47	0,51	0,56	0,62
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,08	0,09	0,1	0,11
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,44	0,47	0,51	0,56	0,62
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,44	0,47	0,5	0,53	0,6
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,0008	0,0009	0,0009	0,001	0,0011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 042-21	44-01- 042-22	44-01- 042-23	44-01- 042-24	44-01- 042-25
-------------	---------------------------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	5,76	6,9	7,93	8,83
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,71	0,78	0,93	1,06	1,18
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,14	0,17	0,19	0,21
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,71	0,78	0,93	1,06	1,18
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,69	0,76	0,91	1,05	1,17
4	Материалы						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,0012	0,0014	0,0017	0,0019	0,0022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-042-26	44-01-042-27	44-01-042-28	44-01-042-29	44-01-042-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,06	10,95	13,61	15,17	18,98
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,39	1,5	1,82	2,03	2,57
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,25	0,27	0,33	0,36	0,47
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемнос	маш.-ч	1,39	1,5	1,82	2,03	2,57

91.20.13-001	ть 29 т Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,32	1,44	1,8	2,01	2,5
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,00247	0,0027	0,00327	0,0038	0,00435

Таблица ГЭСН 44-01-043 Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подача водолазу щеток и скребков.
02. Очистка конструкций щетками и скребками от обрастания, краски и ржавчины.
03. Переходы водолаза во время работы.
04. Подъем инструмента.

Измеритель: м²

44-01-043-01 Очистка металлических конструкций от обрастания

44-01-043-02 Очистка металлических конструкций от краски и ржавчины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-043-01	44-01-043-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	4,32
3 91.20.13-001	Машины и механизмы Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,32	0,72

Таблица ГЭСН 44-01-044 Установка и снятие болтов в стальных конструкциях под водой водолазами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-044-01:

01. Подача водолазу инструментов, болтов.
02. Постановка болтов, включая закручивание до проектного усилия.

Для нормы 44-01-044-02:

01. Подача водолазу инструментов.
02. Снятие болтов.

Измеритель: 10 шт.

- 44-01-044-01 Установка болтов в стальных конструкциях под водой
 44-01-044-02 Снятие болтов в стальных конструкциях под водой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-044-01	44-01-044-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12	7,2
3 91.20.13-001	Машины и механизмы Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2	1,2
4 01.7.15.03	Материалы Болты с гайками	шт.	10	

Таблица ГЭСН 44-01-045 Установка герметизирующей камеры шахтного типа ГК-25 при выполнении работ на подводных переходах

Состав работ:

Для нормы 44-01-045-01:

01. Подготовка стыкуемых поверхностей частей корпуса герметизирующей камеры на палубе баржи-площадки.

02. Стыковка частей корпуса герметизирующей камеры на палубе баржи-площадки с установкой болтов.

03. Установка и контрольные испытания аутригеров.

04. Снятие болтов.

05. Снятие аутригеров.

06. Демонтаж корпуса герметизирующей камеры.

Для нормы 44-01-045-02:

01. Спуск частей корпуса герметизирующей камеры под воду.

02. Стыковка частей герметизирующей камеры под водой с центрированием и постановкой болтов.

03. Установка аутригеров и страховочных домкратов под водой.

04. Установка балластных пригрузов на корпус герметизирующей камеры в сборе под водой.

05. Снятие и подъем балластных пригрузов и верхней части корпуса герметизирующей камеры на борт баржи-площадки.

06. Демонтаж аутригеров и страховочных домкратов.

07. Подъем нижней части корпуса герметизирующей камеры на борт баржи-площадки.

Для нормы 44-01-045-03:

01. Сборка секций шахты герметизирующей камеры на палубе баржи-площадки.

02. Стыковка шахты и корпуса герметизирующей камеры под водой с установкой болтов.

03. Завод шахтного понтона на оголовок шахты.

04. Вывод шахтного понтона с оголовка шахты.

05. Отсоединение шахты от корпуса герметизирующей камеры и подъем на борт баржи-площадки.

06. Разборка шахты на секции.

Для нормы 44-01-045-04:

01. Погружение насоса в герметизирующую камеру.

02. Водоотлив из герметизирующей камеры с одновременной герметизацией водолазами с внешней стороны.

03. Подъем насоса из герметизирующей камеры.

Измеритель: т (нормы 44-01-045-01, 44-01-045-02); м (норма 44-01-045-03); 100 м³ (норма 44-01-045-04)

44-01-045-01 Контрольная сборка и демонтаж корпуса герметизирующей камеры

44-01-045-02 Установка и демонтаж корпуса герметизирующей камеры

44-01-045-03 Установка и демонтаж шахты герметизирующей камеры

44-01-045-04 Водоотлив из герметизирующей камеры с одновременной герметизацией водолазами с внешней стороны

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-045-01	44-01-045-02	44-01-045-03	44-01-045-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,52		2,96	
1.1	Средний разряд работы		6,0		6,0	
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	28,71	37,31	15,29	233,58
3	Машины и механизмы					
91.19.06-005	Насосы грязевые погружные, производительность 50 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч				23,53
91.20.02-005	Баржи 600 т	маш.-ч	2,61	1,57	1,03	23,53
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	2,61	1,57	1,03	23,53
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	2,61	1,57	1,03	8,24
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		3,34	0,66	13,63
4	Материалы					
01.3.01.06-1018	Смазка ЦИАТИМ-221	кг	0,026		0,006	
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11 мм	кг	1,656		0,305	
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг				40,019
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	0,661		0,121	

Раздел 6. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.

08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-050-01 до 300 мм
 44-01-050-02 до 500 мм
 44-01-050-03 до 700 мм
 44-01-050-04 до 800 мм
 44-01-050-05 до 1000 мм
 44-01-050-06 до 1200 мм
 44-01-050-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03	44-01-050-04	44-01-050-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	252,55	329,99	425,55	487,19	586,94
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,34	159,62	240,57	257,74	294,74
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч			9,62	10,7	13,27
91.06.03-059	Лебедки электрические тяговым усилием 313,92 кН (32 т)	маш.-ч	5,56	7,06			
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				12,25	15,12
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,48				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм,	маш.-ч		7,63	10,9		

91.17.04-035	грузоподъемность 12,5 т Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250- 400 А	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	2,78	7,36	13,86	15,14	17,72
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,56	10,29	17,02	18,69	22,26
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		26,84	90,21	105,86	144,13
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	15,14	16,96	22,26	23,32	25,64
4	Материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	50,0	50,0	69,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199

08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,028
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы	м ³	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94

11.1.03.01-0082	круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.5.01.08-0018	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м	1				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м		1			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м			1		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м				1	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и	м					1

23.8.03.06-0013	спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	
23.8.03.12-0012	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800	т					0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	13,4	17	17,87	20,2	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,013	0,015	0,017	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-050-06	44-01-050-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	638,9	734,53
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	345,96	383,88
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	15,62	18,19

91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	17,8	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч		20,59
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	71,2	83,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	22,08	24,86
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,19	30,95
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	210,19	263,33
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	29,05	31,37
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный СС	т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,052	0,062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58,0	71,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,027
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т	0,034	0,04
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,247	0,287
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,071	0,081
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	2,05	2,15
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,77	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38,	м	1	

23.5.01.08-0089	наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		1
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0012	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-01-051 Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство и разборка спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель:

100 м

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-051-01	325/530 мм
44-01-051-02	530/720 мм
44-01-051-03	720/1020 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	328,62	386,27	483,07
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	198	229,78	286,65
3	Машины и механизмы				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	66,91	66,91	66,91
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,64	14,64	19,3

91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,28	8,34	11,6
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	171,02	239,38	411,24
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч		28,72	
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			38,65
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	22,08		
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,33	10,37	14,42
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	33,16	46,16	63,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,09	9,36	12,83
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,88	8,94	12,35
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	45,52	54,96	
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			92,27
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	9,11	10,91	14,49
4	Материалы				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	3,34	4,76	6,61
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	13,89	20,58	27,57
01.7.06.03-0005	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м ²	2,7	3,9	5,46
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м ²	5,11	10,22	10,22
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0169	0,018	0,025
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,036	0,05	0,064
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	120,0	144,0	192,0

02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	100	100	100
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	13,92	13,92	14,9
08.2.02.08-0026	Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6x36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 56 мм	10 м		10	10
08.2.02.10-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	3,5	3,5	3,5
08.2.02.15-0020	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6x7x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 39 мм	10 м	10		
08.3.03.04-0013	Проволока светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,00053	0,00069	0,00093
08.3.04.02-0098	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 36 мм	т	0,019	0,02	0,028
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм	т	0,073	0,135	0,205
08.3.07.01-0071	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали ВСтЗкп, размер 5x40 мм	т	0,009	0,012	0,017
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м ³	0,035	0,05	0,085
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м ³	1,3	1,7	2,3
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	5,9	5,9	5,9
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,0001	0,00013	0,00018
23.5.01.08-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1		
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м		1	

23.5.01.08-0069	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм	м			1
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	32,5	32,5	32,5
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,004	0,004	0,004
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	4	4	4
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,36	0,36	0,36
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,0295	0,0295	0,0295
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	8	8	8

Таблица ГЭСН 44-01-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:

- 44-01-052-01 до 300 мм
- 44-01-052-02 до 500 мм
- 44-01-052-03 до 700 мм
- 44-01-052-04 до 800 мм
- 44-01-052-05 до 1000 мм
- 44-01-052-06 до 1200 мм
- 44-01-052-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03	44-01-052-04	44-01-052-05
1	Затраты труда	чел.-ч	236,19	296,09	378,48	435,49	524,33

1.1	рабочих Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	114,25	150,57	213,22	227,38	240,28
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800- 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				9,56	11,15
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	5,36				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		6,76	8,75		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,83	2,93	3,68	4,11	3,79
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250- 400 А	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44

91.19.12-031	внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27			
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч		3,83	9,05	9,79	11,29
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,66	9,1	14,76	16,21	16,77
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-009	Понтонные разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	14,01	16,59	21,42	22,39	23,59
4	Материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	50,0	50,0	69,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия,	10 м		4	11,85	13,41	16,77

08.2.02.05-0015	из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

23.3.06.04-0015	3,5 мм Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			0,6		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				0,6	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные,	м					0,6

23.8.03.06-0013	класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	12,6	15	17	17,87	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-052-06	44-01-052-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	561,72	645,91
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	277,78	302,96
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	12,65	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм,	маш.-ч		14,15

91.15.02-024	грузоподъемность 63-90 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,43	5,07
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	24,27	28,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	14,27	15,77
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,43	22,92
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	139,65	170,08
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	26,24	28
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,043	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58,0	71,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,021
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,52	1,62
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки	м	0,6	0,6

23.5.01.08-0077	4 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	18,33	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель:

100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:

- 44-01-053-01 до 300 мм
- 44-01-053-02 до 500 мм
- 44-01-053-03 до 700 мм
- 44-01-053-04 до 800 мм
- 44-01-053-05 до 1000 мм
- 44-01-053-06 до 1200 мм
- 44-01-053-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование	Ед.	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-	44-01-
-------------	--------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат	изм.	053-01	053-02	053-03	053-04	053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	621,67	656,71	707	745,49	1 246,79
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	318,84	376,62	439,36	468,05	541,85
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1	3	3,9	3,9	4,9
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,44	3,13
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	6,24	8,55	10,09	11,64	14,72
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,14	21,18	24,61	26,71	31,9
91.20.09-001	Краны плавучие самоходные, 5 т	маш.-ч	16,7	19,26	21,83	23,54	26,97
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	4,87	6,96	9,05	9,05	11,37
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	58,5	91,09	118,16	144,8	204,06
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	27,94	32,38	38,06	39,89	45,37
4	Материалы						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами	кг	20,0	30,0	60,0	80,0	100,0

01.7.19.07-0002	строительные Резина листовая вулканизированная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 053-06	44-01- 053-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 321,91	1 392,36
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	660,37	735,11
3	Машины и механизмы			

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6	7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,05	5,92
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	22,46	26,19
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	40,59	46,07
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	29,96	32,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	13,92	16,24
91.20.11-009	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	353,09	443,51
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	54,79	60,65
4	Материалы			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	110,0	130,0
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	2,61	3,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	8,84	8,94
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	1,45	1,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,53	0,74

Таблица ГЭСН 44-01-054

Укладка мешков с инертными строительными материалами (ИСМ) на реках

Состав работ:

Для нормы 44-01-054-01:

01. Заполнение мешков.
02. Погрузка мешков на плавучую площадку.
03. Перемещение на плавучей площадке мешков в зону производства работ.
04. Спуск мешков под воду.
05. Укладка водолазом мешков.
06. Возврат плавучей площадки обратно.

Для нормы 44-01-054-02:

01. Заполнение мешков.
02. Погрузка мешков на баржу.

03. Перемещение мешков в зону производства работ на барже буксиром.
 04. Спуск мешков под воду.
 05. Укладка водолазом мешков.

Измеритель: м³
 Укладка мешков с инертными строительными материалами (ИСМ) на реках:
 44-01-054-01 несудоходных
 44-01-054-02 судоходных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-054-01	44-01-054-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,88	10,2
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64	28,59
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,14
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч		2,13
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		2,13
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч		1,51
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	1,75	
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		1,56
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	маш.-ч	1,52	
4	Материалы			
01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые (50 кг)	100 шт.	0,32	0,32
02.2.04.01	Балласт	м ³	1	1

Раздел 7. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
 02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
 03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-01-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.

02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-01-060-03, 44-01-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:

44-01-060-01 до 200 м

44-01-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:

44-01-060-03 до 200 м

44-01-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03	44-01-060-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125,27	66,1	15,12	20,51
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,4	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,46	17,05	11,68	17,05
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,84	2,81	2,16	2,81
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	55,43	45,6	4,33	5,61
91.20.13-001	Водолазные станции на	маш.-ч	0,8	1,37	0,8	1,37

	самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором					
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	20,0		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	7,5			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр 22-34 см, длина 6,5 м	м ³	0,12			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,91	0,91		
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладка раздельного скрепления СК-65 для рельсов Р-50, Р-75, Р-65 и СК-50	т	0,01			

Таблица ГЭСН 44-01-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель: шт.

44-01-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	44-01-
-------------	------------------------------	-----	--------

		изм.	061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	19,17
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,3
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,39
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,44
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	2,51
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,58
4	Материалы		
08.2.02.03-0007	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м	0,5
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00245
23.5.01.08	Трубы стальные	км	П

Раздел 8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-065-01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-01-065-02 по 44-01-065-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка понтонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: шт.

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:

44-01-065-01	до 10 т
44-01-065-02	до 20 т
44-01-065-03	до 30 т
44-01-065-04	до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-065-01	44-01-065-02	44-01-065-03	44-01-065-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	58,11	190,18	289,01	492,74
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	112,59	207,64	272,71	520,5
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,76	6,08	16,32
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			68,96	203,83
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	6,63	12,83	17,43	33,59
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	9,48	57,99	65,42	
91.20.02-002	Баржи 200 т	маш.-ч				104,89
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,63	12,83	17,43	33,59
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч		12,83	17,43	33,59
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	6,63			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	5,03	9,18	13,2	27,36
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	13,0	13,0	16,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м		3,76	5,64	11,28

08.2.02.05-0013	о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	2	8	8	8
08.2.02.05-0016	о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 15 мм Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м		5	5	5
11.1.02.04-0031	о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 19,5 мм Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,49	1,03	1,03	1,45
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 44-01-066 Установка кессонов в речных условиях

Состав работ:

01. Спуск кессона на воду с креплением к катеру при помощи автокрана.
02. Подвеска кессона при помощи электрических талей.
03. Установка кессона в проектное положение путем регулировки уровня затопления.
04. Установка анкеров.
05. Крепление кессона к анкерам.

Измеритель: т металлоконструкций
44-01-066-01 Установка кессонов в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-066-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,75
1.1	Средний разряд работы		4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15
91.06.07-007	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,01
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,16
91.19.06-005	Насосы грязевые погружные, производительность 50 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч	0,75
91.19.06-010	Насосы грязевые погружные, производительность 600 м ³ /ч, напор до 10 м	маш.-ч	0,75

91.20.06-002	Катера буксирные, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,41
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,42
4	Материалы		
08.1.02.25	Кессон	т	1
08.4.01.01	Анкеры	шт.	1,82

Таблица ГЭСН 44-01-067 Установка площадки металлической сборно-разборной

Состав работ:

01. Установка нижней опорной рамы при помощи козлового крана.
02. Установка средней опорной рамы при помощи козлового крана.
03. Установка затвора при помощи козлового крана.
04. Вертикальное перемещение, выставление в рабочее положение и крепление площадки к затвору при помощи болтов под водой.
05. Бурение отверстий в железобетоне под водой.
06. Установка анкеров в пробуренные отверстия под водой.
07. Подводная конопатка швов прилегания площадки к железобетонной поверхности.
08. Крепление площадки к анкерам.

Измеритель: т

44-01-067-01 Установка площадки металлической сборно-разборной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-067-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,34
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1
3	Машины и механизмы		
91.05.02-009	Краны козловые, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	0,67
91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,25
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,96
4	Материалы		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	2,63
01.7.15.03	Болты с гайками	кг	2,93
07.2.05.01	Площадки металлические сборно-разборные	т	П
07.2.07.11	Металлоконструкции опорные	т	П
08.4.01.01	Анкеры	шт.	П

Таблица ГЭСН 44-01-068 Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажем

Состав работ:

Для нормы 44-01-068-01:

01. Проклейка секторов нижней и верхней частей гермокамеры.
02. Установка секций шахты, нижней и верхней частей гермокамеры на трубопровод.
03. Откачка воды насосом.
04. Герметизация камеры.

05. Демонтаж секций шахты, нижней и верхней частей гермокамеры.

06. Подъем секций шахты, нижней и верхней частей гермокамеры.

Для нормы 44-01-068-02:

01. Установка болтов на гермокамеру.

02. Снятие болтов с гермокамеры.

Измеритель: т (норма 44-01-068-01); 100 шт. (норма 44-01-068-02)

44-01-068-01 Установка гермокамеры на трубопровод под водой с последующим демонтажем

44-01-068-02 Установка и снятие болтов с гермокамеры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-068-01	44-01-068-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,03	133,86
1.1	Средний разряд работы		6,0	6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,97	44,62
3	Машины и механизмы			
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,14	
91.19.06-005	Насосы грязевые погружные, производительность 50 м ³ /ч, напор до 50 м	маш.-ч	1,83	
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	маш.-ч	5,83	44,62
4	Материалы			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	2,0173	
01.7.19.07-0007	Резина техническая рулонная	кг	2,0	
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	1,44	
14.1.04.02-0014	Клей резиновый П-9	кг	0,5764	

Таблица ГЭСН 44-01-069 Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере

Состав работ:

01. Спуск водолаза в гермокамеру.

02. Устранение дефекта методом шлифовки в гермокамере.

03. Подъем водолаза из гермокамеры.

Измеритель: м²

44-01-069-01 Устранение дефекта трубопровода методом шлифовки в гермокамере

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-069-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,17
1.1	Средний разряд работы		6,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56
3	Машины и механизмы		
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	маш.-ч	2,56

Раздел 9. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-070 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-070-01:

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.

02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.

03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Для нормы 44-01-070-02:

01. Разбивка сооружений на участки с помощью буйков.

02. Установка вешек на сооружение по буйкам.

03. Осмотр подводной части сооружения с детальным выяснением конструкции и размеров поврежденной поверхности.

04. Выявление состояния и характера повреждений с выносом образцов на поверхность.

Измеритель: 100 м²

44-01-070-01 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях

44-01-070-02 Водолазное обследование конструкций подводных частей гидротехнических сооружений в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-070-01	44-01-070-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72	17,22
3	Машины и механизмы			
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,12	2,87

Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-073-01:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.

02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для нормы 44-01-073-02:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.

02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.

03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм с 44-01-073-03 по 44-01-073-06:

01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель: м³
 Перемещение камня в речных условиях:
 44-01-073-01 под водой
 44-01-073-02 под водой с перекидкой за стенку
 Выемка камня из воды в речных условиях массой:
 44-01-073-03 до 8 кг
 44-01-073-04 до 50 кг
 44-01-073-05 до 100 кг
 44-01-073-06 Выемка щебня из воды в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-073-01	44-01-073-02	44-01-073-03	44-01-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч			4,69	2,06
1.1	Средний разряд работы				2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,34	10,92	15,39	8,44
3	Машины и механизмы					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч			1,95	1,07
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч			1,95	1,07
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч			0,41	0,22
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,39	1,82	1,71	0,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-073-05	44-01-073-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,82	13,39
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,68	22,31
3	Машины и механизмы			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	2,24	2,83
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	2,24	2,83
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,59
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,97	2,48

Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель: стык
 Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:
 44-01-077-01 до 200 мм

44-01-077-02 до 300 мм
 44-01-077-03 до 400 мм
 44-01-077-04 до 500 мм
 44-01-077-05 до 600 мм
 44-01-077-06 до 700 мм
 44-01-077-07 до 800 мм
 44-01-077-08 до 900 мм
 44-01-077-09 до 1000 мм
 44-01-077-10 до 1200 мм
 44-01-077-11 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-077-01	44-01-077-02	44-01-077-03	44-01-077-04	44-01-077-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	63,31	72,28	81,03	90,69	98,93
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	91,7	122,85	150,86	207,2	238,3
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч					14,71
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67	
91.17.04-036	Агрегаты	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48

91.17.04-042	сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-003	Баржи 300 т	маш.-ч	10,82	13,28	15,14	16,23	17,99
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,2	7,23	9,08	9,72	11,31
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	10,92	15,44	19,56		
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч				21,11	24,62
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	13,78	18,3	22,42	23,33	26,84
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,12	1,12	1,12	1,68	1,68
4 01.3.02.03-0001	Материалы Ацетилен газообразный технический	м ³	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-077-06	44-01-077-07	44-01-077-08	44-01-077-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	106,24	114,59	121,9	130,96
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	265,63	302,05	295,99	325,29
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние	маш.-ч	16,51	18,66		

91.10.10-013	гидравлические для труб диаметром 700-800 мм Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч			18,49	20,42
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	15,28	17,43	17,26	19,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-003	Баржи 300 т	маш.-ч	19,54	24,82	21,25	22,91
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	12,67	14,37	14,24	15,73
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	27,72	31,44	31,14	34,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	29,94	33,66	33,36	36,67
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,68	1,68	1,68	1,68
4	Материалы					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-077-10	44-01-077-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	147,24	164,34
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384,2	441,06
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	23,04	26,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,91
91.20.02-003	Баржи 300 т	маш.-ч	26,23	29,45
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	18,72	21,62
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч	41,11	47,53
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	43,33	49,75
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,68	1,68
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23

Раздел 12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений пол водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкции на место.

Измеритель:	м ³ Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях:
44-01-080-01	схваток или раскосов из пластин
44-01-080-02	схваток или раскосов из бревен
44-01-080-03	насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,76	17,65	27,66
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,82	58,88	71,5
3	Машины и механизмы				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,02	2,51	1,9
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	9,62	4,81	11,77
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	17,79	8,89	10,54
4	Материалы				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³		1,05	1,05
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины,	м ³	1,05		

	толщина 20-24 см, сорт III				
--	-------------------------------	--	--	--	--

Раздел 13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Таблица ГЭСН 44-01-083 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

01. Погрузка плит на плавсредства.
02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
03. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель: 100 м³
Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:

44-01-083-01 до 2,3 т
44-01-083-02 до 2,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-083-01	44-01-083-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,39	59,51
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	535,58	430,11
3	Машины и механизмы			
91.20.02-001	Баржи 100 т	маш.-ч	57,87	46,72
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,12	2,12
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	55,75	44,59
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	32,1	25,68
4	Материалы			
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м ³	100	100

Раздел 14. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях

Таблица ГЭСН 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов

Состав работ:

01. Установка опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Обетонирование трубопроводов.
05. Снятие опалубки.
06. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м
Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при

	строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:
44-01-087-01	100 мм
44-01-087-02	110 мм
	Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:
44-01-087-03	120 мм
44-01-087-04	130 мм
44-01-087-05	140 мм
44-01-087-06	150 мм
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:
44-01-087-07	140 мм
44-01-087-08	150 мм
44-01-087-09	160 мм
44-01-087-10	170 мм
	Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:
44-01-087-11	180 мм
44-01-087-12	200 мм
44-01-087-13	220 мм
44-01-087-14	240 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03	44-01-087-04	44-01-087-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	355,97	365,48	475,11	513,26	541,88
1.1	Средний разряд работы		3,0	2,9	3,0	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	243,26	256,75	351,17	386,5	413,02
3	Машины и механизмы						
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	30,84	34,22	48,33	54,47	59,08
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	30,56	33,91	47,89	53,98	58,54
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	35,32	39,2	55,36	62,38	67,66
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	139,93	142,42	200,68	226,58	246
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	145,14	148,02	197,69	213,77	225,84
91.13.01-038	Машины	маш.-ч	1,4	1,4	1,9	1,9	1,9

	поливомоечные 6000 л							
4	Материалы							
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	3,9	4,3	6	6,9	7,1	
08.3.05.02-0051	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 1 мм	т	5,57	5,57	7,53	7,53	7,53	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	16	17,9	25,2	28,4	30,9	
02.3.01.02	Песок строительный	м ³	8	8,9	12,6	14,2	15,4	
03.2.01.02	Цемент	т	11,155	12,361	17,387	19,698	20,403	
08.4.02.01	Сетка арматурная	т	0,693	0,693	1,214	1,214	1,214	
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,043	0,043	0,057	0,057	0,057	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 087-06	44-01- 087-07	44-01- 087-08	44-01- 087-09	44-01- 087-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	570,81	631,42	671,54	614,69	641,06
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	440,06	506,71	546,93	534,09	563,75
3	Машины и механизмы						
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	63,83	77,96	85,62	91,92	98,21
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	63,25	77,25	84,85	91,08	97,32
91.07.03-003	Бетономесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	73,1	89,29	98,07	105,27	112,47
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	265,42	245,84	270,42	198,24	211,68
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800- 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч		259,52	275,7	243,13	253,06
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм,	маш.-ч	237,98				

91.13.01-038	грузоподъемность 12,5 т Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,9	2,69	2,69	2,69	2,69
4 01.7.03.01-0001 08.3.05.02-0051	Материалы Вода	м ³	8	9,7	10,6	11,5	12,3
	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 1 мм	т	7,53	10,67	10,67	10,67	10,67
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	33,3	40,6	44,3	47,5	50,8
02.3.01.02	Песок строительный	м ³	16,6	20,3	22,1	23,8	25,4
03.2.01.02	Цемент	т	22,914	28,039	30,452	32,862	35,173
08.4.02.01	Сетка арматурная	т	1,214	1,681	1,681	1,681	1,681
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,057	0,082	0,082	0,082	0,082

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01- 087-11	44-01- 087-12	44-01- 087-13	44-01- 087-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	775,61	840,64	797,06	856,97
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	690,96	764,3	785,5	860,2
3	Машины и механизмы					
91.01.01-033	Бульдозеры, мощность 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	121,53	137,03	152,68	169,72
91.06.02-004	Конвейеры ленточные передвижные, длина 14 м	маш.-ч	120,42	135,78	151,29	168,18
91.07.03-003	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	139,18	156,94	174,86	194,37
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	262,08	295,68	222,81	247,82
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	306,64	331,36	303,48	324,74
91.13.01-038	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,19	3,19	3,19	3,19
4	Материалы					
01.7.03.01-0001 08.3.05.02-0051	Вода	м ³	15,2	17,1	19,1	21,1
	Прокат толстолистовой горячекатаный марка стали Ст3, толщина 1 мм	т	12,67	12,67	12,67	12,67
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	63,1	71,1	79,6	87,9
02.3.01.02	Песок строительный	м ³	31,6	35,5	39,8	43,9

03.2.01.02	Цемент	т	43,617	49,145	54,873	60,703
08.4.02.01	Сетка арматурная	т	2,033	2,033	2,033	2,033
08.4.03.03	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,115	0,115	0,115	0,115

Отдел 2. Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях в закрытой акватории

Раздел 1. Разработка грунта в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м³

Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-001-01	3-6
44-02-001-02	7
44-02-001-03	8
44-02-001-04	9
44-02-001-05	10
44-02-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-001-01	44-02-001-02	44-02-001-03	44-02-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154,82	183,31	209,56	257,86
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	715,7	777,34	1 088,52	1 149,06
3	Машины и механизмы					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85

91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85	79,36
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	Материалы					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, сшитый, марка НМ	1000 шт.	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027

08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой ПОЦ10	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09	4,09	4,3	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-001-05	44-02-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 223,5	1 361,02
3	Машины и механизмы			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	94,52	122,72
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	Материалы			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит бЖВ в порошкообразном виде	т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009

01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои ПОЦ10	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,3	4,3

Таблица ГЭСН 44-02-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-002-01	1
44-02-002-02	2
44-02-002-03	3
44-02-002-04	4
44-02-002-05	5
44-02-002-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-002-01	44-02-002-02	44-02-002-03	44-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,89	107,85	137,52	180,72
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	368,56	437,12	557,97	733,14
3	Машины и механизмы					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	8,5	10,08	12,85	16,9
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой	маш.-ч	41,44	49,14	62,76	82,45

	акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)					
--	---	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-002-05	44-02-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	896,21	983,32
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	115,48	127,04
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	115,48	127,04
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	20,79	22,86
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	100,48	110,11

Таблица ГЭСН 44-02-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов с одновременным рыхлением его гидромонитором в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-003-01	1
44-02-003-02	2
44-02-003-03	3
44-02-003-04	4
44-02-003-05	5
44-02-003-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-003-01	44-02-003-02	44-02-003-03	44-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,23	52,57	76,47	97,97
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,71	238,16	349,11	448,23
3	Машины и механизмы					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	19,86	54,61	79,44	101,78
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	19,86	27,31	39,72	50,89

91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,57	4,92	7,15	9,16
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,38	23,58	34,75	44,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-003-05	44-02-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119	136
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	547,38	622,83
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	124,12	141,5
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	62,06	70,75
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	11,18	12,74
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	54,61	62,06

Таблица ГЭСН 44-02-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях закрытой акватории

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.
03. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях в закрытой акватории, группа грунтов:

44-02-004-01	4
44-02-004-02	5
44-02-004-03	6
44-02-004-04	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-004-01	44-02-004-02	44-02-004-03	44-02-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,17	94,8	142,83	180,54

3	Машины и механизмы					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,56	1,94	2,91	3,69
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,57	9,43	14,28	18
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49

Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для норм с 44-02-015-01 по 44-02-015-04, 44-02-015-06:

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

Для нормы 44-02-015-05:

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Выгрузка груза на месте складирования.

Измеритель:

44-02-015-01

шт.

Подъем из воды ферм стальных массой до 10 т в морских условиях в

закрытой акватории

Подъем из воды в морских условиях в закрытой акватории обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой:

44-02-015-02

до 0,6 т

44-02-015-03

до 3 т

44-02-015-04

до 15 т

44-02-015-05

до 55 т

44-02-015-06

Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-015-01	44-02-015-02	44-02-015-03	44-02-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,31	1,17	1,91	2,77
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,61	5,8	10,37	19,59
3	Машины и механизмы					
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	3,8	0,61	1,04	1,74
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,01	0,06	0,51
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч		0,6	0,99	
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	3,8			1,44
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,11	0,36	0,7	1,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-015-05	44-02-015-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,93	0,6
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,79	2,44
3	Машины и механизмы			
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	0,26	
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч		0,32

91.20.02-009	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, 250 т	маш.-ч	2,89	
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		0,01
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 5 т	маш.-ч		0,31
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	2,63	
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,63	0,09

Раздел 3. Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для норм 44-02-020-01, 44-02-020-02, 44-02-020-07, 44-02-020-08:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм с 44-02-020-03 по 44-02-020-06, с 44-02-020-09 по 44-02-020-12:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки.

04. Подсыпка щебня.

Измеритель: 100 м²

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:

44-02-020-01 шаландами с открывающимся днищем

44-02-020-02 другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:

44-02-020-03 шаландами с открывающимся днищем

44-02-020-04 другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке горизонтальных постелей:

44-02-020-05 шаландами с открывающимся днищем

44-02-020-06 другими плавучими средствами

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:

44-02-020-07 шаландами с открывающимся днищем

44-02-020-08 другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских

- 44-02-020-09 условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:
шаландами с открывающимся днищем
- 44-02-020-10 другими плавучими средствами
Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:
- 44-02-020-11 шаландами с открывающимся днищем
- 44-02-020-12 другими плавучими средствами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-020-01	44-02-020-02	44-02-020-03	44-02-020-04	44-02-020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	15,5	42,72	42,72	53,48
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207	48,42	294,67	136,27	333,85
3	Машины и механизмы						
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч			1,25	1,25	1,25
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	маш.-ч			20,45	20,45	26,03
91.20.03-004	несамоходные, 250 т	маш.-ч			0,99	0,99	0,99
91.20.13-002	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	34,5	8,07	45	18,6	50,6
4	Материалы						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³			10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-020-06	44-02-020-07	44-02-020-08	44-02-020-09	44-02-020-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,48	32,3	32,3	63,03	63,03
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,45	258,6	100,8	368,81	210,41
3	Машины и механизмы						
91.06.02-005	Конвейеры ленточные	маш.-ч	1,25			1,25	1,25

91.20.02-006	секционные, длина 40 м Баржи при работе в закрытой акватории	маш.-ч	26,03			30,99	30,99
91.20.03-004	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,99			0,99	0,99
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	24,2	43,1	16,8	55,6	29,2
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10			10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-020-11	44-02-020-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	438,16	279,76
3	Машины и механизмы			
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,25	1,25
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	40,94	40,94
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	65,5	39,1
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10	10

Таблица ГЭСН 44-02-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для норм с 44-02-021-01 по 44-02-021-06:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

Для нормы 44-02-021-07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 м²
Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:

44-02-021-01 грубое
44-02-021-02 тщательное
44-02-021-03 весьма тщательное

Разравнивание в морских условиях в закрытой акватории под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:

44-02-021-04 грубое
44-02-021-05 тщательное
44-02-021-06 весьма тщательное
44-02-021-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-021-01	44-02-021-02	44-02-021-03	44-02-021-04	44-02-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,99	44,97	54	47,79	70,49
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,9	123,54	147,48	126,6	193,62
3 91.20.13-002	Машины и механизмы Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,15	20,59	24,58	21,1	32,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-021-06	44-02-021-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,32	106,14
3 91.20.01-021	Машины и механизмы Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч		13,65
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч		13,65
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		2,46
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	39,72	11,91

Таблица ГЭСН 44-02-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Равнение постели перед уплотнением.
02. Перемещение виброуплотнительной установки от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
03. Контроль качества уплотнения.

Измеритель: 100 м²
 44-02-022-01 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,09
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,86
3	Машины и механизмы		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	10,42
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	10,42
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	20,82
91.20.04-011	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны в закрытой акватории	маш.-ч	10,42
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,62
91.20.16-021	Шлюпки	маш.-ч	13,62

Таблица ГЭСН 44-02-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Равнение постели перед уплотнением.
02. Перемещение оборудования для виброуплотнения от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
03. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя.
04. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.

Измеритель: 100 м³
 44-02-023-01 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,93
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,22
3	Машины и механизмы		

91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	1,04
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,04
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,04
91.20.04-001	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны в закрытой акватории	маш.-ч	1,04
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	1,04
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,77
91.20.16-021	Шлюпки	маш.-ч	4,77

Таблица ГЭСН 44-02-024 Очистка дна от мелких предметов захламления с помощью подводного очистителя препятствий в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-024-01:

01. Развертывание очистителя препятствий в рабочее положение на глубине 5 м и набор судном линейной скорости для перехода в режим очистки.

02. Погружение очистителя препятствий на рабочую глубину и перемещение до тестовой линии.

03. Подъем и очистка очистителя препятствий со складированием предметов захламления на борту буксира.

Для нормы 44-02-024-02:

01. Погружение очистителя препятствий на рабочую глубину и перемещение до тестовой линии.

02. Подъем и очистка очистителя препятствий со складированием предметов захламления на борту буксира.

Измеритель:

44-02-024-01

км (норма 44-02-024-01); 100 м (норма 44-02-024-02)

Очистка дна от мелких предметов захламления с помощью подводного очистителя препятствий в закрытой акватории

44-02-024-02

На каждые 100 м изменения длины участка добавлять или исключать к норме 44-02-024-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-024-01	44-02-024-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,83	0,17
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56	0,32
3	Машины и механизмы			
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,89	0,08

Раздел 4. Подводное бетонирование в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-030

Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между ними.

02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 100 м²
44-02-030-01 Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 128,93
3	Машины и механизмы		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	13,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	95,29
95.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	17,14
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	161,5
4	Материалы		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	28
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1 105,0
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размер 1500x400x172 мм	м ²	33,3
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.	П

Таблица ГЭСН 44-02-031 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-031-01:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 44-02-031-02:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 44-02-031-03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель: 100 м³

44-02-031-01 Укладка бетона в морских условиях в закрытой акватории при подаче:
в мешках
44-02-031-02 в бадьях
44-02-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-031-01	44-02-031-02	44-02-031-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 044,26	1 068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2 262,17	1 732,73	787,48
3	Машины и механизмы				
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	286,65	219,56	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч			35,5
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	332,51	254,69	132,59
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	59,86	45,84	46,17
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч			41,18
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	291,68	223,42	38,02
4	Материалы				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м ²	375		
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м ³	102	102	102

Таблица ГЭСН 44-02-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт.

44-02-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65
3	Машины и механизмы		

91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	21,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	320,65
4	Материалы		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,66
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0175
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,21
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	2,04
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,37
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт.	14

Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-040 Подводная электросварка в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструмента для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от окалины.
06. Контроль качества работ.
07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель: м шва
Подводная электросварка внахлестку в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:

44-02-040-01 до 4 мм
44-02-040-02 свыше 4 до 6 мм
44-02-040-03 свыше 6 до 8 мм
44-02-040-04 свыше 8 до 10 мм

Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях в закрытой акватории, толщина стали:

44-02-040-05 до 4 мм
 44-02-040-06 свыше 4 до 6 мм
 44-02-040-07 свыше 6 до 8 мм
 44-02-040-08 свыше 8 до 10 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-040-01	44-02-040-02	44-02-040-03	44-02-040-04	44-02-040-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,39	12,75	18,87	24,7	7,37
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,35	2,05	2,64	0,73
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,79	1,07	1,54	2,04	0,64
4	Материалы						
01.7.11.07-0052	Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-040-06	44-02-040-07	44-02-040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,3	15,01	20,36
3	Машины и механизмы				
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92	1,37	1,87
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,92	1,37	1,87
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,08	1,61	2,2
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в	маш.-ч	0,87	1,24	1,67

	закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)				
4 01.7.11.07-0052	Материалы Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т	0,002	0,003	0,005

Таблица ГЭСН 44-02-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы с 44-02-041-01 по 44-02-041-12); 100 резов (нормы с 44-02-041-13 по 44-02-041-22)

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:

- 44-02-041-01 до 5 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-02 до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-03 свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-04 свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-05 свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-06 свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-07 свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-08 свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-09 свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-10 свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-11 свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-12 свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:

- 44-02-041-13 до 12 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-14 до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-15 свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-16 свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-17 свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-18 свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-19 свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-20 свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-02-041-21 свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
- 44-02-041-22 свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-041-01	44-02-041-02	44-02-041-03	44-02-041-04	44-02-041-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	10,3	11,86	19,18	13,88

3	Машины и механизмы							
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24	
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24	
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,86	1,08	1,26	2,98	1,46	
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17	
4	Материалы							
01.7.11.07-0043	Электроды ЛПС, диаметр 5 мм	т	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-041-06	44-02-041-07	44-02-041-08	44-02-041-09	44-02-041-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,87	18,87	24,28	28,29	35,33
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,05	2,05	2,64	3,09	3,81
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
4	Материалы						
01.7.11.07-0043	Электроды ЛПС, диаметр 5 мм	т	0,003	0,004	0,004		
01.7.11.07-0053	Электроды ЛПС,	т				0,006	0,006

	диаметр 6 мм						
--	--------------	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-041-11	44-02-041-12	44-02-041-13	44-02-041-14	44-02-041-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,46	48,93	111,77	127,52	161,39
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,96	5,27	12,15	13,92	17,57
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,98	4,03	9,12	10,36	13,15
4	Материалы						
01.7.11.07-0053	Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т	0,008	0,008	0,026	0,026	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-041-16	44-02-041-17	44-02-041-18	44-02-041-19	44-02-041-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,56	315,71	390,76	512,9	684,21
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	21,24	34,43	42,48	55,66	74,69
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории,	маш.-ч	15,64	25,68	31,89	41,93	55,59

	мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4 01.7.11.07-0053	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т	0,036				
01.7.11.07-0062	Электроды ЛПС, диаметр 7 мм	т		0,072	0,072	0,117	0,117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-041-21	44-02-041-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	742,57	967,44
3 91.20.01-001	Машины и механизмы Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	68,27	89,37
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	68,27	89,37
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	80,55	105,46
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	60,73	78,72
4 01.7.11.07-0062	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 7 мм	т	0,21	0,21

Таблица ГЭСН 44-02-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы с 44-02-042-01 по 44-02-042-07); 100 резов (нормы с 44-02-042-08 по 44-02-042-12); рез (нормы с 44-02-042-13 по 44-02-042-30)

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, толщина листовой или профильной стали:

- 44-02-042-01 до 8 мм
- 44-02-042-02 свыше 8 до 10 мм
- 44-02-042-03 свыше 10 до 15 мм
- 44-02-042-04 свыше 15 до 20 мм
- 44-02-042-05 свыше 20 до 30 мм
- 44-02-042-06 свыше 30 до 40 мм
- 44-02-042-07 свыше 40 до 50 мм

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях в закрытой акватории, диаметр круглой стали:

- 44-02-042-08 до 12 мм
- 44-02-042-09 свыше 12 до 25 мм

44-02-042-10	свыше 25 до 50 мм
44-02-042-11	свыше 50 до 75 мм
44-02-042-12	свыше 75 до 100 мм
	Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях в закрытой акватории диаметром:
44-02-042-13	219 мм
44-02-042-14	245 мм
44-02-042-15	273 мм
44-02-042-16	299 мм
44-02-042-17	325 мм
44-02-042-18	351 мм
44-02-042-19	377 мм
44-02-042-20	426 мм
44-02-042-21	478 мм
44-02-042-22	529 мм
44-02-042-23	630 мм
44-02-042-24	720 мм
44-02-042-25	820 мм
44-02-042-26	920 мм
44-02-042-27	1020 мм
44-02-042-28	1220 мм
44-02-042-29	1420 мм
44-02-042-30	1620 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-042-01	44-02-042-02	44-02-042-03	44-02-042-04	44-02-042-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54	4,04	5,19	7,82	10,3
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,4	0,53	0,82	1,08
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87

4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 042-06	44-02- 042-07	44-02- 042-08	44-02- 042-09	44-02- 042-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,1	15,37	59,67	105,03	201,37
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,4	1,61	6,45	11,43	21,97
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	2,76	3,36	12,8	22,4	42
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,003	0,004	0,014	0,025	0,047

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 042-11	44-02- 042-12	44-02- 042-13	44-02- 042-14	44-02- 042-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	330,69	589,28	4,28	4,72	5,4
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48

91.20.02-006	передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе в закрытой акватории	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
91.20.03-004	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	35,89	64,44	0,44	0,48	0,56
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	70	93	0,52	0,59	0,66
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,079	0,105	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-042-16	44-02-042-17	44-02-042-18	44-02-042-19	44-02-042-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,88	6,32	6,76	7,45	8,25
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
91.20.03-004	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,64	0,7	0,77	0,85
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории,	маш.-ч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71

	мощность 110 кВт (150 л.с.)						
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 042-21	44-02- 042-22	44-02- 042-23	44-02- 042-24	44-02- 042-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,35	10,29	12,33	14,13	15,88
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,97	1,07	1,27	1,45	1,62
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 042-26	44-02- 042-27	44-02- 042-28	44-02- 042-29	44-02- 042-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,1	19,65	24,23	27,32	33,92
3	Машины и механизмы						

91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,9	2,05	2,49	2,78	3,52
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
4	Материалы						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,0025	0,0027	0,0033	0,0038	0,0044

Таблица ГЭСН 44-02-043 Очистка металлических конструкций от обрастания, краски и ржавчины под водой водолазами в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Подача водолазу щеток и скребков.
02. Очистка конструкций щетками и скребками от обрастания, краски и ржавчины.
03. Переходы водолаза во время работы.
04. Подъем инструмента.

Измеритель: м²
Очистка металлических конструкций:
44-02-043-01 от обрастания
44-02-043-02 от краски и ржавчины

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-043-01	44-02-043-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	4,32
3 91.20.13-002	Машины и механизмы Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,32	0,72

Раздел 6. Укладка трубопроводов в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

44-02-050-01	до 300 мм
44-02-050-02	до 500 мм
44-02-050-03	до 700 мм
44-02-050-04	до 800 мм
44-02-050-05	до 1000 мм
44-02-050-06	до 1200 мм
44-02-050-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-050-01	44-02-050-02	44-02-050-03	44-02-050-04	44-02-050-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	287,91	376,19	485,13	557,83	673,95
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,53	218,53	366,13	401,4	481,98
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73

91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч					13,72	16,93
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,14					
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		8,55	12,21			
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24		56,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55		4,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09		2,44
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56		20,56
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68		25,82
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч		26,84	90,21	105,86		144,13
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05		29,74

	(150 л.с.)						
4	Материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	50,0	50,0	69,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали	т		0,02	0,02	0,02	0,028

08.3.05.02-0031	марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		1			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные	м			1		

23.5.01.08-0051	прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				1	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					1
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	13,4	17	17,87	20,2	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12

25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,013	0,015	0,017	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-050-06	44-02-050-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	734,74	837,36
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	606,51	702,99
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	19,94	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч		23,06
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	71,2	83,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	25,61	28,84
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	31,54	35,9
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	210,19	263,33
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	33,7	36,39
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный СС	т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,052	0,062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58,0	71,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,027
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33

08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т	0,034	0,04
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,247	0,287
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,071	0,081
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	2,05	2,15
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,91	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		1
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12х12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-02-051

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля и спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м
Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:
44-02-051-01 325/530 мм
44-02-051-02 530/720 мм
44-02-051-03 720/1020 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-051-01	44-02-051-02	44-02-051-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	364,77	428,76	541,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229,32	277,56	362,35
3	Машины и механизмы				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,16	7,16	7,16
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,67	18,85	23,93
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,89	12,95	17,03
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	24,38	29,16	36,73
91.08.03-009	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 2,2 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	138,68	201,69	362,99
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч		29,01	
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			40,06
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	21,64		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,16	11,41	15,86
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	38,47	53,55	73,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,09	9,36	12,83
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	12,63	15,02	19,75
91.20.02-008	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 1000 т	маш.-ч	12,96	15,35	19,13
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,98	10,37	14,33

91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	45,52	54,96	
91.20.11-011	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			92,27
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,57	12,66	16,81
4	Материалы				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,004	0,007	0,009
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	3,21	4,62	6,44
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	13,43	19,87	26,6
01.7.06.03-0005	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщина 0,5 мм	м ²	3,83	5,6	7,79
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м ²	10,22	10,22	10,22
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,0169	0,018	0,025
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,025	0,035	0,047
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12,8	15,2	20,0
02.2.04.03-0003	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	10	10	10
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	4,795	4,795	5,775
08.2.02.08-0026	Канат двойной свивки ЛК-РО, конструкции 6х36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 56 мм	10 м		11,25	11,25
08.2.02.15-0016	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 25 мм	10 м	1,175	0,425	0,425
08.2.02.15-0020	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 39 мм	10 м	12,5	0,75	0,75

08.2.02.15-0024	Канат тройной свивки ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 64,5 мм	10 м		1,25	1,25
08.3.03.04-0013	Проволока светлая, диаметр 1,6 мм	т	0,00076	0,00098	0,00132
08.3.04.02-0098	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 36 мм	т	0,019	0,02	0,028
08.3.05.02-0101	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах, марка стали ВСтЗпс5, толщина 4-6 мм	т	0,073	0,135	0,205
08.3.07.01-0071	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали ВСтЗкп, размер 5х40 мм	т	0,009	0,012	0,017
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,141	0,141	0,141
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м ³	0,048	0,067	0,12
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м ³	0,13	0,17	0,23
11.2.13.04-0011	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	5,9	5,9	5,9
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,00012	0,00018	0,00026
23.5.01.08-0029	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1		1
23.5.01.08-0045	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м		1	
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	3,25	3,25	3,25
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,00042	0,00042	0,000425
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	0,4	0,4	0,4
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,036	0,036	0,036
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных	т	0,00295	0,00295	0,00295

25.1.06.13-0001	марок, сечение 12x12 мм Накладка для рельсов Р18	шт.	0,8	0,8	0,8
-----------------	---	-----	-----	-----	-----

Таблица ГЭСН 44-02-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

- 44-02-052-01 до 300 мм
- 44-02-052-02 до 500 мм
- 44-02-052-03 до 700 мм
- 44-02-052-04 до 800 мм
- 44-02-052-05 до 1000 мм
- 44-02-052-06 до 1200 мм
- 44-02-052-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед изм	44-02-052-01	44-02-052-02	44-02-052-03	44-02-052-04	44-02-052-05
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	269,26	340,5	435,25	500,81	602,98
1 1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	131,34	196,64	319,53	348,37	372,65
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79

91.09.02-006	49,05 кН (5 т) Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800- 1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				10,7	12,49
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,57	9,8		
91 15 02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250- 400 А	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91 19 12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	5,02	5,27			
91.20.02-006	гидравлические Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч		4,44	10,5	11,36	13,1

91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8	19,45
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97	27,36
4	Материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
017.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	50,0	50,0	69,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33

08.2.02.11-0028	о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,34	0,45	0,63	0,71	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

23.5.01.08-0018	4 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			0,6		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				0,6	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					0,6
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7

23.8.03.12-0011	диаметр 65 мм Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	12,6	15	17	17,87	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р- 18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 052-06	44-02- 052-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	456,68	515,66
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	14,17	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч		15,85
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,87	5,58
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250- 400 А	маш.-ч	24,27	28,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа	маш.-ч	3,13	3,48

91.19.12-031	(7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	16,55	18,29
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	23,7	26,59
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	139,65	170,08
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	30,44	32,48
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,043	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58,0	71,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,021
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,064	0,101
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,52	1,62
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,77	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и	м		0,6

	спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм			
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-02-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях в закрытой акватории, диаметр трубопровода:

- 44-02-053-01 до 300 мм
- 44-02-053-02 до 500 мм
- 44-02-053-03 до 700 мм
- 44-02-053-04 до 800 мм
- 44-02-053-05 до 1000 мм
- 44-02-053-06 до 1200 мм
- 44-02-053-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-053-01	44-02-053-02	44-02-053-03	44-02-053-04	44-02-053-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	431,61	532,62	623,59	693,68	840,01

3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,44	3,13
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	19,88	24,57	25,07	30,98	37
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	58,5	91,01	118,16	144,8	204,06
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
4	Материалы						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	60,0	80,0	100,0

01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-053-06	44-02-053-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 520,18	1 601,21
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 127,61	1 306,41
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	26,55	29,09

91.15.02-024	грузоподъемность 16 т Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,05	5,92
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	39,97	46,62
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	47,08	53,44
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	34,75	38,23
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	353,09	443,51
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	63,56	70,35
4	Материалы			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	110,0	130,0
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	2,61	3,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	8,84	8,94
23.8.03.06-0013	Стены стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	1,45	1,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,53	0,74

Раздел 7. Укладка кабеля в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.

02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.

03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-02-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.
 Для норм 44-02-060-03, 44-02-060-04:
 01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:

44-02-060-01 до 200 м

44-02-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:

44-02-060-03 до 200 м

44-02-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-060-01	44-02-060-02	44-02-060-03	44-02-060-04
1	Затраты труда рабочих	чел -ч	156,14	75,81	17,09	23,18
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,4	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	57,75	46,21	16,1	23,02
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станции	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л с)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59

	компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)					
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	20,0		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр 22-34 см, длина 6,5 м	м ³	0,12			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,91	0,91		
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладка раздельного крепления СК-65 для рельсов Р-50, Р-75, Р-65 и СК-50	т	0,01			

Таблица ГЭСН 44-02-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель:

шт.
44-02-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-061-01
-------------	------------------------------	----------	--------------

1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,44
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,64
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,39
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	2,51
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,45
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,99
4	Материалы		
08.2.02.03-0007	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м	0,5
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00245
23.5.01.08	Трубы стальные	км	П

Раздел 8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-065-01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-02-065-02 по 44-02-065-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка понтонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: шт.

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях в закрытой акватории массой:

44-02-065-01 до 10 т
44-02-065-02 до 20 т
44-02-065-03 до 30 т
44-02-065-04 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-065-01	44-02-065-02	44-02-065-03	44-02-065-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,41	220,61	335,25	571,58
1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,57	240,55	315,92	602,65
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			68,96	203,83
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	121,67
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,69	29,77	40,44	77,93
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	7,69			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	13,0	13,0	16,0

08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		3,76	5,64	11,28
08.2.02.05-0013	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	2	8	8	8
08.2.02.05-0016	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 15 мм	10 м		5	5	5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,49	1,03	1,03	1,45
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1

Раздел 9. Водолазное обследование в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-070 Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях

Состав работ:

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Измеритель: 100 м²
 44-02-070-01 Водолазное обследование дна закрытой акватории в морских условиях при радиусе видимости более 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-070-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	Машины и механизмы		
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт	маш.-ч	0,14

Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-073-01:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.

02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для нормы 44-02-073-02:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.

02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.

03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм с 44-02-073-03 по 44-02-073-06:

01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель: м³

Перемещение камня в морских условиях в закрытой акватории:

44-02-073-01 под водой

44-02-073-02 под водой с перекидкой за стенку

Выемка из воды в морских условиях в закрытой акватории камня массой:

44-02-073-03 до 8 кг

44-02-073-04 до 50 кг

44-02-073-05 до 100 кг

44-02-073-06 Выемка щебня из воды в морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-073-01	44-02-073-02	44-02-073-03	44-02-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч			5,39	2,37
1.1	Средний разряд работы				2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	12,66	17,59	9,66
3	Машины и механизмы					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч			2,22	1,22
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч			2,26	1,24
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч			0,41	0,22
91.20.13-002	Водолазные станции на	маш.-ч	1,61	2,11	1,98	1,09

	самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)					
--	---	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-073-05	44-02-073-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,27	25,56
3	Машины и механизмы			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	2,55	3,23
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	2,6	3,28
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,46	0,59
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,29	2,88

Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

- 01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
- 02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель:

стык
Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях в закрытой акватории диаметром:

- 44-02-077-01 до 200 мм
- 44-02-077-02 до 300 мм
- 44-02-077-03 до 400 мм
- 44-02-077-04 до 500 мм
- 44-02-077-05 до 600 мм
- 44-02-077-06 до 700 мм
- 44-02-077-07 до 800 мм
- 44-02-077-08 до 900 мм
- 44-02-077-09 до 1000 мм
- 44-02-077-10 до 1200 мм
- 44-02-077-11 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-077-01	44-02-077-02	44-02-077-03	44-02-077-04	44-02-077-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,81	83,13	93,18	105,2	114,76
1.1	Средний		3,4	3,5	3,6	3,5	3,6

	разряд работы						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,75	141,65	174,36	226,53	260,39
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильно м ходу, грузоподъемн ость 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлическ ие для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч					14,71
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлическ ие для труб диаметром 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67	
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходны е, 400-450 т	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в	маш.-ч	6,03	8,39	10,53	6,87	7,98

91.20.09-004	закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.) Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69		
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч				24,49	28,56
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
4	Материалы						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами	кг	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

08.2.02.05-0010	строительные Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6) +1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-077-06	44-02-077-07	44-02-077-08	44-02-077-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123,24	132,92	141,4	151,91
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	290,18	326,07	323,18	355,11
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч			18,49	20,42
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	15,28	17,43	17,26	19,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой	маш.-ч	0,41	0,52	0,58	0,65

91.20.02-007	сварки и резки Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 400-450 т	маш.-ч	22,67	24,82	24,65	26,58
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	8,91	10,1	10,01	11,05
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	34,73	39,05	38,7	42,54
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
4	Материалы					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02- 077-10	44-02- 077-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	419,31	481,18
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96

91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	23,04	26,74
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,91
91.20.02-007	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 400-450 т	маш.-ч	30,43	34,16
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	13,13	15,15
91.20.09-005	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 16 т	маш.-ч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	50,26	57,71
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23

Раздел 12. Установка швартовых бочек в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-080 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Комплектация швартовых устройств бочек, цепей, якорей.
02. Погрузка скомплектованных швартовых устройств на палубу.
03. Подача плавучих средств к месту установки на акватории.
04. Установка мертвых якорей на дно акватории или в готовые котлованы.
05. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартового устройства к другому.
06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

Измеритель: шт.

44-02-080-01 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в

морских условиях в закрытой акватории

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-080-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,92
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	202,35
3	Машины и механизмы		
91.20.03-005	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	10,65
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	10,65
91.20.11-003	Понтоны при работе в закрытой акватории, 400-450 т	маш.-ч	10,65
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,65

Раздел 13. Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-083

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Заготовка элементов конструкций.
02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель:	м ³
	Установка элементов деревянных конструкции гидротехнических сооружений под водой в морских условиях в закрытой акватории:
44-02-083-01	схваток или раскосов из пластин
44-02-083-02	схваток или раскосов из бревен
44-02-083-03	насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-083-01	44-02-083-02	44-02-083-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,88	73,38	93,71
3	Машины и механизмы				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания. давление	маш.-ч	5,82	2,91	2,2

91.20.02-006	до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Баржи при работе в закрытой акватории	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-004	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории,	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
91.20.13-002	мощность 221 кВт (300 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
4	Материалы				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³		1,05	1,05
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III	м ³	1,05		

Раздел 14. Крепление подводной части откосов в морских условиях в закрытой акватории

Таблица ГЭСН 44-02-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

01. Погрузка плит на плавсредства.

02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.

03. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель: 100 м³

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на

подготовленные постели в морских условиях в закрытой акватории массой:

44-02-087-01 до 2,3 т

44-02-087-02 до 2,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-087-01	44-02-087-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	621,3	498,9
3	Машины и механизмы			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, 250 т	маш.-ч	67,13	54,18
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,46	2,46
91.20.09-004	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, несамоходные, 5 т	маш.-ч	64,67	51,72
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	37,24	29,79
4	Материалы			
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м ³	100	100

Раздел 15. Устройство искусственных земельных участков

Таблица ГЭСН 44-02-090

Устройство плавучего пульпопровода из износостойкой резины диаметром 1000 мм длиной секций 12 м в морских условиях в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-090-01:

01. Погрузка секций плавучего пульпопровода и поплавков на баржу.

02. Погрузка якорей на баржу.

03. Установка поплавков на секции перед сборкой.

04. Сборка секций плавучего пульпопровода на фланцах.

05. Спуск собранных секций пульпопровода на воду с одновременным перемещением плавсредств по фронту работ.

06. Установка якорей по собранному плавучему пульпопроводу.

Для нормы 44-02-090-02:

01. Снятие якорей с плавучего пульпопровода.

02. Подъем секций пульпопровода на баржу.

03. Разборка фланцевых соединений секций плавучего пульпопровода.

04. Снятие поплавков с секций перед складированием.

05. Выгрузка секций плавучего пульпопровода, поплавков и якорей с баржи на место складирования.

Для нормы 44-02-090-03:

01. Выгрузка и укладка секций плавучего пульпопровода с баржи в зоне наращивания.
02. Укладка наземной части плавучего пульпопровода на лежки для наращивания.
03. Сборка секций плавучего пульпопровода на фланцах.

Для нормы 44-02-090-04:

01. Укладка наземной части плавучего пульпопровода на лежки для разборки.
02. Разборка фланцевых соединений секций плавучего пульпопровода.
03. Укладка разобранных секций пульпопровода в штабель.

Для нормы 44-02-090-05:

01. Снятие якоря с участка плавучего пульпопровода для дальнейшей перестановки.

02. Строповка и перестановка участка плавучего пульпопровода в проектное положение на расстояние 10 м.

03. Установка якоря на передвинутый участок плавучего пульпопровода.

Для нормы 44-02-090-06:

01. Сборка секций плавучего пульпопровода на фланцах.

Для нормы 44-02-090-07:

01. Разборка фланцевых соединений секций плавучего пульпопровода.

Измеритель:	100 м (нормы 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-06, 44-02-090-07); секция (нормы 44-02-090-03, 44-02-090-04); 10 м (норма 44-02-090-05)
44-02-090-01	Плавучий пульпопровод из износостойкой резины диаметром 1000 мм длиной секций 12 м в морских условиях в закрытой акватории: монтаж
44-02-090-02	демонтаж
44-02-090-03	Плавучий пульпопровод из износостойкой резины диаметром 1000 мм при наземной прокладке: наращивание
44-02-090-04	разборка
44-02-090-05	Перестановка плавучего пульпопровода из износостойкой резины диаметром 1000 мм в морских условиях в закрытой акватории При изменении длины секции на 1 м исключать или добавлять к норме:
44-02-090-06	44-02-090-01
44-02-090-07	44-02-090-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-090-01	44-02-090-02	44-02-090-03	44-02-090-04	44-02-090-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,93	38,84	3,03	2,25	
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,5	3,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	208,52	154,97	0,88	0,54	36,24
91.05.05-016	Машины и механизмы Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,73	0,54	

91.20.02-009	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, 250 т	маш.-ч	15,21	11,36	0,03		
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч					2,85
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	15,71	11,61			
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09	0,84			4,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-090-06	44-02-090-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,4	1,57
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,54	4,94
3	Машины и механизмы			
91.20.02-009	Баржи при работе в закрытой акватории самоходные, 250 т	маш.-ч	0,58	0,38
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,58	0,38

Таблица ГЭСН 44-02-091 Устройство сплошной защитной завесы из синтетического полотна в закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-091-01:

01. Погрузка завесы, поплавков и пригрузов на буксир.
02. Навешивание пригрузов на завесу.
03. Навешивание поплавков на завесу.
04. Устройство завесы с одновременным перемещением судов по фронту работ.

Для нормы 44-02-091-02:

01. Подъем завесы на буксир с одновременным перемещением по фронту работ.
02. Снятие пригрузов с завесы с одновременным сворачиванием завесы в бухту.
03. Выгрузка завесы, поплавков и пригрузов с буксира на место складирования.

Измеритель:

100 м²

Сплошная защитная завеса из синтетического полотна в закрытой акватории:

44-02-091-01

монтаж

44-02-091-02

демонтаж

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-091-01	44-02-091-02
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------

1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,47	0,28
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1	2
3	Машины и механизмы			
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,13
91.20.09-006	Краны плавучие при работе в закрытой акватории, самоходные, 100 т	маш.-ч	0,13	0,08
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,19	0,14

Отдел 3. Подводно-строительные (водолазные) работы в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Раздел 1. Разработка грунта в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-001 Рыхление грунта взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

Измеритель: 100 м³
Рыхление грунтов взрывами под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-001-01	3-6
44-03-001-02	7
44-03-001-03	8
44-03-001-04	9
44-03-001-05	10
44-03-001-06	11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03	44-03-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154,82	183,31	209,56	257,86
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	990,92	1 066,58	1 541,65	1 622,62
3	Машины и механизмы					
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29

91.04.03-011	компрессорных станций Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	15,01	17,57	23,2	27,85
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73	4,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13	136,88
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	111,12	123,85	163,42	177,91
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49	14,97
4	Материалы					
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00171	0,00203	0,00501	0,00647
01.7.02.08-0002	Мешок бумажный непропитанный, трехслойный, открытый, сшитый, марка НМ	1000 шт.	0,007	0,007		
01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,003	0,004	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,00116	0,0076	0,0371	0,0663
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,265	0,471	0,116	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-	1000	0,0034	0,005	0,0018	0,00179

01.7.09.03-0001	ЗД Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	шт. 1000 м	0,0108	0,0108	0,00901	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,408	0,424	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0038	0,0033	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припои ПОЦ10	кг	0,84	0,842	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09	4,09	4,3	4,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-001-05	44-03-001-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 756,86	2 002,86
3	Машины и механизмы			
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,29	101,29
91.04.03-011	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	41,31	66,36
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	101,29	101,29
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	152,38	180,25
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	204,23	252,5
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79
91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97
4	Материалы			
01.4.03.04-0011	Сталь буровая шестигранная пустотелая 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	т	0,00812	0,02139

01.7.06.03-0023	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,001	0,001
01.7.07.22-0011	Уголь каменный, марка А	т	0,094	0,365
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	0,139	0,139
01.7.09.02-0033	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,009	0,009
01.7.09.03-0011	Шнур детонирующий	1000 м	0,376	0,376
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0428	0,0428
10.4.01.01-0002	Припой ПОЦ10	кг	0,886	0,886
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246
23.3.01.04-0018	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,3	4,3

Таблица ГЭСН 44-03-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-002-01	1
44-03-002-02	2
44-03-002-03	3
44-03-002-04	4
44-03-002-05	5
44-03-002-06	6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-002-01	44-03-002-02	44-03-002-03	44-03-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	90,89	107,85	137,52	180,72
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	565,9	671,28	856,54	1 125,52
3	Машины и механизмы					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	47,21	56,02	71,43	93,87
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	47,21	56,02	71,43	93,87

91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	55,71	66,1	84,28	110,77
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	41,44	49,14	62,76	82,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-002-05	44-03-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 378,92	1 514,34
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	115,48	127,04
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	115,48	127,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	136,27	149,9
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	100,48	110,11

Таблица ГЭСН 44-03-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.

Измеритель: 100 м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов с одновременным рыхлением его гидромонитором в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

- | | |
|--------------|---|
| 44-03-003-01 | 1 |
| 44-03-003-02 | 2 |
| 44-03-003-03 | 3 |
| 44-03-003-04 | 4 |
| 44-03-003-05 | 5 |
| 44-03-003-06 | 6 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-003-01	44-03-003-02	44-03-003-03	44-03-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,23	52,57	76,47	97,97
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	237,72	352,32	515,14	660,95
3	Машины и механизмы					
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	19,86	54,61	79,44	101,78
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	19,86	27,31	39,72	50,89
91.20.03-009	несамоходные, 250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	23,43	32,23	46,87	60,05
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,38	23,58	34,75	44,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-003-05	44-03-003-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119	136
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	806,8	918,57
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	124,12	141,5
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	62,06	70,75
91.20.03-009	несамоходные, 250 т			
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	73,24	83,49
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	54,61	62,06

Таблица ГЭСН 44-03-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Обследование и подготовка участка работ.
02. Разработка траншеи или котлована.
03. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: м³

Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), группа грунтов:

44-03-004-01	4
44-03-004-02	5
44-03-004-03	6
44-03-004-04	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-004-01	44-03-004-02	44-03-004-03	44-03-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	106,25	132,18	198,66	251,43
3	Машины и механизмы					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.03-009	несамоходные, 250 т	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.13-003	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,57	9,43	14,28	18
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49

Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-015 Подъем из воды разных предметов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работ).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

Измеритель: шт.

44-03-015-01 Подъем из воды ферм стальных в морских условиях открытого побережья

(открытого рейда) массой до 10 т

Подъем из воды обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочее в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:

44-03-015-02 до 0,6 т

44-03-015-03 до 3 т

44-03-015-04 до 15 т

44-03-015-05 Подъем из воды бревен в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой до 0,6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-015-01	44-03-015-02	44-03-015-03	44-03-015-04	44-03-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,31	1,17	1,91	2,77	0,6
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,42	11,21	19,3	30,78	5,24
3	Машины и механизмы						
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,32
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	7,59	0,61	1,04	3,18	0,32
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч		0,6	0,99		0,31
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч		0,6	0,99		0,31
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	3,8			1,44	
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,09

Раздел 3. Разравнивание и уплотнение каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-020 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для норм 44-03-020-01, 44-03-020-02, 44-03-020-07, 44-03-020-08:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок фугштоком.

02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

Для норм с 44-03-020-03 по 44-03-020-06, с 44-03-020-09 по 44-03-020-12:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок фугштоком.

02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки.

04. Подсыпка щебня.

Измеритель: 100 м²

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:

44-03-020-01 шаландами с открывающимся днищем

44-03-020-02 другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:

44-03-020-03 шаландами с открывающимся днищем

44-03-020-04 другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке горизонтальных постелей:

44-03-020-05 шаландами с открывающимся днищем

44-03-020-06 другими плавучими средствами

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:

44-03-020-07 шаландами с открывающимся днищем

44-03-020-08 другими плавучими средствами

Тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:

44-03-020-09 шаландами с открывающимся днищем

44-03-020-10 другими плавучими средствами

Весьма тщательное разравнивание водолазами каменных постелей под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при отсыпке наклонных постелей:

44-03-020-11 шаландами с открывающимся днищем

44-03-020-12 другими плавучими средствами

Код ресурса	Наименование	Ед.	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-	44-03-
-------------	--------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат	изм.	020-01	020-02	020-03	020-04	020-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,5	15,5	42,72	42,72	53,48
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207	48,42	373,5	215,1	435
3	Машины и механизмы						
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч			1,25	1,25	1,25
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч			20,45	20,45	26,03
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч			20,45	20,45	26,03
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	34,5	8,07	45	18,6	50,6
4	Материалы						
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³			10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-020-06	44-03-020-07	44-03-020-08	44-03-020-09	44-03-020-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,48	32,3	32,3	63,03	63,03
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	276,6	258,6	100,8	489,8	331,4
3	Машины и механизмы						
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,25			1,25	1,25
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	26,03			30,99	30,99
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	маш.-ч	26,03			30,99	30,99

91.20.13-003	мощность 294 кВт (400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	24,2	43,1	16,8	55,6	29,2
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10			10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-020-11	44-03-020-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	598,95	440,55
3	Машины и механизмы			
91.06.02-005	Конвейеры ленточные секционные, длина 40 м	маш.-ч	1,25	1,25
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	40,94	40,94
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	40,94	40,94
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	65,5	39,1
4 02.2.05.04	Материалы Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10	10

Таблица ГЭСН 44-03-021 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для норм с 44-03-021-01 по 44-03-021-06:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.

02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

Для нормы 44-03-021-07:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 м²
Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) горизонтальных постелей:

44-03-021-01 грубое

44-03-021-02 тщательное

44-03-021-03 весьма тщательное

Разравнивание в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) под водой водолазами щебеночных (гравийных) наклонных постелей:

44-03-021-04	грубое
44-03-021-05	тщательное
44-03-021-06	весьма тщательное
44-03-021-07	Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-021-01	44-03-021-02	44-03-021-03	44-03-021-04	44-03-021-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,99	44,97	54	47,79	70,49
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,9	123,54	147,48	126,6	193,62
3	Машины и механизмы						
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,15	20,59	24,58	21,1	32,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-021-06	44-03-021-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	238,32	163,2
3	Машины и механизмы			
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч		13,65
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч		13,65
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч		16,11
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	39,72	11,91

Таблица ГЭСН 44-03-022 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Равнение постели перед уплотнением.
02. Перемещение виброуплотнительной установки от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
03. Контроль качества уплотнения.

Измеритель: 100 м²
 44-03-022-01 Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	60,09
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,68
3	Машины и механизмы		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	10,42
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	10,42
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	20,82
91.20.04-012	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	10,42
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,62
91.20.16-021	Шлюпки	маш.-ч	13,62

Таблица ГЭСН 44-03-023 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Равнение постели перед уплотнением.
02. Перемещение оборудования для виброуплотнения от места отстоя к месту установки и обратно после окончания работы.
03. Уплотнение отсыпки с установкой и перемещением виброуплотнителя.
04. Контроль качества уплотнения и обследование наружной поверхности оболочки водолазами.

Измеритель: 100 м³
 44-03-023-01 Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-023-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,93
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,3
3	Машины и механизмы		
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	1,04
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,04
91.20.04-002	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	1,04
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т	маш.-ч	1,04

91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,77
91.20.16-021	Шлюпки	маш.-ч	4,77

Раздел 4. Подводное бетонирование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-030 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами.

02. Разборка щитовой опалубки под водой.

Измеритель: 100 м²
44-03-030-01 Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 527,27
3	Машины и механизмы		
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	13,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	95,29
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	112,44
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	161,5
4	Материалы		
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	28
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1 105,0
01.7.16.03-0023	Щиты опалубки ЩД 1.50.4, размер 1500x400x172 мм	м ²	33,3
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.	П

Таблица ГЭСН 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-031-01:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

Для нормы 44-03-031-02:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.

02. Подъем наверх порожних бадей.

Для нормы 44-03-031-03:

01. Укладка бетонной смеси с передвижкой плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ.

Измеритель: 100 м³

Укладка бетона при подаче в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):

44-03-031-01 в мешках

44-03-031-02 в бадьях

44-03-031-03 методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-031-01	44-03-031-02	44-03-031-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 044,26	1 068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3 652,07	2 797,33	1 364,01
3	Машины и механизмы				
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	286,65	219,56	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч			35,5
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	332,51	254,69	132,59
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	392,37	300,53	178,76
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч			41,18
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	291,68	223,42	38,02
4	Материалы				
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная	10 м ²	375		
04.1.02.02	Смеси бетонные тяжелого бетона для гидротехнических сооружений	м ³	102	102	102

Таблица ГЭСН 44-03-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

Измеритель: шт.

44-03-032-01 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-032-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65
3	Машины и механизмы		
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	21,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	320,65
4	Материалы		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,66
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0175
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,17
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0209
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,24
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,21
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	2,04
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	5,63
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	3,37
23.8.03.11-0660	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 250 мм	шт.	14

Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-040 Подводная электросварка в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструмента для очистки стали.
02. Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обрастания.
03. Установка режима сварки.
04. Сварка стали.
05. Очистка сварного шва от окалины.
06. Контроль качества работ.

07. Подъем наверх инструментов и приспособлений.

Измеритель:	м шва
	Подводная электросварка внахлестку в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:
44-03-040-01	до 4 мм
44-03-040-02	свыше 4 до 6 мм
44-03-040-03	свыше 6 до 8 мм
44-03-040-04	свыше 8 до 10 мм
	Подводная электросварка встык и заварка трещин в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина стали:
44-03-040-05	до 4 мм
44-03-040-06	свыше 4 до 6 мм
44-03-040-07	свыше 6 до 8 мм
44-03-040-08	свыше 8 до 10 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-040-01	44-03-040-02	44-03-040-03	44-03-040-04	44-03-040-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,38	14,1	20,92	27,34	8,1
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27	0,67
91.20.03-009	несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,99	1,35	2,05	2,64	0,73
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,35	2,05	2,64	0,73
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,79	1,07	1,54	2,04	0,64
4	Материалы						
01.7.11.07-0052	Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т	0,002	0,003	0,005	0,006	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-040-06	44-03-040-07	44-03-040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38	16,62	22,56
3	Машины и механизмы				

91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,92	1,37	1,87
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,92	1,37	1,87
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,08	1,61	2,2
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,87	1,24	1,67
4 01.7.11.07-0052	Материалы Электроды сварочные ЭПС-5, диаметр 5 мм	т	0,002	0,003	0,005

Таблица ГЭСН 44-03-041 Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы с 44-03-041-01 по 44-03-041-12); 100 резов (нормы с 44-03-041-13 по 44-03-041-22)

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:

- 44-03-041-01 до 5 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-02 до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-03 свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-04 свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-05 свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-06 свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-07 свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-08 свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-09 свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-10 свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-11 свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-12 свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Подводная электродуговая резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:

- 44-03-041-13 до 12 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-14 до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-15 свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза
- 44-03-041-16 свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
- 44-03-041-17 свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза

44-03-041-18	свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-19	свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза
44-03-041-20	свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза
44-03-041-21	свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза
44-03-041-22	свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-041-01	44-03-041-02	44-03-041-03	44-03-041-04	44-03-041-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,16	11,38	13,12	22,16	15,34
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт	маш.-ч	0,86	1,08	1,26	2,98	1,46
91.20.13-003	(400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
4	Материалы						
01.7.11.07-0043	Электроды ЛПС, диаметр 5 мм	т	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-041-06	44-03-041-07	44-03-041-08	44-03-041-09	44-03-041-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,92	20,92	26,92	31,38	39,14
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные	маш.-ч	2,05	2,05	2,64	3,09	3,81

91.20.13-003	при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
4 01.7.11.07-0043	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 5 мм	т	0,003	0,004	0,004		
01.7.11.07-0053	Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т				0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-041-11	44-03-041-12	44-03-041-13	44-03-041-14	44-03-041-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,42	54,2	123,92	141,44	178,96
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8	14,89
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,96	5,27	12,15	13,92	17,57
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,98	4,03	9,12	10,36	13,15
4 01.7.11.07-0053	Материалы Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т	0,008	0,008	0,026	0,026	0,036

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-041-16	44-03-041-17	44-03-041-18	44-03-041-19	44-03-041-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	214,8	350,14	433,24	568,56	758,9
3	Машины и						

91.20.01-001	механизмы Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	18	29,17	35,99	47,17	63,3
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	21,24	34,43	42,48	55,66	74,69
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность ПО кВт (150 л.с.)	маш.-ч	15,64	25,68	31,89	41,93	55,59
4	Материалы						
01.7.11.07-0053	Электроды ЛПС, диаметр 6 мм	т	0,036				
01.7.11.07-0062	Электроды ЛПС, диаметр 7 мм	т		0,072	0,072	0,117	0,117

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-041-21	44-03-041-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	823,12	1 072,9
3	Машины и механизмы			
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	68,27	89,37
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	68,27	89,37
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	80,55	105,46
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	60,73	78,72
4	Материалы			
01.7.11.07-0062	Электроды ЛПС, диаметр 7 мм	т	0,21	0,21

Таблица ГЭСН 44-03-042 Подводная электрокислородная резка стали и труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.

02. Зачистка поверхности металла по месту реза.

03. Резка металла.

04. Проверка качества резки металла.

05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

Измеритель: м реза (нормы с 44-03-042-01 по 44-03-042-07); 100 резов (нормы с 44-03-042-08 по 44-03-042-12); рез (нормы с 44-03-042-13 по 44-03-042-30)

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), толщина листовой или профильной стали:

44-03-042-01 до 8 мм
44-03-042-02 свыше 8 до 10 мм
44-03-042-03 свыше 10 до 15 мм
44-03-042-04 свыше 15 до 20 мм
44-03-042-05 свыше 20 до 30 мм
44-03-042-06 свыше 30 до 40 мм
44-03-042-07 свыше 40 до 50 мм

Подводная электрокислородная резка стали в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр круглой стали:

44-03-042-08 до 12 мм
44-03-042-09 свыше 12 до 25 мм
44-03-042-10 свыше 25 до 50 мм
44-03-042-11 свыше 50 до 75 мм
44-03-042-12 свыше 75 до 100 мм

Подводная электрокислородная резка труб в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:

44-03-042-13 219 мм
44-03-042-14 245 мм
44-03-042-15 273 мм
44-03-042-16 299 мм
44-03-042-17 325 мм
44-03-042-18 351 мм
44-03-042-19 377 мм
44-03-042-20 426 мм
44-03-042-21 478 мм
44-03-042-22 529 мм
44-03-042-23 630 мм
44-03-042-24 720 мм
44-03-042-25 820 мм
44-03-042-26 920 мм
44-03-042-27 1020 мм
44-03-042-28 1220 мм
44-03-042-29 1420 мм
44-03-042-30 1620 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-042-01	44-03-042-02	44-03-042-03	44-03-042-04	44-03-042-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,9	4,44	5,72	8,64	11,38
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92

91.20.02-010	электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
91.20.03-009		маш.-ч	0,36	0,4	0,53	0,82	1,08
91.20.13-003		маш.-ч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	м ³	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
01.7.11.07-0063		т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-042-06	44-03-042-07	44-03-042-08	44-03-042-09	44-03-042-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,5	16,98	66,12	116,46	223,34
3	Машины и механизмы Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
91.20.01-001		маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
91.20.02-010		маш.-ч	1,4	1,61	6,45	11,43	21,97
91.20.03-009		маш.-ч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность	маш.-ч					

	110 кВт (150 л.с.)						
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	2,76	3,36	12,8	22,4	42
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,003	0,004	0,014	0,025	0,047

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 042-11	44-03- 042-12	44-03- 042-13	44-03- 042-14	44-03- 042-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	366,58	653,72	4,72	5,2	5,96
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	маш.-ч	35,89	64,44	0,44	0,48	0,56
91.20.13-003	мощность 294 кВт (400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
4	Материалы						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	70	93	0,52	0,59	0,66
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,079	0,105	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 042-16	44-03- 042-17	44-03- 042-18	44-03- 042-19	44-03- 042-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	6,96	7,46	8,22	9,1
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72

91.20.02-010	передвижные для подводной сварки и резки металлов Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,64	0,7	0,77	0,85
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-042-21	44-03-042-22	44-03-042-23	44-03-042-24	44-03-042-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,32	11,36	13,6	15,58	17,5
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,97	1,07	1,27	1,45	1,62
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38

4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 042-26	44-03- 042-27	44-03- 042-28	44-03- 042-29	44-03- 042-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20	21,7	26,72	30,1	37,44
3	Машины и механизмы						
91.20.01-001	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,9	2,05	2,49	2,78	3,52
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
4 01.3.02.08-0001	Материалы Кислород газообразный технический	м ³	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
01.7.11.07-0063	Электроды сварочные ЭПР-1, диаметр 7 мм	т	0,003	0,003	0,003		

Раздел 6. Укладка трубопроводов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.

02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

44-03-050-01	до 300 мм
44-03-050-02	до 500 мм
44-03-050-03	до 700 мм
44-03-050-04	до 800 мм
44-03-050-05	до 1000 мм
44-03-050-06	до 1200 мм
44-03-050-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-050-01	44-03-050-02	44-03-050-03	44-03-050-04	44-03-050-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	287,91	376,19	485,13	557,83	673,95
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,82	293,84	401,52	317,22	507,8
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,3
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98	14,86
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				13,72	16,93
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм,	маш.-ч	6,14				

91.10.05-005	грузоподъемность 6,3 т Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм,	маш.-ч		8,55	12,21		
91.17.04-035	грузоподъемность 12,5 т Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250- 400 А	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24	56,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55	4,07
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56	20,56
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68	25,82
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	26,84	90,21	105,86		144,13
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05	29,74
4 01.3.02.03-0001	Материалы Ацетилен газообразный технический	м ³	0,5	0,77	1,04	1,2	1,36
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	2,88	4,64	6,31	7,21	8,17
01.7.07.22-0016	Уголь каменный СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018	0,025

01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,014	0,023	0,03	0,035	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	50,0	50,0	69,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,028
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными	т	0,03	0,07	0,14	0,2	0,205

08.3.07.01-0001	кромками, толщина 3,9 мм Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,02	0,04	0,05	0,05	0,061
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,64	1,69	1,74	1,84	1,94
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,34	0,45	0,63	0,71	0,77
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		1			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м			1		
23.5.01.08-0051	Трубы стальные электросварные	м				1	

23.5.01.08-0066	прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					1
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.		0,2	0,55	0,6	0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	13,4	17	17,87	20,2	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,013	0,015	0,017	0,024	0,028
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4	4	4	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-050-06	44-03-050-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	734,74	837,36

1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	638,05	738,89
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-053	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	17,49	20,37
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	19,94	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч		23,06
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	71,2	83,15
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,29	6,16
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	25,61	28,84
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	31,54	35,9
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	210,19	263,33
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	33,7	36,39
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	1,8	2,11
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	10,82	12,61
01.7.07.22-0016	Уголь каменный СС	т	0,031	0,036
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,052	0,062
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58,0	71,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,027
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0024	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 32 мм	10 м	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.04.02-0001	Прокат из углеродистой стали марки Ст0, горячекатаный, круглый и квадратный, размер 52-70 мм	т	0,034	0,04
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,247	0,287

08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,071	0,081
08.3.11.01-0047	Швеллеры N 10-14, марка стали 18сп	т	0,03	0,03
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	2,05	2,15
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,91	0,92
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		1
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-03-051 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда),

	диаметр трубопровода:
44-03-051-01	до 300 мм
44-03-051-02	до 500 мм
44-03-051-03	до 700 мм
44-03-051-04	до 800 мм
44-03-051-05	до 1000 мм
44-03-051-06	до 1200 мм
44-03-051-07	до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-051-01	44-03-051-02	44-03-051-03	44-03-051-04	44-03-051-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	269,26	340,5	435,25	500,81	602,98
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137,91	207,2	336,65	367,17	392,1
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		4,24	10,04	10,87	12,51
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54	8,79
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
91.10.05-001	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм, грузоподъемность 35 т	маш.-ч				10,7	12,49
91.10.05-004	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6				
91.10.05-005	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		7,57	9,8		
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52	4,17
91.17.04-035	Агрегаты сварочные	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8	20,98

91.17.04-042	передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78	2,08
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч		0,7	1,91	2,09	2,44
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч			6,99	7,99	7,25
91.20.01-021	Установки для размыва и отсоса грунта	маш.-ч	5,02	5,27			
91.20.02-010	гидравлические Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч		4,44	10,5	11,36	13,1
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8	19,45
91.20.10-004	Плавающие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99	7,25
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч		24,08	75,78	88,62	98,18
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97	27,36
4 01.3.02.03-0001	Материалы Ацетилен	м ³	0,2	0,3	0,48	0,59	0,72
01.3.02.08-0001	газообразный технический Кислород	м ³	1,26	1,95	3,05	3,73	4,58

01.7.11.07-0054	газообразный технический Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,014	0,03	0,03	0,04
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами	кг	20,0	30,0	50,0	50,0	69,0
08.1.02.11-0001	строительные Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019	0,0199
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		4	11,85	13,41	16,77
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м		0,36	0,99	1,08	1,26
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,003	0,01	0,02	0,03	0,044
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для	м ³	1,11	1,16	1,21	1,31	1,41

11.1.03.01-0082	строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,34	0,45	0,63	0,71	0,91
23.3.06.04-0013	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
23.5.01.08-0018	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6				
23.5.01.08-0027	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6			
23.5.01.08-0043	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности	м			0,6		

23.5.01.08-0051	К38, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м				0,6	
23.5.01.08-0066	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м					0,6
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,2	0,55	0,6		0,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305	0,409
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	12,6	15	17	17,87	20,2
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,013	0,018	0,022	0,024	0,028

25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4	4	4	4
-----------------	--------------------------	-----	---	---	---	---	---

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-051-06	44-03-051-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	480,38	542,25
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,84	17,5
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,28	11,77
91.09.02-006	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73
91.10.05-002	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	14,17	
91.10.05-003	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм, грузоподъемность 63-90 т	маш.-ч		15,85
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,87	5,58
91.17.04-035	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	24,27	28,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43	2,73
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,13	3,48
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	16,55	18,29
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	23,7	26,59
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,73	10,23
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	139,65	170,08
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	30,44	32,48
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,85	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	5,44	6,27
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,043	0,05
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	58,0	71,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,021
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	22,99	27,15
08.2.02.05-0015	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции	10 м	3,33	3,33

08.2.02.11-0028	6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 18 мм	10 м	1,62	1,8
08.3.05.02-0031	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм			
11.1.02.04-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,064	0,101
11.1.03.01-0082	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	1,52	1,62
23.3.06.04-0013	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,77	0,91
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6
23.3.06.04-0015	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6
23.5.01.08-0077	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	
23.5.01.08-0089	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м		0,6
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,9	1
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,41	0,416
25.1.01.04-0013	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 600 мм, непропитанные, длина 1200 мм, тип III	шт.	18,53	20,33
25.1.04.03-0013	Болты путевые для крепления рельсов с гайками, диаметр 12 мм, класс 5.8	т	0,002	0,002
25.1.05.02-0051	Подкладка для рельсов всех типов	шт.	2	2
25.1.05.04-0002	Рельсы железнодорожные Р-18	т	0,12	0,12
25.1.06.06-0002	Костыли из стали спокойных марок, сечение 12x12 мм	т	0,025	0,029
25.1.06.13-0001	Накладка для рельсов Р18	шт.	4	4

Таблица ГЭСН 44-03-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Устройство и разборка стапеля.

02. Установка заглушек под фланцевое соединение.
 03. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и снятие их.
 04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных понтонами секций на воду.
 05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.
 06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

Измеритель: 100 м

Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в морских условиях открытого побережья (открытого рейда), диаметр трубопровода:

- 44-03-052-01 до 300 мм
 44-03-052-02 до 500 мм
 44-03-052-03 до 700 мм
 44-03-052-04 до 800 мм
 44-03-052-05 до 1000 мм
 44-03-052-06 до 1200 мм
 44-03-052-07 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-052-01	44-03-052-02	44-03-052-03	44-03-052-04	44-03-052-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31	1 433,81
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	516,46	636,97	756,58	825,84	997,09
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9	16,33
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29	5,39
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,43	3,13
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92

91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14	27,92
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31	31,28
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	58,5	91,01	118,16	144,8	204,06
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27	52,63
4	Материалы						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	30,0	60,0	80,0	100,0
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1	5,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65	21,56

08.2.02.11-0028	12 мм Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26	1,62
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	4,37	4,43	4,46	4,57	8,73
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7	0,9
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21	0,36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03- 052-06	44-03- 052-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1 520,18	1 601,21
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 320	1 523,71
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	26,55	29,09
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,6	7,7
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,05	5,92
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	39,97	46,62
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	39,97	46,62
91.20.03-010	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	34,75	38,23
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	34,75	38,23
91.20.11-005	Понтоны при работе на открытом рейде, 40 т	маш.-ч	353,09	443,5
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с	маш.-ч	63,56	70,35

	компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)			
4	Материалы			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	110,0	130,0
01.7.19.07-0002	Резина листовая вулканизированная цветная	кг	6,32	7,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,12
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	37,04	46,15
08.2.02.11-0028	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 5,0 мм	10 м	2,61	3,06
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	8,84	8,94
23.8.03.06-0013	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, номинальный диаметр 65 мм	шт.	1,45	1,7
23.8.03.12-0011	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,53	0,74

Раздел 7. Укладка кабеля в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.

02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.

03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-03-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.

02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-03-060-03, 44-03-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.

02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:

44-03-060-01 до 200 м

44-03-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине

44-03-060-03 водной преграды:
до 200 м
44-03-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-060-01	44-03-060-02	44-03-060-03	44-03-060-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156,14	75,81	17,09	23,18
1.1	Средний разряд работы		2,8	3,4	3,3	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,36	49,47	18,62	26,28
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20,0	20,0		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В,	10 м	75			

11.1.02.04-0031	маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр 22-34 см, длина 6,5 м	м ³	0,12			
11.1.03.01-0082	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт II	м ³	0,91	0,91		
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладка раздельного скрепления СК-65 для рельсов Р-50, Р-75, Р-65 и СК-50	т	0,01			

Таблица ГЭСН 44-03-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

Измеритель: шт.

44-03-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	33,93
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,64
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,39
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	2,51
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	маш.-ч	2,96

91.20.13-003	мощность 294 кВт (400 л.с.) Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,99
4 08.2.02.03-0007	Материалы Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x7(1+6)+1x7(1+6), без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 15,5 мм	10 м	0,5
08.3.03.04-0015	Проволока светлая, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00245
23.5.01.08	Трубы стальные	км	П

Раздел 8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-065-01:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
04. Опускание оболочки в проектное положение.
05. Заливка водой оболочки.
06. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
07. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Для норм с 44-03-065-02 по 44-03-065-04:

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля на воду.
03. Строповка оболочек.
04. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки.
05. Строповка понтонов к оболочке.
06. Опускание оболочки в проектное положение.
07. Заливка водой оболочки.
08. Водолазное обследование и выравнивание оболочки.
09. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка.

Измеритель: шт.

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:

- 44-03-065-01 до 10 т
44-03-065-02 до 20 т
44-03-065-03 до 30 т
44-03-065-04 до 50 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-065-01	44-03-065-02	44-03-065-03	44-03-065-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,41	220,61	335,25	571,58

1.1	Средний разряд работы		3,2	2,9	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,26	539,36	659,88	1 167,26
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,19	6,63	17,79
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч		59,42	80,92	233,86
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч			34,87	
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч		133,31	106,69	271,01
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			68,96	203,83
91.19.12-031	Насосные установки водоотливные, подача 400 м ³ /ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	121,67
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	18,69	97,03	116,32	199,6
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	7,69			
91.20.11-010	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч		44,1	81,05	351,2
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5,0	13,0	13,0	16,0
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м		3,76	5,64	11,28
08.2.02.05-0013	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без	10 м	2	8	8	8

08.2.02.05-0016	покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 15 мм Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 19,5 мм	10 м		5	5	5
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,49	1,03	1,03	1,45
05.1.08.14	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1

Раздел 9. Водолазное обследование в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-070 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

Измеритель: 100 м²
44-03-070-01 Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при радиусе видимости более 1 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-070-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	Машины и механизмы		
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,14

Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-073-01:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.

02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для нормы 44-03-073-02:

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м.

02. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м.

03. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

Для норм с 44-03-073-03 по 44-03-073-06:

01. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем).

02. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах.

Измеритель: м³

Перемещение камня в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):

44-03-073-01 под водой

44-03-073-02 под водой с перекидкой за стенку

Выемка камня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:

44-03-073-03 до 8 кг

44-03-073-04 до 50 кг

44-03-073-05 до 100 кг

44-03-073-06 Выемка щебня из воды в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-073-01	44-03-073-02	44-03-073-03	44-03-073-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч			5,39	2,37
1.1	Средний разряд работы				2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	12,66	27,04	14,84
3	Машины и механизмы					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч			2,22	1,22
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч			2,26	1,24
	несамоходные, 250 т					
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде,	маш.-ч			2,67	1,46
	мощность 294 кВт (400 л.с.)					
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,61	2,11	1,98	1,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-073-05	44-03-073-06

1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,13	39,27
3	Машины и механизмы			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	2,55	3,23
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	2,6	3,28
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,06	3,87
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,29	2,88

Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.
02. Монтаж и сварка стыка.

Измеритель:

стык
Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) диаметром:

- 44-03-077-01 до 200 мм
- 44-03-077-02 до 300 мм
- 44-03-077-03 до 400 мм
- 44-03-077-04 до 500 мм
- 44-03-077-05 до 600 мм
- 44-03-077-06 до 700 мм
- 44-03-077-07 до 800 мм
- 44-03-077-08 до 900 мм
- 44-03-077-09 до 1000 мм
- 44-03-077-10 до 1200 мм
- 44-03-077-11 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-077-01	44-03-077-02	44-03-077-03	44-03-077-04	44-03-077-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,81	83,13	93,18	105,2	114,76
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,33	300,27	368,14	308,68	351,85
3	Машины и механизмы						

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76	34,17
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч					14,71
91.10.10-016	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67	
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44	13,48
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3	0,36
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83	20,87
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	18,58	23,56	27,98	25,69	28,85
91.20.03-010	Буксиры	маш.-ч	12,67	17,91	22,69		

91.20.09-008	дизельные при работе на открытом рейде, мощность 552 кВт (750 л.с.) Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69		
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч				24,49	28,56
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06	31,13
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95	1,95
4 01.3.02.03-0001	Материалы Ацетилен газообразный технический	м ³	0,02	0,031	0,04	0,05	0,06
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,13	0,195	0,258	0,323	0,385
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479	0,00615
01.7.15.03-0042	Болты с	кг	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

08.2.02.05-0010	гайками и шайбами строительные Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6) +1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-077-06	44-03-077-07	44-03-077-08	44-03-077-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	123,24	132,92	141,4	151,91
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	389,77	435,49	431,79	472,48
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	38,07	42,69	41,49	45,6
91.10.10-012	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	16,51	18,66		
91.10.10-013	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч			18,49	20,42
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный	маш.-ч	15,28	17,43	17,26	19,19

91.17.04-042	ток 250-400 А Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,41	0,52	0,58	0,65
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	22,67	24,82	24,65	26,58
91.20.03-009	несамоходные, 400-450 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	31,58	34,93	34,66	37,63
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	32,16	36,47	36,12	39,96
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	34,73	39,05	38,7	42,54
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
4	Материалы					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,069	0,088	0,099	0,109
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,44	0,56	0,63	0,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,00529	0,00603	0,00677	0,0075
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-077-10	44-03-077-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	554,16	632,97
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	3,96	3,96

91.06.03-046	грузоподъемность 16 т Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	54,37	61,58
91.10.10-014	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	24,27	
91.10.10-015	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч		28
91.17.04-036	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, номинальный сварочный ток 250-400 А	маш.-ч	23,04	26,77
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,78	0,91
91.20.02-011	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 400-450 т	маш.-ч	30,43	34,16
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	43,56	49,31
91.20.09-009	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 16 т	маш.-ч	47,69	55,13
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	50,26	57,71
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95
4	Материалы			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	0,131	0,153
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,84	0,98
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,009	0,0104
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,0	2,0
08.2.02.05-0010	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметр 12 мм	10 м	1,2	1,2
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³	0,23	0,23

Раздел 12. Установка швартовых бочек в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-080 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Комплектация швартовых устройств бочек, цепей, якорей.
02. Погрузка скомплектованных швартовых устройств на палубу.
03. Подача плавучих средств к месту установки на акватории.
04. Установка мертвых якорей на дно акватории или в готовые котлованы.
05. Передвижка плавучих средств по акватории от одного установленного швартового устройства к другому.
06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

Измеритель: шт.
 44-03-080-01 Установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-080-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,92
1.1	Средний разряд работы		5,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213
3	Машины и механизмы		
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	10,65
91.20.09-010	Краны плавучие при работе на открытом рейде, самоходные, 100 т	маш.-ч	10,65
91.20.11-007	Понтоны при работе на открытом рейде, 400-450 т	маш.-ч	10,65
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,65

Раздел 13. Устройство элементов деревянных конструкций в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-083 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

- 01. Заготовка элементов конструкций.
- 02. Опускание под воду и установка элементов конструкций на место.

Измеритель: м³
 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда):
 44-03-083-01 схваток или раскосов из пластин
 44-03-083-02 схваток или раскосов из бревен
 44-03-083-03 насадок из бревен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	41,48	20,47	32,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,54	96,71	142,91
3	Машины и механизмы				
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем	маш.-ч	5,82	2,91	2,2

91.20.02-010	внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Баржи при работе на открытом рейде	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
91.20.03-009	несамоходные, 250 т Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	13,18	6,59	13,89
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
4	Материалы				
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м ³		1,05	1,05
11.1.02.05-0003	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для выработки пиломатериалов и заготовок пластины, толщина 20-24 см, сорт III	м ³	1,05		

Раздел 14. Крепление подводной части откосов в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Таблица ГЭСН 44-03-087 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Погрузка плит на плавсредства.
02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
03. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель: 100 м³
 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) массой:
 44-03-087-01 до 2,3 т
 44-03-087-02 до 2,8 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-087-01	44-03-087-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	892,28	718,12
3	Машины и механизмы			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, 250 т	маш.-ч	67,13	54,18
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	69,59	56,65
91.20.09-008	Краны плавучие при работе на открытом рейде, несамоходные, 5 т	маш.-ч	64,67	51,72
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	37,24	29,79
4	Материалы			
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м ³	100	100

Отдел 4. Дноуглубительные работы в морских условиях

Раздел 1. Дноуглубительные работы с применением самоотвозных землесосов

Подраздел 1.1. Дноуглубительные работы самоотвозными землесосами с разгрузкой через днищевые дверцы

Таблица ГЭСН 44-04-001 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-001-01 по 44-04-001-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-001-06 по 44-04-001-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-001-01
 44-04-001-02
 44-04-001-03
 44-04-001-04
 44-04-001-05

1
 2
 3
 4
 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-001-06
 44-04-001-07
 44-04-001-08
 44-04-001-09
 44-04-001-10

44-04-001-01
 44-04-001-02
 44-04-001-03
 44-04-001-04
 44-04-001-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-001-01	44-04-001-02	44-04-001-03	44-04-001-04	44-04-001-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,26	25,08	20,9	27,06	26,84
3 91.20.12-030	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 900 м ³	маш.-ч	1,66	2,28	1,9	2,46	2,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-001-06	44-04-001-07	44-04-001-08	44-04-001-09	44-04-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	2,86	2,86	4,07	3,63
3 91.20.12-030	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 900 м ³	маш.-ч	0,65	0,26	0,26	0,37	0,33

Таблица ГЭСН 44-04-002 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-002-01 по 44-04-002-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-002-06 по 44-04-002-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-002-01 1
44-04-002-02 2
44-04-002-03 3
44-04-002-04 4
44-04-002-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-002-06 44-04-002-01
44-04-002-07 44-04-002-02
44-04-002-08 44-04-002-03
44-04-002-09 44-04-002-04
44-04-002-10 44-04-002-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-002-01	44-04-002-02	44-04-002-03	44-04-002-04	44-04-002-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,43	16,72	14,3	18,48	18,59
3 91.20.12-031	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1300 м ³	маш.-ч	1,13	1,52	1,3	1,68	1,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-002-06	44-04-002-07	44-04-002-08	44-04-002-09	44-04-002-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	1,87	1,87	2,75	2,42
3 91.20.12-031	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1300 м ³	маш.-ч	0,43	0,17	0,17	0,25	0,22

Таблица ГЭСН 44-04-003 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-003-01 по 44-04-003-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-003-06 по 44-04-003-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение

порожного землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-003-01 1
 44-04-003-02 2
 44-04-003-03 3
 44-04-003-04 4
 44-04-003-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-003-06 44-04-003-01
 44-04-003-07 44-04-003-02
 44-04-003-08 44-04-003-03
 44-04-003-09 44-04-003-04
 44-04-003-10 44-04-003-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-003-01	44-04-003-02	44-04-003-03	44-04-003-04	44-04-003-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,57	12,32	11	14,08	14,08
3 91.20.12-032	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,87	1,12	1	1,28	1,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-003-06	44-04-003-07	44-04-003-08	44-04-003-09	44-04-003-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,19	1,32	1,32	1,76	1,65
3 91.20.12-032	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,29	0,12	0,12	0,16	0,15

Таблица ГЭСН 44-04-004 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-004-01 по 44-04-004-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-004-06 по 44-04-004-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-004-01 1
44-04-004-02 2
44-04-004-03 3
44-04-004-04 4
44-04-004-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-004-06 44-04-004-01
44-04-004-07 44-04-004-02
44-04-004-08 44-04-004-03
44-04-004-09 44-04-004-04
44-04-004-10 44-04-004-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-004-01	44-04-004-02	44-04-004-03	44-04-004-04	44-04-004-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,52	11,52	9,84	12,48	12,6
3 91.20.12-033	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2400 м ³	маш.-ч	0,71	0,96	0,82	1,04	1,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-004-06	44-04-004-07	44-04-004-08	44-04-004-09	44-04-004-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	0,96	0,96	1,32	1,2
3 91.20.12-033	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2400 м ³	маш.-ч	0,2	0,08	0,08	0,11	0,1

Таблица ГЭСН 44-04-005 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-005-01 по 44-04-005-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.

04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.

05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-005-06 по 44-04-005-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-005-01 1
44-04-005-02 2
44-04-005-03 3
44-04-005-04 4
44-04-005-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-005-06 44-04-005-01
44-04-005-07 44-04-005-02
44-04-005-08 44-04-005-03
44-04-005-09 44-04-005-04
44-04-005-10 44-04-005-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-005-01	44-04-005-02	44-04-005-03	44-04-005-04	44-04-005-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56	10,2	8,64	11,04	11,16
3 91.20.12-034	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2700 м ³	маш.-ч	0,63	0,85	0,72	0,92	0,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-005-06	44-04-005-07	44-04-005-08	44-04-005-09	44-04-005-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	0,72	0,72	1,08	0,96
3 91.20.12-034	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2700 м ³	маш.-ч	0,16	0,06	0,06	0,09	0,08

Таблица ГЭСН 44-04-006 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-006-01 по 44-04-006-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.

02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.

03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.

04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.

05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-006-06 по 44-04-006-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-006-01 1

44-04-006-02 2

44-04-006-03 3

44-04-006-04 4

44-04-006-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-006-06 44-04-006-01

44-04-006-07 44-04-006-02

44-04-006-08 44-04-006-03

44-04-006-09 44-04-006-04

44-04-006-10 44-04-006-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-006-01	44-04-006-02	44-04-006-03	44-04-006-04	44-04-006-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,72	9,1	7,7	9,8	9,8
3 91.20.12-035	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 3500 м ³	маш.-ч	0,48	0,65	0,55	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-006-06	44-04-006-07	44-04-006-08	44-04-006-09	44-04-006-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	0,56	0,56	0,84	0,84
3 91.20.12-035	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 3500 м ³	маш.-ч	0,11	0,04	0,04	0,06	0,06

Таблица ГЭСН 44-04-007 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-007-01 по 44-04-007-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-007-06 по 44-04-007-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

- 44-04-007-01 1
- 44-04-007-02 2
- 44-04-007-03 3
- 44-04-007-04 4
- 44-04-007-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- 44-04-007-06 44-04-007-01
- 44-04-007-07 44-04-007-02
- 44-04-007-08 44-04-007-03
- 44-04-007-09 44-04-007-04
- 44-04-007-10 44-04-007-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-007-01	44-04-007-02	44-04-007-03	44-04-007-04	44-04-007-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76	7,84	6,72	8,48	8,48
3 91.20.12-036	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 4700 м ³	маш.-ч	0,36	0,49	0,42	0,53	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-007-06	44-04-007-07	44-04-007-08	44-04-007-09	44-04-007-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	0,48	0,48	0,8	0,64
3 91.20.12-036	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 4700 м ³	маш.-ч	0,08	0,03	0,03	0,05	0,04

Таблица ГЭСН 44-04-008 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-008-01 по 44-04-008-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-008-06 по 44-04-008-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-008-01 1
 44-04-008-02 2
 44-04-008-03 3
 44-04-008-04 4
 44-04-008-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-008-06 44-04-008-01
 44-04-008-07 44-04-008-02
 44-04-008-08 44-04-008-03
 44-04-008-09 44-04-008-04
 44-04-008-10 44-04-008-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-008-01	44-04-008-02	44-04-008-03	44-04-008-04	44-04-008-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22	7,02	5,94	7,56	7,74
3 91.20.12-037	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 6200 м ³	маш.-ч	0,29	0,39	0,33	0,42	0,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-008-06	44-04-008-07	44-04-008-08	44-04-008-09	44-04-008-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,36	0,36	0,54	0,54
3 91.20.12-037	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 6200 м ³	маш.-ч	0,06	0,02	0,02	0,03	0,03

Таблица ГЭСН 44-04-009 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-009-01 по 44-04-009-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-009-06 по 44-04-009-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-009-01 1
 44-04-009-02 2
 44-04-009-03 3
 44-04-009-04 4
 44-04-009-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-009-06 44-04-009-01
 44-04-009-07 44-04-009-02
 44-04-009-08 44-04-009-03
 44-04-009-09 44-04-009-04
 44-04-009-10 44-04-009-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-009-01	44-04-009-02	44-04-009-03	44-04-009-04	44-04-009-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	7,35	6,3	7,77	7,98
3 91.20.12-038	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 7700 м ³	маш.-ч	0,26	0,35	0,3	0,37	0,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-009-06	44-04-009-07	44-04-009-08	44-04-009-09	44-04-009-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	0,42	0,42	0,63	0,42
3 91.20.12-038	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 7700	маш.-ч	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02

	м ³						
--	----------------	--	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 44-04-010 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-010-01 по 44-04-010-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-010-06 по 44-04-010-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-010-01	1
44-04-010-02	2
44-04-010-03	3
44-04-010-04	4
44-04-010-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-010-06	44-04-010-01
44-04-010-07	44-04-010-02
44-04-010-08	44-04-010-03
44-04-010-09	44-04-010-04
44-04-010-10	44-04-010-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-010-01	44-04-010-02	44-04-010-03	44-04-010-04	44-04-010-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25	8,25	7,25	9	9,25
3 91.20.12-039	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 9100 м ³	маш.-ч	0,25	0,33	0,29	0,36	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-010-06	44-04-010-07	44-04-010-08	44-04-010-09	44-04-010-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,25	0,25	0,5	0,5
3 91.20.12-039	Машины и механизмы Землесосы	маш.-ч	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02

	самоотвозные, объем трюма 9100 м ³						
--	---	--	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 44-04-011 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-011-01 по 44-04-011-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-011-06 по 44-04-011-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-011-01	1
44-04-011-02	2
44-04-011-03	3
44-04-011-04	4
44-04-011-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-011-06	44-04-011-01
44-04-011-07	44-04-011-02
44-04-011-08	44-04-011-03
44-04-011-09	44-04-011-04
44-04-011-10	44-04-011-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-011-01	44-04-011-02	44-04-011-03	44-04-011-04	44-04-011-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,2	8,4	8,1	9,9	10,5
3 91.20.12-040	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 11000 м ³	маш.-ч	0,24	0,28	0,27	0,33	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-011-06	44-04-011-07	44-04-011-08	44-04-011-09	44-04-011-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3
3	Машины и						

91.20.12-040	механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 11000 м ³	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01
--------------	---	--------	------	------	------	------	------

Таблица ГЭСН 44-04-012 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-012-01 по 44-04-012-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-012-06 по 44-04-012-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 44-04-012-01 | 1 |
| 44-04-012-02 | 2 |
| 44-04-012-03 | 3 |
| 44-04-012-04 | 4 |
| 44-04-012-05 | 5 |

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- | | |
|--------------|--------------|
| 44-04-012-06 | 44-04-012-01 |
| 44-04-012-07 | 44-04-012-02 |
| 44-04-012-08 | 44-04-012-03 |
| 44-04-012-09 | 44-04-012-04 |
| 44-04-012-10 | 44-04-012-05 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-012-01	44-04-012-02	44-04-012-03	44-04-012-04	44-04-012-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,14	8,84	8,16	9,86	10,54
91.20.12-041	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 12500 м ³	маш.-ч	0,21	0,26	0,24	0,29	0,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-012-06	44-04-012-07	44-04-012-08	44-04-012-09	44-04-012-10
2	Затраты труда	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34

	машинистов						
3	Машины и механизмы						
91.20.12-041	Землесосы самоотвозные, объем трюма 12500 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-013 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-013-01 по 44-04-013-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-013-06 по 44-04-013-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 44-04-013-01 | 1 |
| 44-04-013-02 | 2 |
| 44-04-013-03 | 3 |
| 44-04-013-04 | 4 |
| 44-04-013-05 | 5 |

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- | | |
|--------------|--------------|
| 44-04-013-06 | 44-04-013-01 |
| 44-04-013-07 | 44-04-013-02 |
| 44-04-013-08 | 44-04-013-03 |
| 44-04-013-09 | 44-04-013-04 |
| 44-04-013-10 | 44-04-013-05 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-013-01	44-04-013-02	44-04-013-03	44-04-013-04	44-04-013-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,8	8,16	7,48	9,18	9,86
3	Машины и механизмы						
91.20.12-042	Землесосы самоотвозные, объем трюма 13500 м ³	маш.-ч	0,2	0,24	0,22	0,27	0,29

Код ресурса	Наименование	Ед.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
-------------	--------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат	изм.	013-06	013-07	013-08	013-09	013-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3 91.20.12-042	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 13500 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-014 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-014-01 по 44-04-014-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-014-06 по 44-04-014-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-014-01	1
44-04-014-02	2
44-04-014-03	3
44-04-014-04	4
44-04-014-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-014-06	44-04-014-01
44-04-014-07	44-04-014-02
44-04-014-08	44-04-014-03
44-04-014-09	44-04-014-04
44-04-014-10	44-04-014-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-014-01	44-04-014-02	44-04-014-03	44-04-014-04	44-04-014-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	6,8	5,78	7,14	7,48
3 91.20.12-043	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 18000 м ³	маш.-ч	0,15	0,2	0,17	0,21	0,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-014-06	44-04-014-07	44-04-014-08	44-04-014-09	44-04-014-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3 91.20.12-043	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 18000 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-015 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-015-01 по 44-04-015-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-015-06 по 44-04-015-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-015-01	1
44-04-015-02	2
44-04-015-03	3
44-04-015-04	4
44-04-015-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-015-06	44-04-015-01
44-04-015-07	44-04-015-02
44-04-015-08	44-04-015-03
44-04-015-09	44-04-015-04
44-04-015-10	44-04-015-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-015-01	44-04-015-02	44-04-015-03	44-04-015-04	44-04-015-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25	6,65	5,95	7,35	7,7
3 91.20.12-044	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные,	маш.-ч	0,15	0,19	0,17	0,21	0,22

	объем трюма 19000 м ³						
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 015-06	44-04- 015-07	44-04- 015-08	44-04- 015-09	44-04- 015-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,35	0,35	0,35	0,35
3 91.20.12-044	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 19000 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-016 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-016-01 по 44-04-016-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-016-06 по 44-04-016-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-016-01	1
44-04-016-02	2
44-04-016-03	3
44-04-016-04	4
44-04-016-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-016-06	44-04-016-01
44-04-016-07	44-04-016-02
44-04-016-08	44-04-016-03
44-04-016-09	44-04-016-04
44-04-016-10	44-04-016-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 016-01	44-04- 016-02	44-04- 016-03	44-04- 016-04	44-04- 016-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,04	6,84	5,76	7,2	7,56
3	Машины и механизмы						

91.20.12-045	Землесосы самоотвозные, объем трюма 22500 м ³	маш.-ч	0,14	0,19	0,16	0,2	0,21
--------------	--	--------	------	------	------	-----	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-016-06	44-04-016-07	44-04-016-08	44-04-016-09	44-04-016-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
3 91.20.12-045	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 22500 м ³	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-017 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-017-01 по 44-04-017-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-017-06 по 44-04-017-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

44-04-017-01	1
44-04-017-02	2
44-04-017-03	3
44-04-017-04	4
44-04-017-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-017-06	44-04-017-01
44-04-017-07	44-04-017-02
44-04-017-08	44-04-017-03
44-04-017-09	44-04-017-04
44-04-017-10	44-04-017-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-017-01	44-04-017-02	44-04-017-03	44-04-017-04	44-04-017-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07	5,55	4,81	5,55	5,92

3	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 24000 м ³	маш.-ч	0,11	0,15	0,13	0,15	0,16
91.20.12-046							

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-017-06	44-04-017-07	44-04-017-08	44-04-017-09	44-04-017-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,15	0,15	0,22	0,19
3	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 24000 м ³	маш.-ч	0,011	0,004	0,004	0,006	0,005
91.20.12-046							

Таблица ГЭСН 44-04-018 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-018-01 по 44-04-018-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-018-06 по 44-04-018-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

- 44-04-018-01 1
- 44-04-018-02 2
- 44-04-018-03 3
- 44-04-018-04 4
- 44-04-018-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- 44-04-018-06 44-04-018-01
- 44-04-018-07 44-04-018-02
- 44-04-018-08 44-04-018-03
- 44-04-018-09 44-04-018-04
- 44-04-018-10 44-04-018-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-018-01	44-04-018-02	44-04-018-03	44-04-018-04	44-04-018-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	4,4	3,6	4,4	4,8
3 91.20.12-047	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 35000 м ³	маш.-ч	0,08	0,11	0,09	0,11	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-018-06	44-04-018-07	44-04-018-08	44-04-018-09	44-04-018-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,12	0,12	0,15	0,13
3 91.20.12-047	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 35000 м ³	маш.-ч	0,0063	0,003	0,003	0,0037	0,0032

Таблица ГЭСН 44-04-019 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

Для норм с 44-04-019-01 по 44-04-019-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км.
03. Разгрузка землесоса через днищевые дверцы.
04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
05. Промерные работы.

Для норм с 44-04-019-06 по 44-04-019-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м³ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 44-04-019-01 | 1 |
| 44-04-019-02 | 2 |
| 44-04-019-03 | 3 |
| 44-04-019-04 | 4 |
| 44-04-019-05 | 5 |

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- | | |
|--------------|--------------|
| 44-04-019-06 | 44-04-019-01 |
| 44-04-019-07 | 44-04-019-02 |
| 44-04-019-08 | 44-04-019-03 |
| 44-04-019-09 | 44-04-019-04 |
| 44-04-019-10 | 44-04-019-05 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-019-01	44-04-019-02	44-04-019-03	44-04-019-04	44-04-019-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,22	4,14	3,68	4,14	4,6
3 91.20.12-048	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 45000 м ³	маш.-ч	0,07	0,09	0,08	0,09	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-019-06	44-04-019-07	44-04-019-08	44-04-019-09	44-04-019-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,09	0,09	0,15	0,12
3 91.20.12-048	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 45000 м ³	маш.-ч	0,0053	0,002	0,002	0,0032	0,0026

Подраздел 1.2. Дноуглубительные работы самоотвозными землесосами с разгрузкой рефулированием

Таблица ГЭСН 44-04-030 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-030-01 по 44-04-030-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-030-06 по 44-04-030-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

- 44-04-030-01 1
- 44-04-030-02 2
- 44-04-030-03 3
- 44-04-030-04 4
- 44-04-030-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- 44-04-030-06 44-04-030-01
- 44-04-030-07 44-04-030-02

44-04-030-08 44-04-030-03
 44-04-030-09 44-04-030-04
 44-04-030-10 44-04-030-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-030-01	44-04-030-02	44-04-030-03	44-04-030-04	44-04-030-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,3	35,31	31,02	38,72	39,6
3 91.20.12-030	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 900 м ³	маш.-ч	2,3	3,21	2,82	3,52	3,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-030-06	44-04-030-07	44-04-030-08	44-04-030-09	44-04-030-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,15	2,86	2,86	4,07	3,08
3 91.20.12-030	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 900 м ³	маш.-ч	0,65	0,26	0,26	0,37	0,28

Таблица ГЭСН 44-04-031 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-031-01 по 44-04-031-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-031-06 по 44-04-031-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-031-01 1
 44-04-031-02 2
 44-04-031-03 3
 44-04-031-04 4
 44-04-031-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-031-06 44-04-031-01
 44-04-031-07 44-04-031-02
 44-04-031-08 44-04-031-03

44-04-031-09 44-04-031-04
 44-04-031-10 44-04-031-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-031-01	44-04-031-02	44-04-031-03	44-04-031-04	44-04-031-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,6	23,76	21,34	26,84	27,5
3 91.20.12-031	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1300 м ³	маш.-ч	1,6	2,16	1,94	2,44	2,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-031-06	44-04-031-07	44-04-031-08	44-04-031-09	44-04-031-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,73	1,87	1,87	2,75	2,09
3 91.20.12-031	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1300 м ³	маш.-ч	0,43	0,17	0,17	0,25	0,19

Таблица ГЭСН 44-04-032 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-032-01 по 44-04-032-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-032-06 по 44-04-032-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

- 44-04-032-01 1
- 44-04-032-02 2
- 44-04-032-03 3
- 44-04-032-04 4
- 44-04-032-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- 44-04-032-06 44-04-032-01
- 44-04-032-07 44-04-032-02

44-04-032-08 44-04-032-03
 44-04-032-09 44-04-032-04
 44-04-032-10 44-04-032-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-032-01	44-04-032-02	44-04-032-03	44-04-032-04	44-04-032-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,64	18,15	16,72	20,68	21,34
3 91.20.12-032	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1800 м ³	маш.-ч	1,24	1,65	1,52	1,88	1,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-032-06	44-04-032-07	44-04-032-08	44-04-032-09	44-04-032-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,19	1,32	1,32	1,76	1,43
3 91.20.12-032	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,29	0,12	0,12	0,16	0,13

Таблица ГЭСН 44-04-033 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-033-01 по 44-04-033-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-033-06 по 44-04-033-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

- 44-04-033-01 1
 44-04-033-02 2
 44-04-033-03 3
 44-04-033-04 4
 44-04-033-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

- 44-04-033-06 44-04-033-01

44-04-033-07 44-04-033-02
 44-04-033-08 44-04-033-03
 44-04-033-09 44-04-033-04
 44-04-033-10 44-04-033-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-033-01	44-04-033-02	44-04-033-03	44-04-033-04	44-04-033-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,36	16,92	15,12	18,6	19,56
3 91.20.12-033	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2400 м ³	маш.-ч	1,03	1,41	1,26	1,55	1,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-033-06	44-04-033-07	44-04-033-08	44-04-033-09	44-04-033-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	0,96	0,96	1,32	1,08
3 91.20.12-033	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2400 м ³	маш.-ч	0,2	0,08	0,08	0,11	0,09

Таблица ГЭСН 44-04-034 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-034-01 по 44-04-034-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-034-06 по 44-04-034-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-034-01 1
 44-04-034-02 2
 44-04-034-03 3
 44-04-034-04 4
 44-04-034-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-034-06 44-04-034-01
 44-04-034-07 44-04-034-02
 44-04-034-08 44-04-034-03
 44-04-034-09 44-04-034-04
 44-04-034-10 44-04-034-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-034-01	44-04-034-02	44-04-034-03	44-04-034-04	44-04-034-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,92	15	13,32	16,44	17,28
3 91.20.12-034	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2700 м ³	маш.-ч	0,91	1,25	1,11	1,37	1,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-034-06	44-04-034-07	44-04-034-08	44-04-034-09	44-04-034-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	0,72	0,72	1,08	0,84
3 91.20.12-034	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 2700 м ³	маш.-ч	0,16	0,06	0,06	0,09	0,07

Таблица ГЭСН 44-04-035 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-035-01 по 44-04-035-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-035-06 по 44-04-035-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-035-01 1
 44-04-035-02 2
 44-04-035-03 3
 44-04-035-04 4
 44-04-035-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-035-06	44-04-035-01
44-04-035-07	44-04-035-02
44-04-035-08	44-04-035-03
44-04-035-09	44-04-035-04
44-04-035-10	44-04-035-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-035-01	44-04-035-02	44-04-035-03	44-04-035-04	44-04-035-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	13,3	11,9	14,56	15,4
3 91.20.12-035	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 3500 м ³	маш.-ч	0,69	0,95	0,85	1,04	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-035-06	44-04-035-07	44-04-035-08	44-04-035-09	44-04-035-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	0,56	0,56	0,84	0,7
3 91.20.12-035	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 3500 м ³	маш.-ч	0,11	0,04	0,04	0,06	0,05

Таблица ГЭСН 44-04-036 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-036-01 по 44-04-036-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-036-06 по 44-04-036-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-036-01	1
44-04-036-02	2
44-04-036-03	3
44-04-036-04	4

44-04-036-05	5	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-036-06	44-04-036-01	
44-04-036-07	44-04-036-02	
44-04-036-08	44-04-036-03	
44-04-036-09	44-04-036-04	
44-04-036-10	44-04-036-05	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-036-01	44-04-036-02	44-04-036-03	44-04-036-04	44-04-036-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,48	11,52	10,4	12,64	13,44
3 91.20.12-036	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 4700 м ³	маш.-ч	0,53	0,72	0,65	0,79	0,84

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-036-06	44-04-036-07	44-04-036-08	44-04-036-09	44-04-036-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	0,48	0,48	0,8	0,64
3 91.20.12-036	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 4700 м ³	маш.-ч	0,08	0,03	0,03	0,05	0,04

Таблица ГЭСН 44-04-037 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-037-01 по 44-04-037-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-037-06 по 44-04-037-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-037-01	1
44-04-037-02	2
44-04-037-03	3

44-04-037-04 4
 44-04-037-05 5
 44-04-037-06 44-04-037-01
 44-04-037-07 44-04-037-02
 44-04-037-08 44-04-037-03
 44-04-037-09 44-04-037-04
 44-04-037-10 44-04-037-05

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-037-01	44-04-037-02	44-04-037-03	44-04-037-04	44-04-037-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,56	10,44	9,36	11,52	12,24
3 91.20.12-037	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 6200 м ³	маш.-ч	0,42	0,58	0,52	0,64	0,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-037-06	44-04-037-07	44-04-037-08	44-04-037-09	44-04-037-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,36	0,36	0,54	0,36
3 91.20.12-037	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 6200 м ³	маш.-ч	0,06	0,02	0,02	0,03	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-038 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-038-01 по 44-04-038-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-038-06 по 44-04-038-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-038-01 1
 44-04-038-02 2

44-04-038-03 3
 44-04-038-04 4
 44-04-038-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-038-06 44-04-038-01
 44-04-038-07 44-04-038-02
 44-04-038-08 44-04-038-03
 44-04-038-09 44-04-038-04
 44-04-038-10 44-04-038-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-038-01	44-04-038-02	44-04-038-03	44-04-038-04	44-04-038-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	11,13	10,29	12,39	13,23
3 91.20.12-038	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 7700 м ³	маш.-ч	0,4	0,53	0,49	0,59	0,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-038-06	44-04-038-07	44-04-038-08	44-04-038-09	44-04-038-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	0,42	0,42	0,63	0,42
3 91.20.12-038	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 7700 м ³	маш.-ч	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-039 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-039-01 по 44-04-039-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-039-06 по 44-04-039-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-039-01 1

44-04-039-02 2
 44-04-039-03 3
 44-04-039-04 4
 44-04-039-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-039-06 44-04-039-01
 44-04-039-07 44-04-039-02
 44-04-039-08 44-04-039-03
 44-04-039-09 44-04-039-04
 44-04-039-10 44-04-039-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-039-01	44-04-039-02	44-04-039-03	44-04-039-04	44-04-039-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10	13	12,25	14,5	16
3 91.20.12-039	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 9100 м ³	маш.-ч	0,4	0,52	0,49	0,58	0,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-039-06	44-04-039-07	44-04-039-08	44-04-039-09	44-04-039-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,25	0,25	0,5	0,5
3 91.20.12-039	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 9100 м ³	маш.-ч	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-040 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-040-01 по 44-04-040-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-040-06 по 44-04-040-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-040-01 1
 44-04-040-02 2
 44-04-040-03 3
 44-04-040-04 4
 44-04-040-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-040-06 44-04-040-01
 44-04-040-07 44-04-040-02
 44-04-040-08 44-04-040-03
 44-04-040-09 44-04-040-04
 44-04-040-10 44-04-040-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-040-01	44-04-040-02	44-04-040-03	44-04-040-04	44-04-040-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7	14,4	14,1	16,5	18,6
3 91.20.12-040	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 11000 м ³	маш.-ч	0,39	0,48	0,47	0,55	0,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-040-06	44-04-040-07	44-04-040-08	44-04-040-09	44-04-040-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,3	0,3	0,6	0,3
3 91.20.12-040	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 11000 м ³	маш.-ч	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-041 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-041-01 по 44-04-041-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-041-06 по 44-04-041-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в

	грунтах группы:
44-04-041-01	1
44-04-041-02	2
44-04-041-03	3
44-04-041-04	4
44-04-041-05	5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-041-06	44-04-041-01
44-04-041-07	44-04-041-02
44-04-041-08	44-04-041-03
44-04-041-09	44-04-041-04
44-04-041-10	44-04-041-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-041-01	44-04-041-02	44-04-041-03	44-04-041-04	44-04-041-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,56	14,62	13,94	16,66	18,36
3 91.20.12-041	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 12500 м ³	маш.-ч	0,34	0,43	0,41	0,49	0,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-041-06	44-04-041-07	44-04-041-08	44-04-041-09	44-04-041-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3 91.20.12-041	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 12500 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-042 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-042-01 по 44-04-042-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-042-06 по 44-04-042-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м³ с

разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-042-01 1
 44-04-042-02 2
 44-04-042-03 3
 44-04-042-04 4
 44-04-042-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-042-06 44-04-042-01
 44-04-042-07 44-04-042-02
 44-04-042-08 44-04-042-03
 44-04-042-09 44-04-042-04
 44-04-042-10 44-04-042-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-042-01	44-04-042-02	44-04-042-03	44-04-042-04	44-04-042-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,22	13,94	13,26	15,64	17,68
3 91.20.12-042	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 13500 м ³	маш.-ч	0,33	0,41	0,39	0,46	0,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-042-06	44-04-042-07	44-04-042-08	44-04-042-09	44-04-042-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3 91.20.12-042	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 13500 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-043 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-043-01 по 44-04-043-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-043-06 по 44-04-043-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-043-01 1
 44-04-043-02 2
 44-04-043-03 3
 44-04-043-04 4
 44-04-043-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-043-06 44-04-043-01
 44-04-043-07 44-04-043-02
 44-04-043-08 44-04-043-03
 44-04-043-09 44-04-043-04
 44-04-043-10 44-04-043-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-043-01	44-04-043-02	44-04-043-03	44-04-043-04	44-04-043-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,5	10,88	10,2	11,9	13,26
3 91.20.12-043	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 18000 м ³	маш.-ч	0,25	0,32	0,3	0,35	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-043-06	44-04-043-07	44-04-043-08	44-04-043-09	44-04-043-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3 91.20.12-043	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 18000 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-044 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-044-01 по 44-04-044-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-044-06 по 44-04-044-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-044-01 1
44-04-044-02 2
44-04-044-03 3
44-04-044-04 4
44-04-044-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-044-06 44-04-044-01
44-04-044-07 44-04-044-02
44-04-044-08 44-04-044-03
44-04-044-09 44-04-044-04
44-04-044-10 44-04-044-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-044-01	44-04-044-02	44-04-044-03	44-04-044-04	44-04-044-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,75	11,2	10,15	12,25	13,65
3 91.20.12-044	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 19000 м ³	маш.-ч	0,25	0,32	0,29	0,35	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-044-06	44-04-044-07	44-04-044-08	44-04-044-09	44-04-044-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,35	0,35	0,35	0,35
3 91.20.12-044	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 19000 м ³	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСН 44-04-045 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-045-01 по 44-04-045-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-045-06 по 44-04-045-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-045-01 1
44-04-045-02 2
44-04-045-03 3
44-04-045-04 4
44-04-045-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-045-06 44-04-045-01
44-04-045-07 44-04-045-02
44-04-045-08 44-04-045-03
44-04-045-09 44-04-045-04
44-04-045-10 44-04-045-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-045-01	44-04-045-02	44-04-045-03	44-04-045-04	44-04-045-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,28	10,8	10,08	11,88	13,32
3 91.20.12-045	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 22500 м ³	маш.-ч	0,23	0,3	0,28	0,33	0,37

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-045-06	44-04-045-07	44-04-045-08	44-04-045-09	44-04-045-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,22	0,18	0,29	0,22
3 91.20.12-045	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 22500 м ³	маш.-ч	0,014	0,006	0,005	0,008	0,006

Таблица ГЭСН 44-04-046 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-046-01 по 44-04-046-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-046-06 по 44-04-046-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение

порожного землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-046-01 1
 44-04-046-02 2
 44-04-046-03 3
 44-04-046-04 4
 44-04-046-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-046-06 44-04-046-01
 44-04-046-07 44-04-046-02
 44-04-046-08 44-04-046-03
 44-04-046-09 44-04-046-04
 44-04-046-10 44-04-046-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-046-01	44-04-046-02	44-04-046-03	44-04-046-04	44-04-046-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,66	8,88	7,77	9,25	10,36
3 91.20.12-046	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 24000 м ³	маш.-ч	0,18	0,24	0,21	0,25	0,28

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-046-06	44-04-046-07	44-04-046-08	44-04-046-09	44-04-046-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,15	0,15	0,22	0,19
3 91.20.12-046	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 24000 м ³	маш.-ч	0,011	0,004	0,004	0,006	0,005

Таблица ГЭСН 44-04-047 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-047-01 по 44-04-047-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-047-06 по 44-04-047-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-047-01 1
44-04-047-02 2
44-04-047-03 3
44-04-047-04 4
44-04-047-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-047-06 44-04-047-01
44-04-047-07 44-04-047-02
44-04-047-08 44-04-047-03
44-04-047-09 44-04-047-04
44-04-047-10 44-04-047-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-047-01	44-04-047-02	44-04-047-03	44-04-047-04	44-04-047-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	6,8	6	7,2	8
3 91.20.12-047	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 35000 м ³	маш.-ч	0,13	0,17	0,15	0,18	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-047-06	44-04-047-07	44-04-047-08	44-04-047-09	44-04-047-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,12	0,12	0,16	0,12
3 91.20.12-047	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 35000 м ³	маш.-ч	0,006	0,003	0,003	0,004	0,003

Таблица ГЭСН 44-04-048 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м³ с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

Для норм с 44-04-048-01 по 44-04-048-05:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм.
02. Перемещение землесоса к месту разгрузки.
03. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта.
04. Промерные работы.

Для норм с 44-04-048-06 по 44-04-048-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м³ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 500 м в грунтах группы:

44-04-048-01 1
44-04-048-02 2
44-04-048-03 3
44-04-048-04 4
44-04-048-05 5

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-048-06 44-04-048-01
44-04-048-07 44-04-048-02
44-04-048-08 44-04-048-03
44-04-048-09 44-04-048-04
44-04-048-10 44-04-048-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-048-01	44-04-048-02	44-04-048-03	44-04-048-04	44-04-048-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6	6,44	5,52	6,9	7,36
3 91.20.12-048	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 45000 м ³	маш.-ч	0,1	0,14	0,12	0,15	0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-048-06	44-04-048-07	44-04-048-08	44-04-048-09	44-04-048-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,09	0,09	0,14	0,14
3 91.20.12-048	Машины и механизмы Землесосы самоотвозные, объем трюма 45000 м ³	маш.-ч	0,005	0,002	0,002	0,003	0,003

Раздел 2. Дноуглубительные работы с применением земснарядов

Подраздел 2.1. Дноуглубительные работы с применением одночерпаковых земснарядов

Таблица ГЭСН 44-04-060 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

44-04-060-01 1
 44-04-060-02 2
 44-04-060-03 3
 44-04-060-04 4
 44-04-060-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-060-01	44-04-060-02	44-04-060-03	44-04-060-04	44-04-060-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,94	145,86	153,48	156,24	195,3
3 91.20.12-062	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 1,6 м ³	маш.-ч	23,49	24,31	25,58	26,04	32,55

Таблица ГЭСН 44-04-061 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³**Состав работ:**

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

44-04-061-01 1
 44-04-061-02 2
 44-04-061-03 3
 44-04-061-04 4
 44-04-061-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-061-01	44-04-061-02	44-04-061-03	44-04-061-04	44-04-061-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,68	79,38	83,52	85,02	106,32
3 91.20.12-063	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 3 м ³	маш.-ч	12,78	13,23	13,92	14,17	17,72

Таблица ГЭСН 44-04-062 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами

Вместимостью ковша 4 м³**Состав работ:**

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:44-04-062-01 1
44-04-062-02 2
44-04-062-03 3
44-04-062-04 4
44-04-062-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-062-01	44-04-062-02	44-04-062-03	44-04-062-04	44-04-062-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,32	60,36	63,54	64,68	80,82
3 91.20.12-064	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 4 м ³	маш.-ч	9,72	10,06	10,59	10,78	13,47

Таблица ГЭСН 44-04-063 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³**Состав работ:**

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:44-04-063-01 1
44-04-063-02 2
44-04-063-03 3
44-04-063-04 4
44-04-063-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-063-01	44-04-063-02	44-04-063-03	44-04-063-04	44-04-063-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,54	56,4	59,4	60,48	75,6
3 91.20.12-065	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 4,3 м ³	маш.-ч	9,09	9,4	9,9	10,08	12,6

Таблица ГЭСН 44-04-064 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³ в грунтах группы:

44-04-064-01 1
 44-04-064-02 2
 44-04-064-03 3
 44-04-064-04 4
 44-04-064-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-064-01	44-04-064-02	44-04-064-03	44-04-064-04	44-04-064-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,4	49,02	51,6	52,56	65,7
3 91.20.12-066	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 5 м ³	маш.-ч	7,9	8,17	8,6	8,76	10,95

Таблица ГЭСН 44-04-065 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м³ в грунтах группы:

44-04-065-01 1
 44-04-065-02 2
 44-04-065-03 3
 44-04-065-04 4
 44-04-065-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-065-01	44-04-065-02	44-04-065-03	44-04-065-04	44-04-065-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42	43,5	45,78	46,56	58,2
3 91.20.12-067	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые,	маш.-ч	7	7,25	7,63	7,76	9,7

	вместимость ковша 5,7 м ³						
--	---	--	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 44-04-066 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м³ в грунтах группы:

44-04-066-01	1
44-04-066-02	2
44-04-066-03	3
44-04-066-04	4
44-04-066-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-066-01	44-04-066-02	44-04-066-03	44-04-066-04	44-04-066-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,4	30,42	32,04	32,64	40,8
3 91.20.12-068	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 8,5 м ³	маш.-ч	4,9	5,07	5,34	5,44	6,8

Таблица ГЭСН 44-04-067 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м³ в грунтах группы:

44-04-067-01	1
44-04-067-02	2
44-04-067-03	3
44-04-067-04	4
44-04-067-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-067-01	44-04-067-02	44-04-067-03	44-04-067-04	44-04-067-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,64	24,48	25,74	26,22	32,76
3	Машины и механизмы						

91.20.12-069	Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 11 м ³	маш.-ч	3,94	4,08	4,29	4,37	5,46
--------------	---	--------	------	------	------	------	------

**Таблица ГЭСН 44-04-068 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами
вместимостью ковша 15 м³**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м³ в
грунтах группы:

44-04-068-01	1
44-04-068-02	2
44-04-068-03	3
44-04-068-04	4
44-04-068-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 068-01	44-04- 068-02	44-04- 068-03	44-04- 068-04	44-04- 068-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,8	25,6	26,96	27,44	34,32
91.20.12-070	Машины и механизмы Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 15 м ³	маш.-ч	3,1	3,2	3,37	3,43	4,29

**Таблица ГЭСН 44-04-069 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами
вместимостью ковша 25 м³**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м³ в
грунтах группы:

44-04-069-01	1
44-04-069-02	2
44-04-069-03	3
44-04-069-04	4
44-04-069-05	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 069-01	44-04- 069-02	44-04- 069-03	44-04- 069-04	44-04- 069-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18	18,64	19,68	20	25,04

3	Машины и механизмы						
91.20.12-071	Земснаряды одночерпаковые, вместимость ковша 25 м ³	маш.-ч	2,25	2,33	2,46	2,5	3,13

Подраздел 2.2. Дноуглубительные работы с применением многочерпаковых земснарядов

Таблица ГЭСН 44-04-080 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

44-04-080-01 1
 44-04-080-02 2
 44-04-080-03 3
 44-04-080-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-080-01	44-04-080-02	44-04-080-03	44-04-080-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,55	85,32	92,88	102,06
3 91.20.12-060	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,175 м ³	маш.-ч	8,95	9,48	10,32	11,34

Таблица ГЭСН 44-04-081 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-081-01 1
 44-04-081-02 2
 44-04-081-03 3
 44-04-081-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-081-01	44-04-081-02	44-04-081-03	44-04-081-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,18	57,33	62,46	68,58
3 91.20.12-053	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые,	маш.-ч	6,02	6,37	6,94	7,62

вместимость ковша 0,3 м ³					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

**Таблица ГЭСН 44-04-082 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами
вместимостью ковша 0,4 м³**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³
в грунтах группы:

44-04-082-01 1
44-04-082-02 2
44-04-082-03 3
44-04-082-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-082-01	44-04-082-02	44-04-082-03	44-04-082-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,82	47,52	51,75	56,79
3 91.20.12-054	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,4 м ³	маш.-ч	4,98	5,28	5,75	6,31

**Таблица ГЭСН 44-04-083 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами
вместимостью ковша 0,5 м³**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³
в грунтах группы:

44-04-083-01 1
44-04-083-02 2
44-04-083-03 3
44-04-083-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-083-01	44-04-083-02	44-04-083-03	44-04-083-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,33	41,67	45,36	49,86
3 91.20.12-055	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,5 м ³	маш.-ч	4,37	4,63	5,04	5,54

**Таблица ГЭСН 44-04-084 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами
вместимостью ковша 0,6 м³**

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м³
 в грунтах группы:

44-04-084-01 1
 44-04-084-02 2
 44-04-084-03 3
 44-04-084-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-084-01	44-04-084-02	44-04-084-03	44-04-084-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,55	37,71	41,04	45,09
3 91.20.12-056	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,6 м ³	маш.-ч	3,95	4,19	4,56	5,01

Таблица ГЭСН 44-04-085 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³
 в грунтах группы:

44-04-085-01 1
 44-04-085-02 2
 44-04-085-03 3
 44-04-085-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-085-01	44-04-085-02	44-04-085-03	44-04-085-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,94	34,92	37,98	41,76
3 91.20.12-057	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,7 м ³	маш.-ч	3,66	3,88	4,22	4,64

Таблица ГЭСН 44-04-086 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³
 в грунтах группы:

44-04-086-01 1
 44-04-086-02 2
 44-04-086-03 3
 44-04-086-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-086-01	44-04-086-02	44-04-086-03	44-04-086-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,96	32,76	35,73	39,24
3 91.20.12-058	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,8 м ³	маш.-ч	3,44	3,64	3,97	4,36

Таблица ГЭСН 44-04-087 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м³ в грунтах группы:

44-04-087-01 1
44-04-087-02 2
44-04-087-03 3
44-04-087-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-087-01	44-04-087-02	44-04-087-03	44-04-087-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,43	31,23	33,93	37,26
3 91.20.12-059	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 0,9 м ³	маш.-ч	3,27	3,47	3,77	4,14

Таблица ГЭСН 44-04-088 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 м³
Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³ в грунтах группы:

44-04-088-01 1
44-04-088-02 2
44-04-088-03 3
44-04-088-04 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-088-01	44-04-088-02	44-04-088-03	44-04-088-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,17	29,88	32,49	35,73
3 91.20.12-061	Машины и механизмы Земснаряды многочерпаковые, вместимость ковша 1 м ³	маш.-ч	3,13	3,32	3,61	3,97

Раздел 3. Перевозка грунтов шаландами самоходными

Подраздел 3.1. Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Таблица ГЭСН 44-04-100 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-100-01 по 44-04-100-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-100-41 по 44-04-100-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

44-04-100-01	1
44-04-100-02	2
44-04-100-03	3
44-04-100-04	4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

44-04-100-05	1
44-04-100-06	2
44-04-100-07	3
44-04-100-08	4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:

44-04-100-09	1
44-04-100-10	2
44-04-100-11	3
44-04-100-12	4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:

44-04-100-13	1
44-04-100-14	2
44-04-100-15	3
44-04-100-16	4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³ в грунтах группы:

44-04-100-17	1
--------------	---

44-04-100-18	2	
44-04-100-19	3	
44-04-100-20	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-100-21	1	
44-04-100-22	2	
44-04-100-23	3	
44-04-100-24	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-100-25	1	
44-04-100-26	2	
44-04-100-27	3	
44-04-100-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м ³ в грунтах группы:
44-04-100-29	1	
44-04-100-30	2	
44-04-100-31	3	
44-04-100-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м ³ в грунтах группы:
44-04-100-33	1	
44-04-100-34	2	
44-04-100-35	3	
44-04-100-36	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м ³ в грунтах группы:
44-04-100-37	1	
44-04-100-38	2	
44-04-100-39	3	
44-04-100-40	4	
44-04-100-41		На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-100-01, 44-04-100-05, 44-04-100-09, 44-04-100-13, 44-04-100-17, 44-04-100-21, 44-04-100-25, 44-04-100-29, 44-04-100-33, 44-04-100-37
44-04-100-42		44-04-100-02, 44-04-100-06, 44-04-100-10, 44-04-100-14, 44-04-100-18, 44-04-100-22, 44-04-100-26, 44-04-100-30, 44-04-100-34, 44-04-100-38
44-04-100-43		44-04-100-03, 44-04-100-07, 44-04-100-11, 44-04-100-15, 44-04-100-19, 44-04-100-23, 44-04-100-27, 44-04-100-31, 44-04-100-35, 44-04-100-39
44-04-100-44		44-04-100-04, 44-04-100-08, 44-04-100-12, 44-04-100-16, 44-04-100-20, 44-04-100-24, 44-04-100-28, 44-04-100-32, 44-04-100-36, 44-04-100-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-01	44-04-100-02	44-04-100-03	44-04-100-04	44-04-100-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,3	21,36	27,22	29,66	15,6
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	13,15	10,68	13,61	14,83	7,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-06	44-04-100-07	44-04-100-08	44-04-100-09	44-04-100-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,84	16,18	17,8	12,54	10,4
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	6,42	8,09	8,9	6,27	5,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-11	44-04-100-12	44-04-100-13	44-04-100-14	44-04-100-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,02	14,4	11,9	9,9	12,36
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	6,51	7,2	5,95	4,95	6,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-16	44-04-100-17	44-04-100-18	44-04-100-19	44-04-100-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,7	10,72	8,96	11,14	12,38
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	6,85	5,36	4,48	5,57	6,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-21	44-04-100-22	44-04-100-23	44-04-100-24	44-04-100-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,82	8,24	10,2	11,38	7,72
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	4,91	4,12	5,1	5,69	3,86

Код ресурса	Наименование	Ед.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
-------------	--------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат	изм.	100-26	100-27	100-28	100-29	100-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56	8,04	9,06	6,76	5,8
3	Машины и механизмы						
91.20.16-004	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	3,28	4,02	4,53	3,38	2,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-31	44-04-100-32	44-04-100-33	44-04-100-34	44-04-100-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,04	7,98	5,92	5,14	6,18
3	Машины и механизмы						
91.20.16-004	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	3,52	3,99	2,96	2,57	3,09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-36	44-04-100-37	44-04-100-38	44-04-100-39	44-04-100-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,06	5,06	4,46	5,3	6,12
3	Машины и механизмы						
91.20.16-004	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	3,53	2,53	2,23	2,65	3,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-100-41	44-04-100-42	44-04-100-43	44-04-100-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,4	1,56	1,9
3	Машины и механизмы					
91.20.16-004	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	0,74	0,7	0,78	0,95

Таблица ГЭСН 44-04-101 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-101-01 по 44-04-101-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-101-41 по 44-04-101-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 м ³
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-01	1
44-04-101-02	2
44-04-101-03	3
44-04-101-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-05	1
44-04-101-06	2
44-04-101-07	3
44-04-101-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-09	1
44-04-101-10	2
44-04-101-11	3
44-04-101-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-13	1
44-04-101-14	2
44-04-101-15	3
44-04-101-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-17	1
44-04-101-18	2
44-04-101-19	3
44-04-101-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-21	1
44-04-101-22	2
44-04-101-23	3
44-04-101-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-101-25	1
44-04-101-26	2
44-04-101-27	3

- 44-04-101-28 4
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м³ в грунтах группы:
- 44-04-101-29 1
44-04-101-30 2
44-04-101-31 3
44-04-101-32 4
- Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м³ в грунтах группы:
- 44-04-101-33 1
44-04-101-34 2
44-04-101-35 3
44-04-101-36 4
- Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м³ в грунтах группы:
- 44-04-101-37 1
44-04-101-38 2
44-04-101-39 3
44-04-101-40 4
- На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
- 44-04-101-41 44-04-101-01, 44-04-101-05, 44-04-101-09, 44-04-101-13, 44-04-101-17, 44-04-101-21, 44-04-101-25, 44-04-101-29, 44-04-101-33, 44-04-101-37
- 44-04-101-42 44-04-101-02, 44-04-101-06, 44-04-101-10, 44-04-101-14, 44-04-101-18, 44-04-101-22, 44-04-101-26, 44-04-101-30, 44-04-101-34, 44-04-101-38
- 44-04-101-43 44-04-101-03, 44-04-101-07, 44-04-101-11, 44-04-101-15, 44-04-101-19, 44-04-101-23, 44-04-101-27, 44-04-101-31, 44-04-101-35, 44-04-101-39
- 44-04-101-44 44-04-101-04, 44-04-101-08, 44-04-101-12, 44-04-101-16, 44-04-101-20, 44-04-101-24, 44-04-101-28, 44-04-101-32, 44-04-101-36, 44-04-101-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-01	44-04-101-02	44-04-101-03	44-04-101-04	44-04-101-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,24	20,8	26,1	28,3	14,54
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	12,62	10,4	13,05	14,15	7,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-06	44-04-101-07	44-04-101-08	44-04-101-09	44-04-101-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,08	15,06	16,44	11,48	9,58
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся,	маш.-ч	6,04	7,53	8,22	5,74	4,79

	объем трюма 400 м ³						
--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-11	44-04-101-12	44-04-101-13	44-04-101-14	44-04-101-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,9	13,04	10,84	9,08	11,24
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	5,95	6,52	5,42	4,54	5,62

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-16	44-04-101-17	44-04-101-18	44-04-101-19	44-04-101-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,34	9,66	8,1	10,02	11,02
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	6,17	4,83	4,05	5,01	5,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-21	44-04-101-22	44-04-101-23	44-04-101-24	44-04-101-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,76	7,38	9,08	10,02	6,66
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	4,38	3,69	4,54	5,01	3,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-26	44-04-101-27	44-04-101-28	44-04-101-29	44-04-101-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,66	6,92	7,7	5,7	4,88
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	2,83	3,46	3,85	2,85	2,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-31	44-04-101-32	44-04-101-33	44-04-101-34	44-04-101-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,94	6,64	4,86	4,2	5,06
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные	маш.-ч	2,97	3,32	2,43	2,1	2,53

	саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³						
--	---	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-36	44-04-101-37	44-04-101-38	44-04-101-39	44-04-101-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,7	4,02	3,5	4,18	4,76
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	2,85	2,01	1,75	2,09	2,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-101-41	44-04-101-42	44-04-101-43	44-04-101-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	0,88	0,98	1,2
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	0,46	0,44	0,49	0,6

Таблица ГЭСН 44-04-102 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-102-01 по 44-04-102-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
02. Выгрузка грунта.
03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-102-41 по 44-04-102-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

- 44-04-102-01 1
- 44-04-102-02 2
- 44-04-102-03 3
- 44-04-102-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

- 44-04-102-05 1
- 44-04-102-06 2
- 44-04-102-07 3
- 44-04-102-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с

раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:

44-04-102-09 1
44-04-102-10 2
44-04-102-11 3
44-04-102-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:

44-04-102-13 1
44-04-102-14 2
44-04-102-15 3
44-04-102-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³ в грунтах группы:

44-04-102-17 1
44-04-102-18 2
44-04-102-19 3
44-04-102-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м³ в грунтах группы:

44-04-102-21 1
44-04-102-22 2
44-04-102-23 3
44-04-102-24 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м³ в грунтах группы:

44-04-102-25 1
44-04-102-26 2
44-04-102-27 3
44-04-102-28 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м³ в грунтах группы:

44-04-102-29 1
44-04-102-30 2
44-04-102-31 3
44-04-102-32 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м³ в грунтах группы:

44-04-102-33 1
44-04-102-34 2
44-04-102-35 3
44-04-102-36 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

вместимостью ковша 25 м³ в грунтах группы:

44-04-102-37 1
44-04-102-38 2
44-04-102-39 3
44-04-102-40 4

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-102-41 44-04-102-01, 44-04-102-05, 44-04-102-09, 44-04-102-13, 44-04-102-17, 44-04-102-21, 44-04-102-25, 44-04-102-29, 44-04-102-33, 44-04-102-37
44-04-102-42 44-04-102-02, 44-04-102-06, 44-04-102-10, 44-04-102-14, 44-04-102-18, 44-04-102-22, 44-04-102-26, 44-04-102-30, 44-04-102-34, 44-04-102-38
44-04-102-43 44-04-102-03, 44-04-102-07, 44-04-102-11, 44-04-102-15, 44-04-102-19, 44-04-102-23, 44-04-102-27, 44-04-102-31, 44-04-102-35, 44-04-102-39
44-04-102-44 44-04-102-04, 44-04-102-08, 44-04-102-12, 44-04-102-16, 44-04-102-20, 44-04-102-24, 44-04-102-28, 44-04-102-32, 44-04-102-36, 44-04-102-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-01	44-04-102-02	44-04-102-03	44-04-102-04	44-04-102-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,9	20,48	25,72	27,86	14,2
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	12,45	10,24	12,86	13,93	7,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-06	44-04-102-07	44-04-102-08	44-04-102-09	44-04-102-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,76	14,68	15,98	11,12	9,26
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	5,88	7,34	7,99	5,56	4,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-11	44-04-102-12	44-04-102-13	44-04-102-14	44-04-102-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,52	12,58	10,5	8,74	10,86
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	5,76	6,29	5,25	4,37	5,43

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-16	44-04-102-17	44-04-102-18	44-04-102-19	44-04-102-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,88	9,3	7,76	9,64	10,56

3	Машины и механизмы							
91.20.16-006	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	5,94	4,65	3,88	4,82	5,28	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-21	44-04-102-22	44-04-102-23	44-04-102-24	44-04-102-25	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,4	7,04	8,72	9,58	6,32	
3	Машины и механизмы							
91.20.16-006	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	4,2	3,52	4,36	4,79	3,16	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-26	44-04-102-27	44-04-102-28	44-04-102-29	44-04-102-30	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32	6,56	7,24	5,34	4,54	
3	Машины и механизмы							
91.20.16-006	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	2,66	3,28	3,62	2,67	2,27	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-31	44-04-102-32	44-04-102-33	44-04-102-34	44-04-102-35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,56	6,18	4,5	3,86	4,68	
3	Машины и механизмы							
91.20.16-006	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	2,78	3,09	2,25	1,93	2,34	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-36	44-04-102-37	44-04-102-38	44-04-102-39	44-04-102-40	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	3,66	3,18	3,82	4,3	
3	Машины и механизмы							
91.20.16-006	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	2,62	1,83	1,59	1,91	2,15	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-102-41	44-04-102-42	44-04-102-43	44-04-102-44	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,7	0,78	0,96	

3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	0,37	0,35	0,39	0,48
-------------------	--	--------	------	------	------	------

Таблица ГЭСН 44-04-103 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-103-01 по 44-04-103-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-103-41 по 44-04-103-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

44-04-103-01 1

44-04-103-02 2

44-04-103-03 3

44-04-103-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

44-04-103-05 1

44-04-103-06 2

44-04-103-07 3

44-04-103-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:

44-04-103-09 1

44-04-103-10 2

44-04-103-11 3

44-04-103-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:

44-04-103-13 1

44-04-103-14 2

44-04-103-15 3

44-04-103-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³ в грунтах группы:

44-04-103-17	1	
44-04-103-18	2	
44-04-103-19	3	
44-04-103-20	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-103-21	1	
44-04-103-22	2	
44-04-103-23	3	
44-04-103-24	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-103-25	1	
44-04-103-26	2	
44-04-103-27	3	
44-04-103-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м ³ в грунтах группы:
44-04-103-29	1	
44-04-103-30	2	
44-04-103-31	3	
44-04-103-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м ³ в грунтах группы:
44-04-103-33	1	
44-04-103-34	2	
44-04-103-35	3	
44-04-103-36	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м ³ в грунтах группы:
44-04-103-37	1	
44-04-103-38	2	
44-04-103-39	3	
44-04-103-40	4	
		На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-103-41	44-04-103-01, 44-04-103-05, 44-04-103-09, 44-04-103-13, 44-04-103-17, 44-04-103-21, 44-04-103-25, 44-04-103-29, 44-04-103-33, 44-04-103-37	
44-04-103-42	44-04-103-02, 44-04-103-06, 44-04-103-10, 44-04-103-14, 44-04-103-18, 44-04-103-22, 44-04-103-26, 44-04-103-30, 44-04-103-34, 44-04-103-38	
44-04-103-43	44-04-103-03, 44-04-103-07, 44-04-103-11, 44-04-103-15, 44-04-103-19, 44-04-103-23, 44-04-103-27, 44-04-103-31, 44-04-103-35, 44-04-103-39	
44-04-103-44	44-04-103-04, 44-04-103-08, 44-04-103-12, 44-04-103-16, 44-04-103-20, 44-04-103-24, 44-04-103-28, 44-04-103-32, 44-04-103-36, 44-04-103-40	

Код ресурса	Наименование	Ед.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
-------------	--------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат	изм.	103-01	103-02	103-03	103-04	103-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,66	20,26	25,48	27,54	13,96
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	12,33	10,13	12,74	13,77	6,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-06	44-04-103-07	44-04-103-08	44-04-103-09	44-04-103-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,52	14,44	15,68	10,9	9,04
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	5,76	7,22	7,84	5,45	4,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-11	44-04-103-12	44-04-103-13	44-04-103-14	44-04-103-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	12,28	10,26	8,52	10,62
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	5,64	6,14	5,13	4,26	5,31

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-16	44-04-103-17	44-04-103-18	44-04-103-19	44-04-103-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,58	9,08	7,54	9,4	10,26
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	5,79	4,54	3,77	4,7	5,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-21	44-04-103-22	44-04-103-23	44-04-103-24	44-04-103-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,18	6,82	8,46	9,28	6,08
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	4,09	3,41	4,23	4,64	3,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-26	44-04-103-27	44-04-103-28	44-04-103-29	44-04-103-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	6,3	6,94	5,12	4,32
3 91.20.16-007	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	2,55	3,15	3,47	2,56	2,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-31	44-04-103-32	44-04-103-33	44-04-103-34	44-04-103-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	5,88	4,26	3,64	4,44
3 91.20.16-007	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	2,65	2,94	2,13	1,82	2,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-36	44-04-103-37	44-04-103-38	44-04-103-39	44-04-103-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	3,42	2,94	3,56	4
3 91.20.16-007	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	2,47	1,71	1,47	1,78	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-103-41	44-04-103-42	44-04-103-43	44-04-103-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,58	0,66	0,8
3 91.20.16-007	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	0,31	0,29	0,33	0,4

Таблица ГЭСН 44-04-104 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-104-01 по 44-04-104-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
02. Выгрузка грунта.
03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-104-41 по 44-04-104-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней

шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

44-04-104-01 1
44-04-104-02 2
44-04-104-03 3
44-04-104-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

44-04-104-05 1
44-04-104-06 2
44-04-104-07 3
44-04-104-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:

44-04-104-09 1
44-04-104-10 2
44-04-104-11 3
44-04-104-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:

44-04-104-13 1
44-04-104-14 2
44-04-104-15 3
44-04-104-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³ в грунтах группы:

44-04-104-17 1
44-04-104-18 2
44-04-104-19 3
44-04-104-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м³ в грунтах группы:

44-04-104-21 1
44-04-104-22 2
44-04-104-23 3
44-04-104-24 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м³ в грунтах группы:

44-04-104-25 1
44-04-104-26 2

44-04-104-27	3	
44-04-104-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м ³ в грунтах группы:
44-04-104-29	1	
44-04-104-30	2	
44-04-104-31	3	
44-04-104-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м ³ в грунтах группы:
44-04-104-33	1	
44-04-104-34	2	
44-04-104-35	3	
44-04-104-36	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м ³ в грунтах группы:
44-04-104-37	1	
44-04-104-38	2	
44-04-104-39	3	
44-04-104-40	4	
44-04-104-41		На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-104-01, 44-04-104-05, 44-04-104-09, 44-04-104-13, 44-04-104-17, 44-04-104-21, 44-04-104-25, 44-04-104-29, 44-04-104-33, 44-04-104-37
44-04-104-42		44-04-104-02, 44-04-104-06, 44-04-104-10, 44-04-104-14, 44-04-104-18, 44-04-104-22, 44-04-104-26, 44-04-104-30, 44-04-104-34, 44-04-104-38
44-04-104-43		44-04-104-03, 44-04-104-07, 44-04-104-11, 44-04-104-15, 44-04-104-19, 44-04-104-23, 44-04-104-27, 44-04-104-31, 44-04-104-35, 44-04-104-39
44-04-104-44		44-04-104-04, 44-04-104-08, 44-04-104-12, 44-04-104-16, 44-04-104-20, 44-04-104-24, 44-04-104-28, 44-04-104-32, 44-04-104-36, 44-04-104-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-104-01	44-04-104-02	44-04-104-03	44-04-104-04	44-04-104-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,5	20,1	25,3	27,34	13,78
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	12,25	10,05	12,65	13,67	6,89

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-104-06	44-04-104-07	44-04-104-08	44-04-104-09	44-04-104-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,36	14,26	15,46	10,72	8,88
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные	маш.-ч	5,68	7,13	7,73	5,36	4,44

	саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³						
--	---	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 104-11	44-04- 104-12	44-04- 104-13	44-04- 104-14	44-04- 104-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,1	12,06	10,1	8,36	10,44
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	5,55	6,03	5,05	4,18	5,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 104-16	44-04- 104-17	44-04- 104-18	44-04- 104-19	44-04- 104-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,36	8,9	7,38	9,22	10,04
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	5,68	4,45	3,69	4,61	5,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 104-21	44-04- 104-22	44-04- 104-23	44-04- 104-24	44-04- 104-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8	6,66	8,28	9,06	5,9
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	4	3,33	4,14	4,53	2,95

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 104-26	44-04- 104-27	44-04- 104-28	44-04- 104-29	44-04- 104-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	6,12	6,72	4,94	4,16
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	2,47	3,06	3,36	2,47	2,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 104-31	44-04- 104-32	44-04- 104-33	44-04- 104-34	44-04- 104-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,14	5,66	4,1	3,48	4,26
3	Машины и механизмы						

91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	2,57	2,83	2,05	1,74	2,13
--------------	---	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-104-36	44-04-104-37	44-04-104-38	44-04-104-39	44-04-104-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,72	3,26	2,78	3,4	3,8
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	2,36	1,63	1,39	1,7	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-104-41	44-04-104-42	44-04-104-43	44-04-104-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52	0,5	0,56	0,68
3	Машины и механизмы					
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	0,26	0,25	0,28	0,34

Таблица ГЭСН 44-04-105 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-105-01 по 44-04-105-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
02. Выгрузка грунта.
03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-105-41 по 44-04-105-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 44-04-105-01 | 1 |
| 44-04-105-02 | 2 |
| 44-04-105-03 | 3 |
| 44-04-105-04 | 4 |

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 44-04-105-05 | 1 |
| 44-04-105-06 | 2 |
| 44-04-105-07 | 3 |
| 44-04-105-08 | 4 |

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:

44-04-105-09 1
44-04-105-10 2
44-04-105-11 3
44-04-105-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:

44-04-105-13 1
44-04-105-14 2
44-04-105-15 3
44-04-105-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м³ в грунтах группы:

44-04-105-17 1
44-04-105-18 2
44-04-105-19 3
44-04-105-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м³ в грунтах группы:

44-04-105-21 1
44-04-105-22 2
44-04-105-23 3
44-04-105-24 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м³ в грунтах группы:

44-04-105-25 1
44-04-105-26 2
44-04-105-27 3
44-04-105-28 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м³ в грунтах группы:

44-04-105-29 1
44-04-105-30 2
44-04-105-31 3
44-04-105-32 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м³ в грунтах группы:

44-04-105-33 1
44-04-105-34 2
44-04-105-35 3
44-04-105-36 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с

раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м³ в грунтах группы:

44-04-105-37
44-04-105-38
44-04-105-39
44-04-105-40

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-105-41 44-04-105-01, 44-04-105-05, 44-04-105-09, 44-04-105-13, 44-04-105-17, 44-04-105-21, 44-04-105-25, 44-04-105-29, 44-04-105-33, 44-04-105-37
44-04-105-42 44-04-105-02, 44-04-105-06, 44-04-105-10, 44-04-105-14, 44-04-105-18, 44-04-105-22, 44-04-105-26, 44-04-105-30, 44-04-105-34, 44-04-105-38
44-04-105-43 44-04-105-03, 44-04-105-07, 44-04-105-11, 44-04-105-15, 44-04-105-19, 44-04-105-23, 44-04-105-27, 44-04-105-31, 44-04-105-35, 44-04-105-39
44-04-105-44 44-04-105-04, 44-04-105-08, 44-04-105-12, 44-04-105-16, 44-04-105-20, 44-04-105-24, 44-04-105-28, 44-04-105-32, 44-04-105-36, 44-04-105-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-01	44-04-105-02	44-04-105-03	44-04-105-04	44-04-105-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,32	19,92	25,12	27,1	13,62
3 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	12,16	9,96	12,56	13,55	6,81

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-06	44-04-105-07	44-04-105-08	44-04-105-09	44-04-105-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	14,06	15,24	10,54	8,7
3 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	5,6	7,03	7,62	5,27	4,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-11	44-04-105-12	44-04-105-13	44-04-105-14	44-04-105-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,9	11,84	9,92	8,2	10,26
3 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	5,45	5,92	4,96	4,1	5,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-16	44-04-105-17	44-04-105-18	44-04-105-19	44-04-105-20
2	Затраты труда	чел.-ч	11,14	8,72	7,22	9,02	9,82

	машинистов						
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	5,57	4,36	3,61	4,51	4,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-21	44-04-105-22	44-04-105-23	44-04-105-24	44-04-105-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,82	6,5	8,1	8,82	5,74
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	3,91	3,25	4,05	4,41	2,87

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-26	44-04-105-27	44-04-105-28	44-04-105-29	44-04-105-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,78	5,94	6,5	4,78	4
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	2,39	2,97	3,25	2,39	2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-31	44-04-105-32	44-04-105-33	44-04-105-34	44-04-105-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94	5,44	3,92	3,3	4,08
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	2,47	2,72	1,96	1,65	2,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-36	44-04-105-37	44-04-105-38	44-04-105-39	44-04-105-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	3,08	2,62	3,2	3,56
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	2,25	1,54	1,31	1,6	1,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-105-41	44-04-105-42	44-04-105-43	44-04-105-44
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,42	0,46	0,56
3 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	0,22	0,21	0,23	0,28

Таблица ГЭСН 44-04-106 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-106-01 по 44-04-106-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-106-41 по 44-04-106-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

44-04-106-01 1
44-04-106-02 2
44-04-106-03 3
44-04-106-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

44-04-106-05 1
44-04-106-06 2
44-04-106-07 3
44-04-106-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м³ в грунтах группы:

44-04-106-09 1
44-04-106-10 2
44-04-106-11 3
44-04-106-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м³ в грунтах группы:

44-04-106-13 1
44-04-106-14 2
44-04-106-15 3
44-04-106-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

		вместимостью ковша 5 м ³ в грунтах группы:
44-04-106-17	1	
44-04-106-18	2	
44-04-106-19	3	
44-04-106-20	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-106-21	1	
44-04-106-22	2	
44-04-106-23	3	
44-04-106-24	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-106-25	1	
44-04-106-26	2	
44-04-106-27	3	
44-04-106-28	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м ³ в грунтах группы:
44-04-106-29	1	
44-04-106-30	2	
44-04-106-31	3	
44-04-106-32	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м ³ в грунтах группы:
44-04-106-33	1	
44-04-106-34	2	
44-04-106-35	3	
44-04-106-36	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м ³ в грунтах группы:
44-04-106-37	1	
44-04-106-38	2	
44-04-106-39	3	
44-04-106-40	4	
		На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-106-41	44-04-106-01, 44-04-106-05, 44-04-106-09, 44-04-106-13, 44-04-106-17, 44-04-106-21, 44-04-106-25, 44-04-106-29, 44-04-106-33, 44-04-106-37	
44-04-106-42	44-04-106-02, 44-04-106-06, 44-04-106-10, 44-04-106-14, 44-04-106-18, 44-04-106-22, 44-04-106-26, 44-04-106-30, 44-04-106-34, 44-04-106-38	
44-04-106-43	44-04-106-03, 44-04-106-07, 44-04-106-11, 44-04-106-15, 44-04-106-19, 44-04-106-23, 44-04-106-27, 44-04-106-31, 44-04-106-35, 44-04-106-39	
44-04-106-44	44-04-106-04, 44-04-106-08, 44-04-106-12, 44-04-106-16, 44-04-106-20, 44-04-106-24, 44-04-106-28, 44-04-106-32, 44-04-106-36, 44-04-106-40	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-01	44-04-106-02	44-04-106-03	44-04-106-04	44-04-106-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,2	19,8	24,98	26,94	13,48
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	12,1	9,9	12,49	13,47	6,74

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-06	44-04-106-07	44-04-106-08	44-04-106-09	44-04-106-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,08	13,94	15,08	10,42	8,58
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	5,54	6,97	7,54	5,21	4,29

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-11	44-04-106-12	44-04-106-13	44-04-106-14	44-04-106-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,78	11,68	9,8	8,08	10,12
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	5,39	5,84	4,9	4,04	5,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-16	44-04-106-17	44-04-106-18	44-04-106-19	44-04-106-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,98	8,6	7,1	8,9	9,66
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	5,49	4,3	3,55	4,45	4,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-21	44-04-106-22	44-04-106-23	44-04-106-24	44-04-106-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,7	6,38	7,98	8,66	5,6
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	3,85	3,19	3,99	4,33	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-26	44-04-106-27	44-04-106-28	44-04-106-29	44-04-106-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,66	5,8	6,34	4,64	3,88
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	2,33	2,9	3,17	2,32	1,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-31	44-04-106-32	44-04-106-33	44-04-106-34	44-04-106-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,82	5,28	3,8	3,2	3,94
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	2,41	2,64	1,9	1,6	1,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-36	44-04-106-37	44-04-106-38	44-04-106-39	44-04-106-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,34	2,96	2,5	3,08	3,4
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	2,17	1,48	1,25	1,54	1,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-106-41	44-04-106-42	44-04-106-43	44-04-106-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,36	0,4	0,48
3 91.20.16-010	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	0,19	0,18	0,2	0,24

Таблица ГЭСН 44-04-107 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-107-01 по 44-04-107-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-107-41 по 44-04-107-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 м ³
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-01	1
44-04-107-02	2
44-04-107-03	3
44-04-107-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-05	1
44-04-107-06	2
44-04-107-07	3
44-04-107-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-09	1
44-04-107-10	2
44-04-107-11	3
44-04-107-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-13	1
44-04-107-14	2
44-04-107-15	3
44-04-107-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-17	1
44-04-107-18	2
44-04-107-19	3
44-04-107-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-21	1
44-04-107-22	2
44-04-107-23	3
44-04-107-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-25	1

44-04-107-26	2	
44-04-107-27	3	
44-04-107-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-29	1	
44-04-107-30	2	
44-04-107-31	3	
44-04-107-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-33	1	
44-04-107-34	2	
44-04-107-35	3	
44-04-107-36	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м ³ в грунтах группы:
44-04-107-37	1	
44-04-107-38	2	
44-04-107-39	3	
44-04-107-40	4	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-107-41		44-04-107-01, 44-04-107-05, 44-04-107-09, 44-04-107-13, 44-04-107-17, 44-04-107-21, 44-04-107-25, 44-04-107-29, 44-04-107-33, 44-04-107-37
44-04-107-42		44-04-107-02, 44-04-107-06, 44-04-107-10, 44-04-107-14, 44-04-107-18, 44-04-107-22, 44-04-107-26, 44-04-107-30, 44-04-107-34, 44-04-107-38
44-04-107-43		44-04-107-03, 44-04-107-07, 44-04-107-11, 44-04-107-15, 44-04-107-19, 44-04-107-23, 44-04-107-27, 44-04-107-31, 44-04-107-35, 44-04-107-39
44-04-107-44		44-04-107-04, 44-04-107-08, 44-04-107-12, 44-04-107-16, 44-04-107-20, 44-04-107-24, 44-04-107-28, 44-04-107-32, 44-04-107-36, 44-04-107-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-01	44-04-107-02	44-04-107-03	44-04-107-04	44-04-107-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,94	29,37	37,11	39,96	19,89
3 91.20.16-011	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	11,98	9,79	12,37	13,32	6,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-06	44-04-107-07	44-04-107-08	44-04-107-09	44-04-107-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,29	20,52	22,17	15,27	12,54
3	Машины и механизмы						

91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	5,43	6,84	7,39	5,09	4,18
--------------	--	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-11	44-04-107-12	44-04-107-13	44-04-107-14	44-04-107-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,78	17,07	14,34	11,79	14,82
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	5,26	5,69	4,78	3,93	4,94

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-16	44-04-107-17	44-04-107-18	44-04-107-19	44-04-107-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,02	12,54	10,32	12,96	14,04
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	5,34	4,18	3,44	4,32	4,68

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-21	44-04-107-22	44-04-107-23	44-04-107-24	44-04-107-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,22	9,24	11,58	12,54	8,07
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	3,74	3,08	3,86	4,18	2,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-26	44-04-107-27	44-04-107-28	44-04-107-29	44-04-107-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,66	8,34	9,06	6,63	5,49
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	2,22	2,78	3,02	2,21	1,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-31	44-04-107-32	44-04-107-33	44-04-107-34	44-04-107-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	7,47	5,34	4,44	5,55
3	Машины и						

91.20.16-011	механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	2,28	2,49	1,78	1,48	1,85
--------------	--	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-36	44-04-107-37	44-04-107-38	44-04-107-39	44-04-107-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,06	4,08	3,42	4,23	4,65
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	2,02	1,36	1,14	1,41	1,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-107-41	44-04-107-42	44-04-107-43	44-04-107-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,36	0,39	0,48
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	0,12	0,12	0,13	0,16

Таблица ГЭСН 44-04-108 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-108-01 по 44-04-108-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-108-41 по 44-04-108-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 м³ в грунтах группы:

44-04-108-01	1
44-04-108-02	2
44-04-108-03	3
44-04-108-04	4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 м³ в грунтах группы:

44-04-108-05	1
44-04-108-06	2
44-04-108-07	3

44-04-108-08	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-09	1	
44-04-108-10	2	
44-04-108-11	3	
44-04-108-12	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-13	1	
44-04-108-14	2	
44-04-108-15	3	
44-04-108-16	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-17	1	
44-04-108-18	2	
44-04-108-19	3	
44-04-108-20	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-21	1	
44-04-108-22	2	
44-04-108-23	3	
44-04-108-24	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-25	1	
44-04-108-26	2	
44-04-108-27	3	
44-04-108-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-29	1	
44-04-108-30	2	
44-04-108-31	3	
44-04-108-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 м ³ в грунтах группы:
44-04-108-33	1	
44-04-108-34	2	
44-04-108-35	3	
44-04-108-36	4	

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 м³ в грунтах группы:

44-04-108-37
44-04-108-38
44-04-108-39
44-04-108-40

1
2
3
4

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-108-41 44-04-108-01, 44-04-108-05, 44-04-108-09, 44-04-108-13, 44-04-108-17, 44-04-108-21, 44-04-108-25, 44-04-108-29, 44-04-108-33, 44-04-108-37
44-04-108-42 44-04-108-02, 44-04-108-06, 44-04-108-10, 44-04-108-14, 44-04-108-18, 44-04-108-22, 44-04-108-26, 44-04-108-30, 44-04-108-34, 44-04-108-38
44-04-108-43 44-04-108-03, 44-04-108-07, 44-04-108-11, 44-04-108-15, 44-04-108-19, 44-04-108-23, 44-04-108-27, 44-04-108-31, 44-04-108-35, 44-04-108-39
44-04-108-44 44-04-108-04, 44-04-108-08, 44-04-108-12, 44-04-108-16, 44-04-108-20, 44-04-108-24, 44-04-108-28, 44-04-108-32, 44-04-108-36, 44-04-108-40

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-01	44-04-108-02	44-04-108-03	44-04-108-04	44-04-108-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,76	29,22	36,93	39,75	19,71
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	11,92	9,74	12,31	13,25	6,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-06	44-04-108-07	44-04-108-08	44-04-108-09	44-04-108-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,14	20,34	21,93	15,12	12,39
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	5,38	6,78	7,31	5,04	4,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-11	44-04-108-12	44-04-108-13	44-04-108-14	44-04-108-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,6	16,83	14,16	11,61	14,64
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	5,2	5,61	4,72	3,87	4,88

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-16	44-04-108-17	44-04-108-18	44-04-108-19	44-04-108-20

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,78	12,36	10,14	12,78	13,8
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	5,26	4,12	3,38	4,26	4,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-21	44-04-108-22	44-04-108-23	44-04-108-24	44-04-108-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,04	9,06	11,4	12,33	7,89
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	3,68	3,02	3,8	4,11	2,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-26	44-04-108-27	44-04-108-28	44-04-108-29	44-04-108-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	8,16	8,82	6,45	5,31
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	2,16	2,72	2,94	2,15	1,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-31	44-04-108-32	44-04-108-33	44-04-108-34	44-04-108-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,66	7,23	5,16	4,29	5,34
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	2,22	2,41	1,72	1,43	1,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-108-36	44-04-108-37	44-04-108-38	44-04-108-39	44-04-108-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,82	3,9	3,27	4,05	4,44
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	1,94	1,3	1,09	1,35	1,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
-------------	------------------------------	-----	--------	--------	--------	--------

		изм.	108-41	108-42	108-43	108-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,3	0,36
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12

Таблица ГЭСН 44-04-109 Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1200 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-109-01 по 44-04-109-05:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-109-06:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1200 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³, группа грунта:

44-04-109-01 1

44-04-109-02 2

44-04-109-03 3

44-04-109-04 4

44-04-109-05 5

44-04-109-06 На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-109-01, 44-04-109-02, 44-04-109-03, 44-04-109-04, 44-04-109-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-109-01	44-04-109-02	44-04-109-03	44-04-109-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,26	4,44	4,59	4,92
3 91.20.16-507	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1200 м ³	маш.-ч	1,42	1,48	1,53	1,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-109-05	44-04-109-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,37	0,42
3 91.20.16-507	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой	маш.-ч	1,79	0,14

раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1200 м ³			
--	--	--	--

Таблица ГЭСН 44-04-110 Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма 1600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-110-01 по 44-04-110-05:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-110-06:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³, группа грунта:

44-04-110-01 1

44-04-110-02 2

44-04-110-03 3

44-04-110-04 4

44-04-110-05 5

44-04-110-06 На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-110-01, 44-04-110-02, 44-04-110-03, 44-04-110-04, 44-04-110-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-110-01	44-04-110-02	44-04-110-03	44-04-110-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,05	4,2	4,35	4,56
3 91.20.16-508	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1600 м ³	маш.-ч	1,35	1,4	1,45	1,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-110-05	44-04-110-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,01	0,27
3 91.20.16-508	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1600 м ³	маш.-ч	1,67	0,09

Таблица ГЭСН 44-04-111 Перевозка грунта шаландами самоходными объемом трюма

**1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта
одночерпаковыми земснарядами**

Состав работ:

Для норм с 44-04-111-01 по 44-04-111-05:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-111-06:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами, вместимость ковша 25 м³, группа грунта:

44-04-111-01	1
44-04-111-02	2
44-04-111-03	3
44-04-111-04	4
44-04-111-05	5
44-04-111-06	На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-111-01, 44-04-111-02, 44-04-111-03, 44-04-111-04, 44-04-111-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-111-01	44-04-111-02	44-04-111-03	44-04-111-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	4,11	4,23	4,41
3 91.20.16-509	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	1,32	1,37	1,41	1,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-111-05	44-04-111-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,83	0,21
3 91.20.16-509	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	1,61	0,07

**Подраздел 3.2. Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта
многочерпаковыми земснарядами**

**Таблица ГЭСН 44-04-120 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма
250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта**

многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-120-01 по 44-04-120-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-120-37 по 44-04-120-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

44-04-120-01 1
44-04-120-02 2
44-04-120-03 3
44-04-120-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-120-05 1
44-04-120-06 2
44-04-120-07 3
44-04-120-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³ в грунтах группы:

44-04-120-09 1
44-04-120-10 2
44-04-120-11 3
44-04-120-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³ в грунтах группы:

44-04-120-13 1
44-04-120-14 2
44-04-120-15 3
44-04-120-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м³ в грунтах группы:

44-04-120-17 1
44-04-120-18 2
44-04-120-19 3
44-04-120-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³ в грунтах группы:

- 44-04-120-21 1
 44-04-120-22 2
 44-04-120-23 3
 44-04-120-24 4
- Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³ в грунтах группы:
- 44-04-120-25 1
 44-04-120-26 2
 44-04-120-27 3
 44-04-120-28 4
- Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м³ в грунтах группы:
- 44-04-120-29 1
 44-04-120-30 2
 44-04-120-31 3
 44-04-120-32 4
- Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³ в грунтах группы:
- 44-04-120-33 1
 44-04-120-34 2
 44-04-120-35 3
 44-04-120-36 4
- На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
- 44-04-120-37 44-04-120-01, 44-04-120-05, 44-04-120-09, 44-04-120-13, 44-04-120-17, 44-04-120-21, 44-04-120-25, 44-04-120-29, 44-04-120-33
 44-04-120-38 44-04-120-02, 44-04-120-06, 44-04-120-10, 44-04-120-14, 44-04-120-18, 44-04-120-22, 44-04-120-26, 44-04-120-30, 44-04-120-34
 44-04-120-39 44-04-120-03, 44-04-120-07, 44-04-120-11, 44-04-120-15, 44-04-120-19, 44-04-120-23, 44-04-120-27, 44-04-120-31, 44-04-120-35
 44-04-120-40 44-04-120-04, 44-04-120-08, 44-04-120-12, 44-04-120-16, 44-04-120-20, 44-04-120-24, 44-04-120-28, 44-04-120-32, 44-04-120-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-01	44-04-120-02	44-04-120-03	44-04-120-04	44-04-120-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,14	14,34	17,76	19,5	12,44
3 91.20.16-004	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	8,57	7,17	8,88	9,75	6,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-06	44-04-120-07	44-04-120-08	44-04-120-09	44-04-120-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,52	12,92	14,3	10,78	9,16
3	Машины и						

91.20.16-004	механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	5,26	6,46	7,15	5,39	4,58
--------------	---	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-11	44-04-120-12	44-04-120-13	44-04-120-14	44-04-120-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	12,46	9,8	8,36	10,2
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	5,6	6,23	4,9	4,18	5,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-16	44-04-120-17	44-04-120-18	44-04-120-19	44-04-120-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,36	9,14	7,82	9,5	10,64
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	5,68	4,57	3,91	4,75	5,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-21	44-04-120-22	44-04-120-23	44-04-120-24	44-04-120-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,68	7,44	9,02	10,12	8,32
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	4,34	3,72	4,51	5,06	4,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-26	44-04-120-27	44-04-120-28	44-04-120-29	44-04-120-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,16	8,66	9,72	8,04	6,94
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	3,58	4,33	4,86	4,02	3,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-31	44-04-120-32	44-04-120-33	44-04-120-34	44-04-120-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38	9,42	7,82	6,76	8,16

3	Машины и механизмы							
91.20.16-004	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	4,19	4,71	3,91	3,38	4,08	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-120-36	44-04-120-37	44-04-120-38	44-04-120-39	44-04-120-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,18	1,48	1,4	1,56	1,9
3	Машины и механизмы						
91.20.16-004	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 м ³	маш.-ч	4,59	0,74	0,7	0,78	0,95

Таблица ГЭСН 44-04-121 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-121-01 по 44-04-121-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-121-37 по 44-04-121-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

44-04-121-01 1
44-04-121-02 2
44-04-121-03 3
44-04-121-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-121-05 1
44-04-121-06 2
44-04-121-07 3
44-04-121-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³ в грунтах группы:

44-04-121-09 1
44-04-121-10 2
44-04-121-11 3

44-04-121-12	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-121-13	1	
44-04-121-14	2	
44-04-121-15	3	
44-04-121-16	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м ³ в грунтах группы:
44-04-121-17	1	
44-04-121-18	2	
44-04-121-19	3	
44-04-121-20	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-121-21	1	
44-04-121-22	2	
44-04-121-23	3	
44-04-121-24	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м ³ в грунтах группы:
44-04-121-25	1	
44-04-121-26	2	
44-04-121-27	3	
44-04-121-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м ³ в грунтах группы:
44-04-121-29	1	
44-04-121-30	2	
44-04-121-31	3	
44-04-121-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м ³ в грунтах группы:
44-04-121-33	1	
44-04-121-34	2	
44-04-121-35	3	
44-04-121-36	4	
44-04-121-37	44-04-121-01, 44-04-121-05, 44-04-121-09, 44-04-121-13, 44-04-121-17, 44-04-121-21, 44-04-121-25, 44-04-121-29, 44-04-121-33	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-121-38	44-04-121-02, 44-04-121-06, 44-04-121-10, 44-04-121-14, 44-04-121-18, 44-04-121-22, 44-04-121-26, 44-04-121-30, 44-04-121-34	
44-04-121-39	44-04-121-03, 44-04-121-07, 44-04-121-11, 44-04-121-15, 44-04-121-19, 44-04-121-23, 44-04-121-27, 44-04-121-31, 44-04-121-35	

44-04-121-40 44-04-121-04, 44-04-121-08, 44-04-121-12, 44-04-121-16, 44-04-121-20, 44-04-121-24, 44-04-121-28, 44-04-121-32, 44-04-121-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-01	44-04-121-02	44-04-121-03	44-04-121-04	44-04-121-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,08	13,34	16,64	18,14	11,38
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	8,04	6,67	8,32	9,07	5,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-06	44-04-121-07	44-04-121-08	44-04-121-09	44-04-121-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,52	11,8	12,94	9,72	8,16
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	4,76	5,9	6,47	4,86	4,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-11	44-04-121-12	44-04-121-13	44-04-121-14	44-04-121-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,08	11,1	8,74	7,36	9,08
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	5,04	5,55	4,37	3,68	4,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-16	44-04-121-17	44-04-121-18	44-04-121-19	44-04-121-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,02	8,08	6,82	8,4	9,28
3 91.20.16-005	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	5,01	4,04	3,41	4,2	4,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-21	44-04-121-22	44-04-121-23	44-04-121-24	44-04-121-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,62	6,44	7,92	8,76	7,26
3	Машины и механизмы						

91.20.16-005	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	3,81	3,22	3,96	4,38	3,63
--------------	---	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-26	44-04-121-27	44-04-121-28	44-04-121-29	44-04-121-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16	7,54	8,36	7	5,94
3	Машины и механизмы						
91.20.16-005	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	3,08	3,77	4,18	3,5	2,97

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-31	44-04-121-32	44-04-121-33	44-04-121-34	44-04-121-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,26	8,06	6,78	5,76	7,04
3	Машины и механизмы						
91.20.16-005	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	3,63	4,03	3,39	2,88	3,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-121-36	44-04-121-37	44-04-121-38	44-04-121-39	44-04-121-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,82	0,92	0,88	0,98	1,2
3	Машины и механизмы						
91.20.16-005	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 м ³	маш.-ч	3,91	0,46	0,44	0,49	0,6

Таблица ГЭСН 44-04-122 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-122-01 по 44-04-122-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-122-37 по 44-04-122-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с

раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

44-04-122-01 1
44-04-122-02 2
44-04-122-03 3
44-04-122-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-122-05 1
44-04-122-06 2
44-04-122-07 3
44-04-122-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³ в грунтах группы:

44-04-122-09 1
44-04-122-10 2
44-04-122-11 3
44-04-122-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³ в грунтах группы:

44-04-122-13 1
44-04-122-14 2
44-04-122-15 3
44-04-122-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м³ в грунтах группы:

44-04-122-17 1
44-04-122-18 2
44-04-122-19 3
44-04-122-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³ в грунтах группы:

44-04-122-21 1
44-04-122-22 2
44-04-122-23 3
44-04-122-24 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³ в грунтах группы:

44-04-122-25 1
44-04-122-26 2
44-04-122-27 3
44-04-122-28 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

вместимостью ковша 0,9 м³ в грунтах группы:

44-04-122-29 1
44-04-122-30 2
44-04-122-31 3
44-04-122-32 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³ в грунтах группы:

44-04-122-33 1
44-04-122-34 2
44-04-122-35 3
44-04-122-36 4

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-122-37 44-04-122-01, 44-04-122-05, 44-04-122-09, 44-04-122-13, 44-04-122-17, 44-04-122-21, 44-04-122-25, 44-04-122-29, 44-04-122-33
44-04-122-38 44-04-122-02, 44-04-122-06, 44-04-122-10, 44-04-122-14, 44-04-122-18, 44-04-122-22, 44-04-122-26, 44-04-122-30, 44-04-122-34
44-04-122-39 44-04-122-03, 44-04-122-07, 44-04-122-11, 44-04-122-15, 44-04-122-19, 44-04-122-23, 44-04-122-27, 44-04-122-31, 44-04-122-35
44-04-122-40 44-04-122-04, 44-04-122-08, 44-04-122-12, 44-04-122-16, 44-04-122-20, 44-04-122-24, 44-04-122-28, 44-04-122-32, 44-04-122-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-01	44-04-122-02	44-04-122-03	44-04-122-04	44-04-122-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,72	13	16,26	17,68	11,04
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	7,86	6,5	8,13	8,84	5,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-06	44-04-122-07	44-04-122-08	44-04-122-09	44-04-122-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,18	11,42	12,48	9,38	7,82
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	4,59	5,71	6,24	4,69	3,91

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-11	44-04-122-12	44-04-122-13	44-04-122-14	44-04-122-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,72	10,64	8,4	7,02	8,7
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся,	маш.-ч	4,86	5,32	4,2	3,51	4,35

	объем трюма 500 м ³						
--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-16	44-04-122-17	44-04-122-18	44-04-122-19	44-04-122-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,56	7,74	6,48	8,02	8,82
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	4,78	3,87	3,24	4,01	4,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-21	44-04-122-22	44-04-122-23	44-04-122-24	44-04-122-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,26	6,1	7,54	8,3	6,92
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	3,63	3,05	3,77	4,15	3,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-26	44-04-122-27	44-04-122-28	44-04-122-29	44-04-122-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,82	7,18	7,92	6,64	5,6
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	2,91	3,59	3,96	3,32	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-31	44-04-122-32	44-04-122-33	44-04-122-34	44-04-122-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,9	7,62	6,42	5,42	6,66
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³	маш.-ч	3,45	3,81	3,21	2,71	3,33

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-122-36	44-04-122-37	44-04-122-38	44-04-122-39	44-04-122-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,36	0,74	0,7	0,78	0,96
3 91.20.16-006	Машины и механизмы Шаланды самоходные	маш.-ч	3,68	0,37	0,35	0,39	0,48

	саморазгружающиеся, объем трюма 500 м ³						
--	---	--	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 44-04-123 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-123-01 по 44-04-123-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
02. Выгрузка грунта.
03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-123-37 по 44-04-123-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 м ³	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-01	1	
44-04-123-02	2	
44-04-123-03	3	
44-04-123-04	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-05	1	
44-04-123-06	2	
44-04-123-07	3	
44-04-123-08	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-09	1	
44-04-123-10	2	
44-04-123-11	3	
44-04-123-12	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-13	1	
44-04-123-14	2	
44-04-123-15	3	
44-04-123-16	4	
		Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-17	1	
44-04-123-18	2	

44-04-123-19	3	
44-04-123-20	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-21	1	
44-04-123-22	2	
44-04-123-23	3	
44-04-123-24	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-25	1	
44-04-123-26	2	
44-04-123-27	3	
44-04-123-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-29	1	
44-04-123-30	2	
44-04-123-31	3	
44-04-123-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м ³ в грунтах группы:
44-04-123-33	1	
44-04-123-34	2	
44-04-123-35	3	
44-04-123-36	4	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-123-37		44-04-123-01, 44-04-123-05, 44-04-123-09, 44-04-123-13, 44-04-123-17, 44-04-123-21, 44-04-123-25, 44-04-123-29, 44-04-123-33
44-04-123-38		44-04-123-02, 44-04-123-06, 44-04-123-10, 44-04-123-14, 44-04-123-18, 44-04-123-22, 44-04-123-26, 44-04-123-30, 44-04-123-34
44-04-123-39		44-04-123-03, 44-04-123-07, 44-04-123-11, 44-04-123-15, 44-04-123-19, 44-04-123-23, 44-04-123-27, 44-04-123-31, 44-04-123-35
44-04-123-40		44-04-123-04, 44-04-123-08, 44-04-123-12, 44-04-123-16, 44-04-123-20, 44-04-123-24, 44-04-123-28, 44-04-123-32, 44-04-123-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-01	44-04-123-02	44-04-123-03	44-04-123-04	44-04-123-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,48	12,78	16,02	17,38	10,8
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	7,74	6,39	8,01	8,69	5,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-06	44-04-123-07	44-04-123-08	44-04-123-09	44-04-123-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,96	11,18	12,18	9,14	7,6
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	4,48	5,59	6,09	4,57	3,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-11	44-04-123-12	44-04-123-13	44-04-123-14	44-04-123-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,46	10,34	8,16	6,8	8,46
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	4,73	5,17	4,08	3,4	4,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-16	44-04-123-17	44-04-123-18	44-04-123-19	44-04-123-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,26	7,5	6,26	7,76	8,52
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	4,63	3,75	3,13	3,88	4,26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-21	44-04-123-22	44-04-123-23	44-04-123-24	44-04-123-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,04	5,88	7,28	8	6,68
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	3,52	2,94	3,64	4	3,34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-26	44-04-123-27	44-04-123-28	44-04-123-29	44-04-123-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,6	6,92	7,62	6,4	5,38
3	Машины и механизмы						
91.20.16-007	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	2,8	3,46	3,81	3,2	2,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-31	44-04-123-32	44-04-123-33	44-04-123-34	44-04-123-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,64	7,32	6,18	5,2	6,42
3 91.20.16-007	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	3,32	3,66	3,09	2,6	3,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-123-36	44-04-123-37	44-04-123-38	44-04-123-39	44-04-123-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,06	0,62	0,58	0,66	0,8
3 91.20.16-007	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 м ³	маш.-ч	3,53	0,31	0,29	0,33	0,4

Таблица ГЭСН 44-04-124 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-124-01 по 44-04-124-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
02. Выгрузка грунта.
03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-124-37 по 44-04-124-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

- 44-04-124-01 1
- 44-04-124-02 2
- 44-04-124-03 3
- 44-04-124-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

- 44-04-124-05 1
- 44-04-124-06 2
- 44-04-124-07 3
- 44-04-124-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с

раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³ в грунтах группы:

44-04-124-09 1
44-04-124-10 2
44-04-124-11 3
44-04-124-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³ в грунтах группы:

44-04-124-13 1
44-04-124-14 2
44-04-124-15 3
44-04-124-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м³ в грунтах группы:

44-04-124-17 1
44-04-124-18 2
44-04-124-19 3
44-04-124-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³ в грунтах группы:

44-04-124-21 1
44-04-124-22 2
44-04-124-23 3
44-04-124-24 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³ в грунтах группы:

44-04-124-25 1
44-04-124-26 2
44-04-124-27 3
44-04-124-28 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м³ в грунтах группы:

44-04-124-29 1
44-04-124-30 2
44-04-124-31 3
44-04-124-32 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³ в грунтах группы:

44-04-124-33 1
44-04-124-34 2
44-04-124-35 3
44-04-124-36 4

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-124-37 44-04-124-01, 44-04-124-05, 44-04-124-09, 44-04-124-13, 44-04-124-17, 44-04-124-

21, 44-04-124-25, 44-04-124-29, 44-04-124-33
 44-04-124-38 44-04-124-02, 44-04-124-06, 44-04-124-10, 44-04-124-14, 44-04-124-18, 44-04-124-22, 44-04-124-26, 44-04-124-30, 44-04-124-34
 44-04-124-39 44-04-124-03, 44-04-124-07, 44-04-124-11, 44-04-124-15, 44-04-124-19, 44-04-124-23, 44-04-124-27, 44-04-124-31, 44-04-124-35
 44-04-124-40 44-04-124-04, 44-04-124-08, 44-04-124-12, 44-04-124-16, 44-04-124-20, 44-04-124-24, 44-04-124-28, 44-04-124-32, 44-04-124-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-01	44-04-124-02	44-04-124-03	44-04-124-04	44-04-124-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,32	12,62	15,84	17,16	10,64
3 91.20.16-008	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	7,66	6,31	7,92	8,58	5,32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-06	44-04-124-07	44-04-124-08	44-04-124-09	44-04-124-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,8	11	11,96	8,98	7,44
3 91.20.16-008	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	4,4	5,5	5,98	4,49	3,72

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-11	44-04-124-12	44-04-124-13	44-04-124-14	44-04-124-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,28	10,12	8	6,64	8,28
3 91.20.16-008	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	4,64	5,06	4	3,32	4,14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-16	44-04-124-17	44-04-124-18	44-04-124-19	44-04-124-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04	7,34	6,1	7,6	8,3
3 91.20.16-008	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	4,52	3,67	3,05	3,8	4,15

Код ресурса	Наименование	Ед.	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-	44-04-
-------------	--------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат	изм.	124-21	124-22	124-23	124-24	124-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	5,72	7,12	7,8	6,5
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	3,43	2,86	3,56	3,9	3,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-26	44-04-124-27	44-04-124-28	44-04-124-29	44-04-124-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	6,74	7,4	6,24	5,22
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	2,72	3,37	3,7	3,12	2,61

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-31	44-04-124-32	44-04-124-33	44-04-124-34	44-04-124-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,46	7,1	6,02	5,04	6,24
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	3,23	3,55	3,01	2,52	3,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-124-36	44-04-124-37	44-04-124-38	44-04-124-39	44-04-124-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,84	0,52	0,5	0,56	0,68
3	Машины и механизмы						
91.20.16-008	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 м ³	маш.-ч	3,42	0,26	0,25	0,28	0,34

Таблица ГЭСН 44-04-125 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-125-01 по 44-04-125-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-125-37 по 44-04-125-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:	1000 м ³
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-01	1
44-04-125-02	2
44-04-125-03	3
44-04-125-04	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-05	1
44-04-125-06	2
44-04-125-07	3
44-04-125-08	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-09	1
44-04-125-10	2
44-04-125-11	3
44-04-125-12	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-13	1
44-04-125-14	2
44-04-125-15	3
44-04-125-16	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-17	1
44-04-125-18	2
44-04-125-19	3
44-04-125-20	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-21	1
44-04-125-22	2
44-04-125-23	3
44-04-125-24	4
	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-25	1

44-04-125-26	2	
44-04-125-27	3	
44-04-125-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-29	1	
44-04-125-30	2	
44-04-125-31	3	
44-04-125-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м ³ в грунтах группы:
44-04-125-33	1	
44-04-125-34	2	
44-04-125-35	3	
44-04-125-36	4	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-125-37		44-04-125-01, 44-04-125-05, 44-04-125-09, 44-04-125-13, 44-04-125-17, 44-04-125-21, 44-04-125-25, 44-04-125-29, 44-04-125-33
44-04-125-38		44-04-125-02, 44-04-125-06, 44-04-125-10, 44-04-125-14, 44-04-125-18, 44-04-125-22, 44-04-125-26, 44-04-125-30, 44-04-125-34
44-04-125-39		44-04-125-03, 44-04-125-07, 44-04-125-11, 44-04-125-15, 44-04-125-19, 44-04-125-23, 44-04-125-27, 44-04-125-31, 44-04-125-35
44-04-125-40		44-04-125-04, 44-04-125-08, 44-04-125-12, 44-04-125-16, 44-04-125-20, 44-04-125-24, 44-04-125-28, 44-04-125-32, 44-04-125-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-01	44-04-125-02	44-04-125-03	44-04-125-04	44-04-125-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,14	12,46	15,66	16,94	10,46
3 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	7,57	6,23	7,83	8,47	5,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-06	44-04-125-07	44-04-125-08	44-04-125-09	44-04-125-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,62	10,8	11,74	8,8	7,28
3 91.20.16-009	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	4,31	5,4	5,87	4,4	3,64

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-11	44-04-125-12	44-04-125-13	44-04-125-14	44-04-125-15
2	Затраты труда	чел.-ч	9,1	9,9	7,82	6,48	8,08

	машинистов						
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	4,55	4,95	3,91	3,24	4,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-16	44-04-125-17	44-04-125-18	44-04-125-19	44-04-125-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,82	7,16	5,94	7,4	8,08
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	4,41	3,58	2,97	3,7	4,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-21	44-04-125-22	44-04-125-23	44-04-125-24	44-04-125-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,68	5,56	6,92	7,56	6,34
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	3,34	2,78	3,46	3,78	3,17

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-26	44-04-125-27	44-04-125-28	44-04-125-29	44-04-125-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26	6,56	7,16	6,06	5,04
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	2,63	3,28	3,58	3,03	2,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-31	44-04-125-32	44-04-125-33	44-04-125-34	44-04-125-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	6,86	5,84	4,86	6,04
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	3,14	3,43	2,92	2,43	3,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-125-36	44-04-125-37	44-04-125-38	44-04-125-39	44-04-125-40
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,62	0,44	0,42	0,46	0,56
3	Машины и механизмы						
91.20.16-009	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 м ³	маш.-ч	3,31	0,22	0,21	0,23	0,28

Таблица ГЭСН 44-04-126 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-126-01 по 44-04-126-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-126-37 по 44-04-126-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

44-04-126-01 1
44-04-126-02 2
44-04-126-03 3
44-04-126-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-126-05 1
44-04-126-06 2
44-04-126-07 3
44-04-126-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³ в грунтах группы:

44-04-126-09 1
44-04-126-10 2
44-04-126-11 3
44-04-126-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³ в грунтах группы:

44-04-126-13 1
44-04-126-14 2
44-04-126-15 3
44-04-126-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м³ в грунтах группы:

44-04-126-17 1
44-04-126-18 2
44-04-126-19 3
44-04-126-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³ в грунтах группы:

44-04-126-21 1
44-04-126-22 2
44-04-126-23 3
44-04-126-24 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³ в грунтах группы:

44-04-126-25 1
44-04-126-26 2
44-04-126-27 3
44-04-126-28 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м³ в грунтах группы:

44-04-126-29 1
44-04-126-30 2
44-04-126-31 3
44-04-126-32 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³ в грунтах группы:

44-04-126-33 1
44-04-126-34 2
44-04-126-35 3
44-04-126-36 4

На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:

44-04-126-37 44-04-126-01, 44-04-126-05, 44-04-126-09, 44-04-126-13, 44-04-126-17, 44-04-126-21, 44-04-126-25, 44-04-126-29, 44-04-126-33
44-04-126-38 44-04-126-02, 44-04-126-06, 44-04-126-10, 44-04-126-14, 44-04-126-18, 44-04-126-22, 44-04-126-26, 44-04-126-30, 44-04-126-34
44-04-126-39 44-04-126-03, 44-04-126-07, 44-04-126-11, 44-04-126-15, 44-04-126-19, 44-04-126-23, 44-04-126-27, 44-04-126-31, 44-04-126-35
44-04-126-40 44-04-126-04, 44-04-126-08, 44-04-126-12, 44-04-126-16, 44-04-126-20, 44-04-126-24, 44-04-126-28, 44-04-126-32, 44-04-126-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-01	44-04-126-02	44-04-126-03	44-04-126-04	44-04-126-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,02	12,34	15,52	16,78	10,32
3	Машины и						

91.20.16-010	механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	7,51	6,17	7,76	8,39	5,16
--------------	--	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-06	44-04-126-07	44-04-126-08	44-04-126-09	44-04-126-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,52	10,68	11,58	8,68	7,16
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	4,26	5,34	5,79	4,34	3,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-11	44-04-126-12	44-04-126-13	44-04-126-14	44-04-126-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,96	9,74	7,7	6,36	7,96
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	4,48	4,87	3,85	3,18	3,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-16	44-04-126-17	44-04-126-18	44-04-126-19	44-04-126-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,66	7,02	5,82	7,28	7,92
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	4,33	3,51	2,91	3,64	3,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-21	44-04-126-22	44-04-126-23	44-04-126-24	44-04-126-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56	5,44	6,8	7,4	6,2
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	3,28	2,72	3,4	3,7	3,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-26	44-04-126-27	44-04-126-28	44-04-126-29	44-04-126-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,16	6,42	7	5,94	4,94

3	Машины и механизмы							
91.20.16-010	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	2,58	3,21	3,5	2,97	2,47	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-31	44-04-126-32	44-04-126-33	44-04-126-34	44-04-126-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,14	6,7	5,72	4,76	5,92
3	Машины и механизмы						
91.20.16-010	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	3,07	3,35	2,86	2,38	2,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-126-36	44-04-126-37	44-04-126-38	44-04-126-39	44-04-126-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,46	0,38	0,36	0,4	0,48
3	Машины и механизмы						
91.20.16-010	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 м ³	маш.-ч	3,23	0,19	0,18	0,2	0,24

Таблица ГЭСН 44-04-127 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-127-01 по 44-04-127-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.
02. Выгрузка грунта.
03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-127-37 по 44-04-127-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

- | | |
|--------------|---|
| 44-04-127-01 | 1 |
| 44-04-127-02 | 2 |
| 44-04-127-03 | 3 |
| 44-04-127-04 | 4 |

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-127-05	1	
44-04-127-06	2	
44-04-127-07	3	
44-04-127-08	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-09	1	
44-04-127-10	2	
44-04-127-11	3	
44-04-127-12	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-13	1	
44-04-127-14	2	
44-04-127-15	3	
44-04-127-16	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-17	1	
44-04-127-18	2	
44-04-127-19	3	
44-04-127-20	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-21	1	
44-04-127-22	2	
44-04-127-23	3	
44-04-127-24	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-25	1	
44-04-127-26	2	
44-04-127-27	3	
44-04-127-28	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-29	1	
44-04-127-30	2	
44-04-127-31	3	
44-04-127-32	4	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 м ³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м ³ в грунтах группы:
44-04-127-33	1	

44-04-127-34	2
44-04-127-35	3
44-04-127-36	4
44-04-127-37	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме: 44-04-127-01, 44-04-127-05, 44-04-127-09, 44-04-127-13, 44-04-127-17, 44-04-127-21, 44-04-127-25, 44-04-127-29, 44-04-127-33
44-04-127-38	44-04-127-02, 44-04-127-06, 44-04-127-10, 44-04-127-14, 44-04-127-18, 44-04-127-22, 44-04-127-26, 44-04-127-30, 44-04-127-34
44-04-127-39	44-04-127-03, 44-04-127-07, 44-04-127-11, 44-04-127-15, 44-04-127-19, 44-04-127-23, 44-04-127-27, 44-04-127-31, 44-04-127-35
44-04-127-40	44-04-127-04, 44-04-127-08, 44-04-127-12, 44-04-127-16, 44-04-127-20, 44-04-127-24, 44-04-127-28, 44-04-127-32, 44-04-127-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-01	44-04-127-02	44-04-127-03	44-04-127-04	44-04-127-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,17	18,18	22,92	24,72	15,15
3 91.20.16-011	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	7,39	6,06	7,64	8,24	5,05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-06	44-04-127-07	44-04-127-08	44-04-127-09	44-04-127-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,42	15,63	16,92	12,66	10,41
3 91.20.16-011	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	4,14	5,21	5,64	4,22	3,47

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-11	44-04-127-12	44-04-127-13	44-04-127-14	44-04-127-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,08	14,16	11,19	9,21	11,58
3 91.20.16-011	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	4,36	4,72	3,73	3,07	3,86

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-16	44-04-127-17	44-04-127-18	44-04-127-19	44-04-127-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,54	10,2	8,4	10,53	11,43
3	Машины и механизмы						

91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	4,18	3,4	2,8	3,51	3,81
--------------	--	--------	------	-----	-----	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-21	44-04-127-22	44-04-127-23	44-04-127-24	44-04-127-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,51	7,83	9,81	10,65	8,97
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	3,17	2,61	3,27	3,55	2,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-26	44-04-127-27	44-04-127-28	44-04-127-29	44-04-127-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,38	9,27	10,05	8,55	7,05
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	2,46	3,09	3,35	2,85	2,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-31	44-04-127-32	44-04-127-33	44-04-127-34	44-04-127-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,85	9,6	8,22	6,78	8,49
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	2,95	3,2	2,74	2,26	2,83

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-127-36	44-04-127-37	44-04-127-38	44-04-127-39	44-04-127-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,24	0,36	0,36	0,39	0,48
3	Машины и механизмы						
91.20.16-011	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 м ³	маш.-ч	3,08	0,12	0,12	0,13	0,16

Таблица ГЭСН 44-04-128 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

Для норм с 44-04-128-01 по 44-04-128-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

Для норм с 44-04-128-37 по 44-04-128-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м³ в грунтах группы:

44-04-128-01 1

44-04-128-02 2

44-04-128-03 3

44-04-128-04 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м³ в грунтах группы:

44-04-128-05 1

44-04-128-06 2

44-04-128-07 3

44-04-128-08 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м³ в грунтах группы:

44-04-128-09 1

44-04-128-10 2

44-04-128-11 3

44-04-128-12 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 м³ в грунтах группы:

44-04-128-13 1

44-04-128-14 2

44-04-128-15 3

44-04-128-16 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 м³ в грунтах группы:

44-04-128-17 1

44-04-128-18 2

44-04-128-19 3

44-04-128-20 4

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 м³ в грунтах группы:

44-04-128-21 1

44-04-128-22 2

44-04-128-23 3

- 44-04-128-24 4
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 м³ в грунтах группы:
- 44-04-128-25 1
44-04-128-26 2
44-04-128-27 3
44-04-128-28 4
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 м³ в грунтах группы:
- 44-04-128-29 1
44-04-128-30 2
44-04-128-31 3
44-04-128-32 4
Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 м³ в грунтах группы:
- 44-04-128-33 1
44-04-128-34 2
44-04-128-35 3
44-04-128-36 4
На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
- 44-04-128-37 44-04-128-01, 44-04-128-05, 44-04-128-09, 44-04-128-13, 44-04-128-17, 44-04-128-21, 44-04-128-25, 44-04-128-29, 44-04-128-33
44-04-128-38 44-04-128-02, 44-04-128-06, 44-04-128-10, 44-04-128-14, 44-04-128-18, 44-04-128-22, 44-04-128-26, 44-04-128-30, 44-04-128-34
44-04-128-39 44-04-128-03, 44-04-128-07, 44-04-128-11, 44-04-128-15, 44-04-128-19, 44-04-128-23, 44-04-128-27, 44-04-128-31, 44-04-128-35
44-04-128-40 44-04-128-04, 44-04-128-08, 44-04-128-12, 44-04-128-16, 44-04-128-20, 44-04-128-24, 44-04-128-28, 44-04-128-32, 44-04-128-36

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-01	44-04-128-02	44-04-128-03	44-04-128-04	44-04-128-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,99	18	22,71	24,48	14,97
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	7,33	6	7,57	8,16	4,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-06	44-04-128-07	44-04-128-08	44-04-128-09	44-04-128-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,27	15,45	16,68	12,48	10,23
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся,	маш.-ч	4,09	5,15	5,56	4,16	3,41

	объем трюма 2000 м ³						
--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-11	44-04-128-12	44-04-128-13	44-04-128-14	44-04-128-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,9	13,92	11,01	9,03	11,37
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	4,3	4,64	3,67	3,01	3,79

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-16	44-04-128-17	44-04-128-18	44-04-128-19	44-04-128-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,3	10,02	8,22	10,35	11,19
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	4,1	3,34	2,74	3,45	3,73

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-21	44-04-128-22	44-04-128-23	44-04-128-24	44-04-128-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,33	7,65	9,63	10,44	8,79
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	3,11	2,55	3,21	3,48	2,93

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-26	44-04-128-27	44-04-128-28	44-04-128-29	44-04-128-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,23	9,09	9,84	8,37	6,9
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	2,41	3,03	3,28	2,79	2,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-128-31	44-04-128-32	44-04-128-33	44-04-128-34	44-04-128-35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67	9,39	8,04	6,63	8,31
3 91.20.16-012	Машины и механизмы Шаланды самоходные	маш.-ч	2,89	3,13	2,68	2,21	2,77

	саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³						
--	--	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 128-36	44-04- 128-37	44-04- 128-38	44-04- 128-39	44-04- 128-40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9	0,27	0,27	0,3	0,36
3	Машины и механизмы						
91.20.16-012	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 м ³	маш.-ч	3	0,09	0,09	0,1	0,12

Подраздел 3.3. Перевозка грунтов шаландами самоходными с погрузкой грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем

Таблица ГЭСН 44-04-140 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 7000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт

Состав работ:

Для норм с 44-04-140-01 по 44-04-140-07:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-140-08:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 7000 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт, группа грунта:

44-04-140-01 1
44-04-140-02 2
44-04-140-03 3
44-04-140-04 4
44-04-140-05 5
44-04-140-06 6
44-04-140-07 7

44-04-140-08 На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-140-01, 44-04-140-02, 44-04-140-03, 44-04-140-04, 44-04-140-05, 44-04-140-06, 44-04-140-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 140-01	44-04- 140-02	44-04- 140-03	44-04- 140-04	44-04- 140-05
-------------	---------------------------------	-------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,99	1,08	1,23	1,32
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 7000 м ³	маш.-ч	0,28	0,33	0,36	0,41	0,44

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-140-06	44-04-140-07	44-04-140-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47	1,89	0,06
3	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 7000 м ³	маш.-ч	0,49	0,63	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-145 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Состав работ:

Для норм с 44-04-145-01 по 44-04-145-07:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-145-08:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1800 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, группа грунта:

44-04-145-01 1

44-04-145-02 2

44-04-145-03 3

44-04-145-04 4

44-04-145-05 5

44-04-145-06 6

44-04-145-07 7

44-04-145-08 На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-

145-01, 44-04-145-02, 44-04-145-03, 44-04-145-04, 44-04-145-05, 44-04-145-06, 44-04-145-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-145-01	44-04-145-02	44-04-145-03	44-04-145-04	44-04-145-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,23	1,35	1,47	1,59
3 91.20.16-509	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,35	0,41	0,45	0,49	0,53

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-145-06	44-04-145-07	44-04-145-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8	2,28	0,21
3 91.20.16-509	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 1800 м ³	маш.-ч	0,6	0,76	0,07

Таблица ГЭСН 44-04-150

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Состав работ:

Для норм с 44-04-150-01 по 44-04-150-07:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км.

02. Выгрузка грунта.

03. Перемещение порожней шаланды к месту разработки грунта и швартовка для следующей погрузки.

Для нормы 44-04-150-08:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель:

1000 м³

Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 3700 м³ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта боковым сбросом с самоходного свайно-папильонажного земснаряда с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт, группа грунта:

44-04-150-01

1

44-04-150-02

2

44-04-150-03

3

44-04-150-04
 44-04-150-05
 44-04-150-06
 44-04-150-07
 44-04-150-08

4
 5
 6
 7

На каждый последующий км транспортировки грунта добавлять к норме 44-04-150-01, 44-04-150-02, 44-04-150-03, 44-04-150-04, 44-04-150-05, 44-04-150-06, 44-04-150-07

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-150-01	44-04-150-02	44-04-150-03	44-04-150-04	44-04-150-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96	1,05	1,2	1,35	1,47
3 91.20.16-510	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия корпуса, вместимость грузового трюма 3700 м ³	маш.-ч	0,32	0,35	0,4	0,45	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-150-06	44-04-150-07	44-04-150-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,62	1,98	0,12
3 91.20.16-510	Машины и механизмы Шаланды самоходные грунтовозные саморазгружающиеся с днищевой системой раскрытия	маш.-ч	0,54	0,66	0,04

	корпуса, местимость грузового трюма 3700 м ³				
--	--	--	--	--	--

Раздел 4. Дноуглубительные работы с применением свайно-папильонажных земснарядов с фрезерным разрыхлителем

Таблица ГЭСН 44-04-180 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 1350 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 1350 кВт в грунтах группы:

44-04-180-01 2
 44-04-180-02 3
 44-04-180-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-180-01	44-04-180-02	44-04-180-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1	4,81	6,43
3 91.20.12-021	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 1350 кВт	маш.-ч	0,195	0,229	0,306

Таблица ГЭСН 44-04-181 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 1750 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 1750 кВт в грунтах группы:

44-04-181-01 2
 44-04-181-02 3
 44-04-181-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-181-01	44-04-181-02	44-04-181-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,44	5,23	6,98
3	Машины и механизмы				

91.20.12-022	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 1750 кВт	маш.-ч	0,185	0,218	0,291
--------------	--	--------	-------	-------	-------

Таблица ГЭСН 44-04-182 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2000 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2000 кВт в грунтах группы:

44-04-182-01 2
 44-04-182-02 3
 44-04-182-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-182-01	44-04-182-02	44-04-182-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,32	5,09	6,77
3	Машины и механизмы				
91.20.12-023	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 2000 кВт	маш.-ч	0,18	0,212	0,282

Таблица ГЭСН 44-04-183 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2500 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 2500 кВт в грунтах группы:

44-04-183-01 2
 44-04-183-02 3
 44-04-183-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-183-01	44-04-183-02	44-04-183-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,03	4,75	6,34
3	Машины и механизмы				
91.20.12-024	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 2500 кВт	маш.-ч	0,168	0,198	0,264

Таблица ГЭСН 44-04-184 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 3000 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 3000 кВт в грунтах группы:

44-04-184-01 2
 44-04-184-02 3
 44-04-184-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-184-01	44-04-184-02	44-04-184-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,02	8,33	11,07
3 91.20.12-025	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 3000 кВт	маш.-ч	0,156	0,185	0,246

Таблица ГЭСН 44-04-185 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4000 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4000 кВт в грунтах группы:

44-04-185-01 2
 44-04-185-02 3
 44-04-185-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-185-01	44-04-185-02	44-04-185-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,99	7,11	9,45
3 91.20.12-026	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 4000 кВт	маш.-ч	0,133	0,158	0,21

Таблица ГЭСН 44-04-186 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4500 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 4500 кВт в грунтах группы:

44-04-186-01 2

44-04-186-02 3

44-04-186-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-186-01	44-04-186-02	44-04-186-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,49	6,53	8,64
3 91.20.12-027	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 4500 кВт	маш.-ч	0,122	0,145	0,192

Таблица ГЭСН 44-04-187 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6000 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6000 кВт в грунтах группы:

44-04-187-01 2

44-04-187-02 3

44-04-187-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-187-01	44-04-187-02	44-04-187-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,92	4,73	6,17
3 91.20.12-028	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 6000 кВт	маш.-ч	0,087	0,105	0,137

Таблица ГЭСН 44-04-188 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Таблица ГЭСН 44-04-200 Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 350 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 350 кВт в грунтах группы:

44-04-200-01 2
44-04-200-02 3
44-04-200-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-200-01	44-04-200-02	44-04-200-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,65	12,95	16,17
3 91.20.12-072	Машины и механизмы Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 350 кВт	маш.-ч	0,761	0,925	1,155

Таблица ГЭСН 44-04-201 Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 550 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³

Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 550 кВт в грунтах группы:

44-04-201-01 2
44-04-201-02 3
44-04-201-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-201-01	44-04-201-02	44-04-201-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,94	7,16	9,15
3 91.20.12-073	Машины и механизмы Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 550 кВт	маш.-ч	0,396	0,477	0,61

Таблица ГЭСН 44-04-202 Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 750 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта несамходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 750 кВт в грунтах группы:

44-04-202-01 2
 44-04-202-02 3
 44-04-202-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-202-01	44-04-202-02	44-04-202-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	4,44	5,76
3 91.20.12-074	Машины и механизмы Земснаряды свайно-папильонажные несамходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 750 кВт	маш.-ч	0,248	0,296	0,384

Таблица ГЭСН 44-04-203 Разработка грунта несамходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 900 кВт

Состав работ:
 01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта несамходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 900 кВт в грунтах группы:

44-04-203-01 2
 44-04-203-02 3
 44-04-203-03 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-203-01	44-04-203-02	44-04-203-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,01	4,78	6,38
3 91.20.12-075	Машины и механизмы Земснаряды свайно-папильонажные несамходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 900 кВт	маш.-ч	0,236	0,281	0,375

Таблица ГЭСН 44-04-210 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт

Состав работ:
 01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с

фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 6600 кВт в грунтах группы:

44-04-210-01	1
44-04-210-02	2
44-04-210-03	3
44-04-210-04	4
44-04-210-05	5
44-04-210-06	6
44-04-210-07	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-210-01	44-04-210-02	44-04-210-03	44-04-210-04	44-04-210-05
3 91.20.12-509	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 6600 кВт	маш.-ч	0,25	0,28	0,31	0,36	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-210-06	44-04-210-07
3 91.20.12-509	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 6600 кВт	маш.-ч	0,44	0,56

Таблица ГЭСН 44-04-211 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м³
 Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт в грунтах группы:

44-04-211-01	1
44-04-211-02	2
44-04-211-03	3
44-04-211-04	4
44-04-211-05	5
44-04-211-06	6
44-04-211-07	7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04-211-01	44-04-211-02	44-04-211-03	44-04-211-04	44-04-211-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

3 91.20.12-029	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 7600 кВт	маш.-ч	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34
-------------------	---	--------	------	------	------	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-04- 211-06	44-04- 211-07
3 91.20.12-029	Машины и механизмы Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 7600 кВт	маш.-ч	0,38	0,48

IV. Приложения

Приложение 44.1

Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами

NN пп	Группа грунтов	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе %)															
			глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			Гравийно-галечных фракций в зависимости от производительности землесосных снарядов (по пульпе), м ³ /ч										
					мелких 0,05-0,25	средних 0,25-0,5	крупных 0,5-2	до 1000			до 2000			св. 2000				
								2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	I	Пески мелкие	до 3	до 15	св. 50	до 50	до 15	3	2	1	4	2	1	5	3	1		
2		Пески средней крупности			до 50	св. 50		3	2	1	4	2	1	5	3	1		
3		Пески пылеватые			до 20	не регламентируются			3	2	1	4	2	1	5	3	1	
4		Илы (коэффициент пористости св. 1,5)			не регламентируются					3	2	1	4	2	1	5	3	1
5	II	Пески средней крупности, пески крупные и	до 3	до 15	до 50	до 50	св. 15	6	5	3	8	6	3	10	7	5		

		гравелисты е														
6		Пески пылеватые	до 3	20-50	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
7		Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)	3-6	до 50	не регламентируются			6	5	3	8	6	3	10	6	5
8	III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются			12	10	8	12	11	10	15	12	10	
9		Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)	6-10	до 50	не регламентируются			8	6	5	10	8	6	12	10	8
10	IV	Пески гравелисты е	до 3	не регламентируются			25	22	20	30	25	20	20	27	25	
11		Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)	10-15	не регламентируются			12	8	6	14	10	8	15	12	10	
12	V	Гравийные	до 5	не регламентируются			35	30	25	35	30	25	40	35	30	
13		Суглинки (частиц менее 0,005 до 20%)	15-20	не регламентируются			15	12	10	15	12	10	20	15	12	
14	VI	Гравийные	до 5	не регламентируются			45	40	35	45	40	35	50	45	40	

15	Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)	20-30	15	12	10	15	12	10	20	15	10
16	Глины (частиц менее 0,005 до 40%)	до 40	15	12	10	15	12	10	20	15	10

Приложение 44.2

Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

Группа грунто в	Наименование грунтов	Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %)						
		глинистых менее 0,005	пылеватых 0,005-0,05	песчаных			гравийны х 2-40	галечных 40-60
				мелких 0,05- 0,25	средних 0,25- 0,5	крупных 0,5-2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Грунты предварительно разрыхленные неслежавшиеся	до 40	не регламентируются			до 50	-	-
II	Пески мелкие	до 3	до 15 св. 50		до 50		до 1	-
	Пески пылеватые	до 3	не регламентируются					
	Супеси (частиц менее 0,005 мм до 6%)	3-6						
	Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8)	до 8	до 70	не регламентируется				
	Торф сильно разложившийся		не регламентируется			-	-	-

III	Пески средней крупности	до 3	не регламентируются		св. 50	до 5	до 1
	Супеси (частиц менее 0,005 мм до 10%)	6-10	не регламентируются		до 50		
	Суглинки (частиц менее 0,005 мм до 15%)	до 15	до 70		не регламентируется		
	Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0,8)						
IV	Пески крупные	до 3	не регламентируются		св. 50	5-15	до 1
	Супеси (частиц менее 0,005 мм до 15%)	6-15					
	Суглинки (частиц менее 0,005 мм до 30%)	15-30	не регламентируются			до 10	
	Глины (частиц менее 0,005 мм до 40%)	до 40					
V	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются			до 25	
	Глины (частиц менее 0,005 мм до 50%)	40-50				до 15	
VI	Пески гравелистые	до 5	не регламентируются			до 40	
	Глины (частиц менее 0,005 мм до 60%)	50-60				до 15	

Примечание.

По I-й группе нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия свыше 1% и глины VI-й группы. Грунты с содержанием гравия и гальки свыше 1% и глины VI-й группы, предварительно разрыхленные, относятся к ближайшей по трудности разработки группе: например, предварительно разрыхленные грунты V группы относятся к IV-й группе.

Приложение 44.3

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4 м³

Группа грунтов	Наименование грунтов
I	Галька чистая и рыхлая, галька с песком и слежавшаяся, гравий чистый, суглинок эластичный, глина полутвердая
II	Суглинок полутвердый, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
III	Глина пластичная, галька и гравий с глиной и суглинком
IV	Суглинок и глина текучие, пески мелкие и пылеватые
V	Суглинок и глина твердые, ил разный
VI	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см ² и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике
VII	Булжжик с галькой и валунами, выветрелый и трещиноватый скалистый грунт, цементированные породы и более прочные грунты

Приложение 44.4

Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м³ и многочерпаковыми снарядами

Группа грунтов	Наименование грунтов
I	Галька чистая и рыхлая, гравий чистый, суглинок пластичный, глина полутвердая
II	Галька слежавшаяся, галька с песком, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые
III	Суглинки полутвердые, глина пластичная
IV	Галька и гравий с глиной и суглинком
V	Суглинок и глина текучие, ил разный
VI	Суглинок и глина твердые
VII	Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см ² и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике

Приложение 44.5

Объем подбивки на 100 м подводной части трубопровода

Номинальный диаметр трубопровода, мм	Максимальный объем подбивки грунта, м ³
300	35
500	40
700	45
1000	50
1200	55
1400	60
1800	70

Приложение 44.6

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 44

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатац ии машин, в том числе затратам труда машинисто в	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св. 12 до 20 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,1	1,1	-
	44-02-023, 44-03-023	1,07	1,1	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,06	1,1	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,05	1,04	-
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-080, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-080, 44-03-087	1,05	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,01	1,03	-
3.2. Производство водолазных работ на глубинах св. 20 до 25 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-	1,4	1,4	-

	021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	-
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	-
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-03-022, 44-03-060	1,2	1,1	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	-
	44-02-080, 44-03-080	1,2	1,02	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,03	1,4	-
3.3. Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	2,3	2,3	-
	44-02-023, 44-03-023	1,9	1,5	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,8	2,0	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,7	1,5	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,6	2,2	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	1,6	1,9	-
	44-02-022, 44-03-022	1,6	1,4	-
	44-02-080, 44-03-080	1,5	1,1	-

	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,1	1,5	-
3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-042, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	3,2	3,2	-
	44-02-023, 44-03-023	2,5	1,9	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	2,4	2,6	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,1	2,0	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,1	3,0	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,1	2,6	-
	44-02-022, 44-03-022	2,1	1,7	-
	44-02-080, 44-03-080	1,9	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,2	1,8	-
3.5. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м	44-01-003 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	4,3	4,3	-
	44-02-023, 44-03-023	3,3	2,3	-

	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,0	3,4	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	2,7	2,2	-
	44-02-022, 44-03-022	2,6	4,0	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	2,6	3,4	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	2,6	2,0	-
	44-02-080, 44-03-080	2,3	1,2	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,3	2,2	-
3.6. Производство водолазных работ на глубинах св. 40 до 45 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002-44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	5,2	5,2	-
	44-02-023, 44-03-023	3,9	2,7	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	3,6	4,1	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	3,2	2,5	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	3,1	4,7	-
	44-02-022, 44-03-022	3,1	2,3	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	3,0	4,0	-
	44-02-080, 44-03-080	2,7	1,2	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,4	2,5	-
3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-	8,6	8,6	-

	021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 02-073, 44-02-083, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-02-023, 44-03-023	6,3	4,0	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	5,7	6,6	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	4,9	3,7	-
	44-02-022, 44-03-022	4,8	3,3	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	4,7	7,8	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	4,6	6,4	-
	44-02-080, 44-03-080	4,0	1,4	-
	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,6	3,7	-
3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	11	11	-
	44-02-023, 44-03-023	8	5	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,1	8,3	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,1	4,5	-
	44-02-022, 44-03-022	6,0	4,0	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	5,9	9,9	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	5,8	8,1	-
	44-02-080, 44-03-080	5,0	1,5	-
	44-01-050 - 44-01-053, 44-	1,8	4,5	-

	02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052			
3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	12	12	-
	44-02-023, 44-03-023	8,7	5,4	-
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	7,8	9,1	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	6,6	4,8	-
	44-02-022, 44-03-022	6,5	4,3	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	6,3	10,8	-
	44-01-083, 44-02-087, 44-03-087	6,3	8,8	-
	44-02-080, 44-03-080	5,4	1,6	-
44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,9	4,9	-	
3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4°C (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37°C, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,25	1,25	-

	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	-
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,1	1,1	-
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,1	1,2	-
	44-02-023, 44-03-023	1,2	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,02	1,1	-
3.11. Производство водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,15	1,15	-
	44-01-065, 44-02-022, 44-02-023, 44-02-065, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-023, 44-03-065, 44-03-080	1,1	1,1	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,1	1,05	-
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-087	1,07	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,01	1,1	-
3.12. Производство водолазных работ с подвесной беседки	44-01-040 - 44-01-042, 44-01-080, 44-02-040 - 44-02-042, 44-02-083, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-083	1,15	1,15	-
3.13. Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-	1,3	1,3	-

расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м)	070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-01-065, 44-02-065, 44-03-065	1,2	1,2	-
	44-01-060, 44-02-023, 44-02-060, 44-03-023, 44-03-060	1,2	1,1	-
	44-01-001, 44-01-083, 44-02-001, 44-02-022, 44-02-087, 44-03-001, 44-03-022, 44-03-087	1,15	1,2	-
	44-02-080, 44-03-080	1,1	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,03	1,1	-
3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	-
	44-02-023, 44-03-023	1,3	1,2	-
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,3	-
	44-01-060, 44-02-022, 44-02-060, 44-02-080, 44-03-022, 44-03-060, 44-03-080	1,2	1,1	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-	1,2	1,4	-

	03-001			
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,03	1,1	-
3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,2	1,2	-
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087	1,1	1,1	-
	44-01-050-44-01-054, 44-02-050-44-02-053, 44-03-050-44-03-052	1,02	1,1	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	-
3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,4	1,4	-
	44-01-065, 44-01-083, 44-	1,2	1,3	-

	02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087			
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,4	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,03	1,1	-
3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020, 44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083	1,2	1,2	-
	44-01-060, 44-01-065, 44-01-083, 44-02-060, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-060, 44-03-065, 44-03-087	1,1	1,1	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,1	1,2	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,02	1,1	-
3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости	44-01-002 - 44-01-004, 44-01-015, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44-01-042, 44-01-061, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-080, 44-02-002 - 44-02-004, 44-02-015, 44-02-020, 44-02-021, 44-02-030, 44-02-031, 44-02-040 - 44-02-043, 44-02-070, 44-02-073, 44-02-083, 44-02-090-01, 44-02-090-02, 44-02-090-05, 44-02-091, 44-03-002 - 44-03-004, 44-03-015, 44-03-020,	1,3	1,3	-

	44-03-021, 44-03-030, 44-03-031, 44-03-040 - 44-03-042, 44-03-061, 44-03-070, 44-03-073, 44-03-083			
	44-01-065, 44-01-083, 44-02-065, 44-02-087, 44-03-065, 44-03-087	1,2	1,2	-
	44-01-001, 44-02-001, 44-03-001	1,2	1,3	-
	44-01-060, 44-02-060, 44-03-060	1,2	1,1	-
	44-01-050 - 44-01-054, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,03	1,1	-
3.19. Подводная электросварка. 3.19.1. Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040			
до 8		1,6	1,6	-
св. 8 до 10		1,5	1,5	-
3.19.2. Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 6		2,5	2,5	1,2
от 6 до 8		2,25	2,25	1,2
св. 8 до 10		2,06	2,06	1,2
3.20. Подводная электросварка. 3.20.1. Сварка встык и заварка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:	44-01-040, 44-02-040, 44-03-040			
до 4		1,6	1,6	-
св. 4 до 6		1,54	1,54	-
св. 6 до 8		1,68	1,68	-
св. 8 до 10		1,45	1,45	-
3.20.2. Сварка встык и заварка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:				
до 4		2,55	2,55	1,2
св. 4 до 6		2,46	2,46	1,2
св. 6 до 8		2,21	2,21	1,2
св. 8 до 10		2,08	2,08	1,2

3.21. Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза: 3.21.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-041, 44-02-041, 44-03-041			
до 5		1,25	1,25	-
св. 5 до 8		1,28	1,28	-
св. 8 до 10		1,33	1,33	-
св. 10 до 15		1,33	1,33	-
св. 15 до 20		1,28	1,28	-
св. 20 до 25		1,33	1,33	-
3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		1,14	1,14	-
св. 12 до 25		1,19	1,19	-
св. 25 до 50		1,24	1,24	-
св. 50 до 75		1,33	1,33	-
св. 75 до 100	1,3	1,3	-	
3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
8-9		0,9	0,9	-
13-14		1,35	1,35	-
3.23. Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза: 3.23.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			
до 8		1,24	1,24	-
св. 8 до 10		1,29	1,29	-
св. 10 до 15		1,28	1,28	-
св. 15 до 20		1,24	1,24	-
св. 20 до 30		1,23	1,23	-
св. 30 до 40		1,2	1,2	-
св. 40 до 50		1,3	1,3	-
3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		1,49	1,49	-
св. 12 до 25		1,15	1,15	-
св. 25 до 50		1,23	1,23	-
св. 50 до 75	1,28	1,28	-	
св. 75 до 100	1,18	1,18	-	
3.24. Подводная электрокислородная резка.	44-01-042, 44-02-042, 44-03-042			

Потолочное положение реза: 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:				
до 8		2	2	-
св. 8 до 10		2,13	2,13	-
св. 10 до 15		2,22	2,22	-
св. 15 до 20		2,04	2,04	-
св. 20 до 30		2,0	2,0	-
св. 30 до 40		2,17	2,17	-
св. 40 до 50		2,2	2,2	-
3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:				
до 12		2,23	2,23	-
св. 12 до 25		1,91	1,91	-
св. 25 до 50		2,27	2,27	-
св. 50 до 75		2,7	2,7	-
св. 75 до 100		2,78	2,78	-
3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов	44-01-002 - 44-01-005, 44- 01-007 - 44-01-009, 44-01- 015, 44-01-026, 44-01-030, 44-01-031, 44-01-040 - 44- 01-042, 44-01-045 44-01-060, 44-01-065, 44- 01-070, 44-01-073, 44-01- 077, 44-01-080	1,1	1,1	-
	44-01-025, 44-01-050 - 44- 01-053, 44-01-083	1,03	1,1	-
3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта	44-01-002, 44-01-003, 44- 01-005, 44-01-007 - 44-01- 009, 44-01-015, 44-02-002, 44-02-003, 44-03-002, 44- 03-003	1,1	1,1	-
	44-01-006, 44-01-010, 44- 01-011	1,15	1,15	-
3.27. Укладка трубопроводов в траншеи прибрежной части рек и водоемов	44-01-050 - 44-01-053, 44- 02-050 - 44-02-053, 44-03- 050 - 44-03-052	0,9	0,9	0,9
	44-02-051	1,1	1,1	1,1
3.28. Укладка кабелей в траншеи прибрежной части рек и водоемов	44-01-060, 44-02-060, 44- 03-060	0,85	0,85	0,85
3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды св. 30 до 200 м	44-01-050 - 44-01-053, 44- 02-050, 44-02-052, 44-02- 053, 44-03-050 - 44-03-052	1,05	1,05	1,05
	44-02-051	1,3	1,3	1,3
3.30. То же, при длине перехода св. 200 до 400 м	44-01-050 - 44-01-053, 44- 02-050, 44-02-052, 44-02-	0,85	0,85	0,85

	053, 44-03-050 - 44-03-052			
	44-02-051	1,25	1,25	1,25
3.31. То же при длине перехода св. 400 до 700 м	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	0,9	0,9	0,9
	44-02-051	1,15	1,15	1,15
3.32. То же при длине перехода св. 700 до 1500 м	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	0,85	0,85	0,85
	44-02-051	1,1	1,1	1,1
3.33. То же при длине перехода св. 1500 м	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050, 44-02-052, 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	0,8	0,8	0,8
3.34. То же, при длине перехода св. 1500 до 4000 м	44-02-051	1,05	1,05	1,05
3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов	44-01-002	0,6	0,6	-
3.36. Опускание 1 м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,1	3,2	-
3.37. То же при диаметре труб св. 500 до 1000 мм	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,1	5,0	-
3.38. То же при диаметре труб св. 1000 до 1400 мм	44-01-050 - 44-01-053, 44-02-050 - 44-02-053, 44-03-050 - 44-03-052	1,1	5,3	-
3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св. 300 до 600 м	44-01-073	0,85	0,85	0,85
3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м ³ , слоем менее 0,5 м	44-01-008 (4-6)	-	1,8	-
3.41. Разработка грунта свайно-папильонажным земснарядом с грейфером	44-04-180 - 44-04-187	-	0,7	-

Приложение 44.7

Распределение грунтов по группам при производстве морских дноуглубительных работ

Разновидность грунта	Наименование	Гранулометрический класс	Плотность, ρ_e , т/м ³	Группа грунта по трудности разработки				
				Производство работ				
				Самотвозными землечасами	Свайно-папильонными земснарядами с фрезерным разрыхлителем	Одночерпаковыми земснарядами	Многочерпаковыми земснарядами	
1	2	3	4	5	6	7	8	
I	Илы:							
	текучие	IV-VI	1,30-1,45	1	1	1	1	
	супесчаные	IV-VI	1,45-1,60	1	1	1	1	
	суглинистые	IV-VI	1,45-1,75	1	1	1	1	
	глинистые	IV-VI	1,45-1,75	1	1	1	1	
II	Пески:	рыхлые и средней плотности	IIIм	1,70-1,95	2	2	2	2
			IIIс	1,75-2,10	2	2	2	2
			IIIк	1,75-2,10	3	2	2	2
			IIIп	1,70-1,95	3	2	2	2
	Ракушечно-песчаные	IIIр	1,65-1,80	3	2	2	2	
	Ракушечно-илистые	(IV-VI)р	1,66-1,70	3	2	2	2	
	Супеси текучие и пластичные	IV	1,70-2,00	3	2	2	2	
III	Супеси плотные, пластичные	IV	1,81-2,00	3	3	3	3	
	Суглинки и глины слабоприлипаемые:							
	текучие	V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3	
	текучепластичные	V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3	
	мягкопластичные	V, VI	1,95-2,00	4	3	3	3	
IV	Суглинки и глины среднеприлипаемые:	текучие	V, VI	2,01-2,10	-	4	4	4
		текучепластичные	V, VI	2,01-2,10	-	4	4	4
		мягкопластичные	V, VI	2,01-2,10	-	4	4	4
		Пески плотные	IIIм	1,96-2,10	4	4	4	4
		IIIс	2,11-2,22	4	4	4	4	
		IIIк	2,11-2,20	4	4	4	4	
		IIIп	1,96-2,15	4	4	4	4	
	Пески с гравием	IIIгр	2,20-2,40	4	4	4	4	
	Пески с дресвой	IIIг	2,20-2,40	4	4	4	4	
	Гравий (дресва)	II	2,25-2,40	5	4	4	4	
Супеси с гравием	IVгр	2,20-2,40	5	4	4	4		
V	Супеси твердые	IV	2,01-2,25	5	5	5	5	
	Суглинки и глины среднеприлипаемые тугопластичные	V, VI	2,11-2,30	-	5	5	5	
	Суглинки и глины	V, VI	2,11-2,30	-	5	5	5	

	сильноприлипаемые текучие, текучепластичные, мягкопластичные						
	Гравийно-глинистые	Пгр	2,30-2,50	5	5	5	5
	Гравийно-супесчаные	Пс	2,30-2,50	5	5	5	5
	Галечные	Пп	2,30-2,50	-	5	5	-
		Пс	2,30-2,50	-	5	5	-
		Пг	2,30-2,50	-	5	5	-
		Пгр	2,30-2,50	-	5	5	-
		Пгл	2,30-2,50	-	5	5	-
VI	Грунты с галькой	IIIгл	2,30-2,50	-	6	-	-
		IVгл	2,30-2,50	-	6	-	-
		Vгл	2,30-2,50	-	6	-	-
		VIгл	2,30-2,50	-	6	-	-
	Галька	I	2,30-2,50	-	6	-	-
	Суглинки и глины полутвердые и твердые сильно прилипаемые	V, VI	2,30-2,50	-	6	-	-
VII	Грунты твердые с пределом прочности на сжатие 100-550 кПа		2,30-2,50	-	7	-	-
	Грунты твердые с содержанием валунов >4%		2,20-2,40	-	7	-	-
	Грунты с пределом прочности при сжатии >550 кПа		2,30-2,50	-	7	-	-

Примечание: В обозначении гранулометрического класса приняты следующие сокращения:

- г - гравийный;
- гр - с гравием;
- гл - галечный;
- р - ракушечный;
- к - крупный;
- с - средний;
- м - мелкий;
- п - пылеватый.