

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 39

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ

СООРУЖЕНИЙ

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 39

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ

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 39. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991-

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ ГИДРОПРОЕКТ МИНЭНЕРГО СССР,
ГИПРОРЕЧТРАНС МИНРЕЧФЛОТА РСФСР, СОЮЗМОРНИПРОЕКТ
МИНМОРФЛОТА СССР, ТРЕСТОМ ГИДРОМОНТАЖ МИНЭНЕРГО СССР,
ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР
И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЬКИН, В.А.ГОЛУБЕВ (ГОССТРОЙ СССР),
М.В.АПУХТИН, П.Е.ЯРМОЛЕНКО, В.И.КОРЕЦИЙ, Г.Д.ИВАНОВА (ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР), Ю.Н.СОЛОВЬЕВ (ГИДРОПРОЕКТ), Т.М.БОРКОВА
(ГИПРОРЕЧТРАНС), А.Н.ФЕДОРОВА (СОЮЗМОРНИПРОЕКТ),
И.Г.ИЗМАЙЛОВА (ТРЕСТ ГИДРОМОНТАЖ)

СТРОЙИЗДАТ 1991

! ГОСУДАРСТВЕННЫЙ	! СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И	! СНИП 4.02-91	!
! СТРОИТЕЛЬНЫЙ	! ПРАВИЛА	!	!
! КОМИТЕТ СССР	!-----!	!-----!	!
! (ГОССТРОЙ СССР)	! СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ	! ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ	!
!	! И РАСЦЕНОК НА СТРОИ-	! СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОН-	!
!	! ТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И	! НЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА	!
!	! РАБОТЫ	! СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И	!
!	! СБОРНИК N 39	! РАБОТЫ (ЕРЕР-84) N 39	!
!	! МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУК-	! МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	!
!	! ЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ	! ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ	!
!	! СООРУЖЕНИЙ	! СООРУЖЕНИЙ	!
!-----!	!-----!	!-----!	!

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО, ВОДНОТРАНСПОРТНОГО И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

1.2. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НЕ УЧТЕНЫ И ПОДЛЕЖАТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ:

А) ПРИОБРЕТЕНИЕ И УСТАНОВКА КОНДУКТОРОВ И СТЕЛЛАЖЕЙ ДЛЯ УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ НЕГАБАРИТНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОБЛИЦОВОК И ДРУГИХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ;

Б) ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ПОД НАГРУЗКОЙ, В Т. Ч. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ;

В) УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНЕНИЙ С ПРИЖИМНЫМИ ПЛАНКАМИ, КРЕПЕЖОМ И ВУЛКАНИЗАЦИЕЙ СТЫКОВ РЕЗИНОВОГО УПЛОТНЕНИЯ (ТАБЛ. 2, ГР. 7);

Г) УСТРОЙСТВО НАСТИЛА, ПЕШЕХОДНЫХ МОСТИКОВ, МОНТАЖ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И УПОРОВ НА БЕТОНОВОЗНЫХ ЭСТАКАДАХ, УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ (ТАБЛ. 7, ГР. 1);

Д) ПЕРЕВОЗКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ ПРИОБ'ЕКТНОГО СКЛАДА ДО МЕСТА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (ТАБЛ. 1-3, 6, 7).

1.3. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 1 И 2 ПРЕДУСМОТРЕН МОНТАЖ КАК ВЕРТИКАЛЬНЫХ, ТАК И НАКЛОННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ.

1.4. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 3 ПРЕДУСМОТРЕН МОНТАЖ ПРЯМЫХ ЗВЕНЬЕВ ТРУБОПРОВОДОВ МАССОЙ ДО 50 Т НА ПОВЕРХНОСТИ С УГЛОМ НАКЛОНА ДО 30 ГРАД. ПРИ УСЛОВИЯХ, ОТЛИЧНЫХ ОТ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.П. 3.2-3.9 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.5. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 3 (ГР. 1) ПРЕДУСМОТРЕН МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ГОТОВЫХ ЗВЕНЬЕВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ С ПРИВАРЕННЫМИ РЕБРАМИ ЖЕСТКОСТИ И ОПОРНЫМИ КОЛЬЦАМИ.

!-----!-----!-----!
!ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ!УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ !
!ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И !ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ! СРОК ВВЕДЕНИЯ !
!СМЕТ В СТРОИТЕЛЬ- ! СССР ! В ДЕЙСТВИЕ !
!СТВЕ ГОССТРОЯ ! ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. ! 1 ЯНВАРЯ 1991 Г!
! СССР ! N 115 !
!-----!-----!-----!

ПРИ МОНТАЖЕ ТРУБОПРОВОДОВ С УСТАНОВКОЙ И ПРИВАРКОЙ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ И ОПОРНЫХ КОЛЕЦ НА МЕСТЕ МОНТАЖА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.1 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.6. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 1-3, 6-7 ПРЕДУСМОТРЕНЫ РАБОТЫ ИЗ КОНСТРУКЦИЙ СТАЛИ МАРКИ 09Г2С (С345-3). ПРИ МОНТАЖЕ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.10 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.7. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛИЦ 8 И 9 ПРЕДУСМОТРЕНО ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В УСЛОВИЯХ МОРСКОЙ ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ ИЛИ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА).

К ОТКРЫТОМУ ПОБЕРЕЖЬЮ (ОТКРЫТОМУ РЕЙДУ) ОТНОСЯТСЯ УЧАСТКИ БЕРЕГА МОРЯ ИЛИ РЕЙД, НЕ ИМЕЮЩИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ИЛИ ИСКУССТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ К КАТЕГОРИИ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 11 (ГР. 2,4) ПРЕДУСМОТРЕНО 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 УКАЗАННОЙ ТАБЛИЦЫ СБОРНИКА.

ОТНЕСЕНИЕ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА К КАТЕГОРИИ ЗАКРЫТОЙ ИЛИ ОТКРЫТОЙ АКВАТОРИИ И МОЩНОСТЬ ДЕЖУРНОГО БУКСИРА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПРОЕКТОМ.

1.9. В СЛУЧАЯХ ПОДАЧИ МОНТИРУЕМЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ (ТАБЛ. 8) В ЗОНУ МОНТАЖНОГО КРАНА ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ ЗАТРАТЫ НА ДОСТАВКУ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 9.

ВСЕ ДРУГИЕ ЗАТРАТЫ НА ДОСТАВКУ УКАЗАННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ В ЗОНУ МОНТАЖНОГО КРАНА УЧТЕНЫ СМЕТНЫМИ ЦЕНАМИ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ.

1.10. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ БЕРЕГОВЫМИ КРАНАМИ В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ИЛИ ОТКРЫТОГО РЕЙДА СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НОРМАМИ, УЧИТЫВАЮЩИМИ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ.

1.11. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 8 (ГР. 1-3, 6, 10, 11) ПРЕДУСМОТРЕНА ОКРАСКА И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОЯСОВ КАМЕННОУГОЛЬНЫМ ЛАКОМ, АНКЕРНЫХ ТЯГ (ГР. 4, 5, 12) - СМЕСЬЮ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ И ВИТУМА. ЕСЛИ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО ПОКРЫТИЕ УКАЗАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ГРУНТОВКАМИ, ЭМАЛЯМИ, ЛАКАМИ И КРАСКАМИ, ТО ЭТИ ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 18 И 20 СБОРНИКА 41 "ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЯХ", А ИЗ НОРМ ТАБЛ. 8 НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ИСКЛЮЧИТЬ: ПО ГР. 1-3, 10, 11 (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА) - ЗАТРАТЫ ТРУДА - 0,83 ЧЕЛ. Ч., ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ - 0,66 РУБ. И ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ - 1,00 РУБ., ПО ГР. 4, 5, 12 (АНКЕРНЫЕ ТЯГИ) - ЗАТРАТЫ ТРУДА - 5,94 ЧЕЛ. Ч., ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ - 4,74 РУБ., ПРОЧИЕ МАШИНЫ - 0,47 РУБ. И ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ - 29,9 РУБ., ПО ГР. 6 (АНКЕРНЫЕ ПЛИТЫ ИЗ СТАЛЬНОГО ШПУНТА) - ЗАТРАТЫ ТРУДА - 0,39 ЧЕЛ.-Ч., ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ - 0,3 РУБ. И ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ - 1,00 РУБ.

1.12. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 8 (ГР. 1, 2, 4, 6, 10 - 12) УЧТЕНА УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В НАДВОДНЫХ УСЛОВИЯХ И В ВОДУ НА ГЛУБИНУ ДО 0,5 М.

ПРИ УСТАНОВКЕ ИХ В ВОДУ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 0,5 М К НОРМАМ ДОБАВЛЯТЬ ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВОДОЛАЗНЫХ СТАНЦИЙ НА САМОХОДНОМ БОТЕ 110 КВТ (150 Л. С.) С КОМПРЕССОРОМ: ГР.-1; 10-1,24 МАШ/Ч, ГР.2; 11-0,87 МАШ/Ч., ГР. 4; 12-1,32 МАШ/Ч., ГР6-0,41 МАШ/Ч.

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

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.12. РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.14. РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСЧИТАНЫ ИСХОДЯ ИЗ СТОИМОСТИ МАШИНО-ЧАСА ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, УСТАНОВЛЕННОЙ В СБОРНИКЕ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИВЕДЕНЫ В РАЗДЕЛЕ 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБ'ЕМОВ РАБОТ.

2.1. МАССУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ К РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ С ИСКЛЮЧЕНИЕМ МАССЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ МОНТАЖНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

2.2. МАССУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ К ЧЕРТЕЖАМ С ИСКЛЮЧЕНИЕМ БОЛТОВ, ГАЕК И ШАЙБ

2.3. МАССУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ (ТАБЛ. 10) ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ К ЧЕРТЕЖАМ С ДОБАВЛЕНИЕМ МАССЫ КРЕПЛЕНИЙ И УПОРОВ, АНКЕРНЫХ БОЛТОВ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ (ПРОТИВОУГОННЫХ УСТРОЙСТВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД ПОДЪЕМНЫЕ ДОМКРАТЫ, МОНТАЖНЫХ ОПОР И ДР.).

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ		№ НОРМАТИВНЫХ ТАБЛИЦ И ГРАФ	К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т Ы			
1	2	3	К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА	К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ	К НОРМАМ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН	К НОРМАМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
3.1. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ГОТОВЫХ ЗВЕНЬЕВ С УСТАНОВКОЙ И ПРИВАРКОЙ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ И ОПОРНЫХ КОЛЕЦ НА МЕСТЕ МОНТАЖА		3 (ГР. 1)	1,17	1,17	1,24	

1	2	3	4	5	6	7
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	3 (ГР. 1)				1,7	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	3 (ГР. 1)					1,35
3.2. МОНТАЖ ЗВЕНЬЕВ ТРУБОПРОВОДА МАССОЙ БОЛЕЕ 50 Т	3 (ГР.10,12)		0,9	0,9	0,9	0,9
3.3. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА НА ПОВЕРХНОСТИ С УГЛОМ НАКЛОНА БОЛЕЕ 30 ГРАД ПРИ ДИАМЕТРЕ, М:						
А) ОТ 1,6 ДО 4	3 (ГР. 1-4)		1,1	1,1	1,1	1,1
Б) СВЫШЕ 4	3 (ГР.5-12)		1,16	1,16	1,16	1,16
3.4. МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ КОЛЕНЧАТЫХ, ПЕРЕХОДНЫХ ЗВЕНЬЕВ И КОЛЛЕКТОРОВ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ДИАМЕТРЕ, М:						
А) ОТ 1,6. ДО 4	3 (ГР.1-4)		1,5	1,5	1,5	1,5
Б) СВЫШЕ 4	3 (ГР. 5-12)		1,26	1,26	1,26	1,26
3.5. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В ТОННЕЛЯХ С УГЛОМ НАКЛОНА ДО 30 ГР. ПРИ ДИАМЕТРЕ, М:						
А) ОТ 1,6 ДО 6	3 (ГР.1-7)		1,3	1,3	1,3	1,3
Б) СВЫШЕ 6	3 (ГР.8-12)		1,25	1,25	1,25	1,25
3.6. МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В ТОННЕЛЯХ С УГЛОМ НАКЛОНА СВЫШЕ 30 ГР.	3 (ГР.1-12)		1,5	1,5	1,5	1,5
3.7. МОНТАЖ КОЛЕН-						

ЧАТЫХ ПЕРЕХОД-
НЫХ И КОЛЛЕКТО-
РОВ НА ПОВЕРХ-
НОСТИ С УГЛОМ
НАКЛОНА СВЫШЕ
30 ГР. ПРИ ДИ-
АМЕТРЕ, М:

А) ОТ 1,6 ДО 4	3(ГР.1-4)	1,65	1,65	1,65	1,65
Б) СВЫШЕ 4	3(ГР.5-12)	1,48	1,48	1,48	1,48

3.8. МОНТАЖ КОЛЕН-
ЧАТЫХ ПЕРЕХОД-
НЫХ ЗВЕНЬЕВ И
КОЛЛЕКТОРОВ
В ТОННЕЛЯХ ПРИ
ДИАМЕТРЕ, М:

А) ОТ 1,6 ДО 4	3(ГР.1-4)	2,1	2,1	2,1	2,1
Б) СВЫШЕ 4	3(ГР.5-12)	1,75	1,75	1,75	1,75

1	2	3	4	5	6	7
3.9.	МОНТАЖ ОБЛИЦОВОК В ТОННЕЛЯХ	6	1,2	1,2	1,2	1,2
3.10.	МОНТАЖ КОНСТРУК- ЦИЙ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТЫХ СТАЛЕЙ:					
	А) ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ	1,2	0,95	0,95	0,9	-
	Б) ТРУБОПРОВОДЫ И ОБЛИЦОВКИ	3,6	0,92	0,92	0,92	-
	В) ПРОЧИЕ КОНСТ- РУКЦИИ	7(ГР.2,10, 11)	0,95	0,95	0,95	-
3.11.	ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРИ- МЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ К СТОИМОСТИ ЭКСПЛУА- ТАЦИИ МАШИН: ПРИ РАБОТЕ НА ВОДО- ХОЗЯЙСТВЕННОМ И ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА					
		3(ГР.1)			1,06	
		3(ГР.2-6),				
		8(ГР.4),				
		11(ГР.4)			1,01	
		8(ГР.3)			1,18	
		8(ГР.5),			1,2	
		8(ГР.6)				
		10(ГР.1)			1,12	
		8(ГР.7),			1,09	
		8(ГР.9)				
		11(ГР.3)			1,1	
		9(ГР.1)			1,02	

	11 (ГР.1)	1,16
3.12 КОЭФФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЙОНАМ:		
1, 2, 4, 7, 8, 34	1-7, 10, 11	1
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40	1-7, 10, 11	1,01
9, 31, 32, 33, 35АБ	1-7, 10, 11	0,95

ЛІСТ 8

1	2	3	4	5	6	7
	10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39 41, 42, 43, 44 15, 16	1-7, 10, 11			0, 95	
	24С	1-7, 10, 11			1, 09	
	17, 19, 20	1-7, 10, 11			1, 29	
	21С, 25С2, 27С	1-7, 10, 11			1, 12	
	18	1-7, 10, 11			1, 33	
	23С1-С8, 25С1	1-7, 10, 11			1, 11	
	26С1	1-7, 10, 11			1, 34	
	26С2	1-7, 10, 11			1, 45	
	1, 8	8-9			1, 47	
	5, 6, 40	8-9			1	
	9, 35А	8-9			1, 07	
	10, 39, 41, 42	8-9			1	
	20	8-9			0, 98	
	31, 32, 33	8-9			1, 16	
	35Г	8-9			1	
	37	8-9			0, 98	

01 ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ТАБЛИЦА 39-1 УСТАНОВКА БЕСПРЯВНЫМ СПОСОБОМ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА КОНСТРУКЦИЙ К МОНТАЖУ. 02.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, УСТАНОВКА И РАЗБОРКА МОНТАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ ВЫБОРКИ И РАСКРЕПЛЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ. 03.РАЗБИВКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ОСЕЙ, УКРУПНЕНИЕ, УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 04.ВЫПОЛНЕНИЕ МОНТАЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. 05.ПОДГОТОВКА КОНСТРУКЦИЙ К СДАЧЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-1-1	39-1-2	39-1-3	39-1-4	39-1-5	39-1-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	87.39	73.92	50.66	24.51	67.24	55.42
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	16.87	13.18	10.08	4.94	13.04	11.73
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 16-50 Т	020120	М-ЧАС			6.08			
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25-75 Т	020121	М-ЧАС		6.37		2.56	7.46	7.05
КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 10-25 Т	020201	М-ЧАС	10					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	20.83	20.66	12.14	7.23	16.93	14.2
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С	201-0757	Т	0.24	0.11	0.07	0.01	0.02	0.05

ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	(201-9002) Т	1	1	1	1	1	1
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75	71.88	75.35	28.59	52.51	36.02
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.25	10.78	11.3	4.29	7.88	5.4
<hr/>							
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	72.52	62.02	42.94	21.07	57.53	47.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	152.83	144.88	103.34	57.15	162.4	151.68
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	19.05	15.5	11.42	5.91	15.97	14.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75	71.88	75.35	28.59	52.51	36.02
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	300.35	278.78	221.63	106.81	272.44	235.06
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	148.8	68.2	43.4	6.2	12.4	31
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.9	5.46	3.47	0.5	0.99	2.48
<hr/>							

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002) Т	1	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	31.67	28	53.18	27.01	38.6	146.16
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.75	4.2	7.98	4.05	5.79	21.92
<hr/>							
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	99.31	142.86	105.45	40.03	34.71	59.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	111.65	193.74	164.01	127.78	105.44	77.65
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	13.93	23.31	22.55	10.94	10.34	10.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	31.67	28	53.18	27.01	38.6	146.16
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	242.63	364.6	322.64	194.82	178.75	283.74
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	55.8	55.8	114.08	80.6	43.4	93
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.46	4.46	9.13	6.45	3.47	7.44
<hr/>							

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 39-2

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-2-7	39-2-8	39-2-9	39-2-10	39-2-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	36.63	44.68	56.14	76.12	44.55
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	6.91	9.79	10.73	15.91	9.72
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25-75 Т	020121	М-ЧАС	2.86	7.11		10.96	
КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 10-25 Т	020201	М-ЧАС			8.06		4.94
КРАН КОЗЛОВОЙ, 50 Т (НА ГИДРОТЕХНИКЕ)	700049	М-ЧАС					0.39
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	12.27	8.12	8.11	15.01	13.32
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0757	Т	0.14	0.07	0.07		
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	47.69	26.08	31.72	62.27	59.94
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	7.15	3.91	4.76	9.34	8.99
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	31.62	37.63	48.43	62.75	38.08
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	68.04	146.77	114.5	228.73	81.08
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	7.86	12.82	12.75	20.5	11.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	47.69	26.08	31.72	62.27	59.94

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	147.35	210.48	194.65	353.75	179.1
-----------------------	-----	--------	--------	--------	--------	-------

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
В ТОМ ЧИСЛЕ

РУБ	86.8	43.4	43.4
РУБ	6.94	3.47	3.47

03 ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ

ТАБЛИЦА 39-3 МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА КОНСТРУКЦИЙ К СБОРКЕ. 02.УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА СВАРКА ЗВЕНЬЕВ. 03.УСТАНОВКА РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ, РАСПОРОК, ОПОРНЫХ БАШМАКОВ И УЗЛОВ СТРОПОВКИ. 04.ЗАЧИСТКА И ШЛИФОВКА ШВОВ. 05.УСТАНОВКА ЗВЕНЬЕВ ТРУБОПРОВОДА В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И СВАРКА МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ. 06.ЗАГОТОВКА, УСТАНОВКА, СВАРКА И ПОСЛЕДУЮЩЕЕ СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СО ШЛИФОВКОЙ МЕСТ ИХ ПРИВАРКИ. 07.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПОДМОСТЕЙ И ДРУГИХ МОНТАЖНЫХ УСТРОЙСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-3-1	39-3-2	39-3-3	39-3-4	39-3-5	39-3-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	30.01	66.69	38.1	37.6	72.75	58.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.66	5.09	2.58	3.23	6.12	5.04
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 25 Т	021217	М-ЧАС	2.66					
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 50-63 Т	021219	М-ЧАС		1.49	0.51	0.85	1.56	1.26
КРАН КОЗЛОВОЙ, 50 Т (НА ГИДРОТЕХНИКЕ)	700049	М-ЧАС		2.11	1.56	1.53	3	2.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	49.48	184.28	84.52	90.05	216.9	163.57
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ	101-1000	Т		0.0428	0.02	0.02	0.053	0.0273

ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА УГЛОВОЙ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ, ТОЛЩИНОЙ 10-16ММ, ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧЕННЫЙ КЛАСС А-I, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	101-1150	Т		0.008	0.0057	0.0057	0.01	0.0082
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ: Э42	101-1529	Т	0.00476	0.01278	0.00848	0.00847	0.0116	0.0116
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0757	Т	0.033	0.0015	0.005	0.0037	0.0456	0.0452
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ МАРКИ СТ 0,70 ММ, ТОЛЩИНОЙ: 4-5ММ	610-1031	Т		0.01	0.01	0.01	0.02	0.0127
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	13.39	54.81	45.14	39.98	37.7	26.78
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.01	8.22	6.77	6	5.66	4.02

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	27.3	56.79	32.9	32.15	67.05	53.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	66.72	220.71	102.46	112.96	260.2	199.18
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	3.43	8.59	4.81	5.63	10.76	8.90
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	13.39	54.81	45.14	39.98	37.7	26.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	107.41	332.31	180.5	185.09	364.95	279.14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 39-3

!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	39-3-1	!	39-3-2	!	39-3-3	!	39-3-4	!	39-3-5	!	39-3-6	!
	МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ				23.26		21.09		16.06		15.25		53.08		45.55	
	В ТОМ ЧИСЛЕ																	
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ				1.96		2.47		1.82		1.75		5.29		4.35	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 39-3

!	!	!	! ДИАМЕТРОМ ! ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 6 ДО 8 М			! ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 8 М !			
			!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	! ПРИ МАССЕ ЗВЕНА В Т ДО						!
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	!	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-3-7	39-3-8	39-3-9	39-3-10	39-3-11	39-3-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	48.69	61.37	50.73	39.88	51.08	41.17	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.28	3.43	3.03	2.59	3.55	4.62	
КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 10-25 Т	020201	М-ЧАС	1.06						
КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 25-50 Т	020202	М-ЧАС		1.26	1.09	0.74	1.44	1.38	
КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 50/10Т	020802	М-ЧАС		0.29	0.27	0.24			
КРАН КОЗЛОВЫЙ 65 Т, ВЫСОТА ПОД'ЕМА КРЯКА 24 М ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	700022	М-ЧАС						2.16	
КРАН КОЗЛОВОЙ, 50 Т (НА ГИДРОТЕХНИКЕ)	700049	М-ЧАС	2.22	1.88	1.67	1.61	2.11		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	134.04	125.75	97.16	70.27	62.07	58.12	
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА УГЛОВОЙ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ, ТОЛЩИНОЙ 10-16ММ, ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ,	101-1000	Т	0.025	0.0366	0.02855	0.0319	0.025	0.025	
	101-1150	Т	0.0054	0.0067	0.00525	0.0067	0.005	0.005	

ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧЕННЫЙ КЛАСС А-I, ДИАМЕТРОМ 10 ММ								
ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ: Э42	101-1529	Т	0.01147	0.0118	0.0115	0.0084	0.0131	0.0106
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0757	Т	0.0334	0.1174	0.08645	0.03425	0.046	0.0278
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1
СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ МАРКИ СТ 0,70 ММ, ТОЛЩИНОЙ: 4-5ММ	610-1031	Т	0.0143	0.0175	0.0187	0.0175	0.015	0.015
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	38.87	64.98	61.68	38.51	30.16	35.96
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.83	9.75	9.25	5.78	4.52	5.39

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	44	54.9	45.22	36.2	49.69	38.71
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	162.53	174.06	139.36	102.39	114.87	129.22
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	6.33	6.45	5.70	5.02	6.83	5.85
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	38.87	64.98	61.68	38.51	30.16	35.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	245.4	293.94	246.26	177.1	194.72	203.89

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	37.59	93.23	72.44	38.83	46.49	33.73
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.73	8.33	6.62	3.89	4.49	3.42

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	2.29	3.52	2.88	3.38	2.98	3.48
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1.34	5.1	3.04	7	3.06	6.62
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.33	0.32	0.84	0.99	0.85	0.89
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3.99	8.98	6.28	10.74	6.4	10.46

04 ОБЛИЦОВКИ

ТАБЛИЦА 39-6 УСТАНОВКА ОБЛИЦОВОК НЕОБЕТОНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СКЛАДИРОВАНИЕ И КОМПЛЕКТОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ. 02.УКРЕПИТЕЛЬНАЯ СБОРКА И СВАРКА. 03.ПОДАЧА
 КОНСТРУКЦИЙ К МЕСТУ МОНТАЖА. 04.УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИХ ЗАКРЕПЛЕНИЕ И СВАРКА
 МОНТАЖНЫХ СТЫКОВ. 05.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, УСТАНОВКА И ПОСЛУДУЩЕЕ СНЯТИЕ МОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 06.ЗАЧИСТКА
 И ШЛИФОВКА СВАРНЫХ ШВОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

!	!	!	!ПОЛА	!	!СТЕН	!	!ПОТОЛКА	!
!	!	!	!-----	!	!	!	!	!
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-6-1	39-6-2	39-6-3		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	51.78	66.55	45.7		
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	4.32	4.43	2.15		
	КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 10-25 Т	020201	М-ЧАС	1.43				
	КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 25-50 Т	020202	М-ЧАС	1.31	2.48	0.55		
	КРАН КОЗЛОВОЙ, 50 Т (НА ГИДРОТЕХНИКЕ)	700049	М-ЧАС	1.58	1.95	1.6		
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	43.36	70.14	82.22		
	СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА УГЛОВОЙ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ, ТОЛЩИНОЙ 10-16ММ, ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ: Э42	101-1000	Т	0.01024	0.1534	П		
	СТАЛЬ КРУГЛАЯ	101-1529 (101-9340)	Т	0.0198	0.0176	0.0292		
	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0757	Т	0.04077	П	П		
	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1		
	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ СТЗСП	610-1088	Т		0.03805	П		

ШИРИНОЙ 220 ММ ТОЛЩИНОЙ 10 ММ ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬ ПОЛУСПОКОЙНАЯ 18ПС, 610-1102 N16-24	Т		0.09045	П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	9.83	8.01	33.48
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.47	1.2	5.02

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	46.06	56.84	42.52
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	108.06	150.08	107.58
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	7.28	7.99	4.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	9.83	8.01	33.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	163.95	214.93	183.58

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	38.79	70.55	17.2
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3.55	9.25	1.94

05 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

ТАБЛИЦА 39-7

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА КОНСТРУКЦИИ К МОНТАЖУ. 02.ПОДАЧА КОНСТРУКЦИЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ. 03.УСТАНОВКА
 КОНСТРУКЦИЙ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ. 04.УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-7-1	39-7-2	39-7-3	39-7-4	39-7-5	39-7-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	12.12	58.31	24.41	27.17	37.28	10.41
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	2.3	7.41	6.86	8.28	6.57	2.26
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25-75 Т	020121	М-ЧАС	0.74	4.72	3.63	3.22	0.97	1.09
КРАН КОЗЛОВОЙ, 50 Т (НА ГИДРОТЕХНИКЕ)	700049	М-ЧАС	0.51				3.74	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.17	8.16	9.79	15.34	5.63	3.56
ПОДКРАНОВЫЕ РЕЛЬСЫ	(105-9070)	Т						1
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СВОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.5 ДО 1.0 Т	201-0757	Т	0.02			0.05		
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	21.22	2.58	1.81	20.4	45.3	1.38
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.18	0.39	0.27	3.06	6.79	0.21

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	10.67	46.32	20.11	22.46	30.87	8.16
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	20.93	100.2	80.58	78.13	48.97	24.82
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.17	9.34	8.24	9.3	11.49	2.66
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	21.22	2.58	1.81	20.4	45.3	1.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	52.82	149.1	102.5	120.99	125.14	34.36

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	12.4			31		
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.99			2.48		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 39-7

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-7-7	39-7-8	39-7-9	39-7-10	39-7-11	39-7-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	38.78	3.26	9.13	35.42	32.78	28.73
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	7.69	0.82	3.17	9.08	7.84	8.29
КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25-75 Т	020121	М-ЧАС	5.07	0.82				1.11
КРАНЫ БАШЕННЫЕ БЕТОНОУКЛАДОЧНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 10-25 Т	020201	М-ЧАС				2.83	2.24	
КРАН КОЗЛОВОЙ, 50 Т (НА ГИДРОТЕХНИКЕ)	700049	М-ЧАС			1.91	5.3	4.4	6.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	7.96		3.81	2.87	3.63	2.17
ПОДКРАНОВЫЕ РЕЛЬСЫ	(105-9070)	Т	1					
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т				1	1	1
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) МАРКИ 100 МРЗ 50	(401-0035)	МЗ			0.43			
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006)	МЗ		0.36				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	4.72			16.17	18.09	19.22
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.71			2.43	2.71	2.88
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	31.92	2.51	6.98	28.63	27.59	23.03
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	106.83	15.99	16.28	74.84	61.93	66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	9.79	1.2	5.42	16.35	13.82	16.74

ПРОЧЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.72			16.17	18.09	19.22
ВСЕГО, ПРЯМЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	143.47	18.5	23.26	119.64	107.61	108.25

06 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ТАБЛИЦА 39-8

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ (ГР 6, 7). 02.СБОРКА КОНСТРУКЦИЙ (ГР 4-6, 12). 03.ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ (ГР 1, 4, 5, 10, 12). 04.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И НАТЯЖЕНИЕ ТЯГ (ГР 4, 5, 12). 05.КРЕПЛЕНИЕ УГОЛКА К РАСПОРКЕ (ГР 8, 13).06.УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ (ГР 9). 07.ОКРАСКА КОНСТРУКЦИЙ. 08.УСТАНОВКА ХОМУТОВ-ПОДВЕСОК (ГР 4, 5, 8, 12, 13). 09.УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	УСТРОЙСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПОЯСА							УСТРОЙСТВО СТАЛЬНОГО АНКЕРНОГО ПОЯСА
			39-8-1	39-8-2	39-8-3	39-8-4	39-8-5	39-8-6	39-8-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	5.79	4.87	5.54	17.6	16.7	3.51	14.8	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	8.77	6.39	1.62	9.47	1.7	1.44	3.81	
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	0.17	0.17	0.17			0.44	2.61	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ	021243	М-ЧАС			1.03	0.17	1.2	0.41		

СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т									
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В	210506	М-ЧАС	1.24	0.87		1.32			
ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16Т									
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.01	1.27	1.27	1.52	1.52	1.78	3.63
<hr/>									
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ	101-0982	Т							0.39
ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ									
ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ПОЛОСОВОЙ,									
ТОЛЩИНОЙ 10-75ММ ПРИ ШИРИНЕ									
100-200ММ СТАЛЬ СТЗСП									
СОРТОВОЙ И ФАСОННЫЙ ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ	101-0993	Т							0.62
ПРОКАТ ИЗ СТАЛИ УГЛЕРОДИСТОЙ									
ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА УГЛОВОЙ									
РАВНОПОЛОЧНЫЙ, ТОЛЩИНОЙ 11-30ММ,									
ПРОФИЛИ ФАСОННЫЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫЕ ДЛЯ	(101-1145)	Т						0.88	
ШПUNTOBЫХ СВАЙ Л4 И Л5, ВЕСОМ СВЫШЕ									
50 ДО 100КГ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 16ХГ									
СТАЛЬ ШВЕЛЛЕРНАЯ	(101-9410)	Т							0.13
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1		
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И	610-1014	Т	0.31						0.002
ШАЙБАМИ									
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1	9.13	9.13	32.12	32.12	7.32	6.29
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.15	1.37	1.37	4.82	4.82	1.1	0.94
<hr/>									
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	4.24	3.64	4.13	13	12.4	2.64	11.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	114.99	81.61	8.69	122.53	8.7	7.49	22.94
В ТОМ ЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	16.76	12	1.93	17.97	2.01	1.62	4.43
<hr/>									

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 39-8

! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ !	КОД !	ЕД.ИЗМ. !	39-8-1 !	39-8-2 !	39-8-3 !	39-8-4 !	39-8-5 !	39-8-6 !	39-8-7 !
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1	9.13	9.13	32.12	32.12	7.32	6.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	120.23	94.38	21.95	167.65	53.22	17.45	40.43
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	307.3						198.47
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	46.09						22.25

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 39-8

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-8-8	39-8-9	39-8-10	39-8-11	39-8-12	39-8-13
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	20	9.45	5.79	4.87	17.6	20
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	26.22	3.18	15.38	11.03	16.51	46.1
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС		2.7	0.17	0.17		
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	М-ЧАС					0.17	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294(400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС			1.24	0.87	1.32	3.73
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ САМОХОДНЫЕ 16Т	210506	М-ЧАС	3.73					
КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ САМОХОДНЫЕ 16 Т	210520	М-ЧАС			1.24	0.87	1.32	3.73
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	4.05	1.47	1.01	1.27	1.52	4.05
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	(201-9002)	Т	1	1	1	1	1	1
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	204-0007	Т	0.18					0.18

ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ ММ: 20-22 ММ								
АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ: ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУГЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ (В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ): ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	204-0059	Т			0.01			
БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	610-1014	Т	0.011			0.31		0.011
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	6.06	0.74	1	9.13	32.12	6.06
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.91	0.11	0.15	1.37	4.82	0.91

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	16.7	7.58	4.24	3.64	13	16.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	343.11	21.45	192.61	136.08	205.16	576.61
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	50.07	3.9	30.76	21.81	32.86	92.15
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	6.06	0.74	1	9.13	32.12	6.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	365.87	29.77	197.85	148.85	250.28	599.37

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	58.96	6.75	307.3			58.96
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.75	0.12	46.09			3.75

ЛИСТ 23

ТАБЛИЦА 39-9 ПОГРУЗКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОГРУЗКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА 1 КМ. 02.ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КМ.

03.СТОЯНКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРЖ ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ. 04.ОБРАТНОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т КОНСТРУКЦИЙ

!	!	!	! В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ		! НА ОТКРЫТОМ ПОВЕРЕЖЬЕ (НА ОТКРЫ-		!	
!	!	!	!-----!ТОМ РЕЙДЕ)		!		!	
!	!	!	! НА ПЕРВЫЙ КИЛО-	! НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕ-	!-----!		!	
!	!	!	! МЕТР	! ДУЖИЙ КИЛОМЕТР	! НА ПЕРВЫЙ КИЛО-	! НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕ-	!	
!	!	!	!	!	! МЕТР	! ДУЖИЙ КИЛОМЕТР	!	
!	!	!	!-----!					!
!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	
!	!	!	!	!	!	!	!	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	0.17			0.17		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.49	0.04		7.9	0.06	
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	М-ЧАС	0.09			0.09		
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210101	М-ЧАС	1.31	0.01				
БАРЖИ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ НЕСАМОХОДНЫЕ 250 Т	210120	М-ЧАС				1.31	0.01	
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ 221 (300) КВТ (Л.С)	210201	М-ЧАС	0.03	0.01				
БУКСИРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ОТКРЫТОМ РЕЙДЕ 294 (400) КВТ (Л.С)	210211	М-ЧАС				1.22	0.01	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.12			0.12		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	8.35	0.27		61.49	0.5	
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	2.1	0.05		13.88	0.11	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	8.47	0.27		61.61	0.5	

ТАБЛИЦА 39-10 ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ БАЛКАМ
СОСТАВ РАБОТ: 01.СОРТИРОВКА И ПОДАЧА КОНСТРУКЦИЙ К МЕСТУ УКЛАДКИ. 02.УСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ И ОПОРНЫХ ОСНОВАНИЙ
(СТОЛБИКОВ). 03.СБОРКА И УСТАНОВКА ПУТЕЙ. 04.УСТАНОВКА УПОРОВ. 05.ЗАЛИВКА ПРИРЕЛЬСОВЫХ ЛОТКОВ
АСФАЛЬТОБЕТОНОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1Т КОНСТРУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	39-10-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	18.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.47
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	021243	М-ЧАС	1.82
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.98
ПУТИ КРАНОВЫЕ ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ: А) РЕЛЬСЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ КРАНОВЫЕ	(202-0019)	Т	0.65
ПУТИ КРАНОВЫЕ ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ:	(202-0020)	Т	0.24
Б) КРЕПЛЕНИЯ И УПОРЫ АНКЕРНЫЕ ДЕТАЛИ: ИЗ ПРЯМЫХ ИЛИ ГНУТЫХ КРУТЛЫХ СТЕРЖНЕЙ С РЕЗЬБОЙ (В КОМПЛЕКТЕ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ ИЛИ БЕЗ НИХ) : ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	204-0059	Т	0.01
ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ: ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	204-0064	Т	0.1
СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ, ДОРОЖНЫЕ, АЭРОДРОМНЫЕ И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПЛОТНЫЕ (ГОРЯЧИЕ И ТЕПЛЫЕ) МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ: ТИП А МАРКА 2	(410-0002)	Т	0.74

ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛ ДЛЯ РЕДЬСОВ Р-65	610-5001	1000шт	0.0203
--	----------	--------	--------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	15.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	12.86
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	28.36

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	75.2
В ТОМ ЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.49

07 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ

ТАБЛИЦА 39-11

СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА АНКЕРНЫХ ТЯГ С ОЧИСТКОЙ И ИЗОЛЯЦИЕЙ (ГР.3,4). 02.ПРОРЕЗКА ОТВЕРСТИЙ В ШПУНТОВОЙ СТЕНКЕ ДЛЯ БОЛТОВ И АНКЕРНЫХ ТЯГ. 03.ДОСТАВКА ПЛАВУЧЕЙ ПЛОЩАДКИ К МЕСТУ РАБОТЫ. 04.ПРИВАРКА ПОДКЛАДОК (ГР.1-4) И ХОМУТОВ (ГР.3,4). 05.ПОДАЧА КОНСТРУКЦИЙ БАРЖАМИ К МЕСТУ МОНТАЖА (ГР2,4). 06.УСТАНОВКА ПОЯСОВ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ СТЫКОВАНИЕМ (ГР.1,2) И АНКЕРНЫХ ТЯГ (ГР.3,4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1Т КОНСТРУКЦИЙ

!	!	!	!УСТАНОВКА				!							
!	!	!	!-----				!							
!	!	!	! РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОЯСОВ		! АНКЕРНЫХ ТЯГ		!							
!	!	!	!-----				!							
!	!	!	! С БЕРЕГА	! С ВОДЫ	! С БЕРЕГА	! С ВОДЫ	!							
!	!	!	!-----				!							
!	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	!	КОД	!	ЕД.ИЗМ.	!	39-11-1	!	39-11-2	!	39-11-3	!	39-11-4	!
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ				ЧЕЛ.-Ч		13.4		12.3		34.9		35.2	
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ				ЧЕЛ.-Ч		4.21		18.09		3.16		12.32	
	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДО 16 Т		021216		М-ЧАС		2.13				1.86		0.49	
	БАРЖИ 100 Т		230101		М-ЧАС				2.16				1.56	
	БУКСИРЫ 110 (150) КВТ (Л.С.)		230201		М-ЧАС		0.22		0.76		0.06		0.21	
	КРАНЫ ПЛАВУЧИЕ НЕСАМОХОДНЫЕ, 5 Т		230701		М-ЧАС				2.26				1.59	
	ПЛАВУЧИЕ ПЛОЩАДКИ СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ, ГРУЗОПОД'ЕМНОСТЬЮ 29 Т		240904		М-ЧАС		5.15		5.15		1.22		4.38	
	ПРОЧИЕ МАШИНЫ				РУБ		4.13		4.13		3.35		3.35	
	СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		(201-9002)		Т		1		1		1		1	
	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ				РУБ		34.84		34.84		63.12		63.12	
	В ТОМ ЧИСЛЕ													
	ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				РУБ		5.23		5.23		9.47		9.47	
	ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ				РУБ		9.93		9.12		25.9		26.1	
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН				РУБ		67.49		133.83		24.98		99.83	
	В ТОМ ЧИСЛЕ													
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ				РУБ		4.53		13.06		3.55		9.16	

ПРОЧЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	34.84	34.84	63.12	63.12
ВСЕГО, ПРЯМЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	112.26	177.79	114	189.05

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
01 ЗАКЛАДНЫЕ ЧАСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	9
ТАБЛИЦА 39-1 УСТАНОВКА БЕСШТРАВНЫМ СПОСОБОМ ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ	9
02 УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЧАСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В ШТРАБАХ	10
ТАБЛИЦА 39-2	10
03 ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ	12
ТАБЛИЦА 39-3 МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ	12
ТАБЛИЦА 39-4 УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ ТРУБОПРОВОДОВ В ЦЕХЕ УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ И НА МЕСТЕ МОНТАЖА	15
ТАБЛИЦА 39-5 КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ ШВОВ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОСВЕЧИВАНИЕМ РЕНТГЕНОВСКИМИ И ГАММА ЛУЧАМИ В ЦЕХЕ УКРУПНИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ И НА МЕСТЕ МОНТАЖА	16
04 ОБЛИЦОВКИ	17
ТАБЛИЦА 39-6 УСТАНОВКА ОБЛИЦОВОК НЕОБЕТОНИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	17
05 ПРОЧИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	18
ТАБЛИЦА 39-7	18
06 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ	20
ТАБЛИЦА 39-8	20
ТАБЛИЦА 39-9 ПОГРУЗКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПЛАВУЧИМИ СРЕДСТВАМИ	23
ТАБЛИЦА 39-10 ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ ИЗ СПЕЦИАЛЬНЫХ КРАНОВЫХ РЕЛЬСОВ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ БАЛКАМ	24
07 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОЯСА И АНКЕРНЫЕ ТЯГИ РЕЧНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ	25
ТАБЛИЦА 39-11	25