ГЭСН 81-02-44-2001 Часть 44. Подводно-строительные (водолазные) работы

Государственные сметные нормативы Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее - ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 253

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ***(*****www.fgufccs.ru*****).***

ВНЕСЕНЫ Изменения ГЭСН 81-02-2001-И5, утвержденные Приказом Минрегиона России от 08.11.2011 N 528

ОТДЕЛ 01. 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 $м^3$ грунта

	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

ифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-001-01	44-01-001-02	44-01-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,82	183,31	209,56
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	654,41	718,63	971,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29
100302	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
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	50,4	50,4	101,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	66,07	70,04	103,77
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0038	0,0033	0,0027
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,007	0,007	-

101-1296	Уголь каменный А	т	0,00116	0,0076	0,0371
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,003	0,004	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09	4,09	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,71	2,03	5,01
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	0,265	0,471	0,116
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0108	0,0108	0,00901
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,408	0,424	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,84	0,842	0,886

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-001-04	44-01-001-05	44-01-001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	257,86	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1032,81	1095,7	1212,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	101,29	101,29	101,29
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	27,85	41,31	66,36
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,29	101,29	101,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	79,36	94,52	122,72

240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	106,79	106,79	106,79
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22	4,22
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	136,88	152,38	180,25
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027	0,0027
101-1296	Уголь каменный А	т	0,0663	0,094	0,365
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0428	0,0428	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,001	0,001	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,3	4,3	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	6,47	8,12	21,39
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	0,139	0,139	0,139
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,009	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,376	0,376	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179	0,00179
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,886	0,886	0,886

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 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-002-01	44-01-002-02	44-01-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,89	107,85	137,52
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	323,56	383,72	489,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,5	10,08	12,85
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	41,44	49,14	62,76
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	47,21	56,02	71,43
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	47,21	56,02	71,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-002-04	44-01-002-05	44-01-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180,72	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	643,66	786,14	862,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,9	20,79	22,86
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	82,45	100,48	110,11
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	93,87	115,48	127,04
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	93,87	115,18	127,04

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 $м^3$ грунта

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-003-01	44-01-003-02	44-01-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,23	52,57	76,47
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,78	212,13	311,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,57	4,92	7,15
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	17,38	23,58	34,75
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	19,86	54,61	79,44
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	19,86	27,31	39,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-003-04	44-01-003-05	44-01-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,97	119	136
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	399,72	488,23	555,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	9,16	11,18	12,74
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	44,68	54,61	62,06
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	101,78	124,12	141,5
240904	Плавучие площадки сборно-разборные. грузоподъемность 29 т	маш.-ч	50,89	62,06	70,75

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

Состав работ:

01. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 02. Обследование и подготовка участка работ. 03. Разработка траншеи или котлована. 04. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: 1 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-004-01	44-01-004-02	44-01-004-03	44-01-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,89	84,5	127,45	161,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,56	1,94	2,91	3,69
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	7,57	9,43	14,28	18
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49

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 транспортированием пульпы. 03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-005-01	44-01-005-02	44-01-005-03	44-01-005-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,33	54,09	64,03	113,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	7,45	8,82	15,64
240303	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 $м^3$ /ч	маш.-ч	5,83	7,45	8,82	15,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-005-05	44-01-005-06	44-01-005-07	44-01-005-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,2	30,56	38,99	49,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,93	3,7	4,72	6
240321	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 $м^3$ /ч	маш.-ч	2,93	3,7	4,72	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-005-09	44-01-005-10	44-01-005-11	44-01-005-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,27	74,84	19,99	25,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,66	9,06	2,42	3,06
240321	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,66	9,06	-	-
240322	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	2,42	3,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-005-13	44-01-005-14	44-01-005-15	44-01-005-16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,71	41,13	51,63	62,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,96	4,98	6,25	7,53
240322	Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 $м^3$ /ч	маш.-ч	3,96	4,98	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 транспортированием

пульпы. 03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	10,39	12,8	16,92	21,3	26,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 $м^3$ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	1,21	1,49	1,97	2,48	3,11
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,21	1,49	1,97	2,48	3,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	32,21	8,06	10,28	12,96	16,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180102	Землесосные плавучие снаряды дизельные, подача 140 $м^3$ /ч, напор 37-52 м	маш.-ч	3,75	-	-	-	-
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 $м^3$ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	-	0,87	1,11	1,4	1,79
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,75	0,87	1,11	1,4	1,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	21,3	24,82	4,51	5,23	6,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180122	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 $м^3$ /ч, напор 50-63 м	маш.-ч	2,3	2,68	-	-	-
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 $м^3$ /ч, напор 71 м	маш.-ч	-	-	0,44	0,51	0,65
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,3	2,68	0,44	0,51	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	8,52	9,13	10,16	2,61	2,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180124	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 $м^3$ /ч, напор 71 м	маш.-ч	0,83	0,89	0,99	-	-
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 $м^3$ /ч, напор 80 м	маш.-ч	-	-	-	0,24	0,27
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,83	0,89	0,99	0,24	0,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,15	4,02	4,56	5,76	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 $м^3$ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,29	0,37	0,42	0,53	0,23
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,37	0,42	0,53	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	2,82	3,04	3,26	4,45	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180126	Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 600 $м^3$ /ч, напор 80 м	маш.-ч	0,26	0,28	0,3	0,41	0,51
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	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 $м^3$ грунта

	Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 $м^3$ 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 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-007-01	44-01-007-02	44-01-007-03	44-01-007-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,4	22,9	33,1	16,7
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,72	59,5	85,82	43,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	3,47	5,95	8,58	4,32
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 $м^3$	маш.-ч	13,9	23,8	34,34	17,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-007-05	44-01-007-06	44-01-007-07	44-01-007-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28	42	9,71	15,6
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	72,56	109	25,22	40,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	7,26	10,9	2,52	4,05
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 $м^3$	маш.-ч	29	43,6	10,1	16,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-007-09	44-01-007-10	44-01-007-11	44-01-007-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,1	11,8	19,9	30,1
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,56	30,72	51,66	78,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	6,26	3,07	5,16	7,82
240701	Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 $м^3$	маш.-ч	25	12,3	20,7	31,3

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 $м^3$ грунта

	Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:
44-01-008-01	5 т с ковшом вместимостью 1 $м^3$ в речных условиях, группы грунтов 1-2
44-01-008-02	5 т с ковшом вместимостью 1 $м^3$ в речных условиях, группы грунтов 3-4
44-01-008-03	5 т с ковшом вместимостью 1 $м^3$ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень
44-01-008-04	16 т с ковшом вместимостью 4 $м^3$ в речных условиях, группы грунтов 1-2
44-01-008-05	16 т с ковшом вместимостью 4 $м^3$ в речных условиях, группы грунтов 3-4
44-01-008-06	16 т с ковшом вместимостью 4 $м^3$ в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-008-01	44-01-008-02	44-01-008-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,08	43,41	94,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,99	2,15
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	3,93	5,49	11,95
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	3,93	5,49	11,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-008-04	44-01-008-05	44-01-008-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,34	19,44	46,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,35	0,44	1,06
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1,94	2,46	5,86
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	1,94	2,46	5,86

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 1-6:

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 7-12:

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

Измеритель: 100 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-009-01	44-01-009-02	44-01-009-03	44-01-009-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	81,39	114,31	239,8	57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	8,93	12,48	27,07	-
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	-	-	-	6,15
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,26	4,73	7,77	-
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	-	-	-	2,1
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	8,93	12,48	27,07	6,15
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	8,93	12,48	27,07	-
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	6,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-009-05	44-01-009-06	44-01-009-07	44-01-009-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,93	166,11	13,54	19,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	-	-	4,47	6,24
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	7,82	18,63	-	-
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	-	3,32	4,96
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	2,53	4,7	-	-
230401	Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	7,82	18,63	-	-
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	7,82	18,63	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-009-09	44-01-009-10	44-01-009-11	44-01-009-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,11	9,58	11,15	16,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	13,57	-	-	-
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	-	3,07	3,91	9,31
230202	Буксиры 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	5,8	-	-	-
230203	Буксиры 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч	-	1,96	2,23	2,67

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. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км. 04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	18,76	23,42	29,67	39,11	52,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	3,06	3,82	4,84	6,38	8,98
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,91	2,42	3,19	3,96
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 $м^3$	маш.-ч	1,53	1,91	2,42	3,19	3,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-010-06	44-01-010-07	44-01-010-08	44-01-010-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,87	68,78	28,54	23,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	9,44	11,22	3,06	3,82
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,72	5,61	4,53	1,91
240341	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 $м^3$	маш.-ч	4,72	5,61	-	-
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$	маш.-ч	-	-	1,53	1,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-010-10	44-01-010-11	44-01-010-12	44-01-010-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,67	37,52	45,36	47,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	4,84	6,12	7,4	7,74
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,42	3,06	3,7	3,87
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$	маш.-ч	2,42	3,06	3,7	3,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-010-14	44-01-010-15	44-01-010-16	44-01-010-17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,21	15,08	17,16	17,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	8,68	2,46	2,8	2,92
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,34	1,23	1,4	1,46
240342	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 $м^3$	маш.-ч	4,34	-	-	-
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 $м^3$	маш.-ч	-	1,23	1,4	1,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-010-18	44-01-010-19	44-01-010-20	44-01-010-21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,62	23,42	31,26	62,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	3,2	3,82	5,1	10,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,6	1,91	2,55	5,1
240343	Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 $м^3$	маш.-ч	1,6	1,91	2,55	5,1

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

Состав работ:

01. Установка снарядов в створ. 02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды. 03. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км. 04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

Измеритель: 100 $м^3$ грунта

	Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами производительностью 200 $м^3$ /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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-011-01	44-01-011-02	44-01-011-03	44-01-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,55	12,2	15,38	18,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	1,44	1,84	2,32	2,8
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,72	0,92	1,16	1,4
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 $м^3$ /ч	маш.-ч	0,72	0,92	1,16	1,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-011-05	44-01-011-06	44-01-011-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,74	28,77	35,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210621	Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т	маш.-ч	3,58	4,34	5,36
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,79	2,17	2,68
240361	Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 $м^3$ /ч	маш.-ч	1,79	2,17	2,68

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: 1 предмет

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-020-01	44-01-020-02	44-01-020-03	44-01-020-04	44-01-020-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	45,43	6,22	8,91	17,2	2,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,33
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,01	0,06	0,51	0,01
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	0,07	0,14	-	0,02
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	-	0,6	0,6	-	0,31
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	3,79	-	-	1,44	-
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,1

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 1, 2, 7, 8:

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 3-6, 9-12:

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 $м^2$ постели

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-025-01	44-01-025-02	44-01-025-03	44-01-025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,5	15,5	42,72	42,72
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	206,76	48,42	274,48	116,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	-	-	1,25	1,25
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,99	0,99
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	34,46	8,07	45	18,6
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	-	-	40,89	40,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	-	-	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-025-05	44-01-025-06	44-01-025-07	44-01-025-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,48	53,48	32,3	32,3
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	308,08	149,68	258,6	100,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	1,25	1,25	-	-
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	-	-
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	50,6	24,2	43,1	16,8
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	52,06	52,06	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	10	10	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-025-09	44-01-025-10	44-01-025-11	44-01-025-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,03	63,03	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	338,08	179,68	397,48	239,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	1,25	1,25	1,25	1,25
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	55,6	29,2	65,5	39,1
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	61,98	61,98	81,86	81,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	10	10	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 1-6:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

для нормы 7:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 $м^2$ постели

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-026-01	44-01-026-02	44-01-026-03	44-01-026-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,99	44,97	54	47,79
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,9	123,54	147,48	126,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	10,15	20,59	24,58	21,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-026-05	44-01-026-06	44-01-026-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,49	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,62	238,32	93,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,46
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	32,27	39,72	11,91
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	-	-	13,65
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	-	-	13,65

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 $м^2$ опалубки

44-01-030-01	Установка опалубки под водой в речных условиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-030-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1051,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	13,22
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,14
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	161,5
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	95,29
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	13,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	1,105
101-2601	Щиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	$м^2$	33,3

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

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.
02. Подъем наверх порожних бадей.

для нормы 3:

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

Измеритель: 100 $м^3$ бетона по проекту

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-031-01	44-01-031-02	44-01-031-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1044,26	1068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1945,22	1489,96	694,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	286,65	219,56	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	-	35,5
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	-	-	132,59
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	59,86	45,84	46,17
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	-	-	41,18
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	291,68	223,42	38,02
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	332,51	254,69	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	375	-	-
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	$м^3$	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: 1 сооружение

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-032-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	192,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	21,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	320,65
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,66
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0175
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00417
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0209
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,21
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	2,04
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	5,63
103-0198	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
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 250 мм	шт.	14

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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-040-01	44-01-040-02	44-01-040-03	44-01-040-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,07	8,24	11,99	15,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,21	0,31	0,41
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,79	1,07	1,54	2,04
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	0,002	0,003	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-040-05	44-01-040-06	44-01-040-07	44-01-040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,9	6,66	9,59	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,16	0,24	0,34
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,67	0,92	1,37	1,87
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,64	0,87	1,24	1,67
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,67	0,92	1,37	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	0,002	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 электродержателя, 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: 1 м реза

	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

Измеритель: 100 резов

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	5,41	6,66	7,66	9,65	8,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,16	0,2	0,24	0,22
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	11,99	11,99	15,46	17,97	22,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,31	0,41	0,48	0,58
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	0,003	0,004	0,004	-	-
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	-	-	-	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-041-11	44-01-041-12	44-01-041-13	44-01-041-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,19	31,26	71,08	80,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,8	1,86	2,12
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,98	4,03	9,12	10,36
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	0,008	0,008	0,026	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-041-15	44-01-041-16	44-01-041-17	44-01-041-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102,53	122,4	200,37	248,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,68	3,24	5,25	6,48
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	14,89	18	29,17	35,99
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	13,15	15,64	25,68	31,89
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	14,89	18	29,17	35,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	0,036	0,036	-	-
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	-	-	0,072	0,072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-041-19	44-01-041-20	44-01-041-21	44-01-041-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	326,43	433,97	472,68	614,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	8,49	11,39	12,28	16,09
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	47,17	63,3	68,27	89,37
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	41,93	55,59	60,73	78,72
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	47,17	63,3	68,27	89,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	0,117	0,117	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 электродержателя, 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: 1 м реза

	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

Измеритель: 100 резов

	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

Измеритель: 1 рез

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	2,36	2,7	3,41	5,08	6,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,06	0,08	0,13	0,16
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0008	0,0009	0,0012	0,0018	0,0024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	8,4	9,89	38,09	66,72	127,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,21	0,22	0,99	1,74	3,35
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,76	3,36	12,8	22,4	42
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0031	0,0038	0,0144	0,0252	0,0472

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	210,46	373,4	2,82	3,1	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,48	9,83	0,07	0,07	0,08
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	70	93	0,52	0,59	0,66
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0788	0,105	0,0006	0,0007	0,0007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	3,83	4,14	4,4	4,88	5,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,09	0,1	0,12	0,13
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0008	0,0009	0,0009	0,001	0,0011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	6,11	6,7	8,09	9,27	10,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,15	0,16	0,2	0,22	0,24
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0013	0,0014	0,0017	0,0019	0,0022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	11,74	12,77	15,89	18	22,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,29	0,31	0,38	0,42	0,54
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0025	0,0027	0,0033	0,0038	0,0044

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-050-01	44-01-050-02	44-01-050-03	44-01-050-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	287,91	376,19	485,13	557,83
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,92	191,38	274,62	294,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,24	10,04	10,87
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55

050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	0,7	1,91	2,09
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	6,14	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	8,55	12,21	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	13,72
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	-	26,84	90,21	105,86
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,73	0,92	1,02	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,88	4,64	6,31	7,21
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	-	0,02	0,02	0,02
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	0,02	0,04	0,05	0,05
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,03	0,07	0,14	0,2
101-1297	Уголь каменный СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,014	0,023	0,03	0,035
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,5	0,77	1,04	1,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05

101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,64	1,69	1,74	1,84
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,34	0,45	0,63	0,71
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	-	-	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	1	-	-
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	1	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,013	0,015	0,017	0,024
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	13,4	17	17,87	20,2

302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	-	0,2	0,55	0,6
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	4	11,85	13,41
508-0040	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	-	0,36	0,99	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-050-05	44-01-050-06	44-01-050-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	673,95	734,74	837,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	336,34	394,28	437,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,3	15,84	17,5
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	56,01	71,2	83,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,07	5,29	6,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3 /мин	маш.-ч	2,44	3,13	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	16,93	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	19,94	-
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	-	-	23,06
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	14,86	17,49	20,37
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	20,56	25,61	28,84
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	25,82	31,54	35,9

240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	29,74	33,7	36,39
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	144,13	210,19	263,33
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,14	1,21	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8,17	10,82	12,61
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0199	0,021	0,027
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,028	0,034	0,04
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	0,061	0,071	0,081
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,205	0,247	0,287
101-1297	Уголь каменный СС	т	0,025	0,031	0,036
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,052	0,062
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,36	1,8	2,11
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,069	0,058	0,071
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,94	2,05	2,15
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,77	0,91	0,92
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	-	-
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	1	-

103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	1
103-1010	Фасонные стальные сварные части, диаметр свыше 800 мм	т	0,409	0,41	0,416
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,028	0,025	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	20,2	18,53	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,7	0,9	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	16,77	22,99	27,15
508-0040	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	1,26	1,62	1,8

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-051-01	44-01-051-02	44-01-051-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364,77	428,76	541,04
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,44	262,43	328,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,16	11,41	15,86
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	13,78	15,96	21,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	38,47	53,55	73,17
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,09	9,36	12,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	73,6	73,6	73,6
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	171,02	239,38	411,24
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	24,73	-	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	32,17	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	43,29
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	7,28	9,67	13,46
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,98	10,37	14,33
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	10,57	12,66	16,81
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	45,52	54,96	-
240803	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	92,27

331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,49	0,65	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	13,89	20,58	27,57
101-0817	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	0,00053	0,00069	0,00093
101-1296	Уголь каменный А	т	0,0169	0,018	0,025
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,036	0,05	0,064
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,34	4,76	6,61
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	0,019	0,02	0,028
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,073	0,135	0,205
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,009	0,012	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,12	0,144	0,192
101-2491	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	$м^2$	2,7	3,9	5,46
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,0001	0,00013	0,00018
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	1,3	1,7	2,3
102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,035	0,05	0,085
103-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1	-	-
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м	-	1	-

103-0272	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм	м	-	-	1
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,004	0,004	0,004
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,0295	0,0295	0,0295
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	8	8	8
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	4	4	4
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,36	0,36	0,36
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	32,5	32,5	32,5
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,001	0,002	0,002
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	5,9	5,9	5,9
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м^3	100	100	100
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	13,92	13,92	14,9
508-0110	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	3,5	3,5	3,5
508-0369	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 56 мм	10 м	-	10	10
508-0501	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 39 мм	10 м	10	-	-
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,003	0,005	0,006

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-052-01	44-01-052-02	44-01-052-03	44-01-052-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	269,26	340,5	435,25	500,81
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,05	173,53	244	260,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,24	10,04	10,87
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54

040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	0,7	1,91	2,09
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	6	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	7,57	9,8	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	10,7
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	-	4,44	10,5	11,36
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27	-	-
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	6,99	7,99
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	-	24,08	75,78	88,62
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,63	0,7	0,79	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,26	1,95	3,05	3,73
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,003	0,01	0,02	0,03
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,009	0,014	0,03	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,2	0,3	0,48	0,59
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05

102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,11	1,16	1,21	1,31
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,34	0,45	0,63	0,71
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	-	-	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,6	-	-
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	0,6	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,013	0,018	0,022	0,024
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4	4

106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	12,6	15	17	17,87
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	-	0,2	0,55	0,6
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	4	11,85	13,41
508-0031	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	-	0,36	0,99	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-052-05	44-01-052-06	44-01-052-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	602,98	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	274,29	316,57	345,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	4,17	4,87	5,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,51	15,84	17,5
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,79	10,28	11,77
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	20,98	24,27	28,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08	2,43	2,73
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3 /мин	маш.-ч	2,44	3,13	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73

150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	12,49	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	14,17	-
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	-	-	15,85
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	13,1	16,55	18,29
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	19,45	23,7	26,59
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	27,36	30,44	32,48
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,25	8,73	10,23
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	98,18	139,65	170,08
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	7,25	8,73	10,23
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,9	0,99	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,58	5,44	6,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0199	0,021	0,021
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,044	0,064	0,101
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,043	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,72	0,85	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,069	0,058	0,071
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,41	1,52	1,62
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,77	0,91	0,92
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6

103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	-	-
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,6	-
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,409	0,41	0,416
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,028	0,025	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	20,2	18,53	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,7	0,9	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	16,77	22,99	27,15
508-0031	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	1,26	1,62	1,8

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-053-01	44-01-053-02	44-01-053-03	44-01-053-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	384,85	453,67	517,05	562,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,44
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	7,24	9,92	11,7	13,5

230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	19,88	24,57	25,07	30,98
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	58,5	91,09	118,16	144,8
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	4,87	6,96	9,05	9,05
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,62	1,64	1,65	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,06	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	4,37	4,43	4,46	4,57
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-053-05	44-01-053-06	44-01-053-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1433,81	1520,18	1601,21
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	650,73	787,79	876,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39	6,6	7,7
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	16,33	26,55	29,09

050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	3,13	5,05	5,92
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	17,08	26,05	30,38
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	37	47,08	53,44
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	31,28	34,75	38,23
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	52,63	63,56	70,35
240801	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	204,06	353,09	443,51
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	11,37	13,92	16,24
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,23	3,27	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,12	0,12
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5,07	6,32	7,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,1	0,11	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	8,73	8,84	8,94
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,36	0,53	0,74
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,9	1,45	1,7
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	21,56	37,04	46,15
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,0 мм	10 м	1,62	2,61	3,06

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 1:

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 2:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

для норм 3, 4:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м уложенного кабеля

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03	44-01-060-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	27,05	20,61	14,24	20,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22	-	0,91	-

050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	2,74	-	-	-
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	64,3	52,9	5,25	6,51
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,74	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,01	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,02	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,01	-	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,12	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,29	-	-	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,91	0,91	-	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	1,14	1,14	-	-
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	0,01	-	-	-
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	75	-	-	-

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: 1 конец кабеля

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,64
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,39
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,45
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	2,99
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	2,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0819	Проволока светлая диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00245
103-9010	Трубы стальные	км	П
508-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 15,5 мм	10 м	0,5

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 1:

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 2-4:

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: 1 оболочка

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-065-01	44-01-065-02	44-01-065-03	44-01-065-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	118,4	221,35	296,08	574,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	5,19	6,63	17,79
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	-	59,42	80,92	233,86
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	-	-	34,87	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	133,31	106,69	271,01
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	68,96	203,83
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	-
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	-	-	-	121,67
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
230301	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	14,88	20,22	38,96
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	7,69	-	-	-

240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	-	44,1	81,05	351,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,18	0,38	0,38	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,013	0,013	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,49	1,03	1,03	1,45
403-9860	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	3,76	5,64	11,28
508-0029	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 15 мм	10 м	2	8	8	8
508-0032	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 19,5 мм	10 м	-	5	5	5

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:

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 $м^2$ дна акватории

44-01-070-01	Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-070-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,14

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 1:

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 2:

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 3-6:

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: 1 $м^3$

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-073-01	44-01-073-02	44-01-073-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	5,39
1.1	Средний разряд работы		-	-	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	12,66	16,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	-	-	2,22
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	-	-	2,26
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,41
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,61	2,11	1,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-073-04	44-01-073-05	44-01-073-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,22	19,35	24,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	1,22	2,55	3,23
230102	Баржи 200 т	маш.-ч	1,24	2,6	3,28
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,46	0,59
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,09	2,29	2,88

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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-077-01	44-01-077-02	44-01-077-03	44-01-077-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,81	83,13	93,18	105,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	111,55	150,84	186,64	204,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3

151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	6,03	8,39	10,53	11,28
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69	-
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	24,49
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,13	0,195	0,258	0,323
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,02	0,031	0,04	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-077-05	44-01-077-06	44-01-077-07	44-01-077-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114,76	123,24	132,92	141,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	234,6	261,46	293,87	291,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,17	38,07	42,69	41,49
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	13,48	15,28	17,43	17,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,41	0,52	0,58
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	14,71	16,51	18,66	-
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	-	-	-	18,49
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	20,87	22,67	24,82	24,65
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,12	14,7	16,67	16,52
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	28,56	32,16	36,47	36,12
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	31,13	34,73	39,05	38,7
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,385	0,44	0,56	0,63
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00615	0,00529	0,00603	0,00677
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	0,069	0,088	0,099
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23

508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-077-09	44-01-077-10	44-01-077-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,91	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,07	377,99	433,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	45,6	54,37	61,58
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	19,19	23,04	26,77
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,78	0,91
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	20,42	-	-
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	-	24,27	-
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	-	-	28
230103	Баржи 300 т	маш.-ч	26,58	30,43	34,16
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	18,25	21,72	25,08
230702	Краны плавучие несамоходные 16 т	маш.-ч	39,96	47,69	55,13
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	1,95	1,95	1,95
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	42,54	50,26	57,71
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,7	0,84	0,98
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0075	0,009	0,0104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,109	0,131	0,153
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2

Раздел 12. УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1 $м^3$ древесины в конструкции

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-080-01	44-01-080-02	44-01-080-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	11,64	5,82	84,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,12
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	-	-	12,23
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
101-1929	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	1,05	1,05
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	1,05	-	-

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 наоткос плавкраном с помощью водолазов.

Измеритель: 100 $м^3$ сборных конструкций

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-083-01	44-01-083-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	642,3	515,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
230101	Баржи 100 т	маш.-ч	67,13	54,18
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,46	2,46
230701	Краны плавучие несамоходные 5 т	маш.-ч	64,67	51,72
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	37,24	29,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9015	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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-087-01	44-01-087-02	44-01-087-03	44-01-087-04	44-01-087-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	355,97	365,48	475,11	513,26	541,88
1.1	Средний разряд работы		3	2,9	3	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	243,26	256,75	351,17	386,5	413,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
031855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш.-ч	30,56	33,91	47,89	53,98	58,54
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	30,84	34,22	48,33	54,47	59,08
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	35,32	39,2	55,36	62,38	67,66
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	139,93	142,42	200,68	226,58	246
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,4	1,4	1,9	1,9	1,9
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	145,14	148,02	197,69	213,77	225,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	11,155	12,361	17,387	19,698	20,403
201-9038	Планка из стального листа	т	5,57	5,57	7,53	7,53	7,53
204-9004	Сетка арматурная	т	0,693	0,693	1,214	1,214	1,214
204-9038	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,043	0,043	0,057	0,057	0,057
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	$м^3$	8	8,9	12,6	14,2	15,4
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	16	17,9	25,2	28,4	30,9
411-0001	Вода	$м^3$	3,9	4,3	6	6,9	7,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-087-06	44-01-087-07	44-01-087-08	44-01-087-09	44-01-087-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	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**						
031855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш.-ч	63,25	77,25	84,85	91,08	97,32
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	63,83	77,96	85,62	91,92	98,21
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	73,1	89,29	98,07	105,27	112,47
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	265,42	245,84	270,42	198,24	211,68
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,9	2,69	2,69	2,69	2,69
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	237,98	-	-	-	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	259,52	275,7	243,13	253,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	22,914	28,039	30,452	32,862	35,173
201-9038	Планка из стального листа	т	7,53	10,67	10,67	10,67	10,67
204-9004	Сетка арматурная	т	1,214	1,681	1,681	1,681	1,681
204-9038	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,057	0,082	0,082	0,082	0,082
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	$м^3$	16,6	20,3	22,1	23,8	25,4
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	33,3	40,6	44,3	47,5	50,8
411-0001	Вода	$м^3$	8	9,7	10,6	11,5	12,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-01-087-11	44-01-087-12	44-01-087-13	44-01-087-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	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**					
031855	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш.-ч	120,42	135,78	151,29	168,18
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш.-ч	121,53	137,03	152,68	169,72
110803	Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	139,18	156,94	174,86	194,37
111100	Вибратор глубинный	маш.-ч	262,08	295,68	222,81	247,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,19	3,19	3,19	3,19
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	306,64	331,36	303,48	324,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1585	Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500	т	43,617	49,145	54,873	60,703
201-9038	Планка из стального листа	т	12,67	12,67	12,67	12,67
204-9004	Сетка арматурная	т	2,033	2,033	2,033	2,033
204-9038	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I	т	0,115	0,115	0,115	0,115
408-0124	Песок природный для строительных работ мелкий	$м^3$	31,6	35,5	39,8	43,9
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	$м^3$	63,1	71,1	79,6	87,9
411-0001	Вода	$м^3$	15,2	17,1	19,1	21,1

ОТДЕЛ 02. 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 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-001-01	44-02-001-02	44-02-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,82	183,31	209,56
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	715,7	777,34	1088,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29
100302	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
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	50,4	50,4	101,29
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	56,42	68,72	66,85
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49

4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0038	0,0033	0,0027
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,007	0,007	-
101-1296	Уголь каменный А	т	0,00116	0,0076	0,0371
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,003	0,004	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09	4,09	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,71	2,03	5,01
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	0,265	0,471	0,116
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0108	0,0108	0,00901
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,408	0,424	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,84	0,842	0,886

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-001-04	44-02-001-05	44-02-001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	257,86	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1149,06	1223,5	1361,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	101,29	101,29	101,29
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	27,85	41,31	66,36

100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,29	101,29	101,29
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	136,88	152,38	180,25
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	79,36	94,52	122,72
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79	106,79
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22	4,22
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027	0,0027
101-1296	Уголь каменный А	т	0,0663	0,094	0,365
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0428	0,0428	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,001	0,001	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,3	4,3	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	6,47	8,12	21,39
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	0,139	0,139	0,139
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,009	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,376	0,376	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179	0,00179
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,886	0,886	0,886

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 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-002-01	44-02-002-02	44-02-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,89	107,85	137,52
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	368,56	437,12	557,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	47,21	56,02	71,43
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	8,5	10,08	12,85
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	41,44	49,14	62,76
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	47,21	56,02	71,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-002-04	44-02-002-05	44-02-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180,72	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	733,14	896,21	983,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	93,87	115,48	127,04
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	16,9	20,79	22,86
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	82,45	100,48	110,11
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	93,87	115,48	127,04

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 $м^3$ грунта

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-003-01	44-02-003-02	44-02-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,23	52,57	76,47
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,71	238,16	349,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	19,86	27,31	39,72
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	3,57	4,92	7,15
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,38	23,58	34,75
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	19,86	54,61	79,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-003-04	44-02-003-05	44-02-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,97	119	136
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	448,23	547,38	622,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	50,89	62,06	70,75
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,16	11,18	12,74
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	44,68	54,61	62,06
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	101,78	124,12	141,5

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

Состав работ:

01. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 02. Обследование и подготовка участка работ. 03. Разработка траншеи или котлована. 04. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: 1 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-004-01	44-02-004-02	44-02-004-03	44-02-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,17	94,8	142,83	180,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,56	1,94	2,91	3,69
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,57	9,43	14,28	18
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
330804	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:

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: 1 предмет

44-02-015-01	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	Подъем из воды бревен массой до 0,6 т в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-015-01	44-02-015-02	44-02-015-03	44-02-015-04	44-02-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	50,36	6	10,7	19,11	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,32
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,85	0,01	0,06	0,51	0,01
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,09
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	-	0,6	0,99	-	0,31
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	3,8	-	-	1,44	-

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 1, 2, 7, 8:

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 3-6, 9-12:

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 $м^2$ постели

	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 условиях в закрытой акватории при отсыпке наклонных постелей:
44-02-020-09	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-020-01	44-02-020-02	44-02-020-03	44-02-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,5	15,5	42,72	42,72
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207	48,42	294,67	136,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	-	-	1,25	1,25
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	20,45	20,45
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,99	0,99
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	34,5	8,07	45	18,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	-	-	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-020-05	44-02-020-06	44-02-020-07	44-02-020-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,48	53,48	32,3	32,3
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	333,85	175,45	258,6	100,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	1,25	1,25	-	-
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	26,03	26,03	-	-
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	-	-
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	50,6	24,2	-	-
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	-	-	43,1	16,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	10	10	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-020-09	44-02-020-10	44-02-020-11	44-02-020-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,03	63,03	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	368,81	210,41	438,16	279,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	1,25	1,25	1,25	1,25
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	30,99	30,99	40,94	40,94
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	-	29,2	65,5	39,1
240200	Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	55,6	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	10	10	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 1-6:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

для нормы 7:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 $м^2$ постели

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-021-01	44-02-021-02	44-02-021-03	44-02-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,99	44,97	54	47,79
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,9	123,54	147,48	126,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,15	20,59	24,58	21,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-021-05	44-02-021-06	44-02-021-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,49	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,62	238,32	106,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	13,65
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,46
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,27	39,72	11,91
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	-	-	13,65

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. Уплотнение постели толщиной 2,5 м с установкой и перемещением виброуплотнительной установки. 04. Контроль качества уплотнения.

Измеритель: 100 $м^2$ уплотняемой постели

44-02-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,09
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	185,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	10,42
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	10,42
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	20,82
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,62
210901	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны в закрытой акватории	маш.-ч	10,42
360700	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 $м^3$ уплотняемой постели

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-023-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,93
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	1,04
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,04
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,04
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,77
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	1,04
210903	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны в закрытой акватории	маш.-ч	1,04
360700	Шлюпки	маш.-ч	4,77

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 м^2 опалубки

44-02-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-030-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1142,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	13,22
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	95,29
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	17,14
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	161,5
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	13,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	1,105
101-2601	Шиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	$м^2$	33,3

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

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.
02. Подъем наверх порожних бадей.

для нормы 3:

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

Измеритель: 100 $м^3$ бетона по проекту

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-031-01	44-02-031-02	44-02-031-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1044,26	1068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2262,17	1732,73	773,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	286,65	219,56	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	-	35,5
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	332,51	254,69	132,59
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	59,86	45,84	46,17
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	291,68	223,42	38,02
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	41,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	375	-	-
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	$м^3$	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: 1 сооружение

44-02-031-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-032-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	21,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	320,65
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,66
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0175
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00417
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0209
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,21
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	2,04
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	5,63
103-0198	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
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 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 электродержателя, 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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-040-01	44-02-040-02	44-02-040-03	44-02-040-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,39	12,75	18,87	24,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,35	2,05	2,64
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,79	1,07	1,54	2,04
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	0,002	0,003	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-040-05	44-02-040-06	44-02-040-07	44-02-040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,37	10,3	15,01	20,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,67	0,92	1,37	1,87
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,73	1,08	1,61	2,2
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,64	0,87	1,24	1,67
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,67	0,92	1,37	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	0,002	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 электродержателя, 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: 1 м реза

	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

Измеритель: 100 резов

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	8,52	10,58	12,19	19,95	14,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,86	1,08	1,26	2,98	1,46
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	19,4	19,4	24,97	29,09	36,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,05	2,05	2,64	3,09	3,81
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	0,003	0,004	0,004	-	-
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	-	-	-	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-041-11	44-02-041-12	44-02-041-13	44-02-041-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,49	50,3	114,93	131,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,98	4,03	9,12	10,36
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,96	5,27	12,15	13,92
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	0,008	0,008	0,026	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-041-15	44-02-041-16	44-02-041-17	44-02-041-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,96	199,08	324,66	401,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	14,89	18	29,17	35,99
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,15	15,64	25,68	31,89
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,57	21,24	34,43	42,48
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	14,89	18	29,17	35,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	0,036	0,036	-	-
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	-	-	0,072	0,072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-041-19	44-02-041-20	44-02-041-21	44-02-041-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	527,37	703,63	763,51	994,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	47,17	63,3	68,27	89,37
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	41,93	55,59	60,73	78,72
230201	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	55,66	74,69	80,55	105,46
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	47,17	63,3	68,27	89,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	0,117	0,117	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 электродержателя, 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: 1 м реза

	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

Измеритель: 100 резов

	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

Измеритель: 1 рез

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,4	0,53	0,82	1,08
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,4	1,61	6,45	11,43	21,97
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,76	3,36	12,8	22,4	42
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,003	0,004	0,014	0,025	0,047

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	35,89	64,44	0,44	0,48	0,56
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	70	93	0,52	0,59	0,66
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,079	0,105	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,64	0,7	0,77	0,85
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,97	1,07	1,27	1,45	1,62
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,9	2,05	2,49	2,78	3,52
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,0025	0,0027	0,0033	0,0038	0,0044

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-050-01	44-02-050-02	44-02-050-03	44-02-050-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	287,91	376,19	485,13	557,83
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,53	218,53	366,13	401,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,24	10,04	10,87
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	0,7	1,91	2,09
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	6,14	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	8,55	12,21	-

150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	13,72
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	-	26,84	90,21	105,86
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,73	0,92	1,02	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,88	4,64	6,31	7,21
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	-	0,02	0,02	0,02
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	0,02	0,04	0,05	0,05
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,03	0,07	0,14	0,2
101-1297	Уголь каменный СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,014	0,023	0,03	0,035
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,5	0,77	1,04	1,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,64	1,69	1,74	1,84
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,34	0,45	0,63	0,71

103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	-	-	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	1	-	-
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	1	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,013	0,015	0,017	0,024
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	13,4	17	17,87	20,2
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	-	0,2	0,55	0,6
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	4	11,85	13,41

508-0040	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	-	0,36	0,99	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-050-05	44-02-050-06	44-02-050-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	673,95	734,74	837,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	481,98	606,51	702,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,3	15,84	17,5
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	56,01	71,2	83,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,07	5,29	6,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3 /мин	маш.-ч	2,44	3,13	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	16,93	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	19,94	-
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	-	-	23,06
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	14,86	17,49	20,37
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	20,56	25,61	28,84
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с)	маш.-ч	25,82	31,54	35,9
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	29,74	33,7	36,39
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	144,13	210,19	263,33
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,14	1,21	1,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8,17	10,82	12,61
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0199	0,021	0,027
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,028	0,034	0,04
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	0,061	0,071	0,081
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,205	0,247	0,287
101-1297	Уголь каменный СС	т	0,025	0,031	0,036
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,052	0,062
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,36	1,8	2,11
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,069	0,058	0,071
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,94	2,05	2,15
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,77	0,91	0,92
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	-	-
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	1	-
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,409	0,41	0,416

106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,028	0,025	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	20,2	18,53	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,7	0,9	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	16,77	22,99	27,15
508-0040	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	1,26	1,62	1,8

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-051-01	44-02-051-02	44-02-051-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364,77	428,76	541,04
1.1	Средний разряд работы		3,9	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	229,32	277,56	362,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	9,16	11,41	15,86
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	16,67	18,85	23,93
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,89	12,95	17,03
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	38,47	53,55	73,17
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,09	9,36	12,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,16	7,16	7,16
120901	Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	138,68	201,69	362,99
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	21,64	-	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	29,01	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	-	40,06
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	24,38	29,16	36,73

210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	12,63	15,02	19,75
210103	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 1000 т	маш.-ч	12,96	15,35	19,13
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,98	10,37	14,33
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,57	12,66	16,81
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	45,52	54,96	-
240803	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	92,27
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,12	0,14	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	13,43	19,87	26,6
101-0817	Проволока светлая диаметром 1,6 мм	т	0,00076	0,00098	0,00132
101-1296	Уголь каменный А	т	0,0169	0,018	0,025
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,025	0,035	0,047
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	3,21	4,62	6,44
101-1615	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм	т	0,019	0,02	0,028
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	0,073	0,135	0,205
101-1638	Сталь полосовая, марка стали ВСт3кп, размером 5х40 мм	т	0,009	0,012	0,017
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0128	0,0152	0,02
101-2491	Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм	$м^2$	3,83	5,6	7,79
101-2505	Мастика клеящая кумаронокаучуковая КН-3	т	0,00012	0,00018	0,00026
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,141	0,141	0,141
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,13	0,17	0,23

102-0084	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	$м^3$	0,048	0,067	0,12
103-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм	м	1	-	1
103-0248	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм	м	-	1	-
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,00042	0,00042	0,000425
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,00295	0,00295	0,00295
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	0,8	0,8	0,8
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	0,4	0,4	0,4
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,036	0,036	0,036
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	3,25	3,25	3,25
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	0,002	0,002	0,002
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	5,9	5,9	5,9
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	10	10	10
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	4,795	4,795	5,775
508-0369	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 56 мм	10 м	-	11,25	11,25

508-0497	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 25 мм	10 м	1,175	0,425	0,425
508-0501	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 39 мм	10 м	12,5	0,75	0,75
508-0505	Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6х7х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 64,5 мм	10 м	-	1,25	1,25
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	0,004	0,007	0,009

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-052-01	44-02-052-02	44-02-052-03	44-02-052-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	269,26	340,5	435,25	500,81
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,34	196,64	319,53	348,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,24	10,04	10,87
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8

040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	0,7	1,91	2,09
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	6	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	7,57	9,8	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	10,7
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	-	4,44	10,5	11,36
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	-	24,08	75,78	88,62
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27	-	-
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	6,99	7,99
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,63	0,7	0,79	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,26	1,95	3,05	3,73
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,003	0,01	0,02	0,03
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,009	0,014	0,03	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,2	0,3	0,48	0,59
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05

102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,11	1,16	1,21	1,31
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,34	0,45	0,63	0,71
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	-	-	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,6	-	-
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	0,6	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,013	0,018	0,022	0,024
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4	4

106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	12,6	15	17	17,87
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	-	0,2	0,55	0,6
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	4	11,85	13,41
508-0031	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	-	0,36	0,99	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-052-05	44-02-052-06	44-02-052-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	602,98	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	372,65	456,68	515,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,17	4,87	5,58
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	12,51	15,84	17,5
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,79	10,28	11,77
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	20,98	24,27	28,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08	2,43	2,73
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3 /мин	маш.-ч	2,44	3,13	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73

150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	12,49	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	14,17	-
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	-	-	15,85
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	13,1	16,55	18,29
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	19,45	23,7	26,59
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,36	30,44	32,48
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	98,18	139,65	170,08
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,25	8,73	10,23
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	7,25	8,73	10,23
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,9	0,99	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,58	5,44	6,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0199	0,021	0,021
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,044	0,064	0,101
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,043	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,72	0,85	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,069	0,058	0,071
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,41	1,52	1,62
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,91	0,77	0,91
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6

103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	-	-
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,6	0,6
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,409	0,41	0,416
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,028	0,025	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	20,2	18,53	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,7	0,9	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	16,77	22,99	27,15
508-0031	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33

508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	1,26	1,62	1,8

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-053-01	44-02-053-02	44-02-053-03	44-02-053-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	438	539,99	631,95	702,69

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,44
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	19,88	24,57	25,07	30,98
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	58,5	91,01	118,16	144,8
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,62	1,64	1,65	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,06	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	4,37	4,43	4,46	4,57
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65

508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-053-05	44-02-053-06	44-02-053-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1433,81	1520,18	1601,21
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	850,33	1139,08	1319,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39	6,6	7,7
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	16,33	26,55	29,09
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3 /мин	маш.-ч	3,13	5,05	5,92
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	27,92	39,97	46,62
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	37	47,08	53,44
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	52,63	63,56	70,35
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	31,28	34,75	38,23
210701	Понтоны при работе в закрытой акватории 40 т	маш.-ч	204,06	353,09	443,51
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,23	3,27	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,12	0,12
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5,07	6,32	7,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,1	0,11	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	8,73	8,84	8,94
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,36	0,53	0,74

302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,9	1,45	1,7
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	21,56	37,04	46,15
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	1,62	2,61	3,06

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 1:

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 2:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

для норм 3, 4:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м уложенного кабеля

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-060-01	44-02-060-02	44-02-060-03	44-02-060-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	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**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22	-	0,91	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	2,74	-	-	-
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26

210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,74	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,01	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,02	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,01	-	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,12	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,29	-	-	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,91	0,91	-	-
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	1,14	1,14	-	-
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	0,01	-	-	-
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	75	-	-	-

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: 1 конец кабеля

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,64
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,39
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	2,51
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,45
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0819	Проволока светлая диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00245
103-9010	Трубы стальные	км	П
508-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 15,5 мм	10 м	0,5

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 1:

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 2-4:

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: 1 оболочка

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-065-01	44-02-065-02	44-02-065-03	44-02-065-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	128,03	240,55	315,92	602,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	5,19	6,63	17,79
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	-	59,42	80,92	233,86
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	-	-	34,87	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	133,31	106,69	271,01
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	68,96	203,83
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	121,67
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,69	29,77	40,44	77,93

210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	7,69	-	-	-
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	-	44,1	81,05	351,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,18	0,38	0,38	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,013	0,013	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,49	1,03	1,03	1,45
403-9860	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	3,76	5,64	11,28
508-0029	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 15 мм	10 м	2	8	8	8
508-0032	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 19,5 мм	10 м	-	5	5	5

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 $м^2$ дна акватории

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-070-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	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 1:

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 2:

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 3-6:

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: 1 $м^3$

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-073-01	44-02-073-02	44-02-073-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	5,39
1.1	Средний разряд работы		-	-	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	12,66	17,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	-	-	2,22
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	2,26
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,41
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,61	2,11	1,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-073-04	44-02-073-05	44-02-073-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	20,27	25,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	1,22	2,55	3,23
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	1,24	2,6	3,28
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,46	0,59
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09	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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-077-01	44-02-077-02	44-02-077-03	44-02-077-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,81	83,13	93,18	105,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,93	147,56	181,85	218,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67

210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6,03	8,39	10,53	6,87
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69	-
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	24,49
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,13	0,195	0,258	0,323
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,02	0,031	0,04	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-077-05	44-02-077-06	44-02-077-07	44-02-077-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114,76	123,24	132,92	141,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,6

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	250,97	279,57	314,03	311,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,17	38,07	42,69	41,49
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	13,48	15,28	17,43	17,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,41	0,52	0,58
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	14,71	16,51	18,66	-
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	-	-	-	18,49
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	20,87	22,67	24,82	24,65
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	7,98	8,91	10,1	10,01
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	28,56	32,16	36,47	36,12
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	31,13	34,73	39,05	38,7
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,385	0,44	0,56	0,63
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00615	0,00529	0,00603	0,00677
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	0,069	0,088	0,099
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002

102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-077-09	44-02-077-10	44-02-077-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,91	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	341,92	403,57	462,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	45,6	54,37	61,58
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	19,19	23,04	26,74
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,78	0,91
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	20,42	-	-
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	-	24,27	-
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	-	-	28
210102	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 400-450 т	маш.-ч	26,58	30,43	34,16
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	11,05	13,13	15,15
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95
210506	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 16 т	маш.-ч	39,96	47,69	55,13
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	42,54	50,26	57,71
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,7	0,84	0,98
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0075	0,009	0,0104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,109	0,131	0,153
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ

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

Состав работ:

01. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей. 02. Погрузка скомплектованных швартовных 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 швартовного устройства к другому. 06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

Измеритель: 1 швартовная бочка с якорем

44-02-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях в закрытой акватории

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-080-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,92
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	216,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
210202	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	10,65
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,65
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	маш.-ч	10,65
210703	Понтоны при работе в закрытой акватории 400-450 т	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: 1 $м^3$ древесины в конструкции

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-083-01	44-02-083-02	44-02-083-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	152,7	76,29	95,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,02	1,01	2,12
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
101-1929	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	1,05	1,05
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	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 $м^3$ сборных конструкций

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-02-087-01	44-02-087-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	642,64	515,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	67,13	54,18
210201	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2,46	2,46
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	37,24	29,79
210501	Краны плавучие при работе в закрытой акватории несамоходные 5 т	маш.-ч	64,67	51,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9015	Плиты железобетонные	$м^3$	100	100

ОТДЕЛ 03. 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 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-001-01	44-03-001-02	44-03-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154,82	183,31	209,56
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1138,71	1231,3	1759
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	50,4	50,4	101,29
100302	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
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	50,4	50,4	101,29
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	75,96	76,58	134,13
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	111,12	123,85	163,42

210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	66,07	70,04	103,77
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,65	6,39	6,73
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	2,85	2,85	7,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0038	0,0033	0,0027
101-0621	Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,007	0,007	-
101-1296	Уголь каменный А	т	0,00116	0,0076	0,0371
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00234	0,00234	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0407	0,0407	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,003	0,004	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,09	4,09	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	1,71	2,03	5,01
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	0,265	0,471	0,116
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,0108	0,0108	0,00901
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,408	0,424	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0034	0,005	0,0018
506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,84	0,842	0,886

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-001-04	44-03-001-05	44-03-001-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	257,86	273,83	392,64
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1859,24	2028,49	2338,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	101,29	101,29	101,29
100302	Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т	маш.-ч	27,85	41,31	66,36
100702	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	101,29	101,29	101,29
210101	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные 250 т	маш.-ч	136,88	152,38	180,25
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	177,91	204,23	252,5
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	106,79	106,79	106,79
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	4,22	4,22	4,22
331542	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	14,97	14,97	14,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0027	0,0027	0,0027
101-1296	Уголь каменный А	т	0,0663	0,094	0,365
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00246	0,00246	0,00246
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,0428	0,0428	0,0428
101-2501	Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А	кг	0,001	0,001	0,001
103-0520	Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм	м	4,3	4,3	4,3
109-0154	Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм	кг	6,47	8,12	21,39
112-0002	Аммонит N 6 ЖВ порошком	т	0,139	0,139	0,139
112-0015	Провод АПРН для взрывных работ марки ВП	км	0,009	0,009	0,009
112-0020	Шнур детонирующий	км	0,376	0,376	0,376
112-0026	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00179	0,00179	0,00179

506-1383	Припои марки ПОЦ10 оловянные	кг	0,886	0,886	0,886

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 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-002-01	44-03-002-02	44-03-002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,89	107,85	137,52
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	639,99	759,19	968,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	47,21	56,02	71,43
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	55,71	66,1	84,28
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	41,44	49,14	62,76
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	47,21	56,02	71,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-002-04	44-03-002-05	44-03-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	180,72	222,31	244,57
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1272,84	1560,16	1713,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	93,87	115,48	127,04
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	110,77	136,27	149,9
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	82,45	100,48	110,11
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	93,87	115,48	127,04

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 $м^3$ грунта

	Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-003-01	44-03-003-02	44-03-003-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	38,23	52,57	76,47
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	268,88	395,19	577,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	19,86	27,31	39,72
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	23,43	32,23	46,87
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,38	23,58	34,75
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	19,86	54,61	79,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-003-04	44-03-003-05	44-03-003-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,97	119	136
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	740,82	904,21	1029,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	50,89	62,06	70,75
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	60,05	73,24	83,49
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	44,68	54,61	62,06
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	101,78	124,12	141,5

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. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой. 02. Обследование и подготовка участка работ. 03. Разработка траншеи или котлована. 04. Отмыв мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

Измеритель: 1 $м^3$ грунта

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-004-01	44-03-004-02	44-03-004-03	44-03-004-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,09	31,18	45,6	59,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117,81	146,54	220,13	278,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	7,57	9,43	14,28	18
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	8,69	10,8	16,14	20,49
330804	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: 1 предмет

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-015-01	44-03-015-02	44-03-015-03	44-03-015-04	44-03-015-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	91,46	14,7	16,4	34,53	5,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	3,8	0,61	1,04	1,74	0,32
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	7,59	0,61	1,04	3,18	0,32
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	-	0,6	0,99	-	0,31
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,11	0,36	0,7	1,04	0,09
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	0,6	0,99	-	-	0,31
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	3,8	-	-	1,44	-

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 1, 2, 7, 8:

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 3-6, 9-12:

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 $м^2$ постели

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-020-01	44-03-020-02	44-03-020-03	44-03-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,5	15,5	42,72	42,72
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207	48,42	400,7	242,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	-	-	1,25	1,25
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	20,45	20,45
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	-	-	20,45	20,45
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	34,5	8,07	45	18,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	-	-	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-020-05	44-03-020-06	44-03-020-07	44-03-020-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	53,48	53,48	32,3	32,3
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	469,62	311,22	258,6	100,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	1,25	1,25	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	26,03	26,03	-	-
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	26,03	26,03	-	-
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	50,6	24,2	43,1	16,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	10	10	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-020-09	44-03-020-10	44-03-020-11	44-03-020-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	63,03	63,03	82,15	82,15
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	531,02	372,62	653,4	495
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
031860	Конвейер ленточный секционный длиной 40 м	маш.-ч	1,25	1,25	1,25	1,25
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	30,99	30,99	40,94	40,94
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	30,99	30,99	40,94	40,94
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	55,6	29,2	65,5	39,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0023	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм	$м^3$	10	10	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 1-6:

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. 02. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки.

для нормы 7:

01. Планировка отсыпки по маячным линиям.

Измеритель: 100 $м^2$ постели

	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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-021-01	44-03-021-02	44-03-021-03	44-03-021-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,99	44,97	54	47,79
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,9	123,54	147,48	126,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,15	20,59	24,58	21,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-021-05	44-03-021-06	44-03-021-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	70,49	87,22	13,14
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	193,62	238,32	184,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	13,65
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	-	-	16,11
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,27	39,72	11,91
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	-	-	13,65

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. Уплотнение постели толщиной 2,5 м с установкой и перемещением виброуплотнительной установки. 04. Контроль качества уплотнения.

Измеритель: 100 $м^2$ уплотняемой постели

44-03-022-01	Уплотнение подводных каменных постелей виброуплотнением в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-022-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,09
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	234,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	10,42
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	10,42
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	20,82
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,62
210902	Установки виброуплотнительные плавучие для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	10,42
360700	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 $м^3$ уплотняемой постели

44-03-023-01	Уплотнение подводного каменного заполнения оболочек большого диаметра в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-023-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,93
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040106	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	1,04
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,04
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,04
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,77
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	1,04
210904	Виброуплотнители для подводных постелей для 2 зоны на открытом рейде	маш.-ч	1,04
360700	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 $м^2$ опалубки

44-03-030-01	Установка опалубки под водой в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-030-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	386,04
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1690,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	70,75
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	13,22
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	95,29
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	112,44
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	161,5
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	13,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1705	Пакля пропитанная	кг	28
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	1,105
101-2601	Щиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500х400х172 мм	$м^2$	33,3

Таблица ГЭСН 44-03-031 Укладка бетона в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2:

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой.
02. Подъем наверх порожних бадей.

для нормы 3:

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

Измеритель: 100 $м^3$ бетона по проекту

	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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-031-01	44-03-031-02	44-03-031-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1044,26	1068,15	102,16
1.1	Средний разряд работы		1,9	1,9	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4173,92	3197,03	1588,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	286,65	219,56	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	-	35,5
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	332,51	254,69	132,59
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	392,37	300,53	178,76
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	291,68	223,42	38,02
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	41,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1782	Ткань мешочная	10 $м^2$	375	-	-
401-9001	Бетонные смеси готовые к употреблению	$м^3$	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: 1 сооружение

44-03-032-01	Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-032-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	362,94
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	320,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	21,11
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	320,65
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,66
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0034
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0175
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00417
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,24
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0209
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,21
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	2,04
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	5,63
103-0198	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
507-0990	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 1,0 МПа (10 кгс/$см^2$), диаметром 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 электродержателя, 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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-040-01	44-03-040-02	44-03-040-03	44-03-040-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,7	15,9	23,65	30,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,99	1,35	2,05	2,64
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,79	1,07	1,54	2,04
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,84	1,14	1,74	2,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	0,002	0,003	0,005	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-040-05	44-03-040-06	44-03-040-07	44-03-040-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,07	12,82	18,76	25,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,67	0,92	1,37	1,87
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,73	1,08	1,61	2,2
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,64	0,87	1,24	1,67
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,67	0,92	1,37	1,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2124	Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5	т	0,002	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 электродержателя, 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: 1 м реза

	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

Измеритель: 100 резов

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	10,3	12,82	14,8	26,12	17,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,86	1,08	1,26	2,98	1,46
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,87	0,99	1,25	1,17
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,73	0,92	1,07	1,37	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	23,65	23,65	30,43	35,49	44,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	2,05	2,05	2,64	3,09	3,81
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,54	1,98	2,3	2,91
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,74	1,74	2,24	2,61	3,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-2121	Электроды диаметром 5 мм ЛПС	т	0,003	0,004	0,004	-	-
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	-	-	-	0,006	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-041-11	44-03-041-12	44-03-041-13	44-03-041-14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,69	61,21	140,08	159,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	3,96	5,27	12,15	13,92
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,98	4,03	9,12	10,36
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	3,35	4,47	10,3	11,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	0,008	0,008	0,026	0,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-041-15	44-03-041-16	44-03-041-17	44-03-041-18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	202,33	243,05	395,93	489,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	14,89	18	29,17	35,99
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	17,57	21,24	34,43	42,48
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	13,15	15,64	25,68	31,89
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	14,89	18	29,17	35,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2122	Электроды диаметром 6 мм ЛПС	т	0,036	0,036	-	-
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	-	-	0,072	0,072

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-041-19	44-03-041-20	44-03-041-21	44-03-041-22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	642,59	858,24	930,25	1213,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	47,17	63,3	68,27	89,37
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	55,66	74,69	80,55	105,46
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	41,93	55,59	60,73	78,72
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	47,17	63,3	68,27	89,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2123	Электроды диаметром 7 мм ЛПС	т	0,117	0,117	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 электродержателя, 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: 1 м реза

	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

Измеритель: 100 резов

	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

Измеритель: 1 рез

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	4,38	4,97	6,42	9,73	12,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,4	0,53	0,82	1,08
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,31	0,36	0,45	0,66	0,87
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,3	0,34	0,45	0,7	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,68	0,76	1,08	1,6	2,12
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	16,36	19,12	74,7	131,66	252,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,4	1,61	6,45	11,43	21,97
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09	1,3	4,9	8,56	16,37
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,18	1,37	5,46	9,69	18,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,76	3,36	12,8	22,4	42
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,003	0,004	0,014	0,025	0,047

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	414,31	739,43	5,31	5,84	6,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	35,89	64,44	0,44	0,48	0,56
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,03	47,79	0,37	0,41	0,46
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	30,42	54,61	0,37	0,41	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	70	93	0,52	0,59	0,66
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,079	0,105	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	7,28	7,81	8,39	9,24	10,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,64	0,7	0,77	0,85
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,51	0,55	0,58	0,64	0,71
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,51	0,55	0,59	0,65	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,71	0,77	0,84	0,9	1,02
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	11,61	12,78	15,29	17,51	19,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,97	1,07	1,27	1,45	1,62
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,8	0,88	1,06	1,22	1,38
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	0,82	0,9	1,08	1,23	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,14	1,26	1,5	1,72	1,96
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	22,53	24,43	30,03	33,8	42,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,9	2,05	2,49	2,78	3,52
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,67	2,09	2,38	2,9
240100	Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов	маш.-ч	1,61	1,74	2,11	2,35	2,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,2	2,44	2,9	3,39	3,87
101-2125	Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1	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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-050-01	44-03-050-02	44-03-050-03	44-03-050-04

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	287,91	376,19	485,13	557,83
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	188,4	309,72	427,77	346,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,24	10,04	10,87
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	20,35	30,49	41,5	42,24
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,52	2,32	3,09	3,55
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	0,7	1,91	2,09
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	6,14	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	8,55	12,21	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	13,72
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	6,23	7,91	10,77	11,98
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	3,22	8,54	16,08	17,56
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,45	11,94	19,74	21,68
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	17,56	19,67	25,82	27,05
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	26,84	90,21	105,86	-
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,73	0,92	1,02	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	2,88	4,64	6,31	7,21
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	-	0,02	0,02	0,02
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	0,02	0,04	0,05	0,05

101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,03	0,07	0,14	0,2
101-1297	Уголь каменный СС	т	0,015	0,017	0,018	0,018
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,014	0,023	0,03	0,035
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,5	0,77	1,04	1,2
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,64	1,69	1,74	1,84
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,34	0,45	0,63	0,71
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	-	-	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	1	-	-
103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	1	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/$мм^2$, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305

106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,013	0,015	0,017	0,024
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	13,4	17	17,87	20,2
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	-	0,2	0,55	0,6
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	4	11,85	13,41
508-0040	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	-	0,36	0,99	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-050-05	44-03-050-06	44-03-050-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	673,95	734,74	837,36
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	542,14	680	786,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,3	15,84	17,5
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	56,01	71,2	83,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,07	5,29	6,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м^3 /мин	маш.-ч	2,44	3,13	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73

150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	16,93	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	19,94	-
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	-	-	23,06
153200	Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)	маш.-ч	14,86	17,49	20,37
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	20,56	25,61	28,84
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	25,82	31,54	35,9
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	29,74	33,7	36,39
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	144,13	210,19	263,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	8,17	10,82	12,61
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0199	0,021	0,027
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,028	0,034	0,04
101-0975	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0	т	0,061	0,071	0,081
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,205	0,247	0,287
101-1297	Уголь каменный СС	т	0,025	0,031	0,036
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,052	0,062
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	1,36	1,8	2,11
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,069	0,058	0,071
101-1783	Швеллеры N 10-14 сталь марки 18сп	т	0,03	0,03	0,03
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,94	2,05	2,15
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,77	0,91	0,92

103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	-	-
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	1	-
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	1
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,409	0,41	0,416
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,028	0,025	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	20,2	18,53	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,7	0,9	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	16,77	22,99	27,15
508-0040	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 32 мм	10 м	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	1,26	1,62	1,8

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-051-01	44-03-051-02	44-03-051-03	44-03-051-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	269,26	340,5	435,25	500,81
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	146,65	221,24	359,42	392,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,11	3,22	4,05	4,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	4,24	10,04	10,87
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,57	6,8	8,54	9,54
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	7,39	9,95	14,38	16,8
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,05	1,23	1,57	1,78
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	-	0,7	1,91	2,09
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73	4,73
150701	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	6	-	-	-
150702	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т	маш.-ч	-	7,57	9,8	-
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	-	-	-	10,7
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	4,44	10,5	11,36
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	6,57	10,56	17,12	18,8
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	16,25	19,24	24,85	25,97
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	-	24,08	75,78	88,62
240400	Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические	маш.-ч	5,02	5,27	-	-
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	-	-	6,99	7,99
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	5,02	5,27	6,99	7,99
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,63	0,7	0,79	0,87

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	1,26	1,95	3,05	3,73
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,016	0,017	0,019	0,019
101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,003	0,01	0,02	0,03
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,009	0,014	0,03	0,03
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,2	0,3	0,48	0,59
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,05	0,05
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,11	1,16	1,21	1,31
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,34	0,45	0,63	0,71
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6	0,6
103-0221	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	-	-	-
103-0230	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,6	-	-

103-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	0,6	-
103-0254	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм^2, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	-	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,165	0,178	0,267	0,305
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,013	0,018	0,022	0,024
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4	4
106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	12,6	15	17	17,87
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,2	0,55	0,6	-
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	4	11,85	13,41
508-0031	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2, диаметром 5,0 мм	10 м	-	0,36	0,99	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-051-05	44-03-051-06	44-03-051-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	602,98	645,98	742,8
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	417,97	511,9	577,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,17	4,87	5,58
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	12,51	15,84	17,5
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	8,79	10,28	11,77
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	20,98	24,27	28,22
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,08	2,43	2,73
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 $м^3$ /мин	маш.-ч	2,44	3,13	3,48
132560	Вагонетки узкой колеи	маш.-ч	4,73	4,73	4,73
150703	Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т	маш.-ч	12,49	-	-
150704	Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т	маш.-ч	-	14,17	-
150705	Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т	маш.-ч	-	-	15,85
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	13,1	16,55	18,29
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	19,45	23,7	26,59
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	27,36	30,44	32,48
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	98,18	139,65	170,08
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,25	8,73	10,23
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	7,25	8,73	10,23
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,9	0,99	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	4,58	5,44	6,27
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0199	0,021	0,021

101-1133	Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный	т	0,044	0,064	0,101
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,04	0,043	0,05
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,72	0,85	1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,069	0,058	0,071
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	1,41	1,52	1,62
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,91	0,77	0,91
103-0008	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,6	0,6	0,6
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,6	0,6	0,6
103-0269	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм	м	0,6	-	-
103-0280	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	0,6	0,6
103-0292	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 $кгс/мм^2$, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм	м	-	-	0,6
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,409	0,41	0,416
106-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм	т	0,002	0,002	0,002
106-0007	Костыли сечением 12х12 мм из стали спокойных марок	т	0,028	0,025	0,029
106-0009	Накладки для рельсов типа Р-18	шт.	4	4	4

106-0010	Подкладки для рельсов всех типов	шт.	2	2	2
106-0013	Рельсы железнодорожные типа Р-18	т	0,12	0,12	0,12
106-0021	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3	шт.	20,2	18,53	20,33
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,7	0,9	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	16,77	22,99	27,15
508-0031	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 18 мм	10 м	3,33	3,33	3,33
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 5,0 мм	10 м	1,26	1,62	1,8

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 трубопровода

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-052-01	44-03-052-02	44-03-052-03	44-03-052-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	714,92	755,22	813,05	857,31
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	551,67	681,37	809,03	882,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,31	3,3	4,29	4,29
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	6,72	9,21	11,94	12,9
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	1,22	1,74	2,09	2,43

210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	11,91	16,59	20,4	22,14
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	32,41	37,56	44,15	46,27
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	19,37	22,34	25,32	27,31
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	58,5	91,01	118,16	144,8
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,62	1,64	1,65	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06	0,06	0,06	0,06
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1,11	1,82	3,3	4,1
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,03	0,06	0,08
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	4,37	4,43	4,46	4,57
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,02	0,06	0,14	0,21
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,35	0,5	0,6	0,7
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	6,43	10,01	12,93	15,65
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,0 мм	10 м	0,63	0,9	1,08	1,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-052-05	44-03-052-06	44-03-052-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1433,81	1520,18	1601,21
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1065,5	1407,91	1623,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,39	6,6	7,7
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	16,33	26,55	29,09
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	3,13	5,05	5,92
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	27,92	39,97	46,62
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	27,92	39,97	46,62
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	31,28	34,75	38,23
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	52,63	63,56	70,35
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	31,28	34,75	38,23
210710	Понтоны при работе на открытом рейде 40 т	маш.-ч	204,06	353,09	443,5
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	3,23	3,27	3,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,12	0,12	0,12
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5,07	6,32	7,12
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,1	0,11	0,13
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	8,73	8,84	8,94
103-1009	Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм	т	0,36	0,53	0,74
302-1242	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 65 мм	шт.	0,9	1,45	1,7
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	21,56	37,04	46,15
508-0128	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 $н/мм^2$, диаметром 5,0 мм	10 м	1,62	2,61	3,06

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 1:

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 2:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. 02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

для норм 3, 4:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. 02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м уложенного кабеля

	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 водной преграды:
44-03-060-03	до 200 м
44-03-060-04	более 200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-060-01	44-03-060-02	44-03-060-03	44-03-060-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	70,82	53,81	21,97	30,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22	-	0,91	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	2,74	-	-	-
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
210301	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,74	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03	0,01	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,02	0,02	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,01	0,01	-	-
102-0001	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	$м^3$	0,12	-	-	-
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,29	-	-	-
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	$м^3$	0,91	0,91	-	-

102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, III сорта	$м^3$	1,14	1,14	-	-
105-0043	Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50	т	0,01	-	-	-
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	75	-	-	-

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: 1 конец кабеля

44-03-061-01	Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,85
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	1,64
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,39
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1,23
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	2,51
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	2,96
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0819	Проволока светлая диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00245
103-9010	Трубы стальные	км	П
508-0062	Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х7(1+6)+1х7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 , диаметром 15,5 мм	10 м	0,5

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 1:

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 2-4:

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: 1 оболочка

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-065-01	44-03-065-02	44-03-065-03	44-03-065-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	204,58	668,41	814,59	1432,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	5,19	6,63	17,79
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	-	59,42	80,92	233,86
030303	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	-	-	34,87	-
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	-	133,31	106,69	271,01
030306	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	-	-	68,96	203,83
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	11	67,27	75,89	121,67
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	18,69	97,03	116,32	199,6

210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	5,83	10,65	15,31	31,74
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	7,69	-	-	-
240500	Насосные установки водоотливные, подача 400 $м^3$ /ч	маш.-ч	7,69	14,88	20,22	38,96
240802	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	-	44,1	81,05	351,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,18	0,38	0,38	0,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,003	0,003	0,005
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,005	0,013	0,013	0,016
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,49	1,03	1,03	1,45
403-9860	Оболочки оголовков	шт.	1	1	1	1
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	-	3,76	5,64	11,28
508-0029	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 15 мм	10 м	2	8	8	8
508-0032	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 19,5 мм	10 м	-	5	5	5

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 $м^2$ дна акватории

44-03-070-01	Водолазное обследование дна акватории в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при радиусе видимости более 1 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-070-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,48
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 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 1:

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 2:

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 3-6:

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: 1 $м^3$

	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)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-073-01	44-03-073-02	44-03-073-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	-	-	5,39
1.1	Средний разряд работы		-	-	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	12,66	30,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	-	-	2,22
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	-	-	2,26
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	-	-	2,67
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,61	2,11	1,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-073-04	44-03-073-05	44-03-073-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,37	12,44	15,4
1.1	Средний разряд работы		2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,78	35,2	44,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
031851	Краны переносные 1 т	маш.-ч	1,22	2,55	3,23
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	1,24	2,6	3,28
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1,46	3,06	3,87
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,09	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: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-077-01	44-03-077-02	44-03-077-03	44-03-077-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,81	83,13	93,18	105,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	262,71	349,51	428,04	334,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	18,11	23,93	29,25	29,76
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	5,9	8,53	10,92	11,44
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,19	0,24	0,3
151901	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм	маш.-ч	7,13	9,76	12,15	12,67
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	12,55	15,17	17,56	18,83

210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	18,58	23,56	27,98	25,69
210212	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	12,67	17,91	22,69	-
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,3	1,3	1,3	1,95
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	12,67	17,91	22,69	-
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	-	-	-	24,49
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	15,98	21,23	26,01	27,06
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,13	0,195	0,258	0,323
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00144	0,00234	0,00347	0,00479
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,02	0,031	0,04	0,05
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-077-05	44-03-077-06	44-03-077-07	44-03-077-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	114,76	123,24	132,92	141,4
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,7	3,7	3,6

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	380,8	421,16	469,91	465,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	34,17	38,07	42,69	41,49
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	13,48	15,28	17,43	17,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,41	0,52	0,58
151902	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм	маш.-ч	14,71	16,51	18,66	-
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	-	-	-	18,49
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	20,87	22,67	24,82	24,65
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	28,85	31,58	34,93	34,66
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95	1,95
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	28,56	32,16	36,47	36,12
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	31,13	34,73	39,05	38,7
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,385	0,44	0,56	0,63
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,00615	0,00529	0,00603	0,00677
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,06	0,069	0,088	0,099
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23

508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2	1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-077-09	44-03-077-10	44-03-077-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,91	170,8	190,63
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	509,34	596,36	680,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	3,96	3,96	3,96
030304	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	45,6	54,37	61,58
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	19,19	23,04	26,77
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	0,78	0,91
151903	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм	маш.-ч	20,42	-	-
151904	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм	маш.-ч	-	24,27	-
151905	Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм	маш.-ч	-	-	28
210121	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 400-450 т	маш.-ч	26,58	30,43	34,16
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	37,63	43,56	49,31
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,95	1,95	1,95
210520	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 16 т	маш.-ч	39,96	47,69	55,13
240904	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	42,54	50,26	57,71
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,7	0,84	0,98
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,0075	0,009	0,0104
101-1602	Ацетилен газообразный технический	$м^3$	0,109	0,131	0,153
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,002	0,002	0,002
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	0,23	0,23	0,23
508-0026	Канат двойной свивки типа 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, диаметром 12 мм	10 м	1,2	1,2	1,2

Раздел 12. УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)

Таблица ГЭСН 44-03-080 Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

01. Комплектация швартовных устройств бочек, цепей, якорей. 02. Погрузка скомплектованных швартовных 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 швартовного устройства к другому. 06. Обтяжка цепей с раскладкой их по дну акватории.

Измеритель: 1 швартовная бочка с якорем

44-03-080-01	Установка на акватории швартовных бочек на железобетонных якорях в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-080-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,92
1.1	Средний разряд работы		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	225,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	10,65
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	10,65
210521	Краны плавучие при работе на открытом рейде самоходные 100 т	маш.-ч	10,65
210712	Понтоны при работе на открытом рейде 400-450 т	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: 1 $м^3$ древесины в конструкции

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-083-01	44-03-083-02	44-03-083-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	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	216,89	108,38	163,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	11,16	5,58	11,77
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	13,18	6,59	13,89
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	20,64	10,31	12,23
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	5,82	2,91	2,2
331601	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,39	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,022	0,011	0,078
101-1929	Болты анкерные	т	0,09	0,04	0,02
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	-	1,05	1,05
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	$м^3$	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 $м^3$ сборных конструкций

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-03-087-01	44-03-087-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,29	69,03
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1006,18	810,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
210120	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные 250 т	маш.-ч	67,13	54,18
210211	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	69,59	56,65
210306	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	37,24	29,79
210515	Краны плавучие при работе на открытом рейде несамоходные 5 т	маш.-ч	64,67	51,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
403-9015	Плиты железобетонные	$м^3$	100	100

Отдел 04. 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 $м^3$ с разгрузкой через днищевые дверцы при дальности транспортировки грунта до 1 км в грунтах группы:
44-04-001-01	1
44-04-001-02	2
44-04-001-03	3
44-04-001-04	4
44-04-001-05	5
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-001-06	44-04-001-01
44-04-001-07	44-04-001-02
44-04-001-08	44-04-001-03
44-04-001-09	44-04-001-04
44-04-001-10	44-04-001-05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180400	Землесосы самоотвозные объемом трюма 900 $м^3$	маш.-ч	1,66	2,28	1,9	2,46	2,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180400	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180401	Землесосы самоотвозные объемом трюма 1300 $м^3$	маш.-ч	1,13	1,52	1,3	1,68	1,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180401	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180402	Землесосы самоотвозные объемом трюма 1800 $м^3$	маш.-ч	0,87	1,12	1	1,28	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180402	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10 :

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180403	Землесосы самоотвозные объемом трюма 2400 $м^3$	маш.-ч	0,71	0,96	0,82	1,04	1,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180403	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180404	Землесосы самоотвозные объемом трюма 2700 $м^3$	маш.-ч	0,63	0,85	0,72	0,92	0,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180404	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180405	Землесосы самоотвозные объемом трюма 3500 $м^3$	Маш.-ч	0,48	0,65	0,55	0,7	0,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-006-06	44-04-006-07	44-04-006-08	44-04-006-09	44-04-006-10
2	Затраты труда машинистов	чсл.-ч	1,54	0,56	0,56	0,84	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180405	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180406	Землесосы самоотвозные объемом трюма 4700 $м^3$	маш.-ч	0,36	0,49	0,42	0,53	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180406	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180407	Землесосы самоотвозные объемом трюма 6200 $м^3$	маш.-ч	0,29	0,39	0,33	0,42	0,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180407	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180408	Землесосы самоотвозные объемом трюма 7700 $м^3$	маш.-ч	0,26	0,35	0,3	0,37	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180408	Землесосы самоотвозные объемом трюма 7700 $м^3$	маш.-ч	0,05	0,02	0,02	0,03	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-010 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180409	Землесосы самоотвозные объемом трюма 9100 $м^3$	маш.-ч	0,25	0,33	0,29	0,36	0,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180409	Землесосы самоотвозные объемом трюма 9100 $м^3$	маш.-ч	0,04	0,01	0,01	0,02	0,02

Таблица ГЭСН 44-04-011 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180410	Землесосы самоотвозные объемом трюма 11000 $м^3$	маш.-ч	0,24	0,28	0,27	0,33	0,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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 МЕХАНИЗМЫ**						
180410	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180411	Землесосы самоотвозные объемом трюма 12500 $м^3$	маш.-ч	0,21	0,26	0,24	0,29	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-012-06	44-04-012-07	44-04-012-08	44-04-012-09	44-04-012-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180411	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
180412	Землесосы самоотвозные объемом трюма 13500 $м^3$	маш.-ч	0,2	0,24	0,22	0,27	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-013-06	44-04-013-07	44-04-013-08	44-04-013-09	44-04-013-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,34	0,34	0,34	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180412	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180413	Землесосы самоотвозные объемом трюма 18000 $м^3$	Маш.-ч	0,15	0,2	0,17	0,21	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180413	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180414	Землесосы самоотвозные объемом трюма 19000 $м^3$	маш.-ч	0,15	0,19	0,17	0,21	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180414	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
180415	Землесосы самоотвозные объемом трюма 22500 $м^3$	маш.-ч	0,14	0,19	0,16	0,2	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180415	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
180416	Землесосы самоотвозные объемом трюма 24000 $м^3$	маш.-ч	0,11	0,15	0,13	0,15	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
180416	Землесосы самоотвозные объемом трюма 24000 $м^3$	маш.-ч	0,011	0,004	0,004	0,006	0,005

Таблица ГЭСН 44-04-018 Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180417	Землесосы самоотвозные объемом трюма 35000 $м^3$	маш.-ч	0,08	0,11	0,09	0,11	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180417	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой через днищевые дверцы

Состав работ:

для норм 1-5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м^3 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180418	Землесосы самоотвозные объемом трюма 45000 $м^3$	маш.-ч	0,07	0,09	0,08	0,09	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180418	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 900 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180400	Землесосы самоотвозные объемом трюма 900 $м^3$	маш.-ч	2,3	3,21	2,82	3,52	3,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180400	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1300 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180401	Землесосы самоотвозные объемом трюма 1300 $м^3$	маш.-ч	1,6	2,16	1,94	2,44	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180401	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-4:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для нормы 5:

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 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 1800 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180402	Землесосы самоотвозные объемом трюма 1800 $м^3$	маш.-ч	1,24	1,65	1,52	1,88	1,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180402	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2400 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180403	Землесосы самоотвозные объемом трюма 2400 $м^3$	маш.-ч	1,03	1,41	1,26	1,55	1,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180403	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 2700 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180404	Землесосы самоотвозные объемом трюма 2700 $м^3$	маш.-ч	0,91	1,25	1,11	1,37	1,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180404	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 3500 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180405	Землесосы самоотвозные объемом трюма 3500 $м^3$	маш.-ч	0,69	0,95	0,85	1,04	1,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180405	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 4700 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180406	Землесосы самоотвозные объемом трюма 4700 $м^3$	маш.-ч	0,53	0,72	0,65	0,79	0,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180406	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 6200 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180407	Землесосы самоотвозные объемом трюма 6200 $м^3$	Маш.-ч	0,42	0,58	0,52	0,64	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180407	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 7700 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180408	Землесосы самоотвозные объемом трюма 7700 $м^3$	Маш.-ч	0,4	0,53	0,49	0,59	0,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180408	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 9100 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180409	Землесосы самоотвозные объемом трюма 9100 $м^3$	маш.-ч	0,4	0,52	0,49	0,58	0,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180409	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 11000 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180410	Землесосы самоотвозные объемом трюма 11000 $м^3$	маш.-ч	0,39	0,48	0,47	0,55	0,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180410	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 12500 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180411	Землесосы самоотвозные объемом трюма 12500 $м^3$	маш.-ч	0,34	0,43	0,41	0,49	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180411	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 13500 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180412	Землесосы самоотвозные объемом трюма 13500 $м^3$	маш.-ч	0,33	0,41	0,39	0,46	0,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180412	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 18000 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180413	Землесосы самоотвозные объемом трюма 18000 $м^3$	маш.-ч	0,25	0,32	0,3	0,35	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180413	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 19000 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180414	Землесосы самоотвозные объемом трюма 19000 $м^3$	маш.-ч	0,25	0,32	0,29	0,35	0,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180414	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 22500 $м^3$ с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180415	Землесосы самоотвозные объемом трюма 22500 $м^3$	маш.-ч	0,23	0,3	0,28	0,33	0,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180415	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 24000 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180416	Землесосы самоотвозные объемом трюма 24000 $м^3$	маш.-ч	0,18	0,24	0,21	0,25	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180416	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 35000 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180417	Землесосы самоотвозные объемом трюма 35000 $м^3$	маш.-ч	0,13	0,17	0,15	0,18	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180417	Землесосы самоотвозные объемом 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 м с разгрузкой рефулированием

Состав работ:

для норм 1-5:

01. Разработка грунта с погрузкой в трюм. 02. Перемещение землесоса к месту разгрузки на расстояние до 1 км. 03. Разгрузка землесоса рефулированием. 04. Перемещение порожнего землесоса к месту разработки грунта. 05. Промерные работы.

для норм 6-10:

01. Дополнительное перемещение землесоса на расстояние 1 км и возвращение порожнего землесоса на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоотвозными землесосами объемом трюма 45000 м^3 с разгрузкой рефулированием при дальности транспортировки грунта до 1 км 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180418	Землесосы самоотвозные объемом трюма 45000 $м^3$	маш.-ч	0,1	0,14	0,12	0,15	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180418	Землесосы самоотвозные объемом 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 $м^3$

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180500	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180501	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 $м^3$

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180502	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180503	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180504	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180505	Земснаряды одночерпаковые вместимостью ковша 5,7 $м^3$	маш.-ч	7	7,25	7,63	7,76	9,7

Таблица ГЭСН 44-04-066 Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180506	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
180507	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
180508	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
180509	Земснаряды одночерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-080-01	1
44-04-080-02	2
44-04-080-03	3
44-04-080-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180600	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-081-01	1
44-04-081-02	2
44-04-081-03	3
44-04-081-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180601	Земснаряды многочерпаковые вместимостью ковша 0,3 $м^3$	маш.-ч	6,02	6,37	6,94	7,62

Таблица ГЭСН 44-04-082 Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-082-01	1
44-04-082-02	2
44-04-082-03	3
44-04-082-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180602	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-083-01	1
44-04-083-02	2
44-04-083-03	3
44-04-083-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180603	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-084-01	1
44-04-084-02	2
44-04-084-03	3
44-04-084-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180604	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-085-01	1
44-04-085-02	2
44-04-085-03	3
44-04-085-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180605	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-086-01	1
44-04-086-02	2
44-04-086-03	3
44-04-086-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180606	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-087-01	1
44-04-087-02	2
44-04-087-03	3
44-04-087-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180607	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой в шаланду.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-088-01	1
44-04-088-02	2
44-04-088-03	3
44-04-088-04	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
180608	Земснаряды многочерпаковые вместимостью 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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 $м^3$ 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
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-100-41	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	13,15	10,68	13,61	14,83	7,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	6,42	8,09	8,9	6,27	5,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	6,51	7,2	5,95	4,95	6,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	6,85	5,36	4,48	5,57	6,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	4,91	4,12	5,1	5,69	3,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-100-26	44-04-100-27	44-04-100-28	44-04-100-29	44-04-100-30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,56	8,04	9,06	6,76	5,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	3,28	4,02	4,53	3,38	2,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	3,52	3,99	2,96	2,57	3,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	3,53	2,53	2,23	2,65	3,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**					
210630	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	12,62	10,4	13,05	14,15	7,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	6,04	7,53	8,22	5,74	4,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	5,95	6,52	5,42	4,54	5,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	6,17	4,83	4,05	5,01	5,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	4,38	3,69	4,54	5,01	3,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	2,83	3,46	3,85	2,85	2,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	2,97	3,32	2,43	2,1	2,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	2,85	2,01	1,75	2,09	2,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210631	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	12,45	10,24	12,86	13,93	7,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	5,88	7,34	7,99	5,56	4,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	5,76	6,29	5,25	4,37	5,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	5,94	4,65	3,88	4,82	5,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	4,2	3,52	4,36	4,79	3,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	2,66	3,28	3,62	2,67	2,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	2,78	3,09	2,25	1,93	2,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	2,62	1,83	1,59	1,91	2,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210632	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-103-01	44-04-103-02	44-04-103-03	44-04-103-04	44-04-103-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,66	20,26	25,48	27,54	13,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	12,33	10,13	12,74	13,77	6,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	5,76	7,22	7,84	5,45	4,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	5,64	6,14	5,13	4,26	5,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	5,79	4,54	3,77	4,7	5,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	4,09	3,41	4,23	4,64	3,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	2,55	3,15	3,47	2,56	2,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	2,65	2,94	2,13	1,82	2,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	2,47	1,71	1,47	1,78	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210633	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 $м^3$ 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
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-104-41	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	12,25	10,05	12,65	13,67	6,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	5,68	7,13	7,73	5,36	4,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	5,55	6,03	5,05	4,18	5,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	5,68	4,45	3,69	4,61	5,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	Маш.-ч	4	3,33	4,14	4,53	2,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	Маш.-ч	2,47	3,06	3,36	2,47	2,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	2,57	2,83	2,05	1,74	2,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	2,36	1,63	1,39	1,7	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**					
210634	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 850 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 5,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 8,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 11 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 15 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-105-37	1
44-04-105-38	2
44-04-105-39	3
44-04-105-40	4

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	12,16	9,96	12,56	13,55	6,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	5,6	7,03	7,62	5,27	4,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	5,45	5,92	4,96	4,1	5,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-105-16	44-04-105-17	44-04-105-18	44-04-105-19	44-04-105-20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,14	8,72	7,22	9,02	9,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	5,57	4,36	3,61	4,51	4,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	3,91	3,25	4,05	4,41	2,87

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	2,39	2,97	3,25	2,39	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	2,47	2,72	1,96	1,65	2,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	2,25	1,54	1,31	1,6	1,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210635	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 4,3 $м^3$ 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 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	12,1	9,9	12,49	13,47	6,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	5,54	6,97	7,54	5,21	4,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	5,39	5,84	4,9	4,04	5,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	5,49	4,3	3,55	4,45	4,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	3,85	3,19	3,99	4,33	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	2,33	2,9	3,17	2,32	1,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	2,41	2,64	1,9	1,6	1,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	2,17	1,48	1,25	1,54	1,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210636	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	11,98	9,79	12,37	13,32	6,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	5,43	6,84	7,39	5,09	4,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	5,26	5,69	4,78	3,93	4,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	5,34	4,18	3,44	4,32	4,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	3,74	3,08	3,86	4,18	2,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	2,22	2,78	3,02	2,21	1,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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 МЕХАНИЗМЫ**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	2,28	2,49	1,78	1,48	1,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	2,02	1,36	1,14	1,41	1,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**					
210637	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-40:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 41-44:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта одночерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 25 $м^3$ в грунтах группы:
44-04-108-37	1
44-04-108-38	2
44-04-108-39	3
44-04-108-40	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	11,92	9,74	12,31	13,25	6,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	5,38	6,78	7,31	5,04	4,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	5,2	5,61	4,72	3,87	4,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	5,26	4,12	3,38	4,26	4,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	3,68	3,02	3,8	4,11	2,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	2,16	2,72	2,94	2,15	1,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	2,22	2,41	1,72	1,43	1,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	1,94	1,3	1,09	1,35	1,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-108-41	44-04-108-42	44-04-108-43	44-04-108-44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,3	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	0,09	0,09	0,1	0,12

Подраздел 3.2. ПЕРЕВОЗКА ГРУНТОВ ШАЛАНДАМИ САМОХОДНЫМИ С ПОГРУЗКОЙ ГРУНТА МНОГОЧЕРПАКОВЫМИ ЗЕМСНАРЯДАМИ

Таблица ГЭСН 44-04-120 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 250 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	8,57	7,17	8,88	9,75	6,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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 МЕХАНИЗМЫ**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	5,26	6,46	7,15	5,39	4,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	5,6	6,23	4,9	4,18	5,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	5,68	4,57	3,91	4,75	5,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	4,34	3,72	4,51	5,06	4,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	3,58	4,33	4,86	4,02	3,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 250 $м^3$	маш.-ч	4,19	4,71	3,91	3,38	4,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210630	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м^3 грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 400 м^3 с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м^3 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 м^3 с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м^3 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 м^3 с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м^3 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
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
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
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	8,04	6,67	8,32	9,07	5,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	4,76	5,9	6,47	4,86	4,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	5,04	5,55	4,37	3,68	4,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	5,01	4,04	3,41	4,2	4,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	3,81	3,22	3,96	4,38	3,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	3,08	3,77	4,18	3,5	2,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210631	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 400 $м^3$	маш.-ч	3,63	4,03	3,39	2,88	3,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210631	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40 :

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 500 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	7,86	6,5	8,13	8,84	5,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	4,59	5,71	6,24	4,69	3,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	4,86	5,32	4,2	3,51	4,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	4,78	3,87	3,24	4,01	4,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	3,63	3,05	3,77	4,15	3,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	2,91	3,59	3,96	3,32	2,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	3,45	3,81	3,21	2,71	3,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210632	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 500 $м^3$	маш.-ч	3,68	0,37	0,35	0,39	0,48

Таблица ГЭСН 44-04-123 Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 600 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	7,74	6,39	8,01	8,69	5,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	4,48	5,59	6,09	4,57	3,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	4,73	5,17	4,08	3,4	4,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	4,63	3,75	3,13	3,88	4,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	3,52	2,94	3,64	4	3,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	2,8	3,46	3,81	3,2	2,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210633	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 600 $м^3$	маш.-ч	3,32	3,66	3,09	2,6	3,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210633	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 м^3 грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 700 м^3 с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 м^3 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 м^3 с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 м^3 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 м^3 с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 м^3 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	7,66	6,31	7,92	8,58	5,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	4,4	5,5	5,98	4,49	3,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	4,64	5,06	4	3,32	4,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	4,52	3,67	3,05	3,8	4,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-124-21	44-04-124-22	44-04-124-23	44-04-124-24	44-04-124-25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,86	5,72	7,12	7,8	6,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	3,43	2,86	3,56	3,9	3,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	Маш.-ч	2,72	3,37	3,7	3,12	2,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 700 $м^3$	маш.-ч	3,23	3,55	3,01	2,52	3,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210634	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	7,57	6,23	7,83	8,47	5,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	4,31	5,4	5,87	4,4	3,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-125-11	44-04-125-12	44-04-125-13	44-04-125-14	44-04-125-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1	9,9	7,82	6,48	8,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	4,55	4,95	3,91	3,24	4,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	4,41	3,58	2,97	3,7	4,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	Маш.-ч	3,34	2,78	3,46	3,78	3,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	2,63	3,28	3,58	3,03	2,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 850 $м^3$	маш.-ч	3,14	3,43	2,92	2,43	3,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210635	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1000 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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 МЕХАНИЗМЫ**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	Маш.-ч	7,51	6,17	7,76	8,39	5,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	4,26	5,34	5,79	4,34	3,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	4,48	4,87	3,85	3,18	3,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	4,33	3,51	2,91	3,64	3,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	3,28	2,72	3,4	3,7	3,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	2,58	3,21	3,5	2,97	2,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1000 $м^3$	маш.-ч	3,07	3,35	2,86	2,38	2,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210636	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 1500 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 $м^3$ 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
	На каждый последующий 1 км транспортировки грунта добавлять к норме:
44-04-127-37	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	7,39	6,06	7,64	8,24	5,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	4,14	5,21	5,64	4,22	3,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	4,36	4,72	3,73	3,07	3,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	4,18	3,4	2,8	3,51	3,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	3,17	2,61	3,27	3,55	2,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	2,46	3,09	3,35	2,85	2,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 1500 $м^3$	маш.-ч	2,95	3,2	2,74	2,26	2,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210637	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 м с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами

Состав работ:

для норм 1-36:

01. Загрузка трюма шаланды и перемещение шаланды на 1 км. 02. Выгрузка грунта. 03. Перемещение порожних шаланд к месту разработки грунта.

для норм 37-40:

01. Дополнительное перемещение шаланды на расстояние 1 км и возвращение порожней шаланды на расстояние 1 км.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Перевозка грунтов шаландами самоходными объемом трюма 2000 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,175 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,3 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,4 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,5 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,6 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,7 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,8 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 0,9 $м^3$ 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 $м^3$ с раскрывающимся днищем с погрузкой грунта многочерпаковыми земснарядами вместимостью ковша 1 $м^3$ 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	7,33	6	7,57	8,16	4,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	4,09	5,15	5,56	4,16	3,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	4,3	4,64	3,67	3,01	3,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	4,1	3,34	2,74	3,45	3,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**	-					
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	3,11	2,55	3,21	3,48	2,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	2,41	3,03	3,28	2,79	2,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	2,89	3,13	2,68	2,21	2,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**						
210638	Шаланды самоходные саморазгружающиеся, объем трюма 2000 $м^3$	маш.-ч	3	0,09	0,09	0,1	0,12

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 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180700	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 $м^3$ **грунта в естественном залегании**

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**				
180701	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 м^3 **грунта в естественном залегании**

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**				
180702	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 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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**				
180703	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 м^3 грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180704	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 м^3 грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180705	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 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180706	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 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180707	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

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 м^3 грунта в естественном залегании

	Разработка грунта самоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 7600 кВт в грунтах группы:
44-04-188-01	2
44-04-188-02	3
44-04-188-03	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	44-04-188-01	44-04-188-02	44-04-188-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3,72	4,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180708	Землесосы папильонажные рефулерные самоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 7600 кВт	маш.-ч	0,05	0,062	0,079

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 м^3 грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180800	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 $м^3$ грунта в естественном залегании

	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180801	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 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта несамоходными 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180802	Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 750 кВт	маш.-ч	0,248	0,296	0,384

Таблица ГЭСН 44-04-203 Разработка грунта несамоходными свайно-папильонажными земснарядами с фрезерным разрыхлителем, мощностью привода фрезы 900 кВт

Состав работ:

01. Разработка грунта.

Измеритель: 1000 $м^3$ грунта в естественном залегании

	Разработка грунта несамоходными 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	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	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
180803	Земснаряды свайно-папильонажные несамоходные с фрезерным разрыхлителем, мощность привода фрезы 900 кВт	маш.-ч	0,236	0,281	0,375