

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 44

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 44

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ
(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

СНИП 4.02-91

УТВЕРЖДЕН
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОССТРОЯ СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК N 44. ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ
(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ГОССТРОЙ СССР - М; СТРОЙИЗДАТ, 1991 -10С

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ "ГИПРОРЕЧТРАНС" КОНЦЕРНА
РОСРЕЧФЛОТ ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ
И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ:ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЫКИН, В.А.ГОЛУБЕВ
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, Т.В.АЛЬМЯШЕВА,
Г.Д.ИВАНОВА (ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), Р.С.ДАВЫДОВА
(ГИПРОРЕЧТРАНС КОНЦЕРНА РОСРЕЧФЛОТ)

СТРОЙИЗДАТ 1991

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ	СНИП 4.02-91
СТРОИТЕЛЬНЫЙ	И ПРАВИЛА	
КОМИТЕТ СССР	СБОРНИК СМЕТНЫХ	ВЗАМЕН СБОРНИКА ЭЛЕМЕНТ-
(ГОССТРОЙ СССР)	НОРМ И РАСЦЕНОК НА	НЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИ-
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	НЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ
	СБОРНИК 44.	РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
	ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ	КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ
	(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ	(ЕРЕР-84) N 44.
		ПОДВОДНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ
		(ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИ СООРУЖЕНИИ ОБЪЕКТОВ ЛЮБОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА.

1.2. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА СУДОХОДНЫХ РЕКАХ, ВОДОХРАНИЛИЩАХ, ОЗЕРАХ И МОРЯХ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ (ВОДОЛАЗНЫХ) РАБОТ СЧИТАЮТСЯ:

- СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ МЕНЕЕ 0,5 М/СЕК;
- ВОЛНЕНИЕ МЕНЕЕ 2 БАЛЛОВ;
- ГЛУБИНА ОТ 2,5 ДО 12 М;
- РАДИУС ВИДИМОСТИ ПОД ВОДОЙ НЕ МЕНЕЕ 1 М;
- ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ВОДОЛАЗА НА ГРУНТЕ СВОБОДНОЕ;
- ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НЕ МЕНЕЕ 4 ГРАД И НЕ ВЫШЕ 37 ГРАД С;
- РАБОТА В СВЕТЛОЕ ВРЕМЯ СУТОК;
- ОТСУТСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДЫ ВРЕДНЫМИ ПРИМЕСЯМИ;

ПРИ НАЛИЧИИ БОЛЕЕ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЙ К НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ВНЕСЕН	УТВЕРЖДЕН	СРОК ВВЕДЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЕМ	ПОСТАНОВЛЕНИЕМ	
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ	ГОСУДАРСТВЕННОГО	В ДЕЙСТВИЕ
И СМЕТ В	СТРОИТЕЛЬНОГО	
СТРОИТЕЛЬСТВЕ	КОМИТЕТА СССР	1 ЯНВАРЯ 1991 Г.
ГОССТРОЯ СССР	ОТ 29 ДЕКАВРЯ 1990 Г.	
	N 115	

1.3. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.4-29 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОЙ АКВАТОРИИ СУДОХОДНЫХ РЕК, ВОДОХРАНИЛИЩ И ОЗЕР. ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА, ИСХОДЯ ИЗ КОЛИЧЕСТВА МАШИНО-ЧАСОВ ОСНОВНОГО НЕСАМОХОДНОГО ПЛАВУЧЕГО СРЕДСТВА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО В СМЕТНЫХ НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УКАЗАННЫХ ТАБЛИЦ СБОРНИКА. ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА К КАТЕГОРИИ ЗАКРЫТОЙ ИЛИ ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И МОЩНОСТЬ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 30-81 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И ОТКРЫТОГО ПОВЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) МОРЕЙ.

К ОТКРЫТОМУ ПОВЕРЕЖЬЮ (ОТКРЫТОМУ РЕЙДУ) ОТНОСЯТСЯ УЧАСТКИ БЕРЕГА МОРЯ ИЛИ РЕЙД, НЕ ИМЕЮЩИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИЛИ ИСКУССТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ. ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ К КАТЕГОРИИ ОТКРЫТОГО ПОВЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.5. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.5-7, 9 (ГР.11-14), 10,26, 31-33, 51,57-59,77 ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОЛЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ИЛИ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ НЕЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.

ОГРАНИЧИТЬ ПРИМЕНЕНИЕ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫМИ ОБ'ЕМАМИ РАБОТ НА:

- РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ (ТАБЛ.5,31,57)-до 1000 МЗ;

- РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ (ТАБЛ.6,32,58)- до 2500 МЗ;

- РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ОТВОЙНЫХ МОЛОТКОВ (ТАБЛ 7,33,59)- до 100 МЗ.

1.6. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 18(ГР.1-2), 43(ГР.1-2), 69(ГР.1-2) СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ОБ'ЕМАХ БЕТОНИРОВАНИЯ НЕ БОЛЕЕ 200 МЗ БЕТОНА. МАРКА БЕТОНА ДОЛЖНА ПРИНИМАТЬСЯ ПО ПРОЕКТУ.

1.7. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.8 И 9 ПРЕДУСМОТРЕНА РАЗРАБОТКА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 90 МЗ/ЧАС (УПГЭУ-1), 30 МЗ/ЧАС (ДГС) С ДАЛЬНОСТЬЮ РЕФУЛИРОВАНИЯ ДО 80 М, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 37 МЗ/ЧАС (ГТЗ) С ДАЛЬНОСТЬЮ РЕФУЛИРОВАНИЯ ДО 50 М.

1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ.11-13, 34-36, 60-62, НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРОМ КЛАССИФИКАЦИЯ ГРУНТОВ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРИНЯТА ПО ТАБЛ. СВ.1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ" (С УСРЕДНЕНИЕМ ПО ГРУППАМ И ХАРАКТЕРИСТИКАМ ГРУНТОВ) 1-2 ГРУППЫ-ПЕСЧАНЫЕ, СУПЕСЧАНЫЕ И ИЛИСТЫЕ ГРУНТЫ С ПРИМЕСЬЮ ШЕВНЯ,ГРАВИЯ И ГАЛЬКИ.

3-4 ГРУППЫ - ПЛОТНЫЕ СУГЛИНИСТЫЕ И ГЛИНИСТЫЕ, ЗАСОРЕННЫЕ КРУПНЫМИ КАМНЯМИ И СТРОИТЕЛЬНЫМ МУСОРОМ.

ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ГРУНТЫ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РЫХЛЕНИЯ И КАМЕНЬ.

1.9. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ 11, 12, 34, 35, 60, 61 ПРЕДУСМОТРЕНЫ ПЛАВУЧИЕ КРАНЫ С ГРЕЙФЕРОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 И 4 МЗ.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРЕЙФЕРОВ ДРУГОЙ ВМЕСТИМОСТИ, ОСНОВНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАЗРАБОТКУ ГРУНТА (БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НОРМ НА ОТВОЗКУ ГРУНТА) СЛЕДУЕТ КОРРЕКТИРОВАТЬ УМНОЖЕНИЕМ НА КОЭФФИЦИЕНТ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ ОТНОШЕНИЕ ВМЕСТИМОСТИ ГРЕЙФЕРА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО НОРМАМИ, К ВМЕСТИМОСТИ ГРЕЙФЕРА, ПРИНИМАЕМОГО ПРОЕКТОМ.

1.10. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ.11, 12, 34, 35, 60, 61 ПРЕДУСМОТРЕНА ГЛУБИНА ЧЕРПАНИЯ ГРУНТА ДО 12 М. ЗАТРАТЫ НА ЧЕРПАНИЕ ГРУНТА ПРИ ГЛУБИНЕ СВЫШЕ 12 М ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ КАЛЬКУЛЯЦИЯМ.

1.11. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА РЫХЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПОД ВОДОЙ ВЗРЫВАМИ И ОТБОЙНЫМИ МОЛОТКАМИ ГРУППЫ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СВ.3 "БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ".

1.12. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ 40, 41, 66, 67 ПРЕДУСМОТРЕНО РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛЕЙ ПРИ ОТСЫПКЕ С БАРЖ И УПЛОТНЕНИЕ СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ ДО 2,5 М. ПРИ БОЛЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ ПОСТЕЛИ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ТЕМ ЖЕ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ С УЧЕТОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ ТОЛЩИНОЙ КРАТНОЙ 2,5 С ОКРУГЛЕНИЕМ В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ.

1.13. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ 20, 21, 22 ПРЕДУСМОТРЕНА УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ РУСЛОВОЙ ЧАСТИ РЕК И ВОДОЕМОВ В ПРЕДЕЛАХ УРЕЗОВ (ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ) ПРИ РАСЧЕТНОМ РАБОЧЕМ ГОРИЗОНТЕ ВОДЫ.

1.14. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 20, 21, 45, 46, 71, 72 ПРЕДУСМОТРЕНО ПОГРУЖЕНИЕ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРИ ДЛИНЕ ОДНОГО ПЕРЕХОДА ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ БОЛЕЕ 30 М И В ЗАПОЛНЕННЫЕ ВОДОЙ ТРАНШЕИ ДЛИНОЙ ДО 50 М С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ РЕК И ВОДОЕМОВ.

ЗАТРАТЫ НА ПОГРУЖЕНИЕ И УКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРИ ДЛИНЕ ОДНОГО ПЕРЕХОДА ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ МЕНЕЕ 30 М, ЗАТРАТЫ НА ИЗОЛЯЦИЮ, ФУТЕРОВКУ, ПРИГРУЗКУ ТРУБОПРОВОДОВ, ЗАТРАТЫ НА ПРИВАРКУ ФЛАНЦЕВ, А ТАКЖЕ РАСХОД И СТОИМОСТЬ ТРУБ И ФЛАНЦЕВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКОВ: 22- "ВОДОПРОВОД-НАРУЖНЫЕ СЕТИ", 23-"КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ", 25-"МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ".

1.15. ДИАМЕТРЫ ТРУБ В ТАБЛИЦАХ НОРМ И РАСЦЕНОК УКАЗАНЫ ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ. ДЛЯ УКАЗАННЫХ В ПРОЕКТЕ РАЗМЕРОВ ТРУБ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ, НАДЛЕЖИТ ПРИНИМАТЬ НОРМЫ ДЛЯ БЛИЖАЙШЕГО МЕНЬШЕГО ДИАМЕТРА УСЛОВНОГО ПРОХОДА.

1.16. ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ БЕРЕГОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЗНАКОВ ПОДВОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАВУЧИМИ
 ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 90 МЗ/Ч,
 37 МЗ/Ч, 30 МЗ/Ч ПРИ РАБОТЕ ИХ НА ОТСОС И ГРУНТОСОСАМИ

ТАБЛИЦА 44-1

ГРУППА ГРУНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ
1	2
1.	! ПЕСКИ МЕЛКИЕ ! ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ ! ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ ! ИЛЫ (КОЭФФИЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ БОЛЬШЕ 1,5)
2.	! ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ, ПЕСКИ КРУПНЫЕ И ГРАВЕЛИСТЫЕ ! ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ ! СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 6 %)
3.	! ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ ! СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 10%)
4.	! ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ ! СУТЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15%)
5.	! ГРАВИЙНЫЙ ! СУТЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 20%)
6.	! ГРАВИЙНЫЙ ! СУТЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 30%) ! ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 40%)

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ (РАЗМЕРЫ ЧАСТИЦ В ММ, КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ, %)				
ГЛИНИСТЫХ МЕНЕЕ 0,005	! ПЫЛЕВАТЫХ ! 0,005-0,05	! ПЕСЧАНЫХ		
		! МЕЛКИХ ! 0,05-0,25	! СРЕДНИХ ! 0,25-0,5	! КРУПНЫХ ! 0,5-2
3	4	5	6	7
		! СВ. 50	! ДО 50	!
ДО 3	ДО 15	! ДО 50	! СВ. 50	! ДО 15
	ДО 20	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ		
	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			
ДО 3	ДО 15	! ДО 50	! ДО 50	! СВ.15
ДО 3	20-50	!		
	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			
3-6	ДО 50	!		
ДО 3	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			
6-10	ДО 50	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ		
ДО 3	!			
	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			
10-15	!			
ДО 5	!			
	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			
15-20	!			
ДО 5	!			
	! НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			
20-30	!			
ДО 40	!			

ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТОВ
(РАЗМЕРЫ ЧАСТИЦ В ММ, КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ В %)

ГРАВИЙНО-ГАЛЕЧНЫХ ФРАКЦИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ЗЕМЛЕСОСНЫХ СНАРЯДОВ (ПО ПУЛЫПЕ) В МЗ/Ч

ДО 1000			ДО 2000			СВ. 2000		
2-20	2-40	2-60	2-20	2-60	2-80	2-20	2-60	2-120
8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	2	1	4	2	1	5	3	1
3	2	1	4	2	1	5	3	1
3	2	1	4	2	1	5	3	1
3	2	1	4	2	1	5	3	1
6	5	3	8	6	3	10	7	5
6	5	3	8	6	3	10	7	5
6	5	3	8	6	3	10	7	5
12	10	8	12	11	10	15	12	10
8	6	5	10	8	6	12	10	8
25	22	20	30	25	20	20	27	25
12	8	6	14	10	8	15	12	10
35	30	25	35	30	25	40	35	30
15	12	10	15	12	10	20	15	12
45	40	35	45	40	35	50	45	40
15	12	10	15	12	10	20	15	10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУНТОВ ПО ГРУППАМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИХ
ГИДРОМОНИТОРАМИ И ЗЕМСНАРЯДАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
26 МЗ/Ч ПРИ РАБОТЕ ИХ НА РАЗМЫВ

ТАБЛИЦА 44-2

ГРУППА ГРУНТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТОВ	ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА (РАЗМЕР ЧАС- ТИЦ В ММ, КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ В ПРОЦ) ГЛИНИСТЫХ МЕНЕЕ 0,005
1	2	3
1	ГРУНТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ НЕСЛЕЖАВШИЕСЯ	ДО 40
2	ПЕСКИ МЕЛКИЕ	ДО 3
	ПЕСКИ ПЫЛЕВАТЫЕ	ДО 3
	СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 6 ПРОЦ)	3-6
	ЛЕСС ВЫСОКОПОРИСТЫЙ (КОЭФФИ- ЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ БОЛЬШЕ 0,8)	ДО 8
	ТОРФ СИЛЬНО РАЗЛОЖИВШИЙСЯ	
3	ПЕСКИ СРЕДНЕЙ КРУПНОСТИ	ДО 3
	СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 10 ПРОЦ)	6-10
	СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15 ПРОЦ)	
	ЛЕСС НИЗКОПОРИСТЫЙ (КОЭФФИ- ЦИЕНТ ПОРИСТОСТИ МЕНЬШЕ 0,8)	ДО 15
4	ПЕСКИ КРУПНЫЕ	ДО 3
	СУПЕСИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 15 ПРОЦ)	6-15
	СУГЛИНКИ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 30 ПРОЦ)	15-30
	ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 40 ПРОЦ)	ДО 40
5	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ	ДО 5
	ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005 ДО 50 ПРОЦ)	40-50
6	ПЕСКИ ГРАВЕЛИСТЫЕ	ДО 5
	ГЛИНЫ (ЧАСТИЦ МЕНЕЕ 0,005- ДО 60 ПРОЦ)	50-60

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.44-2

! ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУНТА (РАЗМЕР ЧАСТИЦ ! В ММ, КОЛИЧЕСТВО ИХ ПО МАССЕ В %)						
! ПЫЛЕВА- ! ТЫХ ! 0,005- ! 0,05	! П Е С Ч А Н Ы Х			! ГРАВИЙ- ! НЫХ ! 2-40	! ГАЛЕЧНЫХ ! 40-60	
	! МЕЛКИХ ! 0,05- ! 0,25	! СРЕДНИХ ! 0,25- ! 0,5	! КРУПНЫХ ! 0,5-2			
! 4	! 5	! 6	! 7	! 8	! 9	
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			ДО 50	-	-	
ДО 15	СВ.50					
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ!			ДО 50			-
ДО 70	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ			ДО 1		
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ			-	-	-	
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ!	СВ. 50					
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ			ДО 50	ДО 5	ДО 1	
ДО 70	НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ					
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ			СВ.50	5-15		
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				ДО 10	ДО 1	
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				ДО 25		
				ДО 15		
				ДО 40		
НЕ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ				ДО 15		

ПРИМЕЧАНИЕ: ПО ГРУППЕ 1 НОРМИРУЮТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ ГРУНТЫ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ НАСТОЯЩЕЙ ТАБЛИЦЕЙ, КРОМЕ ГРУНТОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА БОЛЕЕ 1% И ГЛИН 6 ГРУППЫ. ГРУНТЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ГРАВИА И ГАЛЬКИ БОЛЕЕ 1% И ГЛИНЫ 6 ГРУППЫ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ, ОТНОСЯТСЯ К БЛИЖАЙШЕЙ НИЗШЕЙ ПО ТРУДНОСТИ РАЗРАБОТКЕ ГРУППЕ: НАПРИМЕР, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗРЫХЛЕННЫЕ ГРУНТЫ 5 ГРУППЫ ОТНОСЯТСЯ К 6 ГРУППЕ.

1.18. ПРИ НОРМИРОВАНИИ РАБОТ ПО ТАБЛ. 14, 37, 63 ЗАТРАТЫ НА ОТМЫВ, РАЗМЫВ И ОТСОС ГРУНТА УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.19. К ЗАТРАТАМ НА РАЗРАБОТКУ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО П.П. 3.1-3.9 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.20. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 15, 16, 38, 39, 64, 65 УЧИТЫВАЕТСЯ ГРУБОЕ, ТЩАТЕЛЬНОЕ, ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛЕЙ. К ГРУБОМУ ОТНОСИТСЯ РАВНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ОТКЛОНЕНИЯМИ ОТ ПРОЕКТНОЙ ОТМЕТКИ НА 200 ММ, К ТЩАТЕЛЬНОМУ - НА 80 ММ, К ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОМУ - НА 30 ММ.

1.21. ПРИ НОРМИРОВАНИИ РАБОТ ПО ТАБЛ. 22, 23, 47, 48, 73, 74 РАСХОД

ТРУБ И КАБЕЛЯ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ УЧТЕН И ДОЛЖЕН ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

1.22. ПРИ НОРМИРОВАНИИ РАБОТ ПО ТАБЛ. 53, 79 РАСХОД МЕРТВЫХ ЯКОРЕЙ, ЦЕПЕЙ И БОЧЕК ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБ'ЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБ'ЕМ РАБОТ И КОНСТРУКЦИЙ В ПРОЕКТЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ИЗМЕРИТЕЛЯХ, ПРИНЯТЫХ В ТАБЛИЦАХ НОРМ И РАСЦЕНОК СБОРНИКА.

2.2. ОБ'ЕМ СКАЛЬНОГО ГРУНТА, РАЗРЫХЛЕННОГО ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ, А ТАКЖЕ ОБ'ЕМ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ ГРУНТОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ПЛОТНОМ СОСТОЯНИИ ПО ПРОЕКТНЫМ ПРОФИЛЯМ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ.

2.3. ОБ'ЕМ РАБОТ ПО ЗАНОСИМОСТИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ГРУНТОМ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ РАСЧЕТАМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ ПРОЕКТОМ.

2.4. ПЛОЩАДЬ РАВНЕНИЯ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ВЕРХУ ПОСТЕЛИ, ОГРАНИЧЕННОМУ ПРОЕКТНЫМ КОНТУРОМ.

2.5. ОБ'ЕМЫ РАБОТ ПО ПОДВОДНОМУ БЕТОНИРОВАНИЮ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ОБ'ЕМУ БЕТОНА В КОНСТРУКЦИИ. ПРИ ЭТОМ ОБ'ЕМЫ НЕБОЛЬШИХ НИШ, ПАЗОВ И ДРУГИХ ПУСТОТ МЕНЕЕ 0,15 МЗ ИЗ ОБ'ЕМА КОНСТРУКЦИИ ИСКЛЮЧАТЬ НЕ СЛЕДУЕТ.

2.6. ДЛИНУ УКЛАДЫВАЕМЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ РАЗДЕЛЬНО ДЛЯ РУСЛОВОЙ И ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТЕЙ. ДЛИНА РУСЛОВОЙ ЧАСТИ ДОЛЖНА ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ПО ТРАССЕ В ПРЕДЕЛАХ УРЕЗОВ (ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ) ПРИ РАСЧЕТНОМ РАБОЧЕМ ГОРИЗОНТЕ ВОДЫ. ДЛИНА ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ ДОЛЖНА ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ НА РАССТОЯНИИ НЕ БОЛЕЕ 50 М ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ И 25 М ДЛЯ КАБЕЛЯ С КАЖДОЙ СТОРОНЫ РЕКИ (ВОДОЕМА) ПРИ ГЛУБИНЕ ВОДЫ В ТРАНШЕЕ НЕ МЕНЕЕ 1,5 М.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ НА "ЗМЕЙКУ" НА ОСНОВАНИИ ВСН-116-87 "ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ". ПРИ УКЛАДКЕ КАБЕЛЯ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ЗАПАС 14%, В БЕРЕГОВЫЕ ТРАНШЕИ-2%.

В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТВОДЫ, ПРОЕКТНУЮ ДЛИНУ ПОДВОДНОГО ТРУБОПРОВОДА СЛЕДУЕТ УМЕНЬШАТЬ НА ДЛИНУ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ОТВОДОВ.

2.7. ПРИ ОБОСНОВАНИИ ПРОЕКТОМ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДБИВКИ ПОД УЛОЖЕННЫЙ ПОДВОДНЫЙ ТРУБОПРОВОД ГИДРОМОНИТОРАМИ ОБ'ЕМ ПОДБИВКИ НА 100 М ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ТРУБОПРОВОДА (С УЧЕТОМ ПРИБРЕЖНЫХ УЧАСТКОВ) ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛ. 44-3.

ТАБЛИЦА 44-3

ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА ТРУБОПРО- ВОДА, ММ	МАКСИМАЛЬНЫЙ ОБ'ЕМ ПОДБИВКИ ГРУНТА МЗ
300	35
500	40
700	45
1000	50
1200	55
1400	60
1800	70

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПОДБИВКИ ГРУНТА ПОД ТРУБОПРОВОД
ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕИ ДОПОЛНИТЕЛЬНО НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ.

2.8. ПЛОЩАДЬ ДНА АКВАТОРИИ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ВОДОЛАЗНОМУ
ОБСЛЕДОВАНИЮ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ В ГРАНИЦАХ, УСТАНОВЛЕННЫХ
ПРОЕКТОМ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕ- НИЯ	НОМЕРА НОРМАТИВ- НЫХ ТАБ- ЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ			
		К НОР- МАМ ЗАТ- РАТ ТРУДА	К ЗА- РАБО- ТНОЙ ПЛАТЕ	К НОРМАМ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУА- ТАЦИИ МАШИН	К НОР- МАМ РАСХО- ДА МАТЕ- РИАЛОВ
1	2	3	4	5	6
3.1. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ МЕНЕЕ 2,5 М И СВЫШЕ 12 ДО 20 М	5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80	1,1	1,1	1,1	-
	24,49,75, 22,47,73	1,06 1,05	1,06 1,05	1,1 1,04	- -
	4,29,30, 55,56,81	1,05	1,05	1,1	-
	20,21,45, 46,71,72	1,01	1,01	1,03	-

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.2. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 20 ДО 25 М		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80		1,4		1,4		1,4		-
		41,67		1,3		1,3		1,2		-
		24,29,49, 55,75,81		1,2		1,2		1,3		-
		22,40,47, 66,73		1,2		1,2		1,1		-
		4,30,56		1,2		1,2		1,4		-
		53,79		1,2		1,2		1,02		-
		20,21,45, 46,71,72		1,03		1,03		1,4		-
3.3. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 25 ДО 30 М.		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80		2,3		2,3		2,3		-
		41,67		1,9		1,9		1,5		-
		24,49,75		1,8		1,8		2,0		-
		22,47,73		1,7		1,7		1,5		-
		4,30,56		1,6		1,6		2,2		-
		29,55,81		1,6		1,6		1,9		-
		40,66		1,6		1,6		1,4		-
		53,79		1,5		1,5		1,1		-
		20,21,45, 46,71,72		1,1		1,1		1,5		-

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.4. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ.30 ДО 35 М		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80		3,2		3,2		3,2		-
		41,67		2,5		2,5		1,9		-
		24,49,75		2,4		2,4		2,6		-
		22,47,73		2,1		2,1		2,0		-
		4,30,56		2,1		2,1		3,0		-
		29,55,81		2,1		2,1		2,6		-
		40,66		2,1		2,1		1,7		-
		53,79		1,9		1,9		1,1		-
		20,21,45, 46,71,72		1,2		1,2		1,8		-
	3.5. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ.35 ДО 40 М		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80		4,3		4,3		4,3	
		41,67		3,3		3,3		2,3		-
		24,49,75		3,0		3,0		3,4		-
		22,47,73		2,7		2,7		2,2		-
		4,30,56		2,6		2,6		4,0		-
		29,55,81		2,6		2,6		3,4		-
		40,66		2,6		2,6		2,0		-
		53,79		2,3		2,3		1,2		-
		20,21,45, 46,71,72		1,3		1,3		2,2		-

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.6. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ. 40 ДО 45 М.		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80		5,2		5,2		5,2		-
		41,67		3,9		3,9		2,7		-
		24,49,75		3,6		3,6		4,1		-
		22,47,73		3,2		3,2		2,5		-
		4,30,56		3,1		3,1		4,7		-
		40,66		3,1		3,1		2,3		-
		29,55,81		3,0		3,0		4,0		-
		53,79		2,7		2,7		1,2		-
		20,21,45, 46,71,72		1,4		1,4		2,5		-
3.7. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ НА ГЛУБИ- НАХ СВ.45 ДО 50 М		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80		8,6		8,6		8,6		-
		41,67		6,3		6,3		4,0		-
		24,49,75		5,7		5,7		6,6		-
		22,47,73		4,9		4,9		3,7		-
		40,66		4,8		4,8		3,3		-
		4,30,56		4,7		4,7		7,8		-
		29,55,81		4,6		4,6		6,4		-
		53,79		4,0		4,0		1,4		-
		20,21,45, 46,71,72		1,6		1,6		3,7		-

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.8. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА ГЛУБИНАХ СВ.50 ДО 55 М		5-7,14-18, 23,25,26,28, 31-33,37-39, 42,43,48,50, 51,54,57-59, 63-65,68,69, 74,76,77,80		11		11		11		-
		41,67		8		8		5		-
		24,49,75		7,1		7,1		8,3		-
		22,47,73		6,1		6,1		4,5		-
		40,66		6,0		6,0		4,0		-
		4,30,56		5,9		5,9		9,9		-
		29,55,81		5,8		5,8		8,1		-
		53,79		5,0		5,0		1,5		-
		20,21,45, 46,71,72		1,8		1,8		4,5		-
3.9. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА ГЛУБИНАХ СВ.55 ДО 60 М		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80		12		12		12		
		41,67		8,7		8,7		5,4		
		24,49,75		7,8		7,8		9,1		
		22,47,73		6,6		6,6		4,8		
		40,66		6,5		6,5		4,3		
		4,30,56		6,3		6,3		10,8		
		29,55,81		6,3		6,3		8,8		
		53,79		5,4		5,4		1,6		
		20,21,45, 46,71,72		1,9		1,9		4,9		

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.10. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗ- НЫХ РАБОТ ПРИ ТЕМПЕ- РАТУРЕ ВО- ДЫ НИЖЕ 4 ГРАД.С (ПРИ ОТ- СУТСТВИИ ОБОГРЕВА- ЮЩИХ КОС- ТЮМОВ) И ВЫШЕ 37 ГРАД.С, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИ- ЧИИ ЗАГ- РЯЗНЕН- НОСТИ ВОДЫ ВРЕДНЫМИ И ТОКСИЧ- НЫМИ ПРИ- МЕСЯМИ	5-7,14-18 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80			1,25		1,25		1,25		
	24,49,75			1,2		1,2		1,2		
	22,40,47, 53,66,73, 79			1,1		1,1		1,1		
	4,29,30, 55,56,81			1,1		1,1		1,2		
	41,67			1,2		1,2		1,1		
	20,21,45, 46,71,72			1,02		1,02		1,1		
3.11. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ НА ВЯЗКОМ ИЛИ ЗАХЛАМЛЕН- НОМ ГРУНТЕ И ПОДО ЛЬДОМ	5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80			1,15		1,15		1,15		
	24,40,41, 49,53,66, 67,75,79			1,1		1,1		1,1		
	22,47,73			1,1		1,1		1,05		
	4,29,30, 55,56,81			1,07		1,07		1,1		
	20,21,45, 46,71,72			1,01		1,01		1,1		

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.12. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ (КОЛОДЦЫ, ТОННЕЛИ, ТРУБОПРО- ВОДЫ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СВА- ЯМИ, ТРУ- БАМИ И ДР. МЕНЕЕ 1,5 М)		5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54, 57-59, 63-65,68, 69,74,76, 77,80		1,3		1,3		1,3		
		24,49,75		1,2		1,2		1,2		
		22,41,47, 67,73		1,2		1,2		1,1		
		4,29,30, 40,55,56, 66,81		1,15		1,15		1,2		
		53,79		1,1		1,1		1,1		
		20,21,45, 46,71,72		1,03		1,03		1,1		
3.13. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ ВОЛНЕНИИ ВОДЫ ОТ 2 ДО 3 БАЛ- ЛОВ		5-8,9(ГР. 7-10),14- 18,23,25, 26,28,31- 33,37-39, 42,43,48, 50,51,54, 57-59,63- 65,68,69, 74,76,77,80		1,4		1,4		1,4		
		41,67		1,3		1,3		1,2		
		24,29,49, 55,75,81		1,2		1,2		1,3		
		22,40,47, 53,66,73,79		1,2		1,2		1,1		
		4,30,56		1,2		1,2		1,4		
		20,21,45, 46,71,72		1,03		1,03		1,1		

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.14. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОТ 0,5 ДО 1 М/С	5-8,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80			1,2		1,2		1,2		
	22,24,29, 47,49,55, 73,75,81			1,1		1,1		1,1		
	4,30,56			1,1		1,1		1,2		
	20,21,45, 46,71,72			1,02		1,02		1,1		
3.15. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОТ 1 ДО 1,5 М/С	5-7,14-18, 23,25,26, 28,31-33, 37-39,42, 43,48,50, 51,54,57- 59,63-65, 68,69,74, 76,77,80			1,4		1,4		1,4		
	24,29,49, 55,75,81			1,2		1,2		1,3		
	4,30,56			1,2		1,2		1,4		
	22,47,73			1,2		1,2		1,1		
	20,21,45, 46,71,72			1,03		1,03		1,1		
3.16. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ МЕНЕЕ 1 М	7,14-18, 23,25,26, 28,33,37- 39,42,43, 48,50,51, 54,59,63- 65,68,69, 74,76,77, 80			1,2		1,2		1,2		
	22,24,29, 47,49,55, 73,75,81			1,1		1,1		1,1		
	4,30,56			1,1		1,1		1,2		
	20,21,45, 46,71,72			1,02		1,02		1,1		

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6
3.17. ПРО- ИЗВОДСТВО ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВИДИМОСТИ	7,14-18, 23,26,28, 33,37-39, 42,43,48, 51,54,59, 63-65,68, 69,74,77, 80			1,3		1,3		1,3		
	24,29,49, 55,75,81			1,2		1,2		1,2		
	4,30,56			1,2		1,2		1,3		
	22,47,73			1,2		1,2		1,1		
	20,21,45 46,71,72			1,03		1,03		1,1		
3.18. РА- БОТА НА РЕКАХ И ВОДОЕМАХ С ПРОПУС- КОМ СУДОВ	5-12,14, 16-18,22, 24-28			1.1		1.1		1.1		
	15,20,21,29			1,03		1,03		1,1		
3.19. РАЗРАБОТКА ГРУНТОВ, ЗАСОРЕННЫХ ПНЯМИ, КОРНЯМИ ДЕРЕВЬЕВ И ДРУГИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ, ПОНИ- ЖАЮЩИМИ ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬ МЕХА- НИЗМОВ	5,6,8,9,31, 32,57,58						1,1	1,1		1,1
3.20. РАБОТА ЗЕМСНАРЯДОВ ПРИ) ГЛУБИНЕ ЗАБОРА ГРУНТА СВ. 10 ДО 20 М				9(ГР.1-6)						1,1
3.21. ВЫСОТА ЗАБОЯ МЕНЕЕ 1,5 М				9(ГР.1-6)						1.18
3.22. ВЫСОТА ЗАБОЯ СВ. 1,5 ДО 3М				9(ГР.1-6)						1,05
3.23. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В 0,9 ТРАНШЕИ ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ РЕК И ВОДОЕМОВ	20,21,45,46,71, 72						0,9	0,9		0,9

1	2	3	4	5	6
3.24. УКЛАДКА КАБЕЛЕЙ В ТРАНШЕИ ПРИБРЕЖНОЙ ЧАСТИ РЕК И ВОДОЕМОВ	22,47,73	0,85	0,85	0,85	0,85
3.25. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРИ ДЛИНЕ ПЕРЕХОДА ПО ЗЕРКАЛУ ВОДЫ 31- 200 М	20,21,45,46, 71,72	1,05	1,05	1,05	1,05
3.26. ТО ЖЕ ПРИ ДЛИНЕ ПЕРЕХОДА 401-700 М	20,21,45,46,71,72	0,9	0,9	0,9	0,9
3.27. ТО ЖЕ, ПРИ ДЛИНЕ ПЕРЕХОДА 701-1500 М	20,21,45,46, 71,72	0,85	0,85	0,85	0,85
3.28. ТО ЖЕ, ПРИ ДЛИНЕ ПЕРЕХОДА СВЫШЕ 1500 М	20,21,45,46, 71,72	0,8	0,8	0,8	0,8
3.29. ПОДБИВКА ГРУН- ТА ПОД УЛОЖЕННЫЙ ТРУБОПРОВОД, ПЛАНИ- РОВКА ДНА, СРЕЗКА- РАВНЕНИЕ ОТКОСОВ, РАВНЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА, А ТАКЖЕ ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ РАНЕЕ ВЫНУТЫМ ГРУНТОМ, НАХОДЯЩИМ- СЯ НА БРОВКЕ ТРАН- ШЕИ, С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ	5	0,6	0,6	0,6	

3.30. ОПУСКАНИЕ ОДНОГО МЕТРА ВЕР- ТИКАЛЬНОГО ОТВОДА ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБ ДО 500 ММ	20,21,45,46, 71,72	1,1	1,1	3,2	
3.31. ТО ЖЕ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБ ДО ДО 1000 ММ	20,21,45,46, 71,72	1,1	1,1	5,0	
3.32. ТО ЖЕ, ПРИ ДИАМЕТРЕ ТРУБ ДО 1400 ММ	20,21,45,46, 71,72	1,1	1,1	5,3	
3.33. ШИРИНА РЕКИ (ВОДОЕМА) ПО ЗЕР- КАЛУ ВОДЫ СВ. СВ.300 ДО 600 М.	27	0,85	0,85	0,85	0,85
3.34. РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПЛАВКРАНОМ 16 Т. С ГРЕЙФЕРОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 МЗ СЛОЕМ МЕНЕЕ 0,5 М.	11 (ГР. 4-6), 34 (4-6), 60 (ГР. 4-6)			1,8	

1

ЛИСТ 22

1	2	3	4	5	6
3.35	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬ- НЫМ РАЙОНАМ: ПО ОБ'ЕКТАМ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХ- НИЧЕСКИХ СООРУ- ЖЕНИЙ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА				

1, 2, 4, 7, 8, 34	1
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40	1
9, 31, 32, 33, 35АБ	0, 93
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39 41, 42, 43, 44	0, 94
15, 16	1, 1
24С	1, 23
17, 19, 20	1, 12
21С, 25С2, 27С	1, 27
18	1, 12
23С1-С8, 25С1	1, 27
26С1	1, 28
26С2	1, 29
ПО ОБ'ЕКТАМ МОРСКИХ ГИДРО- ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	
1, 8	1
5, 6, 40	1, 22
9, 35А	1, 01
10, 39, 41, 42	1
20	1, 34

31, 32, 33

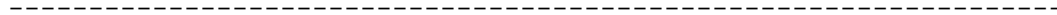
1, 02

35Γ

1

37

1, 01



РАЗДЕЛ 01 РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА

01 РАЗРАБОТКА ГРУНТА

ТАБЛИЦА 44-4 РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ

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 МЗ ГРУНТА

!	!	!	!ГРУППЫ ГРУНТОВ						!
			!3-6	!7	!8	!9	!10	!11	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-4-1	44-4-2	44-4-3	44-4-4	44-4-5	44-4-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	135	159	173	213	226	327	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	472.61	524.25	631.76	675.09	707.38	768.3	
УСТАНОВКИ И СТАНКИ	100302	М-ЧАС	14.6	17.1	21.4	25.7	38.1	61.2	
УДАРНО-КАНАТНОГО БУРЕНИЯ (НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ) ГЛУБИНА БУРЕНИЯ ДО 50 М, ДИАМЕТР СКВАЖИН ДО 200 ММ Г/П МАЧТЫ 7.3									
МОЛОТКИ БУРИЛЬНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	100702	М-ЧАС	43	43	83	83	83	83	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	26.2	34.4	18.4	24.4	24.4	24.4	
КАТЕРА БУКСИРНЫЕ 66 (90) КВТ (Л.С.)	230301	М-ЧАС	7.3	8.5	10.7	12.9	19	30.6	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	56.9	60.3	85	87.4	87.4	87.4	
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	7.4	5.5	5.5	3.4	3.4	3.4	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 7 Т	240902	М-ЧАС	51	49	88	86	86	86	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	М-ЧАС	15	17	21	26	38	61	
ТРУБЫ БЕСШОВНЫЕ ОБСАДНЫЕ ИЗ СТАЛИ	103-0520	М	4.08	4.09	4.09	4.09	4.09	4.09	

ГРУППЫ Д(Б) И С КОРОТКОЙ
 ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ГОСТ 632-80 С
 ИЗМ. 1) НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 168 ММ,
 ТОЛЩ.СТЕНКИ 7.3 ММ

АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.266	0.47	0.11	0.132	0.132	0.132
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.408	0.424	0.357	0.357	0.357	0.357
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЗД	112-0026	ТЫС. ШТ	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ СТК-1 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50ММ	610-1056	Т	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	32.98	35.46	25.67	27.78	30.01	48.11
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.95	5.32	3.85	4.17	4.5	7.22
<hr/>								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	100	119	124	155	165	244
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1819.13	2018.33	2476.94	2682.79	2956.61	3474.13
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	408.35	451.21	553.66	590.55	622.37	682.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	32.98	35.46	25.67	27.78	30.01	48.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1952.11	2172.79	2626.61	2865.57	3151.62	3766.24
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	243.65	332.68	169.56	178.82	178.82	178.82
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	45.6	72.55	24.53	27.41	27.41	27.41
<hr/>								

ТАБЛИЦА 44-5 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

!	!	!	!ГРУППА ГРУНТОВ						!
			!1	!2	!3	!4	!5	!6	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	78.35	92.97	118.55	155.79	191.65	210.84	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	255.02	302.45	386.18	507.4	619.27	679.04	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	35.72	42.36	54.1	71.08	86.62	94.92	
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	40.7	48.29	61.58	80.92	99.55	109.52	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 13 Т	240903	М-ЧАС	40.7	48.29	61.58	80.92	99.55	109.52	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	50.14	59.5	75.87	99.7	122.65	134.94	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	904.95	1073.42	1369.99	1800.1	2202.9	2418.24	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	221.57	262.77	335.53	440.85	537.99	589.89	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	955.09	1132.92	1445.86	1899.8	2325.55	2553.18	

ТАБЛИЦА 44-6 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

!	!	!	!ГРУППА ГРУНТОВ						!
			!1	!2	!3	!4	!5	!6	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-6-1	44-6-2	44-6-3	44-6-4	44-6-5	44-6-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	32.96	45.32	65.92	84.46	103	117.42	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	107	169.06	248.24	318.86	389.48	442.98	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	14.98	20.33	29.96	38.52	47.08	53.5	
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	17.12	47.08	68.48	87.74	107	121.98	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 13 Т	240903	М-ЧАС	17.12	23.54	34.24	43.87	53.5	60.99	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	21.09	29	42.19	54.05	65.92	75.14	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	380.02	633.16	926.45	1188.9	1451.35	1652.12	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	92.96	145.47	213.66	274.46	335.25	381.28	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	401.11	662.16	968.64	1242.95	1517.27	1727.26	

ТАБЛИЦА 44-7 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТВОЙНЫХ МОЛОТКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДАЧА ВОДОЛАЗУ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОТВОЙНОГО МОЛОТКА И ЗАБАЛЛАСТИРОВАННОГО ЩПАНГА ОТ ГИДРОМОНИТОРА С НАСАДКОМ. 02.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 03.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА. 04. ОТМЫВ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ИЗ ЗАБОЯ ГИДРОМОНИТОРОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ГРУНТА

		! ГРУППА ГРУНТОВ				
		! 4	! 5	! 6	! 7	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-7-1	! 44-7-2	! 44-7-3	! 44-7-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	21.63	26.88	40.17	50.98
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	54.16	67.4	101.68	128.44
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТ) 5 МЗ/МИН	050102	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВт (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	6.53	8.13	12.31	15.52
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СВОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	13.84	17.2	25.71	32.63
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	223.52	278.02	417.69	528.77
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	46.62	58.01	87.54	110.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	237.36	295.22	443.4	561.4

ТАБЛИЦА 44-8 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМ СНАРЯДОМ ГТЗ (НА РАЗМЫВ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА В СТВЕРЕ. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ. 03.СНЯТИЕ СНАРЯДА СО СТВОРА И ОТВОД ЕГО К
БЕРЕГУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 МЗ ГРУНТА

!	!	!	! ГРУППА ГРУНТОВ						!									
			!1	!2	!3	!4	!5	!6										
!	!	!	! В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М						!									
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!									
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	44-8-1	!	44-8-2	!	44-8-3	!	44-8-4	!	44-8-5	!	44-8-6	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-Ч		65.06		76.87		91.69		121.21		147.83		199.58		
	БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)		230201	М-ЧАС		5.18		6.12		7.3		9.65		11.77		15.89		
	ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 26,5 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ), 37 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС)		240301	М-ЧАС		5.18		6.12		7.3		9.65		11.77		15.89		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ			РУБ		191.66		226.44		270.1		357.05		435.49		587.93		
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ		37.55		44.37		52.93		69.96		85.34		115.2		
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ		191.66		226.44		270.1		357.05		435.49		587.93		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-8

			ГРУППА ГРУНТОВ					
			!1	!2	!3	!4	!5	!6
			!В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 4 М					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-8-7	! 44-8-8	! 44-8-9	! 44-8-10	! 44-8-11	! 44-8-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	76.87	91.69	118.32	155.24	199.58	251.32
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	6.12	7.3	9.42	12.36	15.89	20.01
ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 26,5 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ), 37 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС)	240301	М-ЧАС	6.12	7.3	9.42	12.36	15.89	20.01
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	226.44	270.1	348.54	457.32	587.93	740.37
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	44.37	52.93	68.3	89.61	115.2	145.07
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	226.44	270.1	348.54	457.32	587.93	740.37

ТАБЛИЦА 44-9 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫМИ И ЗЕМЛЕСОСНЫМИ СНАРЯДАМИ (НА ОТСОС)

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА В СТВОР. 02.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ. 03.СНЯТИЕ СНАРЯДА СО СТВОРА И ОТВОД ЕГО К БЕРЕГУ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 МЗ ГРУНТА

! ГРУППА ГРУНТОВ !									
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!									
!1 !2 !3 !4 !5 !6 !1 !									
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!									
!ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ МЗ В ЧАС !									
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!									
!90 (МПГЭУ) !37 (ГТЗ) !									
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!									
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! 44-9-1 !	! 44-9-2 !	! 44-9-3 !	! 44-9-4 !	! 44-9-5 !	! 44-9-6 !	! 44-9-7 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.62	16.52	18.5	27.26	33.04	48.57	51.24
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	1.77	2	2.24	3.3	4	5.88	4.08
ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 26,5 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ), 37 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС)	240301	М-ЧАС							4.08
ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ: 30 МЗ/Ч	700074	М-ЧАС							
ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ: 90 МЗ/Ч	700075	М-ЧАС	1.77	2	2.24	3.3	4	5.88	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	142.19	144	161.28	237.6	288	423.36	150.96
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	14.75	16.6	18.59	27.39	33.2	48.8	29.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	142.19	144	161.28	237.6	288	423.36	150.96

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-9

		! ГРУППА ГРУНТОВ								
		!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!								
		! 2	! 3	! 4	! 1	! 2	! 3	! 4	!	
		!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!								
		! ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ МЗ В ЧАС								
		!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!								
		! 37 (ГТЗ)					! 30 (ДГС)			
		!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!								
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-9-8	! 44-9-9	! 44-9-10	! 44-9-11	! 44-9-12	! 44-9-13	! 44-9-14	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	65.57	79.76	99.72	36.52	46.61	55.18	97.86	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	5.22	6.35	7.94	5.03	6.42	7.6	13.48	
ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 26,5 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА РАЗМЫВ), 37 МЗ/ЧАС (ПРИ РАБОТЕ НА ОТСОС)	240301	М-ЧАС	5.22	6.35	7.94					
ГИДРОМОНИТОРНО-ЭЖЕКТОРНЫЕ И ЗЕМЛЕСОСНЫЕ СНАРЯДЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ: 30 МЗ/Ч	700074	М-ЧАС				5.03	6.42	7.6	13.48	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	193.14	234.95	293.78	228.87	292.11	345.8	613.34	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	37.85	46.04	57.56	30.98	39.55	46.82	83.04	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	193.14	234.95	293.78	228.87	292.11	345.8	613.34	

ТАБЛИЦА 44-10 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА И ПУСК УСТАНОВКИ. 02.СКРЕПЕРОВАНИЕ ГРУНТА. 03.ВЫТАСКИВАНИЕ КОВША НА БЕРЕГ. 04. РАЗГРУЗКА ГРУНТА В ОТВАЛ. 05.ОЧИСТКА КОВШЕЙ ОТ НАЛИПАЮЩЕГО ГРУНТА. 06.СМЕНА КОВШЕЙ И ТРОСОВ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ). 07.ПЕРЕСТРОПОВКА БЛОКОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

!	!	!	!С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М3						!									
			!ПРИ ДАЛЬНОСТИ СКРЕПЕРОВАНИЯ, М															
!	!	!	!ДО 50	!51-100	!101-150	!ДО 50	!51-100	!101-150	!									
			!В ПЕСЧАНО-ИЛИСТЫХ, ГРАВЕЛИСТЫХ			!В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ, ПРЕДВАРИТЕ												
!	!	!	! И ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ			!ЛЬНО РАЗРЫЖЛЕННЫХ ВЗРЫВАМИ												
			!															
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	44-10-1	!	44-10-2	!	44-10-3	!	44-10-4	!	44-10-5	!	44-10-6	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ.-Ч		11.51		19.74		28.5		14.37		24.1		36.15		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-Ч		29.89		51.29		74		37.31		62.6		93.9		
	ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ	240200		М-ЧАС		2.99		5.13		7.4		3.73		6.26		9.39		
	БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С)																	
	С КОМПРЕССОРОМ																	
	УСТАНОВКИ СКРЕПЕРНЫЕ ДЛЯ	240701		М-ЧАС		11.95		20.51		29.6		14.93		25.04		37.56		
	УСТРОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ С																	
	КОВШОМ, 1,0-1,5 М3																	
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ		9.09		15.6		22.52		11.35		19.04		28.56		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ		279.96		480.48		693.38		349.7		586.57		879.84		
	В ТОМ ЧИСЛЕ																	
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ		28.34		48.63		70.15		35.37		59.34		89.02		
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ		289.05		496.08		715.9		361.05		605.61		908.4		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-10

!	!	!	! С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,5 МЗ !						!
!	!	!	! ПРИ ДАЛЬНОСТИ СКРЕПЕРОВАНИЯ, М !						!
!	!	!	! ДО 50	! 51-100	! 101-150	! ДО 50	! 51-100	! 101-150	!
!	!	!	! В ПЕСЧАНО-ИЛИСТЫХ, ГРАВЕЛИСТЫХ			! В СКАЛЬНЫХ ГРУНТАХ, ПРЕДВАРИТЕ			!
!	!	!	! И ГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ			! ЛЬНО РАЗРЫЖЕННЫХ ВЗРЫВАМИ			!
!	!	!	! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !						!
!	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-10-7	44-10-8	44-10-9	44-10-10	44-10-11	44-10-12	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	8.37	13.42	20.78	10.2	17.15	25.96	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	21.72	34.88	53.98	26.49	44.52	67.4	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	2.17	3.49	5.4	2.65	4.45	6.74	
УСТАНОВКИ СКРЕПЕРНЫЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ С КОВШОМ, 1,0-1,5 МЗ	240701	М-ЧАС	8.7	13.94	21.58	10.59	17.82	26.96	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	6.62	10.6	16.41	8.06	13.55	20.51	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	203.73	326.62	505.58	248.1	417.37	631.53	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	20.6	33.07	51.17	25.11	42.21	63.9	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	210.35	337.22	521.99	256.16	430.92	652.04	

ТАБЛИЦА 44-12 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ
 СОСТАВ РАБОТ: 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.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА
 ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ

			!ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ !ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШО !					
			! ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М3			!М ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 М3 !		
			!-----!					
			!ГРУППА ГРУНТОВ !					
			!-----!					
			!1-2	!3-4	!ТРЕБУЮЩИХ !1-2	!3-4	!ТРЕБУЮЩИХ !	
			!	!	!ПРЕДВАРИТЕ!	!	!ПРЕДВАРИТЕ!	
			!	!	!ЛЬНОГО РАЗ!	!	!ЛЬНОГО РАЗ!	
			!	!	!РЫХЛЕНИЯ И!	!	!РЫХЛЕНИЯ И!	
			!	!	! КАМЕНЬ !	!	! КАМЕНЬ !	
			!-----!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! 44-12-1 !	! 44-12-2 !	! 44-12-3 !	! 44-12-4 !	! 44-12-5 !	! 44-12-6 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	58.75	82.87	171.91	49.81	62.89	145.42
БАРЖИ 200 Т	230102	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3			
БАРЖИ 300 Т	230103	М-ЧАС				5.3	6.74	16.1
БУКСИРЫ 221 (300) КВТ (Л.С.)	230202	М-ЧАС	2.81	4.08	6.7			
БУКСИРЫ 331 (450) КВТ (Л.С.)	230203	М-ЧАС				1.81	2.18	4.05
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т	230701	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т	230702	М-ЧАС				5.3	6.74	16.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	2.49	3.54	7.6	27.64	35.24	83.45
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	306.71	433.28	888.48	320.77	404.37	930.73
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	42.09	59.4	122.69	38.45	48.57	112.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	306.71	433.28	888.48	320.77	404.37	930.73

ТАБЛИЦА 44-13 ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ НА
РАССТОЯНИЕ 10 КМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

!	!	!	!К 44-12-1	!К 44-12-2	!К 44-12-3	!К 44-12-4	!К 44-12-5	!К 44-12-6	!	
!	!	!	!-----!							!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-13-1	44-13-2	44-13-3	44-13-4	44-13-5	44-13-6	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-Ч	11.66	17.23	23.37	8.27	9.6	13.9	
	БАРЖИ 200 Т	230102	М-ЧАС	3.85	5.38	11.7				
	БАРЖИ 300 Т	230103	М-ЧАС				2.65	3.37	8.03	
	БУКСИРЫ 221 (300) КВТ (Л.С.)	230202	М-ЧАС	2.86	4.28	5				
	БУКСИРЫ 331 (450) КВТ (Л.С.)	230203	М-ЧАС				1.69	1.92	2.3	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	74.01	109.65	143.7	58.39	67.43	92.87	
В ТОМ ЧИСЛЕ										
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ	8.56	12.69	16.39	5.47	6.32	8.72	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ	74.01	109.65	143.7	58.39	67.43	92.87	

02 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ТАБЛИЦА 44-14 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОСМОТР ПРЕДМЕТОВ. 02.ПОД'ЕМ И УКЛАДКА НА ПЛАВСРЕДСТВА. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВСТРЕДСТВ К НОВОМУ МЕСТУ ПОД'ЕМА (В ЗОНЕ РАБОТ). 04.БУКСИРОВКА БАРЖ С ГРУЗОМ К БЕРЕГУ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВСТРЕДСТВ ОБРАТНО. 05. ВЫГРУЗКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРЕДМЕТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-14-1	44-14-2	44-14-3	44-14-4	44-14-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.3	1.01	1.65	2.39	0.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.16	5.52	9.56	14.84	2.3
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС	3.27	0.53	0.9	1.5	0.28
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	0.73	0.05	0.05	0.44	0.01
КАТЕРА БУКСИРНЫЕ 66 (90) КВТ (Л.С.)	230301	М-ЧАС		0.06	0.12		0.02
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т	230701	М-ЧАС		0.52	0.85		0.27
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т	230702	М-ЧАС	3.27			1.24	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ	240200	М-ЧАС	2.68	0.31	0.6	0.9	0.08
БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ(Л.С) С КОМПРЕССОРОМ							
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.04	0.65	1.06	1.58	0.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	192.29	21.3	35.87	74.08	9.66
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	31.44	4.2	7.34	11.78	1.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	196.33	21.95	36.93	75.66	10.02

03 РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАБЕЖ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-15 РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 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 ШЕБНЯ НА ПЛАВСРЕДСТВА И ДОСТАВКА К МЕСТУ ПОДСЫПКИ (ГР.3-6, 9-12).. 04.ПОДСЫПКА ШЕБНЯ (ГР.3-6, 9-12).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОСТЕЛИ

!	!	!	! ГРУБОЕ		! ТЩАТЕЛЬНОЕ		! ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ		!									
			!	!	!	!	!	!										
!			! ПРИ ОТСЫПКЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОСТЕЛЕЙ						!									
!			! ШАЛАНДАМИ ! ДРУГИМИ ПЛ! ШАЛАНДАМИ ! ДРУГИМИ ПЛ! ШАЛАНДАМИ ! ДРУГИМИ ПЛ!						!									
!			! С ОТКРЫВАЮ! АВУЧИМИ СР! С ОТКРЫВАЮ! АВУЧИМИ СР! С ОТКРЫВАЮ! АВУЧИМИ СР!						!									
!			! ШИМСЯ ДНИЦ! ЕДСТВАМИ ! ШИМСЯ ДНИЦ! ЕДСТВАМИ ! ШИМСЯ ДНИЦ! ЕДСТВАМИ !						!									
!			! ЕМ !		! ЕМ !		! ЕМ !		!									
!			!						!									
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!									
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	44-15-1	!	44-15-2	!	44-15-3	!	44-15-4	!	44-15-5	!	44-15-6	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ.-ч		13.39		13.39		36.48		36.48		45.75		45.75		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-ч		178.26		41.76		236.74		100.24		265.6		129.7		
	КАТЕРА БУКСИРНЫЕ 66 (90) КВТ (Л.С.)		230301	М-ЧАС						0.85		0.85		0.85		0.85		
	ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ		240200	М-ЧАС		29.71		6.96		38.8		16.05		43.61		20.96		
	БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С)																	
	С КОМПРЕССОРОМ																	
	ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ,		240904	М-ЧАС						35.11		35.11		44.73		44.73		
	ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т																	
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ			РУБ						3.54		3.54		3.54		3.54		
	ШЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ		(408-0211)	МЗ						10		10		10		10		
	СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400																	
	ФРАКЦИИ В ММ 20-40																	
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ		8.57		8.57		23.56		23.56		29.49		29.49		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ		418.91		98.14		896		575.23		1057.33		737.97		
	В ТОМ ЧИСЛЕ																	
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ		156.87		36.75		207.88		87.76		233.28		113.69		
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ		427.48		106.71		919.56		598.79		1086.82		767.46		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-15

			! ГРУБОЕ	! ТЩАТЕЛЬНОЕ	! ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ			
			! ПРИ ОТСЫПКЕ НАКЛОННЫХ ПОСТЕЛЕЙ					
			! ШАЛАНДАМИ !ДРУТИМИ ПЛ!ШАЛАНДАМИ !ДРУТИМИ ПЛ!ШАЛАНДАМИ !ДРУТИМИ ПЛ!					
			! С ОТКРЫВАЮ!АВУЧИМИ СР!С ОТКРЫВАЮ!АВУЧИМИ СР!С ОТКРЫВАЮ!АВУЧИМИ СР!					
			! ШИМЯ ДНИЦ!ЕДСТВАМИ !ШИМЯ ДНИЦ!ЕДСТВАМИ !ШИМЯ ДНИЦ!ЕДСТВАМИ !					
			! ЕМ ! ЕМ ! ЕМ ! ЕМ !					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-15-7	44-15-8	44-15-9	44-15-10	44-15-11	44-15-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	27.81	27.81	53.99	53.99	70.47	70.47
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	223.14	86.64	291.28	154.78	342.7	206.2
КАТЕРА БУКСИРНЫЕ 66 (90) КВТ (Л.С.)	230301	М-ЧАС			0.85	0.85	0.85	0.85
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ	240200	М-ЧАС	37.19	14.44	47.89	25.14	56.46	33.71
БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С)								
С КОМПРЕССОРОМ								
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ,	240904	М-ЧАС			53.29	53.29	70.43	70.43
ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т								
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			3.54	3.54	3.54	3.54
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ	(408-0211)	МЗ			10	10	10	10
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400								
ФРАКЦИИ В ММ 20-40								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	17.8	17.8	34.76	34.76	45.31	45.31
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	524.38	203.6	1200.88	880.1	1488.32	1167.54
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	196.36	76.24	255.88	135.76	301.13	181.01
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	542.18	221.4	1235.64	914.86	1533.63	1212.85

ТАБЛИЦА 44-16 РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ШЕБНЯ С ВОЗВЫШЕНИЙ ВО ВПАДИНЫ С КОНТРОЛИРОВАНИЕМ ОТМЕТОК ФУТШКОКОМ (ГР. 1-6).. 02.
 УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ РЕЕК И РАЗРАВНИВАНИЕ ПОСТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЙКИ (ГР. 1-6).. 03.
 ПЛАНИРОВКА ОТСЫПКИ ПО МАЯЧНЫМ ЛИНИЯМ (ГР. 7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОСТЕЛИ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ !			! НАКЛОННЫХ !			! ПЕСЧАНЫХ !
			! РАВНЕНИЕ !	! ГРУБОЕ !	! ТЩАТЕЛЬНО !	! ГРУБОЕ !	! ТЩАТЕЛЬНО !	! ПЕСЧАНЫХ !	
! КОД !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! 44-16-1 !	! 44-16-2 !	! 44-16-3 !	! 44-16-4 !	! 44-16-5 !	! 44-16-6 !	! 44-16-7 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	19.82	38.77	46.55	41.2	60.77	75.19	11.33
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	52.5	106.5	127.14	109.14	166.92	205.44	73.39
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	8.75	17.75	21.19	18.19	27.82	34.24	10.27
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС							11.77
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СВОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 13 Т	240903	М-ЧАС							11.77
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	12.68	24.81	29.79	26.37	38.89	48.12	7.62
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	123.38	250.28	298.78	256.48	392.26	482.78	260.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	46.2	93.72	111.88	96.04	146.89	180.79	63.76
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	136.06	275.09	328.57	282.85	431.15	530.9	268.48

04 ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-17 УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ШИТОВОЙ ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ОПАЛУБКИ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-17-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	333	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	850.97	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	139	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СВОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	М-ЧАС	82	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	51.48	
ШИТЫ ОПАЛУБКИ ШИД 1.5X0.4, РАЗМЕРЫ 1500X400X172	203-0503	М2	33.3	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	1.105	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	33.98	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.1	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	213	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	2808.42	
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	749.36	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	33.98	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	3055.4	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	1095.38	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	164.31	

ТАБЛИЦА 44-18 УКЛАДКА БЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА БЕТОНА В МЕШКИ ИЛИ БАДЬИ И УКЛАДКА БЕТОНА НА МЕСТО ПОД ВОДОЙ (ГРАФЫ 1,2). 02.ПОД'ЕМ НАВЕРХ ПОРОЖНИХ БАДЕЙ (ГР. 2). 03.УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ПЛАВСРЕДСТВ, И ПЕРЕСТАНОВКОЙ ТРУБЫ И ДОСТАВКОЙ БЕТОНА К МЕСТУ РАБОТ (ГР.3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-18-1	44-18-2	44-18-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	900	921	62.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1506	1158	619.35
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС			114.3
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС			39.8
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т	230702	М-ЧАС			37.3
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	251	193	32.8
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СВОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	М-ЧАС	287	220	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			31.83
БЕТОН	(401-9001)	М3	102	102	102
ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	610-1082	10М2	375		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	572	586	45.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	6328.74	4859.7	2852.73
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1325.28	1019.04	479.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	6900.74	5445.7	2898.13
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	6228.75		

В ТОМ ЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

934.31

ТАБЛИЦА 44-19 ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СООРУЖЕНИЕ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-19-1 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	351
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	81
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	М-ЧАС	18.2
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС	135
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.21
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	2.04
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 19,22 ММ, III СОРТА	102-0049	МЗ	5.63
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	103-0198	М	3.37
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП 2, ВСТЗСП 3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 250 ММ	300-0972	ШТ.	14
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.00417
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ СПОКОЙНАЯ 18СП, N10-14	610-1083	Т	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.68
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.7
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	253

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	288.35
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	39.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	24.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	566.03

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1150.81
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	112.93

РАЗДЕЛ 05 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 44-20 УКЛАДКА В ПОДРОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ И СПУСКОВОГО ПУТИ.. 02.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА МЕРТВЯКОВЫХ ОПОР.. 03. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИВАРКА И СРЕЗКА БУКСИРОВОЧНОГО ОГОЛОВКА И ЗАГЛУШЕК. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАРЕННЫХ, ИЗОЛИРОВАННЫХ И ФУТЕРОВАННЫХ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДА СО СТАПЕЛЯ НА СПУСКОВОЙ ПУТЬ. 05.ОСНАЩЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ЖЕСТКИМИ ПОНТОНАМИ И ОТСТРОПКА ИХ.. 06.КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОМЕРЫ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕИ, ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ И УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА.. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ..

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ ТРУБОПРОВОДА ММ, ДО							!
			!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!300	!500	!700	!800	!1000	!1200	!1400	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-20-1	44-20-2	44-20-3	44-20-4	44-20-5	44-20-6	44-20-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	249	322	414	475	571	620	713	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	128.76	171.68	248.42	267.09	300.94	355.87	395.61	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	М-ЧАС	4.88	6.03	8.14	9.05	10.9	12.83	14.91	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	5.45							
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС		7.41	10.37					
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС				11.58	14.13			
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС						16.51		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС								18.98
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС	2.08	6.48	12.66	13.81	16.11	20.13	22.58	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	5.59	10	16.45	18.07	20.75	25.5	28.94	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-20

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-20-1 !	44-20-2 !	44-20-3 !	44-20-4 !	44-20-5 !	44-20-6 !	44-20-7 !
ИЗ ПРОВОЛОК,МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ,ММ: 18	537-0019	10М	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ,БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК,МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ,ММ: 32	537-0128	10М		0.36	0.99	1.08	1.26	1.62	1.8
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ,ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ,ММ: 5.0	610-1014	Т	0.0226	0.0322	0.0466	0.0534	0.0694	0.0584	0.0706
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ		РУБ	93.74	145.82	194.43	227.42	269.08	319.42	366.3
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	14.06	21.87	29.16	34.11	40.36	47.91	54.95
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ							
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	182	237	306	351	423	463	533
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	398.29	565.5	832.05	914.42	1045.97	1731.92	1976.25
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	115.62	152.3	218.52	235.13	265.59	316.41	352.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	93.74	145.82	194.43	227.42	269.08	319.42	366.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	674.03	948.32	1332.48	1492.84	1738.05	2514.34	2875.55
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	400.33	517.83	689.07	759.68	919.27	942.24	1018
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	54.51	67.73	87.71	95.3	111.63	117.02	127.49

ТАБЛИЦА 44-21 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ

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

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО							!
			!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	
!	!	!	!300	!500	!700	!800	!1000	!1200	!1400	!
!	!	!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!-----!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	565	605	645	692	1107	1224	1297	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	337.07	400.41	464.88	496.86	576.82	706.89	796.31	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	М-ЧАС	2.1	3	3.9	3.9	4.9	6	7	
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС	6.07	8.3	9.79	11.29	14.27	22.46	26.19	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	16.97	20.93	24.31	26.36	31.45	40.59	46.07	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т	230701	М-ЧАС	16.7	19.26	21.83	23.54	26.97	29.96	32.96	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	27.93	32.38	38.06	39.89	45.37	54.79	61.55	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	38.65	59.34	67.99	78.99	103.36	165.85	197.94	
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	4.37	4.43	4.46	4.57	8.73	8.84	8.94	
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0005	10М	6.432	10.01	12.926	15.649	21.564	37.039	46.152	
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5.0	537-0128	10М	0.63	0.9	1.08	1.26	1.62	2.61	3.06	

БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	T	0.02063	0.02751	0.0625	0.08423	0.09827	0.11231	0.1263
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009	T	0.02	0.06	0.14	0.21			
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: СВЫШЕ 800	610-3010	T					0.36	0.53	0.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	48.24	51.96	55.92	58.53	105.9	113.58	117.55
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	7.24	7.79	8.39	8.78	15.89	17.04	17.63

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	388	417	447	482	765	848	901
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1170.42	1391.53	1608.6	1726.03	2008.05	2438.88	2741.33
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	274.24	326.08	379.22	404.69	469.8	576.9	650.47
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	48.24	51.96	55.92	58.53	105.9	113.58	117.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1606.66	1860.49	2111.52	2266.56	2878.95	3400.46	3759.88

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	303.15	364.22	472.76	564.47	906.41	1133.21	1337.82
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	53.01	62.88	79.75	94.16	152.66	189.68	222.22

06 УКЛАДКА КАБЕЛЯ

ТАБЛИЦА 44-22 УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ (АНКЕРНЫХ ОПОР) НА УСИЛИЕ 5Т ДЛЯ КАНАТА С УСТАНОВКОЙ И СНЯТИЕМ ЛЕБЕДКИ (ГР.1). 02.ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ПОД БАРАБАН С КАБЕЛЕМ (ГР.1,2). 03.ПОГРУЗКА БАРАБАНА С КАБЕЛЕМ НА ПЛАВСРЕДСТВА (ГР.1-4). 04.УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ С ПЛАВСРЕДСТВ (ГР. 1-4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УЛОЖЕННОГО КАБЕЛЯ

		! ПЕРВОЙ НИТКИ		! КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НИТКИ В ОДНОЙ !		
		!		! ТРАНШЕЕ		
		!		!		
		! ПРИ ШИРИНЕ РЕКИ, М		!		
		!		!		
		! 200		! БОЛЕЕ 200		
		!		!		
		!		!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-22-1	! 44-22-2	! 44-22-3	! 44-22-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	123.41	67.09	15.12	20.51
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.15	17.95	12.67	17.87
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	0.4	0.4	0.4	0.4
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	3.23	2.81	2.16	2.81
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	0.8	1.37	0.8	1.37
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СВОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	М-ЧАС	43.42	46.07	4.33	5.61
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	7.34	0.52	1.31	0.26
БРЕВНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6.5 М	102-0001	МЗ	0.12			
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.29			
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	0.91	0.91		

ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 19,22 ММ, III СОРТА	102-0049	МЗ	1.14	1.14		
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0005	10М	2.5			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.56	26.91		
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.93	4.04		
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	85.41	49.37	11.05	15.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	488.84	509.94	87.88	116.41
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	14.84	14.78	10.41	14.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.56	26.91		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	613.81	586.22	98.93	131.59
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	305.81	266.67		
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	31.66	24.83		
<hr/>						

ТАБЛИЦА 44-23 ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ С УКЛАДКОЙ ТРУБЫ НА МЕСТО.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОНЕЦ КАБЕЛЯ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-23-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	20.38	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	13.05	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	1.05	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	2	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т	240904	М-ЧАС	2.46	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.34	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.65	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	14.06	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	59.88	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	11.9	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.34	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	78.28	

07 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

ТАБЛИЦА 44-24 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ НА БАРЖАХ. 02.СПУСК ОБОЛОЧКИ СО ТАПЕЛЯ НА ВОДУ. 03.СТРОПОВКА
ОБОЛОЧЕК (ГР.2-4). 04.БУКСИРОВКА ОБОЛОЧКИ С ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 05.СТРОПОВКА
ПОНТОНОВ К ОБОЛОЧКЕ (ГР.4). 06.ОПУСКАНИЕ ЕЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 07.ЗАЛИВКА ВОДОЙ ОБОЛОЧКИ. 08.
ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОЛОЧКИ. 09.РАССТРОПОВКА ПОНТОНОВ. 10.БУКСИРОВКА ПЛАВУЧЕЙ
ПЛОЩАДКИ К БЕРЕГУ И ЕЕ РАЗБОРКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБОЛОЧКА

!	!	!	!МАССОЙ Т, ДО				!
			!10	!20	!30	!50	
!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-24-1	44-24-2	44-24-3	44-24-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	58.1	182	277	480	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	102.1	144.95	190.47	456.4	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС		2.12	2.12	12.36	
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС	9.48	51.42	55.59		
БАРЖИ 200 Т	230102	М-ЧАС				95.06	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	6.63	9.55	12.51	28.67	
КАТЕРА БУКСИРНЫЕ 66 (90) КВТ (Л.С.)	230301	М-ЧАС		9.55	12.51	28.67	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 16 Т	230702	М-ЧАС	6.63				
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	5.03	6.63	8.88	23.04	
НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ ПОДАЧЕЙ, 400 МЗ/Ч	240500	М-ЧАС	6.63	9.55	12.51	28.67	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ		1.19	23.19	100.61	
ОБОЛОЧКИ ОГОЛОВКОВ	(101-9860)	ШТ	1	1	1	1	
БРЕННА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.49	1.03	1.03	1.45	
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ,	537-0005	10М				5.64	

ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0008	10М	2	8	8	8
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 15	537-0011	10М		5	5	5
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 19.5						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.58	10.79	10.79	14.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.84	1.62	1.62	2.14
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	41.6	126	189	328
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	492.04	437.32	568.61	1460.44
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	80.42	106.19	142.36	354.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.58	10.79	10.79	14.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	539.22	574.11	768.4	1802.7
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	44.51	207.42	207.42	266.37
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	8.28	41.47	41.47	52.09
<hr/>						

08 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-25 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗБИВКА АКВАТОРИИ НА ПОЛОСЫ С УСТАНОВКОЙ СТОРНЫХ ЗНАКОВ.. 02.УКЛАДКА ХОДОВОГО ТРОСА И ОСМОТР ВОДОЛАЗОМ ДНА АКВАТОРИИ.. 03.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ НА ГРУНТЕ И УСТАНОВКА БУЙКОВ У НАЙДЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ДНА АКВАТОРИИ

!	!	!	!	!
			!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
!	!	!	!	!
	КОД	ЕД.ИЗМ.		44-25-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч		0.41
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		0.72
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС		0.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ		0.27
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ		1.69
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ		0.63
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ		1.96

09 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ

ТАБЛИЦА 44-26 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕНОСКА ПОД ВОДОЙ КАМНЯ ВЕСОМ ДО 50 КГ НА РАССТОЯНИЕ ДО 4 М (ГРАФЫ 1,2). 02.ПЕРЕКИДКА КАМНЯ НА БРОВКУ ВЫЕМКИ И ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ВЫСОТОЙ ДО 1 М (ГРАФА 2). 03.ВЫЕМКА КАМНЯ (ЩЕБНЯ) ИЗ ВОДЫ С ОПУСКАНИЕМ ВОДОЛАЗУ ПОРОЖНЕЙ КОРЗИНЫ ИЛИ ЗАХВАТА, НАГРУЗКА КАМНЯ (ЩЕБНЯ) В КОРЗИНУ ИЛИ УСТАНОВКА ЗАХВАТОВ, ПОД'ЕМ НАГРУЖЕННЫХ КОРЗИН ИЛИ ЗАХВАТОВ С КАМНЕМ (ЩЕБНЕМ). 04.РАЗГРУЗКА КАМНЯ (ЩЕБНЯ) НА ПЛАВСРЕДСТВАХ (ГРАФЫ 3-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М3 КАМНЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-26-1	44-26-2	44-26-3	44-26-4	44-26-5	44-26-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч			4.69	2.06	10.82	13.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.34	10.92	13.07	7.19	15.02	18.96
БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС			1.95	1.07	2.24	2.83
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ(Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	1.39	1.82	1.71	0.94	1.97	2.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			4.98	2.75	5.63	7.21
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ			3	1.32	6.92	8.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	19.6	25.66	33.03	18.16	37.93	47.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	7.34	9.61	11.09	6.1	12.74	16.07
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	19.6	25.66	36.03	19.48	44.85	56.47

10 СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА
 ТАБЛИЦА 44-27 СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОД'ЕМ СВОБОДНЫХ КОНЦОВ ПЛЕТЕЙ ИЗ ВОДЫ. 02.МОНТАЖ И СВАРКА СТЫКА. 03.ИЗОЛЯЦИЯ И ФУТЕРОВКА СТЫКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ ДО						!
			! 200	! 300	! 400	! 500	! 600	! 700	
!	!	!	! 44-27-1	! 44-27-2	! 44-27-3	! 44-27-4	! 44-27-5	! 44-27-6	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.3	35.6	45.8	56.9	66.8	75.9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	122.37	160.07	205.63	228.03	294.75	346.48	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	22.6	30.1	38.5				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС				42.4	75.5	96.2	
БАРЖИ 300 Т	230103	М-ЧАС	22.6	30.1	38.5	42.4	16.8	19.2	
БАРЖИ 600 Т	230105	М-ЧАС					33.5	38.5	
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	15.1	20	25.7	28.3	33.5	38.5	
БУКСИРЫ 221 (300) КВТ (Л.С.)	230202	М-ЧАС	7.5	10	12.8	14.1	16.8	19.2	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	1.5	1.5	2	2.5	2.8	3	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 37 Т	240905	М-ЧАС	15.1	20	25.7	28.3	33.5	38.5	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	10.48	15.2	19.39	20.7	24.63	28.43	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	4.96	7.81	12.65	13.52	16.37	17.24	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.74	1.17	1.9	2.03	2.46	2.59	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	22.1	30	38.6	46.6	54.6	62	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	867.37	1146.77	1471.2	1691.17	2369.33	2819.19	

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	104.85	137.15	176.16	195.37	265.2	316.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.96	7.81	12.65	13.52	16.37	17.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	894.43	1184.58	1522.45	1751.29	2440.3	2898.43

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-27

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ ДО				
			800	900	1000	1200	1400
			44-27-7	44-27-8	44-27-9	44-27-10	44-27-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86.7	95.6	106.3	127.6	148.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	397.69	456.75	505.24	592.59	701.2
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	109.8	159.2	176.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				207.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					246.4
БАРЖИ 300 Т	230103	М-ЧАС	22.1	22.8	25.2	29.6	35.2
БАРЖИ 600 Т	230105	М-ЧАС	44.2	45.5	50.5	59.3	70.4
БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	44.2	45.5	50.5	59.3	70.4
БУКСИРЫ 221 (300) КВТ (Л.С.)	230202	М-ЧАС	22.1	22.8	25.2	29.6	35.2
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ(Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	3.5	3.8	4	4.5	5
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 37 Т	240905	М-ЧАС	44.2	45.5	50.5	59.3	70.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	32.62	33.01	36.68	44.41	51.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	19.59	21.7	33.98	40.42	47.74
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.94	3.26	5.1	6.06	7.16
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	70.9	76.7	85.3	102.6	119.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	3341.63	3988.19	4420.86	11311.36	13672.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	362.58	437.03	483.64	604.66	715.82

ПРОЧЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	19.59	21.7	33.98	40.42	47.74
ВСЕГО, ПРЯМЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3432.12	4086.59	4540.14	11454.38	13840.08

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	127.55	90.43	108.56
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	20.84	14.83	15.88

12 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ

ТАБЛИЦА 44-29 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА ПЛИТ НА ПЛАВСРЕДСТВА. 02.БУКСИРОВКА ПЛАВСТРЕДСТВ С ПЛИТАМИ К МЕСТУ РАБОТ И ВОЗВРАЩЕНИЕ
ОБРАТНО. 03.УКЛАДКА ПЛИТ НА ОТКОС ПЛАВКРАНОМ С ПОМОЩЬЮ ВОДОЛАЗОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	МАССОЙ, Т ДО	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!2,3	!2,8
!	!	!	!	!	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.
!		!		!	44-29-1
!		!		!	44-29-2
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	74	60
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	553.68	444.52
	БАРЖИ 100 Т	230101	М-ЧАС	57.87	46.72
	БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)	230201	М-ЧАС	2.12	2.12
	КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т	230701	М-ЧАС	55.75	44.59
	ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ МОЩНОСТЬЮ 110 (150) КВТ (Л.С) С КОМПРЕССОРОМ	240200	М-ЧАС	32.1	25.68
	ПЛИТЫ Ж/Б	(440-9009)	М3	100	100
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	51	41
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2193.64	1761.41
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	421.71	338.49
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	2244.64	1802.41

ГРУППЫ Д(Б) И С КОРОТКОЙ
 ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕЗЬБОЙ (ГОСТ 632-80 С
 ИЗМ. 1) НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 168 ММ,
 ТОЛЩ.СТЕНКИ 7.3 ММ

АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.266	0.47	0.11	0.132	0.132	0.132
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.408	0.424	0.357	0.357	0.357	0.357
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЗД	112-0026	ТЫС. ШТ	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ СТК-1 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50ММ	610-1056	Т	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	32.98	35.46	25.67	27.78	30.01	48.11
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.95	5.32	3.85	4.17	4.5	7.22
<hr/>								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	100	119	124	155	165	244
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	3024.2	3348.13	4155.6	4453.17	4778.44	5393
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	920.94	1005.04	1294.87	1367.39	1429	1545.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	32.98	35.46	25.67	27.78	30.01	48.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	3157.18	3502.59	4305.27	4635.95	4973.45	5685.11
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	243.77	332.68	169.56	178.82	178.82	178.82
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	45.61	72.55	24.53	27.41	27.41	27.41
<hr/>								

ТАБЛИЦА 44-35 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ
 СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА СНАРЯДА С ЗАВОДКОЙ И УКЛАДКОЙ ЯКОРЕЙ. 02.РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫГРУЗКОЙ В БАРЖУ. 03.
 ПЕРЕДВИЖКА БАРЖИ В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ. 04.ПЕРЕСТАНОВКА ИЛИ ПЕРЕДВИЖКА СНАРЯДА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ЯКОРЕЙ.
 05.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЖЕНОЙ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 5 КМ, ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ

			!ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 5 Т С КОВШОМ !ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 16 Т С КОВШО !					
			! ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 М3			!М ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 М3		
			!-----!					
			!ГРУППА ГРУНТОВ			!		
			!-----!					
			!1-2	!3-4	!ТРЕБУЮЩИХ !1-2	!3-4	!ТРЕБУЮЩИХ !	
			!	!	!ПРЕДВАРИТЕ!	!	!ПРЕДВАРИТЕ!	
			!	!	!ЛЬНОГО РАЗ!	!	!ЛЬНОГО РАЗ!	
			!	!	!РЫХЛЕНИЯ И!	!	!РЫХЛЕНИЯ И!	
			!	!	! КАМЕНЬ !	!	! КАМЕНЬ !	
			!-----!					
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-35-1	! 44-35-2	! 44-35-3	! 44-35-4	! 44-35-5	! 44-35-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	57.99	81.77	170.1	59.41	74.94	172.59
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3			
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450Т	210102	М-ЧАС				5.3	6.74	16.1
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	2.81	4.08	6.7			
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 294 (400) КВТ (Л.С)	210202	М-ЧАС				1.81	2.18	4.05
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5Т	210501	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3			
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16Т	210506	М-ЧАС				5.3	6.74	16.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	2.49	3.54	7.6	27.64	35.24	83.45

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	513.17	722.85	1513.42	621.29	785.93	1836.25
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	105.65	148.8	311.72	99.63	125.76	290.97
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	513.17	722.85	1513.42	621.29	785.93	1836.25

02 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ТАБЛИЦА 44-37 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОСМОТР ПРЕДМЕТОВ. 02.ПОД'ЕМ И УКЛАДКА НА ПЛАВСРЕДСТВА. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ К НОВОМУ МЕСТУ ПОД'ЕМА (В ЗОНЕ РАБОТ). 04.БУКСИРОВКА БАРЖ С ГРУЗОМ К БЕРЕГУ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ОБРАТНО. 05. ВЫГРУЗКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРЕДМЕТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-37-1	44-37-2	44-37-3	44-37-4	44-37-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.3	1.01	1.65	2.39	0.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	43.35	5.49	9.54	16.49	2.29
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	3.27	0.53	0.9	1.5	0.28
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	0.73	0.11	0.17	0.44	0.03
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	2.68	0.31	0.6	0.9	0.08
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5Т	210501	М-ЧАС		0.52	0.85		0.27
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16Т	210506	М-ЧАС	3.27			1.24	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.04	0.65	1.06	1.58	0.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	406.5	41.56	70.55	155.83	18.72
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	81.5	10.32	17.93	30.64	4.3
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	410.54	42.21	71.61	157.41	19.08

В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	341.67	80.04	475.78	214.16	537.87	276.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	849.36	205.54	1237.34	593.52	1404.98	761.16

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-38

!	!	!	! ГРУБОЕ		! ТЩАТЕЛЬНОЕ		! ВЕСЬМА ТЩАТЕЛЬНОЕ		!	
			!	!	!	!	!	!		
!			! ПРИ ОТСЫПКЕ НАКЛОННЫХ ПОСТЕЛЕЙ							!
!			! ШАЛАНДАМИ ! ДРУГИМИ ПЛ! ШАЛАНДАМИ ! ДРУГИМИ ПЛ! ШАЛАНДАМИ ! ДРУГИМИ ПЛ!							!
!			! С ОТКРЫВАЮ! А ВУЧИМИ СР! С ОТКРЫВАЮ! А ВУЧИМИ СР! С ОТКРЫВАЮ! А ВУЧИМИ СР!							!
!			! ШИМСЯ ДНИЦ! ЕДСТВАМИ ! ШИМСЯ ДНИЦ! ЕДСТВАМИ ! ШИМСЯ ДНИЦ! ЕДСТВАМИ !							!
!			! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! ! ЕМ ! !							!
!			!							!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-38-7	44-38-8	44-38-9	44-38-10	44-38-11	44-38-12		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	27.81	27.81	53.99	53.99	70.47	70.47		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	223.14	86.64	317.7	181.2	377.7	241.2		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС			26.64	26.64	35.22	35.22		
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС			0.85	0.85	0.85	0.85		
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	37.19	14.44	47.89	25.14	56.46	33.71		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			3.54	3.54	3.54	3.54		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400 ФРАКЦИИ В ММ 20-40	(408-0211)	МЗ			10	10	10	10		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	17.8	17.8	34.76	34.76	45.31	45.31		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	1052.48	408.65	1519.43	875.6	1807.69	1163.86		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	427.68	166.06	593.12	331.49	703.77	442.15		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1070.28	426.45	1554.19	910.36	1853	1209.17		

04 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-40 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ

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 С УСТАНОВКОЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. 04.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 УПЛОТНЯЕМОЙ ПОСТЕЛИ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-40-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	51.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	163.38	
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 200 КВТ	040106	М-ЧАС	8.98	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	18	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	11.7	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 400-450Т	210703	М-ЧАС	8.98	
УСТАНОВКИ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАУЧИЕ ДЛЯ 2 ЗОНЫ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	700060	М-ЧАС	8.98	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.92	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	35.6	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	1033.53	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	273.38	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1069.13	

ТАБЛИЦА 44-41 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЯ 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 МЗ ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-41-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	40.32	
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 200 КВТ	040106	М-ЧАС	0.9	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	0.9	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	4.11	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100Т	210507	М-ЧАС	0.9	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 400-450Т	210703	М-ЧАС	0.9	
БУКСИРЫ 294 (400) КВТ (Л.С.)	230202	М-ЧАС	0.9	
ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ПОСТЕЛЕЙ ДЛЯ 2 ЗОНЫ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	700062	М-ЧАС	0.9	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.39	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	7.91	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	275.9	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	71.14	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	283.81	

05 ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-42 УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ШИТОВОЙ ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ОПАЛУБКИ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-42-1 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	333
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	932.97
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	82
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (	210301	М-ЧАС	139
Л.С) ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	51.48
ШИТЫ ОПАЛУБКИ ШД 1.5X0.4, РАЗМЕРЫ 1500X400X172	203-0503	М2	33.3
ВОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	1.105
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	33.98
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.1
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	213
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4422.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1729.56
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	33.98
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	4669.22
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	1095.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	164.31

ТАБЛИЦА 44-43 УКЛАДКА БЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА БЕТОНА В МЕШКИ ИЛИ БАДЬИ И УКЛАДКА БЕТОНА НА МЕСТО ПОД ВОДОЙ (ГР.1,2) . 02.ПОД'ЕМ НАВЕРХ ПОРОЖНИХ БАДЕЙ (ГР.2) . 03.УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ПЛАВСРЕДСТВ, ПЕРЕСТАНОВКОЙ ТРУБЫ И ДОСТАВКОЙ БЕТОНА К МЕСТУ РАБОТ (ГР.3) .

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-43-1	44-43-2	44-43-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	900	921	62.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1793	1378	689.78
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	287	220	114.3
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС			39.8
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	251	193	32.8
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16Т	210506	М-ЧАС			37.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			31.83
БЕТОН	(401-9001)	М3	102	102	102
ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	610-1082	10М2	375		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	572	586	45.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	8633.01	6634.5	5831.48
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	3291.17	2529.7	1212.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	9205.01	7220.5	5876.88

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	6228.75
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	934.31

ТАБЛИЦА 44-44 ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СООРУЖЕНИЕ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-44-1 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	351
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	135
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	М-ЧАС	18.2
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	135
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.21
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	2.04
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 19,22 ММ, III СОРТА	102-0049	МЗ	5.63
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	103-0198	М	3.37
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП 2, ВСТЗСП 3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 250 ММ	300-0972	ШТ.	14
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.00417
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ СПОКОЙНАЯ 18СП, N10-14	610-1083	Т	0.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.68
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.7

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	253
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	735.2
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	190.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	24.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1012.88

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,		
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1150.81
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	112.93

БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	5.59	10	16.45	18.07	20.75	25.5	28.94
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	14.86	16.87	22.06	23.09	25.13	28.35	30.53
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	1.08	1.14					
НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ ПОДАЧЕЙ, 400 МЗ/Ч	240500	М-ЧАС			1.51	1.72	1.56	1.88	2.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	26.46	58.82	105.59	118.29	140.3	179.99	207.64
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	1.42	1.56	1.6	1.71	1.81	1.92	2.01
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	0.34	0.46	0.62	0.7	0.9	0.76	0.91
РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА: Р-18	106-0013	Т	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ НЕПРОПИТАННЫЕ, ТИП: III	106-0021	ШТ.	13	13.4	17	17.87	20.2	18.53	20.33
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0764	Т	0.14	0.22	0.32	0.37	0.49	0.5	0.51
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ,	537-0005	10М		4.004	11.849	13.414	16.772	22.99	27.148

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-45

!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	44-45-1	!	44-45-2	!	44-45-3	!	44-45-4	!	44-45-5	!	44-45-6	!	44-45-7	!	
	ИЗ ПРОВОЛОК,МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ,ММ: 12																				
	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ,БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК,МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ,ММ: 18		537-0010		10М		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833
	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ,БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК,МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ,ММ: 32		537-0019		10М		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5
	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ,ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ,ММ: 5.0		537-0128		10М				0.36		0.99		1.08		1.26		1.62		1.8		
	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ		610-1014		Т		0.0226		0.0322		0.0466		0.0534		0.0694		0.0584		0.0706		
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ				РУБ		93.74		145.82		194.43		227.42		269.08		319.42		366.3		
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				РУБ		14.06		21.87		29.16		34.11		40.36		47.91		54.95		
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ				РУБ		182		237		306		351		423		463		533		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ				РУБ		660.35		905.5		1317.16		1430.76		1620.07		2402.57		2713.15		
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ				РУБ		221.39		284.2		402.32		429.82		480.83		565.52		624.43		
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ				РУБ		93.74		145.82		194.43		227.42		269.08		319.42		366.3		
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ				РУБ		936.09		1288.32		1817.59		2009.18		2312.15		3184.99		3612.45		
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ				РУБ		412.23		533.69		710.77		784.18		950.77		968.84		1049.85		
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				РУБ		55.09		68.46		88.76		96.49		113.16		118.31		129.04		

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0128	10М	0.63	0.9	1.08	1.26	1.62	2.61	3.06
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.02063	0.02751	0.0625	0.08423	0.09827	0.11231	0.1263
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009	Т	0.02	0.06	0.14	0.21			
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: СВЫШЕ 800	610-3010	Т					0.36	0.53	0.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ		48.24	51.96	55.92	58.53	105.9	113.58	117.55
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		7.24	7.79	8.39	8.78	15.89	17.04	17.63

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ		388	417	447	482	765	848	901
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ		2147.77	2537.55	2941.56	3147.75	3650.43	4397.31	4933.7
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ		601.18	708.53	825.19	878.8	1015.9	1230.71	1383.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		48.24	51.96	55.92	58.53	105.9	113.58	117.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ		2584.01	3006.51	3444.48	3688.28	4521.33	5358.89	5952.25

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ		303.15	364.22	472.76	564.47	906.41	1133.21	1337.82
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		53.01	62.88	79.75	94.16	152.66	189.68	222.22

БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	0.91	0.91		
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 19,22 ММ, III СОРТА	102-0049	МЗ	1.14	1.14		
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0005	10М	2.5			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.56	26.91		
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.93	4.04		

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	85.41	49.37	11.05	15.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	219.39	226.59	85.72	113.18
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	56.8	61.34	22.7	31.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.56	26.91		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	344.36	302.87	96.77	128.36

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	305.81	266.67		
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	31.66	24.83		

ТАБЛИЦА 44-48 ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ С УКЛАДКОЙ ТРУБЫ НА МЕСТО.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОНЕЦ КАБЕЛЯ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-48-1 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	20.38
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	14.28
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	1.05
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	1.23
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.34
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.65
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	14.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	70.93
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	26.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	89.33

БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.49	1.03	1.03	1.45
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0005	10М				5.64
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 15	537-0008	10М	2	8	8	8
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 19.5	537-0011	10М		5	5	5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.58	10.79	10.79	14.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.84	1.62	1.62	2.14
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	41.6	126	189	328
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	970.78	940.13	1191.08	2736.4
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	192.74	243.98	310.89	721.65
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.58	10.79	10.79	14.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1017.96	1076.92	1390.87	3078.66
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	44.51	207.42	207.42	266.37
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	8.28	41.47	41.47	52.09
<hr/>						

09 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-50 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗБИВКА АКВАТОРИИ НА ПОЛОСЫ С УСТАНОВКОЙ СТВОРНЫХ ЗНАКОВ. 02.УКЛАДКА ХОДОВОГО ТРОСА И ОСМОТР ВОДОЛАЗОМ ДНА АКВАТОРИИ. 03.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ НА ГРУНТЕ И УСТАНОВКА БУЙКОВ У НАЙДЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ДНА АКВАТОРИИ

!	!	!	!	!
			ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ	!
			-----	!
			БОЛЕЕ 1 М	!
			-----	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!
		!	ЕД.ИЗМ.	!
				44-50-1
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.41
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.72
	ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ	210301	М-ЧАС	0.12
	БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В			
	ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (
	Л.С)			
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.27
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	3.4
	В ТОМ ЧИСЛЕ			
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.38
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	3.67

10 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ

ТАБЛИЦА 44-51 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ШЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕНОСКА ПОД ВОДОЙ КАМНЯ ВЕСОМ ДО 50 КГ НА РАССТОЯНИЕ ДО 4 М (ГР 1,2). 02.ПЕРЕКИДКА КАМНЯ НА БРОВКУ ВЫЕМКИ И ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ВЫСОТОЙ ДО 1 М (ГР.2). 03.ВЫЕМКА КАМНЯ (ШЕБНЯ) ИЗ ВОДЫ С ОПУСКАНИЕМ ВОДОЛАЗУ ПОРОЖНЕЙ КОРЗИНЫ ИЛИ ЗАХВАТА, НАГРУЗКА КАМНЯ (ШЕБНЯ) В КОРЗИНУ ИЛИ УСТАНОВКА ЗАХВАТОВ, ПОД'ЕМ НАГРУЖЕННЫХ КОРЗИН ИЛИ ЗАХВАТОВ С КАМНЕМ (ШЕБНЕМ). 04.РАЗГРУЗКА КАМНЯ (ШЕБНЯ) НА ПЛАВСРЕДСТВАХ (ГР.3-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ КАМНЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-51-1	44-51-2	44-51-3	44-51-4	44-51-5	44-51-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч			4.69	2.06	10.82	13.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.34	10.92	13.85	7.62	15.92	20.09
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС			1.95	1.07	2.24	2.83
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	1.39	1.82	1.71	0.94	1.97	2.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			4.98	2.75	5.63	7.21
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ			3	1.32	6.92	8.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	39.34	51.51	63.76	35.05	73.32	92.47
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	15.99	20.93	23.91	13.15	27.51	34.67
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	39.34	51.51	66.76	36.37	80.24	101.04

11 СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 44-52 СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОД'ЕМ СВОБОДНЫХ КОНЦОВ ПЛЕТЕЙ ИЗ ВОДЫ. 02.МОНТАЖ И СВАРКА СТЫКА. 03.ИЗОЛЯЦИЯ И ФУТЕРОВКА СТЫКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СТЫК

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО:						!
			!200	!300	!400	!500	!600	!700	
!	!	!	!-----!						!
!	!	!	! 44-52-1	! 44-52-2	! 44-52-3	! 44-52-4	! 44-52-5	! 44-52-6	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	26.3	35.6	45.8	56.9	66.8	75.9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	125.45	164.51	210.89	233.82	301.62	354.37	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	22.6	30.1	38.5				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС				42.4	75.5	96.2	
ВАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450Т	210102	М-ЧАС	22.6	30.1	38.5	42.4	50.3	57.7	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	22.6	30.1	38.5	42.4	50.3	57.7	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	1.5	1.5	2	2.5	2.8	3	
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 37 Т	240905	М-ЧАС	15.1	20	25.7	28.3	33.5	38.5	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	10.48	15.2	19.39	20.7	24.63	28.43	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.96	7.81	12.65	13.52	16.37	17.24	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.74	1.17	1.9	2.03	2.46	2.59	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	22.1	30	38.6	46.6	54.6	62	

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1146.42	1512.68	1938.52	2210.02	2888.45	3412.03
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	182.89	238.23	305.64	339.81	435.52	510.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.96	7.81	12.65	13.52	16.37	17.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1173.48	1550.49	1989.77	2270.14	2959.42	3491.27

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-52

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО:				
			800	900	1000	1200	1400
			44-52-7	44-52-8	44-52-9	44-52-10	44-52-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86.7	95.6	106.3	127.6	148.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	406.75	466.08	515.59	604.74	715.64
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	109.8	159.2	176.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				207.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					246.4
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450Т	210102	М-ЧАС	66.3	68.3	75.7	88.9	105.6
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	66.3	68.3	75.7	88.9	105.6
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	3.5	3.8	4	4.5	5
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 37 Т	240905	М-ЧАС	44.2	45.5	50.5	59.3	70.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	32.62	33.01	36.68	44.41	51.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	19.59	21.7	33.98	40.42	47.74
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.94	3.26	5.1	6.06	7.16
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	70.9	76.7	85.3	102.6	119.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4023.4	4693.11	5199.5	12222.94	14750.25

В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	585.9	668.3	738.64	902.91	1067.94
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	19.59	21.7	33.98	40.42	47.74
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4113.89	4791.51	5318.78	12365.96	14917.79

12 УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК

ТАБЛИЦА 44-53 УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОМПЛЕКТАЦИЯ ШВАРТОВНЫХ УСТРОЙСТВ БОЧЕК, ЦЕПЕЙ, ЯКОРЕЙ. 02.ПОГРУЗКА СКОМПЛЕКТОВАННЫХ ШВАРТОВНЫХ УСТРОЙСТВ НА ПОНТОН ИЛИ ПАЛУБУ И ПОДАЧА ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ К МЕСТУ УСТАНОВКИ НА АКВАТОРИИ. 03.УСТАНОВКА МЕРТВЫХ ЯКОРЕЙ НА ДНО АКВАТОРИИ ИЛИ В ГОТОВЫЕ КОТЛОВАНЫ. 04.ПЕРЕДВИЖКА ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ ПО АКВАТОРИИ ОТ ОДНОГО УСТАНОВЛЕННОГО ШВАРТОВНОГО УСТРОЙСТВА К ДРУТОМУ. 05.ОБТЯЖКА ЦЕПЕЙ С РАСКЛАДКОЙ ИХ ПО ДНУ АКВАТОРИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШВАРТОВНУЮ БОЧКУ С ЯКОРЕМ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-53-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	18.9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	238.68	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 294 (400) КВТ (Л.С)	210202	М-ЧАС	9.18	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 552 (750) КВТ (Л.С)	210203	М-ЧАС	9.18	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (Л.С)	210301	М-ЧАС	9.18	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 100Т	210507	М-ЧАС	9.18	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 400-450Т	210703	М-ЧАС	9.18	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	17.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2312.52	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	420.17	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	2329.72	

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	592.95	296.15	376.09
<hr/>				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	127.55	90.43	108.56
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	20.84	14.83	15.88
<hr/>				

14 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ

ТАБЛИЦА 44-55 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА ПЛИТ НА ПЛАВСРЕДСТВА. 02.БУКСИРОВКА ПЛАВСТРЕДСТВ С ПЛИТАМИ К МЕСТУ РАБОТ И ВОЗВРАЩЕНИЕ
ОБРАТНО. 03.УКЛАДКА ПЛИТ НА ОТКОС ПЛАВКРАНОМ С ПОМОЩЬЮ ВОДОЛАЗОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО:	!
!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!2,3	!2,8
!	!	!	!	!	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.
!		!		!	44-55-1
!		!		!	44-55-2
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	74	60
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	553.98	444.82
	БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	57.87	46.72
	БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (	210201	М-ЧАС	2.12	2.12
	Л.С) ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 110 (150) КВТ (	210301	М-ЧАС	32.1	25.68
	Л.С) КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 5Т	210501	М-ЧАС	55.75	44.59
	ПЛИТЫ Ж/Б	(440-9009)	М3	100	100
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	51	41
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	4218.06	3385.46
	В ТОМ ЧИСЛЕ				
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1051.07	843.22
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	4269.06	3426.46

ИЗМ. 1) НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 168 ММ,
ТОЛЩ.СТЕНКИ 7.3 ММ

АММОНИТ Н6 ЖВ ПОРОШКОМ	112-0002	Т	0.266	0.47	0.11	0.132	0.132	0.132
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ	112-0020	КМ	0.408	0.424	0.357	0.357	0.357	0.357
ЭЛЕКТРОДЕТОНАТОРЫ ЭД-ЗД	112-0026	ТЫС. ШТ	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002
КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ СТК-1 ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0.50ММ	610-1056	Т	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	32.98	35.46	25.67	27.78	30.01	48.11
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.95	5.32	3.85	4.17	4.5	7.22
<hr/>								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	100	119	124	155	165	244
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	7748.49	8347.79	11313.72	11881.32	12600.88	13973.17
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1978.68	2128.08	2886.84	3022.89	3174.42	3463.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	32.98	35.46	25.67	27.78	30.01	48.11
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	7881.47	8502.25	11463.39	12064.1	12795.89	14265.28
<hr/>								
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	243.77	332.68	169.56	178.82	178.82	178.82
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	45.61	72.55	24.53	27.41	27.41	27.41
<hr/>								

ТАБЛИЦА 44-59 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТВОЙНЫХ МОЛОТКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДАЧА ВОДОЛАЗУ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ОТВОЙНОГО МОЛОТКА И ЗАБАЛЛАСТИРОВАННОГО ШЛАНГА ОТ ГИДРОМОНИТОРА С НАСАДКОМ. 02.ОБСЛЕДОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА УЧАСТКА РАБОТ. 03.РАЗРАБОТКА ТРАНШЕИ ИЛИ КОТЛОВАНА. 04.ОТМЫВ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ РАЗРЫХЛЕННОГО ГРУНТА ИЗ ЗАБОЯ ГИДРОМОНИТОРОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ГРУНТА

		! ГРУППА ГРУНТОВ:				
		! 4	! 5	! 6	! 7	!
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-59-1	! 44-59-2	! 44-59-3	! 44-59-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	21.63	26.88	40.17	50.98
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	81.98	101.94	152.8	193.67
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7АТ) 5 МЗ/МИН	050102	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	210120	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т						
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	6.53	8.13	12.31	15.52
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	7.49	9.31	13.91	17.66
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	13.84	17.2	25.71	32.63
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	783.29	974.34	1464.61	1853.56
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	207.98	258.73	389.37	492.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	797.13	991.54	1490.32	1886.19

ТАБЛИЦА 44-61 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ
ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ

СОСТАВ РАБОТ: 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.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

			!КРАН ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 5 Т С К			!КРАН ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 16 Т С			
			!ОБЩОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 МЗ			!КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 4 МЗ			
			!-----!						
			!ГРУППА ГРУНТОВ:						
			!-----!						
			!1-2	!3-4	!ТРЕБУЮЩИХ	!1-2	!3-4	!ТРЕБУЮЩИХ	
			!	!	!ПРЕДВАРИТЕ!	!	!	!ПРЕДВАРИТЕ!	
			!	!	!ЛЬНОГО РАЗ!	!	!	!ЛЬНОГО РАЗ!	
			!	!	!РЫХЛЕНИЯ И!	!	!	!РЫХЛЕНИЯ И!	
			!	!	! КАМЕНЬ	!	!	! КАМЕНЬ	
			!-----!						
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-61-1	! 44-61-2	! 44-61-3	! 44-61-4	! 44-61-5	! 44-61-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-Ч	134.26	188.33	406.3	106.26	135.28	322.63
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3				
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210121	М-ЧАС				5.3	6.74	16.1	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3	10.6	13.5	32.2	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С)	210212	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3				
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	М-ЧАС	7.7	10.8	23.3				
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	М-ЧАС				5.3	6.74	16.1	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	2.49	3.54	7.6	27.64	35.24	83.45	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН			РУБ	1420.21	1992.04	4297.6	1128.45	1435.99	3427.42

В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	262.17	367.72	793.31	196.6	250.24	597.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1420.21	1992.04	4297.6	1128.45	1435.99	3427.42

ТАБЛИЦА 44-62 ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВИТЬ:

СОСТАВ РАБОТ: 01.ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПОРОЖНЕЙ БАРЖИ НА РАССТОЯНИЕ 10 КМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ГРУНТА

!	!	!	!К НОРМАМ						!
!	!	!	!-----!						!
!	!	!	!44-61-1	!44-61-2	!44-61-3	!44-61-4	!44-61-5	!44-61-6	!
!	!	!	!-----!						!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-62-1	44-62-2	44-62-3	44-62-4	44-62-5	44-62-6
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	24.37	34.06	74.06	16.77	21.33	50.83
	БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	3.85	5.38	11.7			
	БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210121	М-ЧАС				2.65	3.37	8.03
	БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	3.85	5.38	11.7	2.65	3.37	8.03
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	189.89	265.34	577.04	143.63	182.66	435.23
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	42.93	59.98	130.46	29.55	37.58	89.53
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	189.89	265.34	577.04	143.63	182.66	435.23

ТАБЛИЦА 44-63 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОСМОТР ПРЕДМЕТОВ. 02.ПОД'ЕМ И УКЛАДКА НА ПЛАВСРЕДСТВА. 03.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ К НОВОМУ МЕСТУ ПОД'ЕМА (В ЗОНЕ РАБОТ). 04.БУКСИРОВКА БАРЖ С ГРУЗОМ К БЕРЕГУ И ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ОБРАТНО. 05. ВЫГРУЗКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ПРЕДМЕТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-63-1	44-63-2	44-63-3	44-63-4	44-63-5
			!ФЕРМ СТАЛЬНЫХ!ОБЛОМКОВ Ж.Б. КОНСТРУКЦИЙ, РЕЛЬСОВ, ТРУ !БРЕВЕН !				
			! !Б И ДР. !				
			!МАССОЙ, Т, ДО: !				
			!10	!0.6	!3	!15	!0.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	6.3	1.01	1.65	2.39	0.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	67.98	10	16.85	27.07	4.98
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	3.27	0.53	0.9	1.5	0.28
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	6.54	0.53	0.9	2.74	0.28
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С)	210212	М-ЧАС		0.52	0.85		0.27
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	2.68	0.31	0.6	0.9	0.08
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	М-ЧАС		0.52	0.85		0.27
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	М-ЧАС	3.27			1.24	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.04	0.65	1.06	1.58	0.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	809.01	113.1	191.61	313.28	54.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	162.28	23.09	39.73	62.45	10.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	813.05	113.75	192.67	314.86	54.92

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1624.79	387.19	3003.88	1766.28	3508.21	2270.61
-----------------------	-----	---------	--------	---------	---------	---------	---------

ТАБЛИЦА 44-65 РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ШЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ШЕБНЯ С ВОЗВЫШЕНИЙ ВО ВПАДИНЫ С КОНТРОЛИРОВАНИЕМ ОТМЕТОК ФУТШКОМ (ГР. 1-6). 02.

УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩИХ РЕЕК И РАЗРАВНИВАНИЕ ПОСТЕЛИ С ПОМОЩЬЮ КОНТРОЛЬНОЙ РЕЙКИ (ГР. 1-6). 03.

ПЛАНИРОВКА ОТСЫПКИ ПО МАЯЧНЫМ ЛИНИЯМ (ГР. 7).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОСТЕЛИ

!	!	!	! ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ			! НАКЛОННЫХ			! ПЕСЧАНЫХ											
			! ПОСТЕЛЕЙ !																	
!	!	!	! РАВНЕНИЕ																	
!	!	!	! ГРУБОЕ !ТЩАТЕЛЬНО!ВЕСЬМА ТЩ!ГРУБОЕ !ТЩАТЕЛЬНО!ВЕСЬМА ТЩ!																	
!	!	!	!	!Е	!АТЕЛЬНОЕ !	!	!Е	!АТЕЛЬНОЕ !	!											
!	!	!	!-----!																	
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	44-65-1	!	44-65-2	!	44-65-3	!	44-65-4	!	44-65-5	!	44-65-6	!	44-65-7	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ.-ч		19.82		38.77		46.55		41.2		60.77		75.19		11.33		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ.-ч		26.25		53.25		63.57		54.57		83.46		102.72		117.08		
	БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120		М-ЧАС															11.77	
	БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211		М-ЧАС															11.77	
	ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306		М-ЧАС		8.75		17.75		21.19		18.19		27.82		34.24		10.27		
	УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400		М-ЧАС															11.77	
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			РУБ		12.68		24.81		29.79		26.37		38.89		48.12		7.62		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ			РУБ		476		965.6		1152.74		989.54		1513.41		1862.66		1196.39		
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			РУБ		150.5		305.3		364.47		312.87		478.5		588.93		317.41		
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			РУБ		488.68		990.41		1182.53		1015.91		1552.3		1910.78		1204.01		

04 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА 44-66 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ОТ МЕСТА ОТСТОЯ К МЕСТУ РАБОТЫ И ОБРАТНО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТ. 03.УПЛОТНЕНИЕ ПОСТЕЛИ С УСТАНОВКОЙ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. 04.КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА УПЛОТНЕНИЯ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 УПЛОТНЯЕМОЙ ПОСТЕЛИ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-66-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	173.18	
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 200 КВТ	040106	М-ЧАС	8.98	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	18	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	11.7	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 400-450Т	210712	М-ЧАС	8.98	
УСТАНОВКИ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАВУЧИЕ ДЛЯ 2 ЗОНЫ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	700061	М-ЧАС	8.98	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.92	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	35.6	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	1824.46	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	438.79	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1860.06	

ТАБЛИЦА 44-67 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАВНЕНИЕ ПОСТЕЛИ ПЕРЕД УПЛОТНЕНИЕМ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИБРОУПЛОТНИТЕЛЯ 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 МЗ ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-67-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	11.2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	33.31	
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 200 КВТ	040106	М-ЧАС	0.9	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	0.9	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С)	210212	М-ЧАС	0.9	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	4.11	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	М-ЧАС	0.9	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 400-450Т	210712	М-ЧАС	0.9	
ВИБРОУПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ ПОСТЕЛЕЙ ДЛЯ 2 ЗОНЫ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ	700063	М-ЧАС	0.9	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.39	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	7.91	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	547.71	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	138.21	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	555.62	

05 ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-68 УСТАНОВКА ОПАЛУВКИ ПОД ВОДОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ЩИТОВОЙ ОПАЛУВКИ ПОД ВОДОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ОПАЛУВКИ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-68-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	333	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	953.03	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	82	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	82	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	139	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	51.48	
ЩИТЫ ОПАЛУВКИ ЩД 1.5X0.4, РАЗМЕРЫ 1500X400X172	203-0503	М2	33.3	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	1.105	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	33.98	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.1	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	213	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	11657.32	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	3320.54	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	33.98	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	11904.3	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	1095.38	
В ТОМ ЧИСЛЕ				

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

164.31

ТАБЛИЦА 44-69 УКЛАДКА БЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА БЕТОНА В МЕШКИ ИЛИ БАДЬИ И УКЛАДКА БЕТОНА НА МЕСТО ПОД ВОДОЙ (ГР.1,2) . 02.ПОД'ЕМ НАВЕРХ ПОРОЖНИХ БАДЕЙ (ГР.2) . 03.УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ С ПЕРЕДВИЖКОЙ ПЛАВСРЕДСТВ И ПЕРЕСТАНОВКОЙ ТРУБЫ И ДОСТАВКОЙ БЕТОНА К МЕСТУ РАБОТ (ГР.3) .

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 БЕТОНА ПО ПРОЕКТУ

!	!	!	! ПРИ ПОДАЧЕ			!
!	!	!	!-----			!
!	!	!	! В МЕШКАХ	! В БАДЬЯХ	! МЕТОДОМ ВЕРТИКАЛЬНО ПЕ!	!
!	!	!	!	!	! РЕМЕЩАЕМЫХ ТРУБ	!
!	!	!	!-----			!
!	!	!	! 44-69-1	! 44-69-2	! 44-69-3	!
!	!	!	!-----			!
!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	900	921	62.3	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2569.71	1971.6	1081.2	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	287	220	114.3	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	287	220	114.3	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	251	193	32.8	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	М-ЧАС			37.3	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ			31.83	
БЕТОН	(401-9001)	М3	102	102	102	
ТКАНЬ МЕШОЧНАЯ	610-1082	10М2	375			
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	572	586	45.4	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	27809.24	21349.6	11593.73	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	7517.25	5772.6	2403.92	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	28381.24	21935.6	11639.13	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,						

ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	6228.75
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	934.31

ТАБЛИЦА 44-70 ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 СООРУЖЕНИЕ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-70-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	351	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	135	
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	М-ЧАС	18.2	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	135	
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.21	
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	2.04	
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 19,22 ММ, III СОРТА	102-0049	МЗ	5.63	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 273 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8 ММ	103-0198	М	3.37	
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП 2, ВСТЗСП 3; ДАВЛЕНИЕМ 1.0 МПА (10 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ 250 ММ	300-0972	ШТ.	14	
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.00417	
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ СПОКОЙНАЯ 18СП, N10-14	610-1083	Т	0.24	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.68	
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.7	

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	253
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	936.35
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	225.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	24.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1214.03

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,		
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1150.81
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	112.93

06 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА

ТАБЛИЦА 44-71 УКЛАДКА В ПОДРОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСИКВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА СТАПЕЛЯ И СПУСКОГО ПУТИ. 02.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА МЕРТВЯКОВЫХ ОПОР.
03.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПРИВАРКА И СРЕЗКА БУКСИРОВОЧНОГО ОГОЛОВКА И ЗАГЛУШЕК. 04.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ СВАРЕННЫХ,
ИЗОЛИРОВАННЫХ И ФУТЕРОВАННЫХ СЕКЦИЙ ТРУБОПРОВОДА СО СТАПЕЛЯ НА СПУСКОВОЙ ПУТЬ. 05.ОСНАЩЕНИЕ
ТРУБОПРОВОДА ЖЕСТКИМИ ПОНТОНАМИ И ОТСТРОПКА ИХ. 06.КОНТРОЛЬНЫЕ ПРОМЕРЫ ПОДВОДНЫХ ТРАНШЕЙ, ВОДОЛАЗНОЕ
ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА ТРАНШЕИ И УЛОЖЕННОГО ТРУБОПРОВОДА. 07.УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБОПРОВОДА

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	! КОД !	! ЕД.ИЗМ. !	! ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО: !						
			! 44-71-1 !	! 44-71-2 !	! 44-71-3 !	! 44-71-4 !	! 44-71-5 !	! 44-71-6 !	! 44-71-7 !
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	249	322	414	475	571	620	713
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	96.58	144.36	221.35	240.74	274.94	331.66	372.96
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	М-ЧАС	4.88	6.03	8.14	9.05	10.9	12.83	14.91
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	150701	М-ЧАС	5.45						
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) ДО 700 ММ (12,5 Т)	150702	М-ЧАС		7.41	10.37				
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС				11.58	14.13		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС						16.51	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС							18.98
БАЭЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	2.08	6.48	12.66	13.81	16.11	20.13	22.58

БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	5.59	10	16.45	18.07	20.75	25.5	28.94
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	14.86	16.87	22.06	23.09	25.13	28.35	30.53
УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЫВА И ОТСОСА ГРУНТА ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ	240400	М-ЧАС	1.08	1.14					
НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ ПОДАЧЕЙ, 400 МЗ/Ч	240500	М-ЧАС			1.51	1.72	1.56	1.88	2.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	26.46	58.82	105.59	118.29	140.3	179.99	207.64
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	1.42	1.56	1.6	1.71	1.81	1.92	2.01
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ II СОРТА	102-0028	МЗ	0.34	0.46	0.62	0.7	0.9	0.76	0.91
РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА: Р-18	106-0013	Т	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ НЕПРОПИТАННЫЕ, ТИП: III	106-0021	ШТ.	13	13.4	17	17.87	20.2	18.52	20.33
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ И КРУГЛЫХ ТРУБ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	201-0764	Т	0.14	0.22	0.32	0.37	0.49	0.5	0.51
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ,	537-0005	10М		4.004	11.849	13.414	16.772	22.98	27.148

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-71

!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	44-71-1	!	44-71-2	!	44-71-3	!	44-71-4	!	44-71-5	!	44-71-6	!	44-71-7	!	
	ДИАМЕТРОМ, ММ: 12																				
	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 18		537-0010		10М		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833		0.833
	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ ² И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 32		537-0019		10М		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5		2.5
	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТРОМ, ММ: 5.0		537-0128		10М				0.36		0.99		1.08		1.26		1.62		1.8		
	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ		610-1014		Т		0.0226		0.0322		0.0466		0.0534		0.0694		0.0584		0.0706		
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ				РУБ		93.74		145.82		194.43		227.42		269.08		319.42		366.3		
	В ТОМ ЧИСЛЕ																				
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				РУБ		14.06		21.87		29.16		34.11		40.36		47.91		54.95		
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ				РУБ		182		237		306		351		423		463		533		
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН				РУБ		1166.45		1561.46		2250.66		2426.23		2727.42		3697.8		4139.79		
	В ТОМ ЧИСЛЕ																				
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ				РУБ		334.91		432.63		614.59		656.45		733.24		861.38		950.76		
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ				РУБ		93.74		145.82		194.43		227.42		269.08		319.42		366.3		
	ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ				РУБ		1442.19		1944.28		2751.09		3004.65		3419.5		4480.22		5039.09		
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)				РУБ		412.23		533.69		710.77		784.18		950.77		968.75		1049.85		
	В ТОМ ЧИСЛЕ																				
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				РУБ		55.09		68.46		88.76		96.49		113.16		118.3		129.04		

ТАБЛИЦА 44-72 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ

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 СТОР И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ, ММ ДО: !							!
			!-----! !-----! !-----! !-----! !-----! !-----! !-----!							
!	!	!	!300	!500	!700	!800	!1000	!1200	!1400	!
!	!	!	!-----! !-----! !-----! !-----! !-----! !-----! !-----!							
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	565	605	645	692	1107	1224	1297	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	346.26	419.28	489.93	527.32	621.52	769.58	870.2	
ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79(108) КВТ (Л.С.)	010312	М-ЧАС	2.1	3	3.9	3.9	4.9	6	7	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	10.27	14.3	17.59	19.09	24.07	34.46	40.19	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	10.27	14.3	17.59	19.09	24.07	34.46	40.19	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С)	210212	М-ЧАС	16.7	19.26	21.83	23.54	26.97	29.96	32.96	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	27.93	32.38	38.06	39.89	45.37	54.79	61.55	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	М-ЧАС	16.7	19.26	21.83	23.54	26.97	29.96	32.96	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	35.37	50.83	61.83	72.71	95.5	156.28	186.81	
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	4.37	4.43	4.46	4.57	8.73	8.84	8.94	
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ,	537-0005	10М	6.432	10.01	12.926	15.649	21.564	37.039	46.152	

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ТИПА ТК, ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0128	10М	0.63	0.9	1.08	1.26	1.62	2.61	3.06
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.02063	0.02751	0.0625	0.08423	0.09827	0.11231	0.126
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009	Т	0.02	0.06	0.14	0.21			
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР В ММ: СВЫШЕ 800	610-3010	Т					0.36	0.53	0.74
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ		48.24	51.96	55.92	58.53	105.9	113.58	117.55
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		7.24	7.79	8.39	8.78	15.89	17.04	17.63

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ		388	417	447	482	765	848	901
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ		4322.94	5128.82	5962.01	6376.95	7410.83	8905.03	9995.3
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ		989.14	1174.84	1372.33	1462.78	1698.97	2064.75	2323.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		48.24	51.96	55.92	58.53	105.9	113.58	117.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ		4759.18	5597.78	6464.93	6917.48	8281.73	9866.61	11013.85

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ		303.15	364.22	472.76	564.47	906.41	1133.21	1337.52
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		53.01	62.88	79.75	94.16	152.66	189.68	222.18

07 УКЛАДКА КАБЕЛЯ

ТАБЛИЦА 44-73 УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ЯКОРЕЙ (АНКЕРНЫХ ОПОР) НА УСИЛИЕ 5 Т ДЛЯ КАНАТА С УСТАНОВКОЙ И СНЯТИЕМ ЛЕБЕДКИ (ГР. 1). 02.ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАВСРЕДСТВ ПОД БАРАБАН С КАБЕЛЕМ (ГР. 1,2). 03.ПОГРУЗКА БАРАБАНА С КАБЕЛЕМ НА ПЛАВСРЕДСТВА (ГР. 1-4). 04.УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ С ПЛАВСРЕДСТВ (1-4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М УЛОЖЕННОГО КАБЕЛЯ

		! ПЕРВОЙ НИТКИ		! КАЖДОЙ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ НИТКИ В ОДНОЙ !		
		!		! ТРАНШЕЕ		
		!		!		
		! ПРИ ШИРИНЕ РЕКИ, М:		!		
		!		!		
		! 200		! БОЛЕЕ 200		
		!		!		
		!		!		
! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! 44-73-1	! 44-73-2	! 44-73-3	! 44-73-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	123.41	67.09	15.12	20.51
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	44.15	42.7	16.9	22.39
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	0.4	0.4	0.4	0.4
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	21.71	23.04	2.16	2.81
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	3.23	2.81	2.16	2.81
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ ВОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	0.8	1.37	0.8	1.37
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	7.34	0.52	1.31	0.26
БРЕВНА ДЛЯ СВАЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВ, ДИАМЕТРОМ 22-34 СМ, ДЛИНОЙ 6.5 М	102-0001	МЗ	0.12			
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.29			
БРУСЬЯ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 100,	102-0028	МЗ	0.91	0.91		

125 ММ II СОРТА						
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-100 ММ ТОЛЩИНОЙ 19,22	102-0049	МЗ	1.14		1.14	
ММ, III СОРТА						
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ	537-0005	10М	2.5			
ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.56		26.91	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.93		4.04	
<hr/>						
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	85.41	49.37	11.05	15.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	339.16	354.57	154.32	216.34
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	83.35	89.35	38.75	55.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	39.56	26.91		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	464.13	430.85	165.37	231.52
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	305.81	266.67		
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	31.66	24.83		
<hr/>						

ТАБЛИЦА 44-74 ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ С УКЛАДКОЙ ТРУБЫ НА МЕСТО.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОНЕЦ КАБЕЛЯ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	44-74-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	20.38	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	8.28	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	1.05	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	1.23	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	2	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	4.34	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.65	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	14.06	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	124.96	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	37.79	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	4.34	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	143.36	

08 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

ТАБЛИЦА 44-75 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ НА БАРЖАХ. 02.СПУСК ОБОЛОЧКИ СО СТАПЕЛЯ НА ВОДУ. 03.СТРОПОВКА
ОБОЛОЧЕК (ГР. 2-4). 04.БУКСИРОВКА ОБОЛОЧКИ С ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКОЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 05.СТРОПОВКА
ПОНТОНОВ К ОБОЛОЧКЕ (ГР.4). 06.ОПУСКАНИЕ ЕЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 07.ЗАЛИВКА ВОДОЙ ОБОЛОЧКИ. 08.
ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ И ВЫРАВНИВАНИЕ ОБОЛОЧКИ. 09.РАССТРОПОВКА ПОНТОНОВ. 10.БУКСИРОВКА ПЛАВУЧЕЙ
ПЛОЩАДКИ К БЕРЕГУ И ЕЕ РАЗБОРКА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ОБОЛОЧКУ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	! КОД	! ЕД.ИЗМ.	! МАССОЙ, Т, ДО:			
			! 10	! 20	! 30	! 50
! 44-75-1	! 44-75-2	! 44-75-3	! 44-75-4			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	58.1	182	277	480
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	146.1	185.17	237.87	544
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС		2.12	2.12	12.36
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	9.48	51.42	55.59	95.06
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	13.26	19.1	25.02	57.34
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	5.03	6.63	8.88	23.04
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	М-ЧАС	6.63			
НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДООТЛИВНЫЕ ПОДАЧЕЙ, 400 МЗ/ч	240500	М-ЧАС	6.63	9.55	12.51	28.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ		1.19	23.19	100.61
ОБОЛОЧКИ ОГОЛОВКОВ	(101-9860)	ШТ	1	1	1	1
БРЕВНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛ. 3-6.5 М, ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ	102-0008	МЗ	0.49	1.03	1.03	1.45

КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 12	537-0005	10М				5.64
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 15	537-0008	10М	2	8	8	8
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, БЕЗ ПОКРЫТИЯ, ИЗ ПРОВОЛОК, МАРКИ В МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1570 Н/ММ2 И МЕНЕЕ, ДИАМЕТРОМ, ММ: 19.5	537-0011	10М		5	5	5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.58	10.79	10.79	14.26
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.84	1.62	1.62	2.14

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	41.6	126	189	328
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	1667.79	1583.24	2021.09	4660.59
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	332.21	391.79	502.57	1167.84
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.58	10.79	10.79	14.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1714.97	1720.03	2220.88	5002.85

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	44.51	207.42	207.42	266.37
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	8.28	41.47	41.47	52.09

09 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

ТАБЛИЦА 44-76 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗБИВКА АКВАТОРИИ НА ПОЛОСЫ С УСТАНОВКОЙ СТВОРНЫХ ЗНАКОВ. 02.УКЛАДКА ХОДОВОГО ТРОСА И ОСМОТР ВОДОЛАЗАМИ ДНА АКВАТОРИИ. 03.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДМЕТОВ НА ГРУНТЕ И УСТАНОВКА БУЙКОВ У НАЙДЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ДНА АКВАТОРИИ

!	!	!	!	!
			ПРИ РАДИУСЕ ВИДИМОСТИ:	!
			БОЛЕЕ 1 М	!
!	!	!	!	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.		44-76-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч		0.41
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч		0.36
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС		0.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ		0.27
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ		6.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ		2.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ		6.8

10 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ

ТАБЛИЦА 44-77 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ШЕБНЯ ИЗ ВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЕРЕНОСКА ПОД ВОДОЙ КАМНЯ ВЕСОМ ДО 50 КГ НА РАССТОЯНИЕ ДО 4 М (ГР.1,2). 02.ПЕРЕКИДКА КАМНЯ НА БРОВКУ ВЫЕМКИ И ЧЕРЕЗ СТЕНКУ ВЫСОТОЙ ДО 1 М (ГР.2). 03.ВЫЕМКА КАМНЯ (ШЕБНЯ) ИЗ ВОДЫ С ОПУСКАНИЕМ ВОДОЛАЗУ ПОРОЖНЕЙ КОРЗИНЫ ИЛИ ЗАХВАТА, НАГРУЗКА КАМНЯ (ШЕБНЯ) В КОРЗИНУ ИЛИ УСТАНОВКА ЗАХВАТОВ, ПОД'ЕМ НАГРУЖЕННЫХ КОРЗИН ИЛИ ЗАХВАТОВ С КАМНЕМ (ШЕБНЕМ). 04.РАЗГРУЗКА КАМНЯ (ШЕБНЯ) НА ПЛАВСРЕДСТВАХ (ГР. 3-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М3 КАМНЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	44-77-1	44-77-2	44-77-3	44-77-4	44-77-5	44-77-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч				4.69	2.06	10.82	13.39
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	4.17	5.46		19.11	10.5	21.95	27.73
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС				1.95	1.07	2.24	2.83
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС				1.95	1.07	2.24	2.83
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	1.39	1.82		1.71	0.94	1.97	2.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ				4.98	2.75	5.63	7.21
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ				3	1.32	6.92	8.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	75.62	99.01		194.18	106.67	223.28	281.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	23.91	31.3		52.65	28.93	60.55	76.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	75.62	99.01		197.18	107.99	230.2	290.27

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	311.67	406.92	522.4	579.63	719.07	834.32
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.96	7.81	12.65	13.52	16.37	17.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1734.92	2285.25	2935.38	3315.25	4194.93	4903.02

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 44-78

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ, ДО:				
			800	900	1000	1200	1400
			44-78-7	44-78-8	44-78-9	44-78-10	44-78-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	86.7	95.6	106.3	127.6	148.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	550.73	613.82	679.97	798.38	946.69
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 800-1000 ММ; (35 Т)	150703	М-ЧАС	109.8	159.2	176.7		
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1200 ММ; (50 Т)	150704	М-ЧАС				207.5	
КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ) 1400 ММ; (63-90 Т)	150705	М-ЧАС					246.4
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 400-450 Т	210121	М-ЧАС	66.3	68.3	75.7	88.9	105.6
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	66.3	68.3	75.7	88.9	105.6
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	3.5	3.8	4	4.5	5
ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 37 Т	240905	М-ЧАС	44.2	45.5	50.5	59.3	70.4
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	32.62	33.01	36.68	44.41	51.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	19.59	21.7	33.98	40.42	47.74
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.94	3.26	5.1	6.06	7.16
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	70.9	76.7	85.3	102.6	119.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	5646.94	6370.7	7053.33	14394.87	17321.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	958.56	1053.31	1164.17	1401.5	1658.23

ПРОЧЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	19.59	21.7	33.98	40.42	47.74
ВСЕГО, ПРЯМЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	5737.43	6469.1	7172.61	14537.89	17488.71

12 УСТАНОВКА ШВАРТОВЫХ БОЧЕК

ТАБЛИЦА 44-79 УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.КОМПЛЕКТАЦИЯ ШВАРТОВЫХ УСТРОЙСТВ БОЧЕК, ЦЕПЕЙ, ЯКОРЕЙ. 02.ПОГРУЗКА СКОМПЛЕКТОВАННЫХ ШВАРТОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ПОНТОН ИЛИ 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 ОТ ОДНОГО УСТАНОВЛЕННОГО ШВАРТОВНОГО УСТРОЙСТВА К ДРУГОМУ. 06.ОТМЕТКА ЦЕПЕЙ С РАСКЛАДКОЙ ИХ ПО ДНУ АКВАТОРИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШВАРТОВАЯ БОЧКА С ЯКОРЕМ

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД	! ЕД.ИЗМ. !	44-79-1	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	18.9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	221.79	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	9.18	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С)	210212	М-ЧАС	9.18	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	9.18	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 100 Т	210521	М-ЧАС	9.18	
ПОНТОНЫ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 400-450Т	210712	М-ЧАС	9.18	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	17.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	3628.85	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	823.91	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	3646.05	

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	417.33	208.57	296
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1480.46	739.77	1097.69

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	127.55	90.43	108.56
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	20.84	14.83	15.88

14 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ

ТАБЛИЦА 44-81 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА ПЛИТ НА ПЛАВСРЕДСТВА. 02.БУКСИРОВКА ПЛАВСРЕДСТВ С ПЛИТАМИ К МЕСТУ РАБОТ И ВОЗВРАЩЕНИЕ
ОБРАТНО. 03.УКЛАДКА ПЛИТЫ НА ОТКОС ПЛАВКРАНОМ С ПОМОЩЬЮ ВОДОЛАЗОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

!	!	!	!	!	!
!	!	!	!	МАССОЙ, Т, ДО:	!
!	!	!	!	2,3	!
!	!	!	!	2.8 Т	!
!	!	!	!	44-81-1	!
!	!	!	!	44-81-2	!
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	74	60	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1075.87	863.27	
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС	57.87	46.72	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС	57.87	46.72	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 552 (750) КВТ (Л.С)	210212	М-ЧАС	55.75	44.59	
ВОДОЛАЗНЫЕ СТАНЦИИ НА САМОХОДНОМ БОТЕ С КОМПРЕССОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 110 (150) КВТ (Л.С)	210306	М-ЧАС	32.1	25.68	
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 5 Т	210515	М-ЧАС	55.75	44.59	
ПЛИТЫ Ж/Б	(440-9009)	М3	100	100	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	51	41	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	12115.49	9711.96	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	2468.48	1979.28	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	12166.49	9752.96	

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
РАЗДЕЛ 01 РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА	23
01 РАЗРАБОТКА ГРУНТА	23
ТАБЛИЦА 44-4 Рыхление грунта взрывами под водой	23
ТАБЛИЦА 44-5 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов	24
ТАБЛИЦА 44-6 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов	25
ТАБЛИЦА 44-7 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков	26
ТАБЛИЦА 44-8 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторным снарядами ГТЗ (на размыв)	27
ТАБЛИЦА 44-9 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными и землесосными снарядами (на отсос)	29
ТАБЛИЦА 44-10 Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой	31
ТАБЛИЦА 44-11 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами	33
ТАБЛИЦА 44-12 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение при дальности транспортировки до 5 км	34
ТАБЛИЦА 44-13 При дальности транспортировки грунта сверх 5 км на каждые последующие 10 км добавляется	35
02 ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ	36
ТАБЛИЦА 44-14 ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ	36
03 РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ	37
ТАБЛИЦА 44-15 РАЗРАВНИВАНИЕ ВОДОЛАЗАМИ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ	37
ТАБЛИЦА 44-16 РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ	39
04 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ	40
ТАБЛИЦА 44-17 УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ	40
ТАБЛИЦА 44-18 УКЛАДКА БЕТОНА	41
ТАБЛИЦА 44-19 ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ	42
05 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	43
ТАБЛИЦА 44-20 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (

ТАБЛИЦА 44-21	УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ	45
	06 УКЛАДКА КАБЕЛЯ	46
ТАБЛИЦА 44-22	УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ	46
ТАБЛИЦА 44-23	ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ	47
	07 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ	48
ТАБЛИЦА 44-24	ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ	48
	08 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ	49
ТАБЛИЦА 44-25	ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ	49
	09 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ	50
ТАБЛИЦА 44-26	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ	50
	10 СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА	51
ТАБЛИЦА 44-27	СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА	51
	11 ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	53
ТАБЛИЦА 44-28	УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ	53
	12 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ	54
ТАБЛИЦА 44-29	КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ	54
РАЗДЕЛ 02	В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ	55
	01 РАЗРАБОТКА ГРУНТА	55
ТАБЛИЦА 44-30	РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ	55
ТАБЛИЦА 44-31	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ	56
ТАБЛИЦА 44-32	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ	57
ТАБЛИЦА 44-33	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ	58
ТАБЛИЦА 44-34	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ.	59
ТАБЛИЦА 44-35	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ	60
ТАБЛИЦА 44-36	ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВЛЯЕТСЯ	61

02 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ РАЗНЫХ ПРЕДМЕТОВ	62
ТАБЛИЦА 44-37 ПОД'ЕМ ИЗ ВОДЫ	62
03 РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ	63
ТАБЛИЦА 44-38 РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ	63
ТАБЛИЦА 44-39 РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ	65
04 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ	66
ТАБЛИЦА 44-40 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ	66
ТАБЛИЦА 44-41 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА	67
05 ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ	68
ТАБЛИЦА 44-42 УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ	68
ТАБЛИЦА 44-43 УКЛАДКА БЕТОНА	69
ТАБЛИЦА 44-44 ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ	70
06 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ	71
ТАБЛИЦА 44-45 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ	71
ТАБЛИЦА 44-46 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ	73
07 УКЛАДКА КАБЕЛЯ	74
ТАБЛИЦА 44-47 УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ	74
ТАБЛИЦА 44-48 ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ	75
08 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ	76
ТАБЛИЦА 44-49 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ	76
09 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ	78
ТАБЛИЦА 44-50 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ	78
10 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ	79
ТАБЛИЦА 44-51 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ	79
11 СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА	80
ТАБЛИЦА 44-52 СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА	80

12 УСТАНОВКА ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК	82
ТАБЛИЦА 44-53 УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВНЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ	82
13 ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	83
ТАБЛИЦА 44-54 УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ	83
14 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ	84
ТАБЛИЦА 44-55 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ	84
РАЗДЕЛ 03 В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОВЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)	85
01 РАЗРАБОТКА ГРУНТА	85
ТАБЛИЦА 44-56 РЫХЛЕНИЕ ГРУНТА ВЗРЫВАМИ ПОД ВОДОЙ	85
ТАБЛИЦА 44-57 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГИДРОМОНИТОРОВ	86
ТАБЛИЦА 44-58 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ГРУНТОСОСОВ	87
ТАБЛИЦА 44-59 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОТВОЙНЫХ МОЛОТКОВ	88
ТАБЛИЦА 44-60 РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ИЗ ПОД ВОДЫ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ	89
ТАБЛИЦА 44-61 РАЗРАБОТКА ГРУНТА ИЗ-ПОД ВОДЫ В БАРЖИ ПЛАВУЧИМИ КРАНАМИ С ГРЕЙФЕРАМИ С ОТВОЗКОЙ И ВЫГРУЗКОЙ В ОТВАЛ ИЛИ СООРУЖЕНИЕ ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ДО 5 КМ	90
ТАБЛИЦА 44-62 ПРИ ДАЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ ГРУНТА СВЕРХ 5 КМ НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 КМ ДОБАВИТЬ:	91
ТАБЛИЦА 44-63 ПОДЪЕМ ИЗ ВОДЫ	92
03 РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ, ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ	93
ТАБЛИЦА 44-64 РАЗРАВНИВАНИЕ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ	93
ТАБЛИЦА 44-65 РАЗРАВНИВАНИЕ ПОД ВОДОЙ ВОДОЛАЗАМИ ЩЕБЕНОЧНЫХ (ГРАВИЙНЫХ) И ПЕСЧАНЫХ ПОСТЕЛЕЙ	95
04 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ	96
ТАБЛИЦА 44-66 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНЫХ КАМЕННЫХ ПОСТЕЛЕЙ ВИБРОУПЛОТНЕНИЕМ	96
ТАБЛИЦА 44-67 УПЛОТНЕНИЕ ПОДВОДНОГО КАМЕННОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ОБОЛОЧЕК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА	97

05 ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ	98
ТАБЛИЦА 44-68 УСТАНОВКА ОПАЛУБКИ ПОД ВОДОЙ	98
ТАБЛИЦА 44-69 УКЛАДКА БЕТОНА	99
ТАБЛИЦА 44-70 ОБОРУДОВАНИЕ И РАЗБОРКА ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ	100
06 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА	101
ТАБЛИЦА 44-71 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ ПРОТАСКИВАНИЕМ (СВОБОДНЫМ ПОГРУЖЕНИЕМ) ТРУБОПРОВОДОВ	101
ТАБЛИЦА 44-72 УКЛАДКА В ПОДВОДНЫЕ ТРАНШЕИ СЕКЦИЯМИ С ПЛАВУЧИХ ОПОР ТРУБОПРОВОДОВ	103
07 УКЛАДКА КАБЕЛЯ	104
ТАБЛИЦА 44-73 УКЛАДКА КАБЕЛЯ В ПОДВОДНУЮ ТРАНШЕЮ	104
ТАБЛИЦА 44-74 ПРОТАСКИВАНИЕ КОНЦА КАБЕЛЯ В БЕРЕГОВОЙ КОЛОДЕЦ ЧЕРЕЗ ВВОДНУЮ ТРУБУ	105
08 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ	106
ТАБЛИЦА 44-75 ОПУСКАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОБОЛОЧЕК ОГОЛОВКОВ ВОДОЗАБОРНЫХ И СБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДУ	106
09 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ	107
ТАБЛИЦА 44-76 ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ДНА АКВАТОРИИ	107
10 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ ИЗ ВОДЫ	108
ТАБЛИЦА 44-77 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ И ВЫЕМКА КАМНЯ И ЩЕБНЯ ИЗ ВОДЫ	108
11 СВАРКА ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА	109
ТАБЛИЦА 44-78 СВАРКА НА ПЛАВУ ГОТОВЫХ ПЛЕТЕЙ ТРУБОПРОВОДА	109
12 УСТАНОВКА ШВАРТОВЫХ БОЧЕК	111
ТАБЛИЦА 44-79 УСТАНОВКА НА АКВАТОРИИ ШВАРТОВЫХ БОЧЕК НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЯКОРЯХ	111
13 ЭЛЕМЕНТЫ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	112
ТАБЛИЦА 44-80 УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ПОД ВОДОЙ	112
14 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ	113
ТАБЛИЦА 44-81 КРЕПЛЕНИЕ ПОДВОДНОЙ ЧАСТИ ОТКОСОВ ПЛИТАМИ С ОТКРЫТЫМИ ШВАМИ НА ПОДГОТОВЛЕННЫЕ ПОСТЕЛИ	113