| Colored Colo

ccccccccccccccc

cccccccccccccc

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

cccccccccccccc ccccccccccccc ccccccccccccccc cccccccccccccc cccccccccccccccc cccccccccccccccc cccccccccccccc ccccccccccccccc cccccccccccccc cccccccccccccc ccccccccccccccc ccccccccccccccc ccccccccccccccc cccccccccccccc ccccccccccccccc ccccccccccccccc cccccccccccccc cccccccccccccc ccccccccccccccc cccccccccccccc ccccccccccccccc cccccccccccccc cccccccccccccccc cccccccccccccc cccccccccccccc ccccccccccccccc ccccccccccccccc ccccccccccccccc ccccccccccccc

ccccccccccccccc

cccccccccccccccc

ccccccccccccccc

ccccccccccccc

cccccccccccccc

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 22 ВОДОПРОВОД — НАРУЖНЫЕ СЕТИ

СНиП 4.02-91; 4.05-91

Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1992

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 22 ГАЗОПРОВОД — НАРУЖНЫЕ СЕТИ

СНиП 4.02-91; 4.05-91

Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1992

УДК 628.147.003.12(083.74)

СНиП 4.02-91; СНиП 4.05-91. Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 22. Водопровод - наружные сети/ Госстрой СССР. - М.:Стройиздат, 1992. - 112 с. Разработан институтами Союзводоканалпроект Госстроя СССР, Союзводпроект Минводстроя СССР, Мосгипротранс Минтрансстроя СССР, Мосинжпроект Мосгорисполкома под методическим руководством ЦНИИЗУСа Госстроя СССР и рассмотрен Управлением ценообразования и смет в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы: инженеры В.В. Семыкин, Э.Я. Лабзина (Госстрой СССР), М.В. Апухтин, канд. экон. наук В.И. Корецкий, С.А. Букарев, Н.П. Ордынская (ЦНИИЗУС Госстроя СССР), Г.Я. Капустина (Союзводоканалпроект Госстроя СССР).

3301000000 - 238 С------ Каталог инструкт.-нормат. - 34 - 91 047(01) - 92

[©] Госстрой СССР, 1992

[©] Компьютерная безнаборная технология. Стройиздат, Госстрой СССР, 1992

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ **СТРОИТЕЛЬНЫЕ** CHMT 4.02-91; 4.05-91 СТРОИ ТЕЛЬНЫЙ НОРМЫ И ПРАВИЛА KOMMTET CCCP (FOCCTPON CCCP) ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМ И ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ **РАБОТЫ** РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК-**CEOPHMK 22** ЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84). СБОРНИК 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.06ШИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В СБОРНИКЕ СОДЕРЖАТСЯ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОП-РОВОДА.

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

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУ-ГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.З.4. РАЗД. З ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

- 1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОП-РЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ ДАВЛЕНИИ ДО 2,5 МПА (25 АТИ), А ТАКЖЕ ЗАТРАТ НА АНАЛОГИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДРУГОГО НАЗНАЧЕНИЯ.
- 1.3. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ СТАЛЬНЫХ ТРУБОП-РОВОДОВ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОТОРЫХ ЗАП-РОЕКТИРОВАНА МЕТОДАМИ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРИ ПРОКЛА-ДКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРО-ДУКТОВ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕН-КАМ СБОРНИКА 25 "МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ".
- 1.4. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ ОСНОВНЫХ, КОТОРЫЕ ПЕРЕЧИСЛЕНЫ В "СОСТАВЕ РАБОТ", А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ, СОПУТСТВУЮЩИХ И СВЯЗАННЫХ С ОСНОВНЫМИ (ПОДНОСКА И ОПУСКАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ОЧИСТКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ПЕРЕСТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ ПРИ ОПУСКАНИИ ТРУБ, ПЕРЕХОДЫ РАБОЧИХ В ПРЕДЕЛАХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ПРОВЕРКА УКЛОНОВ И ДР.).

ЗАТРАТЫ НА ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, А ТАКЖЕ ВОДООТ-ЛИВ (ВОДОПОНИЖЕНИЕ) СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОР-МАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ".

ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ИСКУССТВЕННЫХ ОСНОВА-НИЙ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОР-МАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 23 "КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖ-НЫЕ СЕТИ".

1.5. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ УПОРОВ ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 1-7,10, 11 НА УКЛАДКУ ТРУБОПРО-

- ВОДОВ НЕ УЧТЕНЫ И ПОДЛЕЖАТ УЧЕТУ ПО СБОРНИКАМ 6 И 7 В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ. ПРИ ОТСУТСТВИИ ДАННЫХ О КОЛИЧЕСТВЕ УПОРОВ ЗАТРАТЫ НА ИХ УСТРОЙСТВО СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 50.
- 1.6. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНЫ УСРЕДНЕННЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. ВНОСИТЬ В НОРМЫ ИЗ-МЕНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ И ТОЛЩИНЫ СТЕНОК ТРУБ (КРОМЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБ), ГЛУБИНЫ И СОСТОЯНИЯ ТРАНШЕЙ И Т.П. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
- 1.7. ЗАТРАТЫ НА ПОДВЕСКУ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОД-ЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 49.

ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО РАЗЛИЧНОГО ВИДА НАСТИЛОВ, СТРЕМЯНОК, ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ ЧЕРЕЗ ТРАНШЕИ, ОГРАЖДЕНИЕ ТРАНШЕЙ, ДЕРЕВЬЕВ И ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НОРМАМИ НЕ УЧТЕНЫ И ВОЗМЕЩАЮТСЯ ЗА СЧЕТ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ.

- 1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДИАМЕТРЫ ТРУБ И АРМАТУРЫ ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ. В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ТРУБЫ ИЛИ АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ, ОТЛИЧАЮЩИМСЯ ОТ ПРИВЕДЕННЫХ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ДЛЯ ТРУБ ИЛИ АРМАТУРЫ БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА.
- 1.9. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ НА ОПОРАХ И ЭСТАКАДАХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 1-11. ПРИ ЭТОМ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, УКЛАДЫВАЕМЫХ НА ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 4 М, В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ, СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЫВАТЬ УСТРОЙСТВО ЛЕСОВ, ИМЕЯ В ВИДУ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ДЛЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ, А ПРИ ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 5 М УЧИТЫВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД. З ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.
- 1.10. ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ И РАСЦЕНОК НА УКЛАДКУ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДОПУСКАЕТСЯ ТОЛЬКО В СЛУЧАЯХ, ОГОВОРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ.
- 1.11. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА АНТИКОРРОЗИОН-НУЮ ИЗОЛЯЦИЮ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ЗАТРАТЫ НА ИЗОЛЯЦИЮ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ УЧТЕНЫ.
- 1.12. В СЛУЧАЕ,КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВА-ЕТСЯ ПОСТАВКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ЗАВОДСКОЙ ИЗОЛЯЦИ-

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

- ЕЙ, ЗАТРАТЫ НА АНТИКОРРОЗИОННУЮ ИЗОЛЯЦИЮ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 15-17, 21-23, 28-30.
- 1.13. ЗАТРАТЫ НА БИТУМНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 23 "КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ".
- 1.14. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРЕДУСМОТРЕНА УСТАНОВКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ. ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ АРМАТУРЫ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ, ГИДРАВЛИЧЕСКИМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДАМИ НЕЗАВИСИМО ОТ ЕЕ ДИАМЕТРА СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ СБОРНИКАМ РАСЦЕНОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.
- 1.15. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 35 И 36 УЧ-ТЕНО ПРИСОЕДИНЕНИЕ АРМАТУРЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ ФАСОН-НЫХ ЧАСТЯХ. ПРИ УСТАНОВКЕ АРМАТУРЫ НА ТРУБОПРО-ВОД ПРИВАРКУ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 40.
- 1.16. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛ. 41-43, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ, А ТАКЖЕ КОЛОДЦЕВ АНАЛОГИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЩИМ ОБЪЕМОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОДИН КОЛОДЕЦ ИЛИ КАМЕРУ ДО 35 М³. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ИЛИ КАМЕР ОБЩИМ ОБЪЕМОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БОЛЕЕ 35 М³ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК.
- 1.17. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА КОЛОДЦЫ ПРИНЯ-ТА АРМАТУРА, ПРИВЕДЕННАЯ К СТАЛИ КЛАССА А-1.
- 1.18. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ В ПРО-САДОЧНЫХ ГРУНТАХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА СТРОИТЕЛЬСТВО АНАЛОГИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ В МОКРЫХ ГРУНТАХ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЗАТРАТ НА:
- **А) УПЛОТНЕНИЕ** ГРУНТА В ОСНОВАНИИ КОЛОДЦА, НОРМИРУЕМОГО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ";
- Б) УСТРОЙСТВО ВОДОУПОРНОГО ЗАМКА ИЗ ГЛИНЫ, НОРМИРУЕМОГО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ".
- 1.19. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 45 И 46 ПРЕДУСМОТРЕНО ВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО БЕСТРАНШЕЙНОЙ ПРОКЛАДКЕ ТРУБ (ФУТЛЯРОВ) В ГРУНТАХ 2-Й ГРУППЫ, А ПРИ ВЕДЕНИИ РАБОТ В ГРУНТАХ 1-Й И 3-Й ГРУПП СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В РАЗД.3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

ЗАТРАТЫ НА ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ РА-БОЧЕГО И ВЫХОДНОГО КОТЛОВАНОВ И УСТРОЙСТВО УПОР-НОЙ СТЕНКИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАС-ЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСШЕНОК

- 1.20. ЗАТРАТЫ НА УКЛАДКУ ФУТЛЯРОВ ИЗ СТАЛЬ-НЫХ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ В ОТКРЫТЫХ ТРАНШЕЯХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА УК-ЛАДКУ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРУБ.
- 1.21. ЗАТРАТЫ НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛ-НИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 25 "МА-ГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ".
- 1.22. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ВОДОПРО-ВОДА ОТ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ДО ПЕРВОГО КОЛОДЦА УЧТЕНЫ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА 16 "ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ".
- 1.23. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПРОДАВЛИВАНИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ВРУЧНУЮ НА ДЛИНУ 10 М И БОЛЕЕ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В СООТВЕТСТВИИ С

IPOEKTOM.

- 1.24. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 41-43 ЗАТ-РАТЫ НА УСТАНОВКУ ЛЮКОВ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯ-НОК УЧТЕНЫ. ЧИСЛО И ТИП ЛЮКОВ, А ТАКЖЕ МАРКУ И МАССУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.
- 1.25. КОЛИЧЕСТВО СВАРНЫХ СТЫКОВ, ПОДЛЕЖА-ЩИХ ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, БЕ-РЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНИП 3.05.04-85. ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФИЗИЧЕС-КИМИ МЕТОДАМИ (ПРОСВЕЧИВАНИЕ ГАММА-ЛУЧАМИ, МАГ-НИТОГРАФИРОВАНИЕ И ДР.) ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 25 "МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРО-ВОДЫ ГАЗОНЕФТЕПРОДУКТОВ".

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

- 2.1. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ И АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ВСЕЙ ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ ЗА ВЫЧЕТОМ ДЛИНЫ, ЗАНИМАЕМОЙ ФАСОННЫМИ ЧАСТЯМИ, АРМАТУРОЙ И УЧАСТКАМИ ТРУБ, УКЛАДЫВАЕМЫХ В ФУТЛЯР.
- 2.2. МАССУ СТАЛЬНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ К ПРОЕКТУ БЕЗ УЧЕТА МАССЫ ФЛАНЦЕВ.

КОЛИЧЕСТВО ФЛАНЦЕВ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ОТДЕЛЬ-НО, ТАКЖЕ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ

2.3. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 41 НА УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА УЧИТЫ-ВАЮТ КОЛОДЦЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ КОЛЕЦ, ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ, КОЛЕЦ ГОРЛОВИНЫ И ОПОРНОГО КОЛЬЦА.

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 42 НА УСТРОЙСТВО КИРПИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ УЧИТЫВАЮТ КОЛОДЦЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ
МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ИЛИ БЕТОННОГО ДНИЩА,
КИРПИЧНЫХ СТЕН И ГОРЛОВИНЫ, ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, А НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.
43 НА УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С МОНОЛИТНЫМИ
СТЕНАМИ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
УЧИТЫВАЮТ КОЛОДЦЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
И БЕТОННЫХ ДНИЩ, СТЕН, ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ И
КОЛЕЦ ГОРЛОВИНЫ.

- БЕТОН, ИДУЩИЙ НА ЗАДЕЛКУ ОТВЕРСТИЙ, УСТРОЙ-СТВО УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ, А ТАКЖЕ ОБЪЕМ БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНЫ И ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВОДОПРО-ВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ НЕ ПОДЛЕЖАТ.
- 2.4. ПРИ НАЛИЧИИ В ПРОЕКТЕ УКАЗАНИЙ ОБ УСТА-НОВКЕ В КОЛОДЦАХ ВТОРЫХ КРЫШЕК ИХ СТОИМОСТЬ СЛЕ-ДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.
- 2.5. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ОТМОСТКИ ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 27 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ".

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

								i	іРОДОЛЖІ	HNE IAb	лицы	
	N HOP-		КОЭФФ	ициенты			N HOP-	коэффициенты				
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	МА - ТИВ- НЫХ ТАБ-	K HOP- MAM	ПЛАТЕ	К ЗАТРА- ТАМ ПО ЭКСПЛУ- АТАЦИИ МАШИН	ДА МА-	УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	МА – ТИВ- НЫХ ТАБ-	HOP-	БОТНОЙ ПЛАТЕ	ТАМ ПО ЭКСПЛУ- АТАЦИИ		
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
ВОДЫ НА ВЫСОТЕ	1-8	1, 1 	 1,1 	1 1	1	9,31,32, 33, 35АБ				0,98	1	
БОЛЕЕ 5 М 3.2 ПРОДАВЛИ- ВАНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С РАЗРА-		-				10,35BF,36, 37,38,39, 41,42,43,44		 		0,98		
БОТКОЙ ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ГРУН-		<u> </u>				15,16		 	! 	1,04		
ТАХ ГРУПП: 1-Й 3-Й	45	0,85	· ·	 0,84	1	24C		i 	İ	1,17		
3.3 ПРОДАВЛИ- ВАНИЕ СТАЛЬНЫХ		1,26	1 ,26 	1,27 	1 	17,19,20				1,09		
ТРУБ БЕЗ РАЗРА- БОТКИ ГРУНТА	! 	! 		 		210,2502,270				1,23]	
(ПРОКОЛ) В ГРУНТАХ ГРУПП:						18				1,09		
1-Й 3-Й	:	0,86		0,85 1,19	1	29C		i i	į į	1,5	į I	
3.4 ТЕРРИТОРИ-	BCE TA5-	İ	', '		ľ	30C1				1,5	† 	
Andribic 1 Anoridi.	ЛИЦЫ	:		! 		23C1-C8,25C1				1,24		
	! !			! 		2601				1,59	į	
]]]	! 		! 		26C2				1,6	<u>.</u>	
				1 		28C1				1,58	j 	
1,2,4,7,8,34		İ		 1	į	28C2				1,58	 	
3,5,6,11,12,		İ		 1,01		30C2				1,48		
13,14,220,40	i	i	i		İ	45	İ	İ	l	1,19	1	

ТАБЛИЦА 22-1. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-6 С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

		=======================================	ДИАМЕТРОМ, ММ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код			150		
		РИН	22-1-1	22-1-2	22-1-3	22-1-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		4FA -4	270	314	297	363
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.11	11.36	133.23	143.05
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 104 ММ	(103-0671)	М				
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 146 ММ	(103-0672)	М		1008		
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 196 ММ	(103-0673)	М			1008	
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 244 ММ	(103-0674)	М				1008
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 100 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 171 ММ	(103-0702)	ШТ.	338			
	(103-0703)	WT.		338		
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 277 ММ	(103-0704)	ШΤ.			252	
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 250 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 329 ММ	(103-0705)	ШΤ.				252

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-1

		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		MEPE- 100		150		0	250)
		КИЛ	22-1-1	l	22-1-2		22-1-3		22-1-4
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-89)	103-0742	ΚΓ	68		82		90		110
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	м ³	0.66		0.93		1.01		1.28
ВОДА	(411-1002)	_M 3	15.72		36		62.8		98.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34		1.07		1.94		3.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 Й	РУБ.	204		238		224		274
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.11		11.36		133.23		143.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.33		3.41		39.97		42.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ЗСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	217.37		256.48		370.13		437.39
		РУБ.	288.32		347.68		381.6		466 . 4
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.68		21.32		23.4		28.6

		C 014 114 14	ДИАМЕТРОМ, ММ			
наименование элементов затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	350	400	500
		РИН	22-1-5	22-1-6	22-1-7	22-1-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			398 49.66	539 104.94	539 110.99	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	150.65	318.33	336.67	446.71
	(103-0675)	М	1008			
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 381 ММ	(103-0676)	М			1008	
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 473 ММ	(103-0677)	М				1008
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 300 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 383 ММ	(103-0706)	ШТ.	252			
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 400 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 581 ММ	(103-0707)	ШΤ.			252	
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 500 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 510 ММ	(103-0708)	ШТ.				252
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТО-	103-0742	ΚΓ	129	158	179	218
ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-89) РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100 ВОДА	(402-9061) (411-1002)	2	1.6 144	1.76 194	2.08 252	3.88 392

		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		300	350		40	0	500	
			22-1-5	I	22-1-6		22-1-7	1	22-1-8
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (ГОСТ 539-80 [°]), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ	(610-3003)	M			1008				
МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-6 К ГРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ 539-80*), ДИА- МЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ	(610-3006)	ШΤ.			252				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	32.12		47.74		97.71		110.24
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.82		7.16		14.66		16.54
	Á	РУБ.	299		405		405		520
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	150.65		318.33		336.67		446.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	45.2		95.5		101		134.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	32.12		47.74		97.71		110.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	481.77		771.07		839.38		1076.95
		РУБ.	546.96		669.92		758.96		924.32
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.54		41.08		46.54		56.68

ТАБЛИЦА 22-2. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 03. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

		E BIALHALIA	ДИАМЕТРОМ, ММ						
наименование элементов затрат	код	измере-	100	150)	20	0	250	
		РИЯ	22-2-1		22-2-2		22-2-3	22-2-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			270 3.66						
ПРОЧИЕ МАШИНЫ									
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9	(103-0678)	M			1008				
(ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	(103-0680)	М					1008		
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 235 ММ	(103-0681)	М						1008	
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 100 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 175 ММ	(103-0709)	ШТ.	338						
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 150 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 225 ММ	(103-0710)	шТ.			338				
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80°), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 287 ММ	(103-0711)	шТ.					252		
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 250 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 341 ММ	(103-0712)	ШΤ.						252	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-2

		C GIALDALLA	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	100	150)	20	0	250	
	1	RNH	22-2-1		22-2-2	1	22-2-3	1	22-2-4
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-89)	103-0742	кг	68		82		90		110
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	M3	0.66		0.93		1.01		1.28
ВОДА	(411-1002)	_M 3	15.72		36		62.8		98.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34		1.07		1.94		3.05
	 ЕЙ	РУБ.	204		238		224		274
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.11		11.36		133.23		143.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.33		3.41		39.97		42.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	217.37		256 . 48		370.13		437.39
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	288.32		347.68		381.6		466.4
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.68		21.32		23.4		28.6

		C DIALUMIA	ДИАМЕТРОМ, ММ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	300	350	400	500
		RNH	22-2-5	22-2-6	22-2-7	22-2-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.−Ч ЧЕЛ.−Ч	398 49.66	539 104.94	539	693 147 . 27
леочие машины Прочие машины		РУБ.	150.65	318.33	336 . 67	446.71
	103-0682)	M	1008			
РУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ОО ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 368 ММ	103-0683)	М			1008	
РУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 456 ММ	103-0684)	М				1008
ІУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 339-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 300 І ІАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 397 ММ	103-0713) MM,	WT.	252			
УФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 39-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 400 ! АРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 517 ММ	(103-0714) MM,	ШТ.			252	
ІУФТЫ САМ−9 К ТРУБАМ ВТ−9 (ГОСТ 39-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 500 ∣ ІАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 626 ММ	(103-0715) MM,	ШΥ,				252
ОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- ВЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-89)	103-0742	ΚΓ	129	158	179	218
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	м ³	1.6	1.76	2.08	3.88
ЮДА РУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 ГОСТ 539-80 [*]), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО РОХОДА 350 ММ	(411-1002) (610-3004)		144	194 1008	252	392
РОХОДА 350 MM ІУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-9 К РУБАМ ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), ДИАМЕТР ∕СЛОВНОГО ПРОХОДА 350 MM	(610-3007)	ШΤ.		252		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	32.12 4.82	47.74 7.16	97.71 14.66	110.24 16.54
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		 РУБ.	299	405	405	520
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	150.65	318.33	336.67	446.71
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИН	истов	РУБ.	45.2	95.5	101	134.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	32.12 481.77	47.74 771.07	97.71 839.38	110.24 1076.95
ИАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,		РУБ.	546 . 96	669.92	758.96	924.32
ЭТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.54	41.08	46 . 54	56.68

ТАБЛИЦА 22-3. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СОЕДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

			ДИАМЕТРОМ, ММ					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	100	15		20	0	250
		РИЯ	22-3-1		22-3-2		22-3-3	22-3-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	270 3.66				297 43.92	363 47 . 16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.11		11.36		133.23	143.05
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80°), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 96 ММ	(103-0685)		1008					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 135 ММ	(103-0686)	М			1008			
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 181 ММ	(103-0687)	М					1008	
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 228 ММ	(103-0688)	M						1008
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80*), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 100 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 179 ММ	(103-0716)	ШΤ.	338					
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80*), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 150 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 231 ММ	(103-0717)	ШΤ.			338			
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80*), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 297 ММ	(103-0718)	ШТ.					252	
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 250 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 353 ММ	(103-0719)	ШТ.						252

	[COMMINALIA	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	100	100 150		20	0	250)
		RNH	22-3-1	1	22-3-2	I	22-3-3	I	22-3-4
ОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- ИЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-89)	103-0742	кг	68		82		90		110
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	м ³	0.66		0.93		1.01		1.28
ВОДА	(411-1002)	м3	15.72		36		62.8		98.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34		1.07		1.94		3.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 Й	РУБ.	204		238		224		274
ЖСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.11		11.36		133 . 23		143.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.33		3.41		39.97		42.92
1РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	217.37		256.48		370.13		437.39
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	288.32		347.68		381.6		466 . 4
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.68		21.32		23.4		28.6

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-3

		C DIALUALIA	ДИАМЕТРОМ, ММ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	350	400	500
		ния 	22-3-5	22-3-6	22-3-7	22-3-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			398 49 . 66	539 104.94	539 110.99	693 147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	مير پښې پمير پيمد چمه همه همه همه همه همه همه همه همه الخال الم	РУБ.	150.65	318.33	336.67	446.71
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80°), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 270 ММ	(103-0689)	M	1008			
ГРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- ИЕТР 356 ММ	(103-0690)	М			1008	
ГРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА 3Т-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- ИЕТР 441 ММ	(103-0691)	М				1008
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ГРУБ 300 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 411 ММ	(103-0720)	ШΤ.	252			
ЛУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80*), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ГРУБ 400 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ИУФТ 533 ММ	(103-0721)	ШΤ.			252	
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ГРУБ 500 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 642 ММ	(103-0722)	шТ.				252

			ДИАМЕТРОМ, ММ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА НИЯ	300	350	400	500
		кип	22-3-5	22-3-6	22-3-7	1 22-3-8
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-89)	103-0742	ΚΓ	129	158	179	218
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	_M 3	1.6	1.76	2.08	3.88
ВОДА	(411-1002)	_M 3	144	194	252	392
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80°), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ	(610-3005)			1008		
МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ 539-80*), ДИА- МЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ	(610-3008)	ШΤ.		252		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	32.12	47.74	97.71	110.24
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.82	7 . 16	14.66	16.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	.й	РУБ.	299	405	405	520
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	150.65	318.33	336.67	446.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	45.2	95.5	101	134.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	32.12	47.74	97.71	110.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	481.77	771.07	839.38	1076.95
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	546.96	669.92	758.96	924.32
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.54	41.08	46.54	56.68

ТАБЛИЦА 22-4. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФТАМИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ. 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

	[ДИАМЕТРОМ, ММ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
наименование элементов затрат			100	150		20	0	250	
	код	ЕД.ИЗМ.	22-4-1		22-4-2		22-4-3		22-4-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	and nake side upp over some over skey skee for the	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	270 3.66		314 3.75		297 43.92		363 47.16
ТРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			11.36		133.23		143.05
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ			1008						
ГРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80°), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД	(103-0679)	М			1008				
ГРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 мм. ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	(103-0680)	М					1008		
ГРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*]), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 235 ММ	(103-0681)	М							1008
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- ИЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-89)	(103-0741)	ΚΓ	68		82		90		110
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 50-100 ММ	(103-0746)	Т	1.37						
РАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 125-200 ММ	(103-0747)	Т			2.27		2.36		
РАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	(103-0748)	Т							3.89
ВОДА	(411-1002)	_M 3	15.72		36		62.8		98.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(411 1002)	РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34		1.07		1.94		3.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	***************************************	РУБ.	204		238		224		274
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.11		11.36		133 . 23		143.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.33		3.41		39.97		42.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	217.37		256.48		370.13		437.39

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	300	350		400		500	
			22-4-5		22-4-6		22-4-7	1	22-4-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	398 49.66		539 104.94		539 110.99		693 147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	150.65		318.33		336.67		446.71
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*] ), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 279 ММ	(103-0682)		1008						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80*), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 368 ММ	(103-0683)	М					1008		
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80°), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 456 ММ	(103-0684)	М							1008
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ~ МЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-89)	(103-0741)	кг	129		158		179		218
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 250-400 ММ	(103-0748)	Т	5.02		6.85		8.13		
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 500-1000 ММ	(103-0749)	T							10.7
вода	(411-1002)		144		194		252		392
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (ГОСТ 539-80 [*] ), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ	(610-3004)	М			1008				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	32.12		47.74		97.71		110.24
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.82		7.16		14.66		16.54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	·	РУБ.	299		405		405		520
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	150.65		318.33		336.67		446.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ. РУБ.	45.2 32.12		95.5 47.74		101 97.71		134.01 110.24
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	481.77		771.07		839.38		1076.95

ТАБЛИЦА 22-5. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СОЕДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФТАМИ СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ. 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ

ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

		E DIALUAL: A	ДИАМЕТРОМ, ММ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	100	150	200	250
	1	РИН	22-5-1	22-5-2	22-5-3	22-5-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	270 3.66	314 3.75	297 43.92	363 47 . 16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.11	11.36	133.23	143.05
	(103-0685)	M	1008			
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*] ), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 135 ММ	(103-0686)	М		1008		
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*] ), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 181 ММ	(103-0687)	М			1008	
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*] ), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 228 ММ	(103-0688)	М				1008
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-89)	103-0741	ΚΓ	68	82	90	110
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 50-100 ММ	(103-0746)	Т	1.37			
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 125-200 ММ	(103-0747)	T		2.27	2.36	

		COMMINA	ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	100	150		20	0	25	0	
		РИН	22-5-1		22-5-2		22-5-3		22-5-4	
РАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 250-400 ММ	(103-0748)	Т							3.89	
ВОДА	(411-1002)	м3	15.7		36		62.8		98.8	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(	РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.34		1.07		1.94		3.05	
	.——————— :Й	РУБ.	204		238		224		274	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11, 11		11.36		133.23		143.05	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	3.33		3.41		39.97		42.92	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.26		7.12		12.9		20.34	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	217.37		256.48		370.13		437.39	
		РУБ.	222.36		268.14		294.3		359.7	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	14.28		17.22		18.9		23.1	

		E 0141 1141 1 4	ДИАМЕТРОМ, ММ						
наименование элементов затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	350	400	500			
		РИН	22-5-5	22-5-6	22-5-7	22-5-8			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	398 49.66	539 104.94	539 110.99	693 147.27			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.		318.33					
	(103-0689)	M	1008						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-12 (ГОСТ 539-80 [*] ), УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 400 ЙМ, ВНУТРЕННИЙ ДИА- МЕТР 356 ММ	(103-0690)	М			1008				
	(103-0691)	М				1008			
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-89)	103-0741	КГ	129	158	179	218			
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬ- НЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 250-400 ММ	(103-0748)	Т	5.02	6.85	8.13				
• •	(103-0749)	Т				10.7			
• •	(411-1002)	_M 3	144	194	252	392			
, ,	(610-3005)			1008					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	32.12	47.74	97.71	110.24			
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.82	7 . 16	14.66	16.54			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	299	405	405	520			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	150.65	318.33	336.67	446.71			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	45.2	95.5	101	134.01			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	32.12	47.74	97.71	110.24			
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	481.77 	771.07 	839 . 38 	1076.95 			
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	421.83	516.66	585.33	712.86			
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	27.09	33.18	37.59	45.78			

# ТАБЛИЦА 22-6. УКЛАДКА ВОДОПРОВОДНЫХ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ ПРИ ЗАДЕЛКЕ РАСТРУБОВ АСБЕСТОЦЕМЕНТОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ОЗ.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

		COMMINA	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	65			125	150	200
		кин	22-6-1	22-6-2	22-6-3	22-6-4	22-6-5	22-6-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			330 1.42	330 1.42	330 3.6	397 3.65		434 43.1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.3	4.32	10.91	11.06	11.02	130.74
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.4 ММ								
ГРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР /СЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.9 ММ	(103-0633)	М		1000				
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР СЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8.3 ММ	(103-0634)	М			1000			
РУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР СЛОВНОГО ПРОХОДА 125 ММ, ТОЛЩИНА	(103-0635)	М				1000		
ГРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 9.2 ММ	(103-0636)	M					1000	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10.1 ММ	(103-0637)	М						1000

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-6

		C BIALIAL!	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	65	80	100	125	150	200
		РИЯ	22-6-1	22-6-2	22-6-3	22-6-4	22-6-5	22-6-6
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ (МАНЖЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ (ТУ 38.105895-75)	103-0743	ΚΓ	33.2	33.2	33.2	49	49	34
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	_M 3	0.07	0.08	0.08	0.11	0.14	0.08
ВОДА	(411-1002)			9.8		36	36	62.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	114.95	115.07	115.32	115.82	115.82	116.44
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.24	17.26	17.3	17.37	17.37	17.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 Й	РУБ.	246	246	246	296	296	322
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.3	4.32	10.91	11.06	11.02	130.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.29	1.3	3.27	3.32	3.31	39.22
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	114.95	115.07	115.32	115.82	115.82	116.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	365.25	365.39	372.23	422.88	422.84	569.18
		РУБ.	121.51	121.51	121.51	179.34	179.34	124.44
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	7.64	7.64	7.64	11.27	11.27	7.82

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	250		350	400	500	1600
		кип	22-6-7	22-6-8	22-6-9	22-6-10	22-6-11	22-6-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч		198.23	649 226 . 73	266.03	353.27	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.			687.75			
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБ- НЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 11.0 ММ		M	1000					
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБ- НЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 11.9 ММ	(103-0639)	М		1000				
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБ- НЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 12.8 ММ	(103-0640)	М			1000			
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБ- НЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 13.8 ММ	(103-0641)	М				1000		
•	(103-0642)	М					1000	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБ- НЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 600 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 17.4 ММ	(103-0643)	М						1000

		C CLAUTALLA	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600	
		РИН	22-6-7	22-6-8	22-6-9	22-6-10	22-6-11	22-6-12	
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ (МАНЖЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ (ТУ 38.105895-75)	103-0743	кг	55	63	78	88	202	239	
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ M 100	(402-9061)	M ³	0.11	0.12	0.18	0.2	0.21	0.25	
ВОДА	(411-1002)	м ³	98.8	144	194	252	392	566	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	117.55	118.54	118.54	213.53	214.15	216.13	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	17.63	17.78	17.78	32.03	32.12	32.42	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ	ЕЙ	РУБ.	387	428	482	538	735	939	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	361.56	601.29	687.75	806.96	1071.58	1392.53	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	108.47	180.39	206.33	242.09	321.47	417.76	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	117.55	118.54	118.54	213.53	214.15	216.13	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	866.11	1147.83	1288.29	1558 . 49	2020.73	2547.66	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	201.3	230.58	285.48	322.08	739.32	874.74	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.65	14.49	17.94	20.24	46.46	54.97	

	[	C DIALITA	ДИАМЕТРОМ, ММ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		700	800	900	1000
		RNH	22-6-13	22-6-14	22-6-15	22-6-16
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	1400 553.65	1560 628.8	1940 684.94	2090 769 . 16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1679.42	1907.36	2077.66	2333.11
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 700 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 19.3 ММ	(103-0644)	M	1000			
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 800 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 21.1 ММ	(103-0645)	М		1000		
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 900 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 22.3 ММ	(103-0646)	М			1000	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 1000 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 24.8 ММ		М				1000
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ (МАНЖЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ (ТУ 38.105895-75)	103-0743	КГ	273	308	344	414
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	_M 3	0.29	0.46	0.54	0.62
ВОДА	(411-1002)	<mark>м</mark> 3	770	1010	1270	1570
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	220.35	221.34	231.63	236.1
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	33.05	33.2	34.74	35.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	1082	1199	1498	1611
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1679.42	1907.36	2077.66	2333.11
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	503.83	572.21	623.3	699.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	220.35	221.34	231.63	236 . 1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2981.77	3327.7	3807.29	4180.21
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	999.18	1127.28	1259.04	1515.24
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	62.79	70.84	79.12	95.22

# ТАБЛИЦА 22-7. УКЛАДКА ВОДОПРОВОДНЫХ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ РЕЗИНОВЫМИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ МАНЖЕТАМИ

COCTAB PAGOT: 01.0ПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ. 03.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

			ДИАМЕТРО	M, MM					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	65	180	100	150	200	250	1300
		РИН	1	22-7-2					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	278 1.4		278 3.58		40.00	431 119.63	491 147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		PV5	4 26	4 27	10.85	11 11	131 13	362.87	446 71
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.4 ММ					AD IA 44 A A A A	See Ann See 1920 See 1920 See 1920 See 1920		, and don two year and and data and was and	300 AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 7.9 ММ	(103-0633)	М		1000					
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 8.3 ММ	(103-0634)	М			1000				
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 9.2 ММ	(103-0636)	M				1000			
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 10.1 ММ	(103-0637)	M					1000		
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 11.0 ММ	(103-0638)	M						1000	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ КЛАССА А (ГОСТ 5525-88), ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 11.9 ММ	(103-0639)	M							1000

			ДИАМЕТРО	м, мм					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	65	80	100	150	200	250	300
		RNH	22-7-1	22-7-2	22-7-3	22-7-4	22-7-5	211 98.8 5.95	22-7-7
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ (МАНЖЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ (ТУ 38.105895-75)	103-0743	ΚΓ	59	67	80	143	163	211	261
ВОДА	(411-1002)	_M 3	4	9.8	15.7	36	62.8	98.8	144
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(111 1002)	РУБ.	1.86	2.36	2.98	4.71	4.71		7.44
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.28	0.35	0.45	0.71	0.71	0.89	1.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	208	208	208	251	267	321	365
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.26	4.27	10.85	11.11	131.13	362.87	446.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.28	1.28	3.26	3.33	39.34	108.86	134.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.86	2.36	2.98	4.71	4.71	5.95	7.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	214.12	214.63	221.83	266.82	402.84	689.82	819.15
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	215.94	245.22	292.8	523.38	596.58	772.26	955.26
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	13.57	15.41	18.4	32.89	37.49	48.53	60.03

### РАЗДЕЛ 03. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-8. УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СВАРКА ТРУБ В ЗВЕНЬЯ. 02.УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ И ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЮ. 03.СВАРКА ЗВЕНЬЕВ И ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЕ. 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

	!		ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		Į.	75		125		200		
		RNH	22-8-1	22-8-2	22-8-3	22-8-4	22-8-5	22-8-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	unio duele unio cuto caler color piete sene cutor circo unio ser	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	253 12.52	254 14.99	270 19.69	328 23.06	360 58.95	376 121.79		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.99	45.46	59.74	69.95	178.82	369.42		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(103-9011) (411-1002)	М М ³ РУБ. РУБ.		1004 9.8 79.36 11.9	1004 15.7 82.46 12.37	1004 36 84.32 12.65	1004 36 133.55 20.03	1004 62.8 143.22 21.48		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	203 37.99 11.4 78.62 319.61	204 45 . 46 13 . 64 79 . 36 328 . 82	217 59.74 17.92 82.46 359.2	264 69.95 20.99 84.32 418.27	295 178.82 53.65 133.55 607.37	312 369.42 110.83 143.22 824.64		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-8

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		EUNHMIIV	ДИАМЕТРОМ, ММ						
	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	[600	
		РИН	22-8-7	22-8-8	22-8-9	22-8-10	22-8-11	22-8-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	441 132.58	504 158 . 5	615 188.29	662 213.34	857 271.21	997 335.56	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	402.17	480.77	571.16	647 . 14	822.68	1017.87	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(103-9011) (411-1002)	М м ³ РУБ. РУБ.	1004 98.8 150.78 22.62	1004 142 173 . 1 25 . 97	1004 194 196.91 29.54	1004 252 212.66 31.9	1004 318 235.35 35.3	1004 566 297.35 44.6	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	369 402.17	426 480 . 77	513 571.16	560 647 . 14	720 822.68	843 1017.87	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	120.65 150.78 921.95	144.23 173.1 1079.87	171.35 196.91 1281.07	194.14 212.66 1419.8	246.8 235.35 1778.03	305.36 297.35 2158.22	

		C 014111411A	ДИАМЕТРОМ	, , MM				,
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	700	800	900	1000	1100	1200
		пил	22-8-13	22-8-14	22-8-15	22-8-16	22-8-17	22-8-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	1190 394.3	1369 443.96	1622 729 . 86	1800 757.93	2157 971.27	2226 1027.85
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1196.03	1346.68	2213.9	2299.05	2946 . 19	3117.8
 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011) (411-1002)	М _М 3 РУБ.	1004 770 318.68	1004 1006 280.61	1004 1272 301.69	1004 1570 327.98	1004 1917 408.95	1004 2264 437.35
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	47.8	42.09	45.25	49.2	61.34	65.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	1006 1196.03	1160 1346.68	1367 2213.9	1518 2299.05	1815 2946 . 19	1886 3117.8
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ІРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ІСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	358.81 318.68 2520.71	404 280.61 2787.29	664.17 301.69 3882.59	689.72 327.98 4145.03	883.86 408.95 5170.14	935.34 437.35 5441.15
							ПРОДОЛЖЕН	НИЕ ТАБЛ. 22
			  ДИАМЕТРОМ				ПРОДОЛЖЕН	НИЕ ТАБЛ. 22
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	     код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	ДИАМЕТРОМ 	, MM		1500		НИЕ ТАБЛ. 23
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	     код			140	22-8-20			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	   код 	измере-	1300	14(			16   3-21	500
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	   код 	ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ	1300   22-8-	19	22-8-20	2953	. 19	22-8-22 3004
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	КОД КОД (103-9011) (411-1002)	иЗМЕРЕ— НИЯ ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	1300 	9	22-8-20 2698 1246.37	2953 1409	. 19	3004 1437.26
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАШИНЫ ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДА	(103-9011)	иЗМЕРЕ— НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ. М м3	2658 1212.6 3678.4	9 8	22-8-20 2698 1246.37 3780.66	2953 1409 4274 1004 3551 571	. 19	3004 1437.26 4359.68 1004 4022
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАШИНЫ ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011) (411-1002)	иЗМЕРЕ— НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ. М м3 РУБ.	2658 1212.6 3678.4 1004 2672 466.2	140   19	22-8-20 2698 1246.37 3780.66 1004 3080 495.13	2953 1409 4274 1004 3551 571	16 3-21	3004 1437.26 4359.68 1004 4022 600.78

# ТАБЛИЦА 22-9. УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СВАРКА ТРУБ В ЗВЕНЬЯ. 02.УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ И ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЮ. 03.СВАРКА ЗВЕНЬЕВ И ОТДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЕ. 04.ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		   ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	50	75	100	125	150	200		
		RNH	22-9-1	22-9-2	22-9-3	22-9-4	22-9-5	22-9-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	336 91.99	337 95.01	352 99.76	411 76.44	442 111.85	458 175.34		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	279.03	288.2	302.61	231.87	339 . 29	531.86		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	М РУБ.	1004 78.62	1004 79.36	1004 82.46	1004 84.32	1004 133.55	1004 143.22		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.79	11.9	12.37	12.65	20.03	21.48		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛІ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ЕЙ	РУБ. РУБ.	273 279 . 03	275 288.2	287 302.61	334 231.87	367 339.29	384 531.86		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	83.71 78.62 630.65	86.46 79.36 642.56	90.78 82.46 672.07	69.56 84.32 650.19	101.79 133.55 839.84	159.56 143.22 1059.08		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-9

		   ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-	ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		250	300	350	400	500	600		
		RNH	22-9-7	22-9-8	22-9-9	22-9-10	22-9-11	22-9-12		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	544 195.2	607 221.12	729 262.58	775 288.06	981 346.79	1121 411.57		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	592.12	670.72	796.48	873.77	1051.93	1248.43		
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	М РУБ.	1004 150.78	1004 173 . 1	1004 196.91	1004 212.66	1004 235.35	1004 297.35		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	22.62	25.97	29.54	31.9	35.3	44.6		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	458 592.12	516 670.72	612 796.48	659 873.77	829 1051.93	952 1248.43		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	177.64 150.78 1200.9	201.22 173.1 1359.82	238.94 196.91 1605.39	262.13 212.66 1745.43	315.58 235.35 2116.28	374.53 297.35 2497.78		

TO SET ONLY ONLY THE TOO SET ONLY AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND			ДИАМЕТРОМ,	мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	700	800	900	1000	1100	1200
		пия	22-9-13	22-9-14	22-9-15	22-9-16	22-9-17	22-9-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛЧ	1334	1513	1777	1954	2342	2412
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ 	464.69	515.22	786	814.07 	1004.96	1066.71 
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1409.56	1562.83	2384.2	2469.35	3048.37	3235.7
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)		1004	1004	1004	1004	1004	1004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	318,68	280.61	301.69	327.98	408.95	437.35
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	47.8	42.09	45.25	49.2	61.34	65.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	1137	1291	1508	1659	1984	2055
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1409.56	1562.83	2384.2	2469.35	3048.37	3235.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	422.87	468.85	715.26	740.81	914.51	970.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	318.68	280.61	301.69	327.98	408.95	437.35
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ								
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2865.24	3134.44	4193.89	4456.33	5441.32	5728.05
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Pyb.					ПРОДОЛЖЕНИЕ	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			  Диаметром,					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-						: ТАБЛ. 22-
	код	ЕДИНИЦА	  ДИАМЕТРОМ, 	MM   140			ПРОДОЛЖЕНИЕ	: ТАБЛ. 22-
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ	ДИАМЕТРОМ, 	MM   140		1500	ПРОДОЛЖЕНИЕ	: ТАБЛ. 22-
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	   код 	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, 	MM   140	22-9-20	1500	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16	ТАБЛ. 22- 
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	   код 	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ	ДИАМЕТРОМ, 		22-9-20	1500   22-9 3159	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16	ТАБЛ. 22- 
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	(103-9011)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	ДИАМЕТРОМ,     1300      22-9-1   2864  1257.6	MM   140	22-9-20 2904 1291, 29	1500   22-9 3159 1454.	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16	ТАБЛ. 22- 000 22-9-22 3193 1487.79
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  ПРОЧИЕ МАШИНЫ  ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	Диаметром, 	MM   140	22-9-20 2904 1291.29 3916.9	1500   22-9 3159 1454. 4410.	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16  -21	ТАБЛ. 22- 300 22-9-22 3193 1487.79 4512.95
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  ПРОЧИЕ МАШИНЫ  ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	Диаметром, 		22-9-20 2904 1291.29 3916.9	1500   22-9   3159   1454.   4410.	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16   77   89	ТАБЛ. 22- 500 22-9-22 3193 1487.79 4512.95
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  ПРОЧИЕ МАШИНЫ  ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(103-9011)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ— НИЯ ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч РУБ.	Диаметром, 	MM   140	22-9-20 2904 1291.29 3916.9 1004 495.13	11500   22-9   3159   1454.   4410.   1004   571.	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16   77   89	ТАБЛ. 22- 500 22-9-22 3193 1487.79 4512.95 1004 600.78
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  ПРОЧИЕ МАШИНЫ  ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	(103-9011)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ— НИЯ ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч РУБ. М РУБ.	ДИАМЕТРОМ, 	MM   140	22-9-20 2904 1291.29 3916.9 1004 495.13 74.27	1500   22-9   3159   1454.   4410.   1004   571.   85.	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16  -21	22-9-22 3193 1487.79 4512.95 1004 600.78 90.12
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  ПРОЧИЕ МАШИНЫ  ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	(103-9011)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ. М РУБ.	ДИАМЕТРОМ, 	MM   140	22-9-20 2904 1291.29 3916.9 1004 495.13 74.27	1500   22-9   3159   1454.   4410.   1004   571.   85.	ПРОДОЛЖЕНИЕ   16   -21	22-9-22 3193 1487.79 4512.95 1004 600.78 90.12
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ  ПРОЧИЕ МАШИНЫ  ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ. М РУБ. РУБ.	ДИАМЕТРОМ, 	MM   140	22-9-20 2904 1291.29 3916.9 1004 495.13 74.27 2471 3916.9	1500   22-9   3159   1454.   4410.   1004   571.   85.   2682   4410.	ПРОДОЛЖЕНИЕ    16  -21	22-9-22 3193 1487.79 4512.95 1004 600.78 90.12 2735 4512.95

## РАЗДЕЛ 04. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

## ТАБЛИЦА 22-10. УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02.НАДЕВАНИЕ РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ. 03.ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

04. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

			ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ	500	600	700	800	900		
		ния	22-10-1	22-10-2	22-10-3	22-10-4	22-10-5		
АТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ АТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	898 314.83	1060 377.88	1460 454.76	1480 537.68	1930 554.09		
РОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	954.99	1146 . 25	1379 . 43	1630.95	1680.73		
ОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ КЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ И ИЗКОНАПОРНЫХ ТРУБ ТУ 38.1051222-78)	103-0744	КГ	205	242	277	313	349		
ЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9002)	м3	94	109	176	176	270		
АСТВОР ТЯЖЕЛЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЕМЕНТНЫЙ	(402-9073)	M3	11	17.8	28.7	28.7	40.6		
ОДА	(411-1002)	м ^З	392	566	770	1010	1270		
РУБЫ НАПОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9147)	М	997	997	997	997	997		
РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	318.68	434	463.76	558	682		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	47.8	65.1	69.56	83.7	102.3		
АРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 ЕЙ	РУБ.	766	792	1110	1120	1480		
КСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	954.99	1146.25	1379.43	1630.95	1680.73		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	286.5	343.88	413.83	489.29	504.22		
РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	318.68	434	463.76	558	682		
СЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	2039.67	2372.25	2953.19	3308.95	3842.73		
АТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ІРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ІТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	590.4	696.96	797.76	901.44	1005 . 12		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	38.95	45.98	52.63	59.47	66.31		

			ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ	1000						
	   	кин	22-10-6		22-10-7		22-10-8		22-10-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	1950 628.8		2480 915.13		3080 1134.09		3500 2004.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1907.36		2775.89		3440.06		6079.71
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ И НИЗКОНАПОРНЫХ ТРУБ (ТУ 38.1051222-78)	103-0744	ΚΓ	420		496		577		965
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9002)	_M 3	270		359		420		516
РАСТВОР ТЯЖЕЛЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	(402-9073)		40.6		68.3		92.5		121
ВОДА	(411-1002)	_M 3	1570		2260		3080		4020
ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9147)	М	997		996		996		996
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	818.4		1091.2		1165.6		1698.8
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	122.76		163.68		174.84		254.82
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.			1900		2360		2691
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1907.36		2775.89		3440.06		6079.71
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	572.21		832.77		1032.02		1823.91
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			818.4		1091.2		1165.6		1698.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	4215.76		5767.09		6965.66		10469.51
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1209.6	N 400 000 000 000 000 000 000 000 000 00	1428.48		1661.76		2779.2
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	79.8		94.24		109.63		183.35

## РАЗДЕЛ 05. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

# ТАБЛИЦА 22-11. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ТОРЦОВКА КОНЦОВ ТРУБ. 02.СВАРКА ТРУБ В ПЛЕТИ. 03.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ПЛЕТЕЙ ТРУБ В ТРАНШЕЮ. 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ. 05.ПРИСЫПКА ТРУБОПРОВОДА СЛОЕМ ГРУНТА ТОЛЩИНОЙ 10 СМ.

		T DIALUALIA	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		50  65		100	125			
		РИЯ	22-11-1	22-11-2	22-11-3	22-11-4			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	173 18.1	179 20.64	194 26.38	236 31.06			
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	021243	Р————————————————————————————————————	0.11	0 . 15	0.32	0.42			
АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	081600	МАШ.−Ч	17.5	19.8	24.6	28.7			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.48	2.1	4.43	5.87			
ВОДА ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(411-1002) (530-9001)	м ³ м РУБ.	5 1010 0.07	8 1010 0.09	18 1010 0.17	29 1010 0 . 17			
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.01	0.01	0.03	0.03			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ă	РУБ. РУБ.	132 122.37	137 139.03	147 175.34	180 205.55			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	20.88 0.07 254.44	23.79 0.09 276.12	30.28 0.17 322.51	35.59 0.17 385.72			

			ДИАМЕТРОМ, ММ						and allest made allest state made made made made made made made mad
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	150	200		25	0	300	
	[	RNH	22-11-5	:	22-11-6		22-11-7	110	22-11-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	247 37.3		286 84.07		296 91.71		306 98.72
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, ДО 16 Т	021243	МАШ.—Ч	0.52		0.31		0.46		0.62
АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	081600	МАШ. −Ч	34.3		44.4		49.3		54.5
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССО- ВОЧНЫЕ, ДО 70 м ³ /Ч	150101	МАШЧ			35		35		35
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.52		13.23		21.09		26.08
 ВОДА ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	(411-1002) (530-9001)		48 1010	1:	74 010	- <del> </del>	118 1010	<u> </u>	170 1010
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.17		1.31		1.31		1.31
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. 	0.03		0.2		0.2		0.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	186 246 . 27		215 637 . 56		222 679.98		228 721.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ. РУБ.	42.72 0.17		87.02 1.31		95.26 1.31		102.99 1.31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	432.44		853.87		903.29		950.97

#### РАЗДЕЛ 06. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-12. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ. 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		COMMINATIA	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150   22-12-5   136   64.78   196.5   620   58   2.14   32.61   4.89   105   196.5   58.95   32.61	200
	•	РИН	22-12-1	22-12-2	22-12-3	22-12-4	22-12-5	22-12-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	AN MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	116 30.49	116 30.66	117 32.13	126 34.59		150 77.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	92.49	93.01	97.46	104.93	196.5	234 . 49
гидроизол	(101-1564)	м ²	220	300	420	530	620	870
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)	10 M ²	21	28	40	49	58	81
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(610-1044)	Т	0.77	1.03	1,46	1.8	2.14	2.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.85	4.05	4.41	4.63	4.89	5.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ	 ЕЙ	РУБ.	90.2	90.3	91	97	105	116
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	92.49	93.01	97.46	104.93	196.5	234.49
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	27.75	27.9	29.24	31.48	58.95	70.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	208.36	210.34	217.85	232.81	334.11	387.32

		C DIALUMIA	JUAMETPOM, MM						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600	
		RNH	22-12-7	22-12-8	22-12-9	22-12-10	236 205.14	22-12-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	176 91.56	197 103 . 22	181 159.36	206 172.32		255 242.71	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	277.72	313.09	483.39	522.69	622.25	736.22	
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т РУБ.	1100 100 3.7 40.67 6.1	120 4.39 43.9	140 5.11 48.24	1710 159 5.78 52.08 7.81	196 7.13 59.02	2600 240 8.23 66.84 10.03	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	136 277.72 83.32 40.67 454.39	152 313.09 93.93 43.9 508.99	138 483.39 145.02 48.24 669.63	158 522.69 156.81 52.08 732.77	622.25 186.68	194 736.22 220.87 66.84 997.06	

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800	à00	1000	1100	1200
		РИН	22-12-13	22-12-14	22-12-15	22-12-16	495 524.72 1591.65 4470 419 15.2 104.16 15.62 377 1591.65 477.5 104.16	22-12-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	299 263.87	342 289.35	385 426 . 25	428 468 . 58		502 587.34
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	<u> </u>	РУБ.	800.41	877.7	1292.97	1421.35	1591.65	1781.6
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т РУБ. РУБ.	2760 260 9.45 75.39 11.31	3420 318 10.9 84.69 12.7	3780 356 12.2 93 13.95	4180 392 13.8 100.44 15.07	419 15.2 104.16	4850 456 16.6 112.84 16.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	<b></b> й	РУБ. РУБ. РУБ.	227 800.41 240.12	260 877.7 263.31	291 1292.97 387.89	324 1421.35 426.41	1591.65	381 1781.6 534.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	75.39 1102.8	84.69 1222.39	93 1676.97	100.44 1845.79		112.84 2275.44

### ТАБЛИЦА 22-13. НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 6 ММ.

04. НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05. НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

	COMMAN	ДИАМЕТРОМ					
код	измере-	50		100	125	150	200
	ния	22-13-1	22-13-2	22-13-3	22-13-4	22-13-5	22-13-6
an land alare court week form were such that direct from court dat	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	159 43 . 19	160 43.62	161 44.05	170 47.07	185 89.4	203 106.67
	РУБ.	131	132.31	133.62	142.79	271.17	323.57
(101-1564)	_M 2	220	300	420	530	620	870 81
(610-1044)	T	1.16	1.54	2.19	2.75	3.21	4.39
	РУБ.	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
	РУБ.	3.85	4.05	4.41	4.63	4.89	5.52
 ЕЙ	РУБ.	124	124	124	131	143	157
	РУБ.	131	132.31	133.02	142.79	211.11	323.57
	РУБ.	39.3	39.69	40.09	42.84	81.35	97.07
							36.83 517.4
	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	НИЯ  ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ.  (101-1564) м ² (101-1593) 10 м ² (610-1044) Т РУБ. РУБ. РУБ.	КОД   ЕДИНИЦА	КОД ИЗМЕРЕ- 50   75   175   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   187   1	КОД ИЗМЕРЕ- 50   75   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   1	КОД ИЗМЕРЕ- 50   75   100   125   149   125   149   125   140   125   140   125   140   125   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   140   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   145   1	КОД ИЗМЕРЕ- НИЯ 50   75   100   125   150   150   125   150   125   150   125   150   125   150   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125   125

		   ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	250	300	350	400	500	1600	
		РИН	22-13-7	22-13-8	22-13-9	22-13-10	276 243.57 738.84 2090 196 10.7 59.02 8.85 210 738.84 221.65	22-13-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	234 123 . 51	263 139.06	233 190.89	274 213.34		338 293.67	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	374.66	421.82	579.02	647.14	738.84	890.8	
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т РУБ. РУБ.	1100 100 5.46 40.67 6.1		1500 140 7.64 48.24 7.24	1710 159 8.7 52.08 7.81	196 10.7 59.02	2600 240 12.3 66.84 10.03	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕІ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО. ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	λ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	181 374.66 112.4 40.67 596.33	204 421.82 126.55 43.9 669.72	179 579.02 173.71 48.24 806.26	209 647.14 194.14 52.08 908.22	738. <b>&amp;</b> 4	256 890.8 267.24 66.84 1213.64	

		C DIALIMITA	ДИАМЕТРОМ.	мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800	1900	1000	6   22-13-17 630 652.12 1978.1 4470 419 22.6 104.16 15.62 476 1978.1 593.43 104.16	1200
		РИН	22-13-13	22-13-14	22-13-15	22-13-16		22-13-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	398 336 . 86	459 375.73	510 544.15	551 583.02		640 729.86
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1021.8	1139.7	1650.6	1768.5	1978 . 1	2213.9
ГИДРОИЗОЛ  ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК  МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ  КРОВЕЛЬНАЯ  ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)		2760 260 13.9 75.64 11.35	3420 318 16.2 84.32 12.65	3780 356 18.3 93 13.95	4180 392 20.5 100.44 15.07	419 22.6 104.16	4850 456 24.6 112.84 16.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕІ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	й	РУБ. РУБ. РУБ.	302 1021.8 306.54	349 1139.7 341.91	387 1650.6 495.18	418 1768.5 530.55	1978.1	483 2213.9 664.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	75.64 1399.44	84.32 1573.02	93 2130.6	100.44 2286.94	104 . 16 2558 . 26	112.84 2809.74

ТАБЛИЦА 22-14. НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 3 ММ. 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 3 ММ И

СТЕКЛОХОЛСТОМ. 06.ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 3 ММ. 07.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА БУМАГОЙ

ОБЕРТОЧНОЙ.

		F 01411414 A	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
		RNH	22-14-1	22-14-2	22-14-3	22-14-4	256 125.67 381.21 120 4.83 1.04 32.61 4.89 198 381.21 114.36 32.61	22-14-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ه چوه هی شده پیچ پین بیش فیو سده های خط	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	203 54 . 42	204 54.85	205 56 . 14	228 63.05		278 149.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	165.06	166.37	170.3	191.26	381.21	453 . 26
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)	10 M ²	43	 58	82	102	120	 168
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(610-1044)	Т	1.73	2.31	3.32	4.06		6.63
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	(610-1068)	1000 M ²	0.37	0.5	0.71	0.87	1.04	1.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.85	4.05	4.41	4.63	4.89	5.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	157	158	158	176	198	215
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	165.06	166.37	170.3	191.26	381.21	453.26
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	49.52	49.91	51.09	57. <b>3</b> 8	114.36	135.98
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	347.73	351.4	357.69	398.14	611.82	705.09

		CDIALIJALIA	ДИАМЕТРОМ	, мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600
		RNH	22-14-7	22-14-8	22-14-9	22-14-10	334.7 1015.25 405 16.2 3.46 59.02 8.85 294 1015.25 304.58 59.02	22-14-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	323 173.61	357 192.61	313 255.67	368 285.2		464 401.64
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	526.62	584.26	775.52	865.1	1015.25	1218.3
	(101-1593)	10 M ²	210	250	290	330	405	500
МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(610-1044)	Т	8.29	9,88	11.5	13	16.2	18.7
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	(610-1068)	1000 M ²	1.79	2.14	2.48	2.8	3.46	4.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	40.67	43.9	48.24	52.08	59.02	66.84
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.1	6.59	7.24	7.81	8.85	10.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	249	276	239	281	294	351
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	526.62	584.26	775.52	865.1	1015.25	1218.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	157.99	175.28	232.66	259.53	304.58	365.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	40.67	43.9	48.24	52.08		66.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	816.29	904.16	1062.76	1198.18	1368.27	1636 . 14

			ДИАМЕТРОМ	мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800	900	1000	1100	1200
		RNH	22-14-13	22-14-14	22-14-15	22-14-16	1100 6   22-14-17   983   967.38   2934.4   866   34.1   7.2   104.53   15.68   745   2934.4   880.32   104.53	22-14-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	and the last the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	544 453 . 46	625 500.97	703 738 . 49	798 816.23		1000 1071.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1375.5	1519.6	2240.1	2475.9	2934.4	3248.8
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(101-1593) (610-1044)	10 M ² T	536 21.1	660 24.4	734 27.6	810 31		941 37.3
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(610-1068)	1000 м ² РУБ. РУБ.	4.58 75.39 11.31	5.24 84.69 12.7	5.86 92.75 13.91	6.5 100.69 15.1	104.53	7.8 112.84 16.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	412 1375.5	473 1519. <b>6</b>	532 2240.1	604 2475.9		760 3248.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	412.65 75.39 1862.89	455.88 84.69 2077.29	672.03 92.75 2864.85	742.77 100.69 3180.59		974.64 112.84 4121.64

ТАБЛИЦА 22-15. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ.

04.ОБЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

			ДИАМЕТРОМ	, MM						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200		
		<b>РИН</b>	22-15-1	22-15-2	22-15-3	22-15-4	22-15-5	22-15-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	75 MARY ANNA (1904-1906) ANNA 1806-1905 MARY ANNA (1904-1906) ANNA (1904-1906)	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	42.9 9.42	42.9 9.42	43 9.42	47.3 10.45	47.4 10.45	49 10 . 49		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	***************************************	РУБ.	28.56	28.56	28.56	31.7	31.7	31.83		
ГИДРОИЗОЛ  ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК  МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ  КРОВЕЛЬНАЯ  ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  В ТОМ ЧИСЛЕ  ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)		14.3 1.36 0.05 4.34 0.65	19.5 1.82 0.07 4.59	27.3 2.6 0.1 4.71	34.5 3.18 0.12 4.96	40.3 3.77 0.14 5.21	56.6 5.26 0.19 5.7 0.86		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	34.6 28.56 8.57 4.34 67.5	34.6 28.56 8.57 4.59 67.75	34.6 28.56 8.57 4.71 67.87	38.3 31.7 9.51 4.96 74.96	38.3 31.7 9.51 5.21 75.21	39.4 31.83 9.55 5.7 76.93		

*

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ

		COLALIJALIA	ДИАМЕТРОМ	ММ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	1400	500	600
		РИЯ	22-15-7	22-15-8	22-15-9	22-15-10	91.9 23.36 70.87 190 17.8 0.65 8.56 1.28 73.8 70.87 21.26 8.56 153.23 [1100 6   22-15-17 208.4 55.02 166.89 407 38.1 1.34 12.77 1.92	22-15-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	57.2 12.4	57.3 12.48	68.7 15.03	69 15.33		109.2 28.11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.6	37.86	45.59	46.51	70.87	85.28
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т	72 6.5 0.24	85 7.8 0.29	98 9.1 0.33	156 14.5 0.53	17.8	237 21.8 0.76
КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	6.32 0.95	6.7 1	7.07 1.06	7.56 1.13		9.3 1.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	1	РУБ. РУБ.	46.1 37.6	46 . 2 37 . 86	55.3 45.59	55.6 46.51		88.1 85.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	11.28 6.32 90.02	11.36 6.7 90.76	13.68 7.07 107.96	13.95 7.56 109.67	8.56	25.58 9.3 182.68
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-15					وعبية موسد موسود علمون عملت بمنت بمنت عبدي	and the pas an and ton one data this this		
		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	700	800	1900	1000	1100	1200
			22-15-13	22-15-14	22-15-15	22-15-16	22-15-17	22-15-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	125.6 32.43	143.8 37.49	165.6 43.53	180.2 47.38		208.4 55.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	98.38	113.71	132.05	143.71	166.89	166.89
ГИДРОИЗОЛ  ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК  МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ  КРОВЕЛЬНАЯ  ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ  В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т РУБ.	251 23.7 0.86 10.04 1.51	311 28.9 0.98 10.42 1.56	344 32.4 1.1 11.28 1.69	380 35.7 1.22 12.03 1.8	38.1 1.34 12.77	441 41.5 1.46 13.64 2.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	 й	РУБ. РУБ. РУБ.	101 98.38	116.2 113.71	134.6 132.05	145.1 143.71	168.5	168.5 166.89
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВОЕГО ПВЯМЫЕ ЗАТВАТЫ		РУБ. РУБ.	29.51 10.04	34.11 10.42	39.62 11.28	43.11 12.03	50.07 12.77	50.07 13.64

209.42

240.33

277.93

300.84

348.16

349.03

РУБ.

ТАБЛИЦА 22-16. НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ. 04.0БЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		C DIALUALIA	ДИАМЕТРОМ	, мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
	i	RNH	22-16-1	22-16-2	22-16-3	22-16-4	22-16-5	22-16-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	to when water when have much differ again, water differ water differ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	54 11.92	54 11.92	54.1 11.96	60.2 13.35	60.2 13.43	61.8 13.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	36 . 16	36.16	36 . 29	40.48	40.74	40.87
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)		14.3 1.36 0.07 4.38	19.5 1.82 0.1	27.3 2.6 0.14 4.71	34.5 3.18 0.18	40.3 3.77 0.21 5.21	56.6 5.26 0.28
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.66	0.69	0.71	0.74	0.78	0.86
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ĔЙ	РУБ. РУБ.	43 . 6 36 . 16	43.6 36.16	43.6 36.29	48.7 <b>40.48</b>	48.7 40.74	49.8 40.87
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	10.85 4.38 84.14	10.85 4.59 84.35	10.89 4.71 84.6	12.14 4.96 94.14	12.22 5.21 94.65	12.26 5.7 96.37

		E DIALIMITA	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600
		РИН	22-16-7	22-16-8	22-16-9	22-16-10	22-16-11	22-16-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	add allow store and some store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store store	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	75.3 16.63	75.4 16.67		90.5 20.25	119.2 30.92	141.1 37.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	50.44	50.57	60.65	61.44	93.8	112.27
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т РУБ.	72 6.5 0.35 6.32 0.95	85 7.8 0.43 6.7	98 9.1 0.49 7.07 1.06	156 14.5 0.79 7.6 1.14	190 17.8 0.97 8.54 1.28	237 21.8 1.02 9.36 1.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕІ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	60.7 50.44 15.13 6.32 117.46	60.8 50.57 15.17 6.7 118.07	72.8 60.65 18.2 7.07 140.52	73 61.44 18.43 7.6 142.04	96.1 93.8 28.14 8.54 198.44	102.4 112.27 33.68 9.36 224.03

		C DIAITIALIA	ДИАМЕТРОМ	ММ				
наименование Элементов Затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	1800	900	1000	1100	1200
		RNH	22-16-13	22-16-14	22-16-15	22-16-16	22-16-17	22-16-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	and date that such also seen form man time date or	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	160.2 41.89	184.7 48.59	209.3 55.24	227.5 60.07	264.8 70.18	264.8 70.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	127.07	147.38	167.55	182.22	212.88	212.88
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	10 M ² T	251 23.7 1.27	311 28.9 1.44	344 32.4 1.62 12.15	380 35.7 1.79	407 38.1 1.97	441 41.5 2.11
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.5	1.71	1.82	1.94	2.05	2.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	—————— Й	РУБ. РУБ.	128.7 127.07	148.6 147.38	168.5 167.55	183.7 182.22	214.1 212.88	214.1 212.88
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	38.12 9.99 265.76	44.21 11.41 307.39	50.27 12.15 348.2	54.67 12.9 378.82	63.86 13.64 440.62	63.86 14.51 441.49

ТАБЛИЦА 22-17. НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ.

04. НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05. ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ И СТЕКЛОХОЛСТА. 06. ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ

СЛОЕМ МАСТИКИ. 07. НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА БУМАГОЙ ОБЕРТОЧНОЙ.

		C CHARMAINA	ДИАМЕТРОМ	, мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	22-17-6   22-17-6   76.7   16.89   51.22   11   0.43   0.094   5.7   0.86   61.8   51.22
		РИН	22-17-1	22-17-2	22-17-3	22-17-4	22-17-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL CONTRO	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	<b>69</b> .9 <b>15</b> .55	69.9 15.59	69.9 15.59	75 16 . 8	75.1 16.84	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	47.16	47 . 29	47.29	50.96	51.09	51.22
 ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(101-1593) (610-1044)	10 M ² T	2.8 0.11	3.8 0.15	5.3 0.21	6.6 0.27	7.8 0.31	
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(610-1068)	1000 м ² РУБ. РУБ.	0.024 4.38 0.66	0.032 4.51 0.68	0.046 4.71 0.71	0.052 4.96 0.74	0.068 5.21 0.78	5.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ЕЙ	РУБ. РУБ.	56.5 47.16	56.5 47. <b>2</b> 9	56.5 47.29	60.5 50.96	60.6 51.09	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	14.15 4.38 108.04	14.19 4.51 108.3	14.19 4.71 108.5	15.29 4.96 116.42	15.33 5.21 116.9	15.37 5.7 118.72

		C BIALUALIA	ДИАМЕТРОМ	, MM							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600			
		<b>РИН</b>	22-17-7	22-17-8	22-17-9	22-17-10	22-17-11	167 44.05 133.62 45.5 1.63 0.355 9.3 1.4			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ages vario pena espe que vario vario aleb albi ribilio delle vales del	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	89 19.87	89.2 19.95	106 23.58	106 24.01	142 37.44				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	60.26	60.52	71.53	72.84	113.58	133.62			
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(101-1593) (610-1044)	10 M ² T	13.7 0.54	16.2 0.64	18.8 0.74	30 1 . 18	36.8 1.47				
	(610-1068)	1000 М ² РУБ. РУБ.	0.117 6.32 0.95	0.139 6.7 1	0.161 7.07 1.06	0.255 7.56 1.13	0.315 8.56 1.28	9.3			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	71.7 60.26	71.8 60.52	85 71.53	85 72.84	114 113.58	135 133.62			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	18.08 6.32 138.28	18 . 16 6 . 7 139 . 02	21.46 7.07 163.6	21.85 7.56 165.4	34.07 8.56 236.14	40.09 9.3 277.92			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-17

		COMMIN	ДИАМЕТРОМ	ММ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800	1900	1000	1100	1200
		РИЯ	22-17-13	22-17-14	22-17-15	22-17-16	22-17-18	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	MIN MIN 1975 TOPS MIN 1924 MAN 450 AND 450 AND 1975 AN	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	197 52.26	222 59 . 17	253 67.8	278 74.71	328 87.67	328 87.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	158.51	179 . 47	205.67	226.63	265.93	265.93
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(101-1593) (610-1044)	10 M ² T	48.8 1.92	60 2.2	67 2.46	74 2.72	79 3	86 3.26
	(610-1068)	1000 М ² РУБ. РУБ.		0.477 11.41 1.71	0.534 12.15 1.82	0.592 12.9 1.94	0.65 13.64 2.05	0.71 14.51 2.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	159 158 . 51	179 179 . 47	205 205.67	225 226 . 63	264 265.93	264 265.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	47.55 10.04 327.55	53.84 11.41 369.88	61.7 12.15 422.82	67.99 12.9 464.53	79.78 13.64 543.57	79.78 14.51 544.44

#### ТАБЛИЦА 22-18. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ. 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		C DIALIJALI A	ДИАМЕТРОМ	, мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
		RNH	22-18-1	22-18-2	22-18-5	22-18-6		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	116 30.49	116 30.66	117 32.13	126 34.59	136 64.78	150 77.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	92.49	93.01	97.46	104.93	196∵5	234.49
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ.	220 21 0.77 25.67 3.85	300 28 1.03 27.03 4.05	420 40 1.46 29.39	530 49 1.8 30.88	620 58 2.14 32.61 4.89	870 81 2.92 36.83 5.52
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО. ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ΠΕЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	90.2 92.49 27.75 25.67 208.36	90.3 93.01 27.9 27.03 210.34	90.8 97.46 29.24 29.39 217.65	97.1 104.93 31.48 30.88 232.91	105 196.5 58.95 32.61 334.11	116 234.49 70.35 36.83 387.32

			ДИАМЕТРОМ	. мм				
наименование элементов затрат	<b>к</b> од	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	1600
	Annual Località	RNH	1 22-18-7	22-18-8	22-18-9	22-18-10	22-18-11	i 22-18-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	eer aan ann aan van 'eer aan aan an der seel aan an	ЧЕЛ -Ч ЧЕЛЧ	176 91 56	197 103 22	181 159 36	206 172 32	236 205 . 14	255 242.71
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	277 72	313.09	483 39	522 69	622.25	736 . 22
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	M ² 10 M ² T PY5. PY5.		120 4.39 43.9	140 5.11		2090 196 7.13 59.02 8.85	2600 240 8.23 66.84 10.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	Й	РУБ РУБ. РУБ.	136 277.72 83.32	152 313 09 93.93	138 483.39 145.02	158 522.69 156.81	175 622.25 186.68	194 736.22 220.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО. ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ РУБ	40.67 454.39	43.9 508.99	48.24 669.63	52.08 732.77	59.02 856.27	66.84 997.06

		# 5141141A	ДИАМЕТРОМ	ДИАМЕТРОМ, ММ					
наименование элементов затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800		1000		1200	
		ЯИН	22-18-13	22-18-14	22-18-15	22-18-16	22-18-17	22-18-18	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ -Ч ЧЕЛ -Ч	299 263 87	342 289 35	385 427.55	428 470 . 74	495 526 . 88	502 587.34	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	800.41	877.7	1296.9	1427.9	1598.2	1781.6	
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ РУБ.		318 10.9 34.69	92.75	4180 392 13.8 100.69 15.1	4470 419 15.2 104.53 15.68	4850 456 16.6 112.84 16.93	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	Й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	227 800.41 240.12 75.39	260 877.7 263.31 84.69	291 1296.9 389.07 92.75	324 1427.9 428.37 100.69	377 1598.2 479.46 104.53	381 1781.6 534.48 112.84	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1102.8		1680.65	1852.59	2079.73	2275.44	

#### ТАБЛИЦА 22-19. НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 6 ММ. 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

измеритель: 1 KM ТРУБОПРОВОДА

		f" Dia: 04110	ДИАМЕТРОМ	, MM				
наименование элементов затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
	 	RNH	22-19-1	22-19-2	22-19-3	22-19-4	22-19-5	200   22-19-6 203 106.67 323.57 870 81 4.39 36.83 5.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	STORE CALLS STORE AND AND THE CHARLES STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STARE STAR	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	159 43.19	160 43.62	161 44.05	170 46.64	184 88.96	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	and the control and the control and the control and	РУБ.	131	132.31	133.62	141.48	269 . 86	323.57
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	10 M ²	220 21 1.16 25.67 3.85	300 28 1.54 27.03	420 40 2.19 29.39 4.41	530 49 2.75 30.88 4.63	620 58 3.21 32.61 4.89	81 4.39 36.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	Й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	124 131 39.3 25.67 280.67	124 132.31 39.69 27.03 283.34	124 133.62 40.09 29.39 287.01	131 141.48 42.44 30.88 303.36	142 269.86 80.96 32.61 444.47	156 323.57 97.07 36.83 516.4

		E DIALUAN A	ДИАМЕТРОМ,	ММ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	1600
		РИН	22-19-7	22-19-8	22-19-9	22-19-10	22-19-11	22-19-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	00 000 000 000 000 000 000 000 000 000	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	233 123 . 51	263 139.06	233 190.89	274 213.34	275 243.57	337 295.83
инишам элгочг		РУБ.	374.66	421.82	579.02	647.14	738.84	897.35
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ. РУБ.	1100 100 5.46 40.67 6.1	1300 120 6.58 43.9 6.59	1500 140 7.64 48.24 7.24	1710 159 8.7 52.08 7.81	2090 196 10.7 59.02 8.85	2600 240 12.3 66.84 10.03
	1	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	181 374.66 112.4 40.67 596.33	203 421.82 126.55 43.9 668.72	179 579.02 173.71 48.24 806.26	209 647.14 194.14 52.08 908.22	210 738.84 221.65 59.02 1007.86	256 897.35 269.21 66.84 1220.19
	- <b></b>		ДИАМЕТРОМ	MM		<u> </u>	РОДОЛЖЕНИЕ	ГАБЛ. 22-19 
		ЕДИНИЦА						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	700	800	900	1000	1100	1200
наименование элементов затрат	код       	иЗМЕРЕ- НИЯ			900   22-19-15			· 
 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	код       							· 
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ  ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	код	ния  челч	22-19-13 397	22-19-14   458	22-19-15   510	550	22-19-17	22-19-18   637
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАШИНЫ ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	КОД (101-1564) (101-1593) (610-1063)	НИЯ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	22-19-13 397 336.86	22-19-14   458   377.02	22-19-15   510   545.02	22-19-16   550   582.59	22-19-17 626 649.96	22-19-18 637 728.56
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАШИНЫ ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	НИЯ  ЧЕЛЧ  ЧЕЛЧ  ЧЕЛЧ  РУБ.  М ² 10 M ² Т  РУБ.	2760 260 13.9 75.39	458 377.02 1143.63 3420 318 16.2 84.69	1 22-19-15 510 545.02 1653.22 3780 356 18.3 92.75	22-19-16   550   582.59   1767.19   4180   392   20.5   100.69	22-19-17 626 649.96 1971.55 4470 419 22.6 104.53	637 728.56 2209.97 4850 456 24.6 112.84

ТАБЛИЦА 22-20. НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ. 04.0БЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ И

СТЕКЛОХОЛСТОМ. 06 ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ. 07 НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА МЕШОЧНОЙ БУМАГОЙ.

		CUMPIN	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
		РИЯ	22-20-1	22-20-2	<b>22</b> -20-3	22-20-4	22-20-5	22-20-6   22-20-6   278.5   149.34   453   168   6.63   1.44   36.83   5.52
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	202.9 54.5	203.8 55.02	204.8 55.97	227.5 62.88	255.7 125.76	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	165.32	166.89	<b>1</b> 69.78	190.74	381.47	453
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1593) (610-1063) (610-1068)	10 M ² T 1000 M ² PY5.	43 1.73 0.37 25.67 3.85	58 2.31 0.5 27.03 4.05	82 3.32 0.71 29.39 4.41	102 4.06 0.87 30.88 4.63	120 4.83 1.04 32.61 4.89	6.63 1.44 36.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЫ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ЕЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	156.8 165.32 49.6 25.67 347.79	158 166,89 50.07 27.03 351.92	158 169.78 50.93 29.39 357.17	175.5 190.74 57.22 30.88 397.12	197.7 381.47 114.44 32.61 611.78	215.3 453 135.9 36.83 705.13

	!!!	C CHALLENIA	ДИАМЕТРОМ	, мм				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	АДИНИЦА   АЗМЕРЕ—   RNH 	250	300	350	400	500	600
			22-20-7	22-20-8	22-20-9	22-20-10	22-20-11	22-20-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	age auto labo digir agen unto Auto Maio atlas sino unto Sal	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	323 . 1 173 . 48	356.7 192.57	358 255 . 45	367.6 285.2	387.6 334.61	464.1 401.98
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	and the same will be same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to the same to t	РУБ	526 . 23	584.13	774.87	865 . 12	1014.99	1219.35
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1593) (610-1063) (610-1068)	T	210 8.29 1.79 40.67 6.1	250 9.88 2.14 43.9 6.59	290 11.5 2.48 48.24 7.24	330 13 2.8 52.08 7.81	405 16.2 3.46 59.02 8.85	500 18.7 4.24 66.84 10.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	Й	РУБ. РУБ. РУБ.	249.2 526.23	276 . 1 584 . 13 175 . 24	277 774.87 232.46	280.8 865.12 259.54	293.7 1014.99 304.5	351 1219.35 365.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	40.67 816.1	43.9 904.13	48.24 1100.11	52.08 1198	59.02 1367.71	66.84 1637.19

		   ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ,	ММ				
наименование Элементов Затрат	код	измере-	700	800	900	1000	1100	1200
	1	ния	22-20-13	22-20-14	22-20-15	22-20-16	22-20-17	22-20-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	have have shall shall some valley shall have shall said some shall	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	544 . 2 453 . 46	625.2 500.97	703.4 738.49	798.1 816.23	982.8 967.38	1000 1071.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1375.5	1519.6	2240 . 1	2475.9	2934 . 4	3248.8
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)	10 M ²	536	660	734	810	866	941
мастика Битумно-полимерная	(610-1063)	T	21.1	24.4	27.6	31	34.1	37.3
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	(610-1068)	1000 M ²	4.58	5.24	5.86	6.5	7.2	7.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	75.39	84.69	92.75	100.69	104.53	112.84
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.31	12.7	13.91	15 1	15.68	16.93
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	——————— Й	РУЬ.	411.8	472.7	532.4	603.7	745.3	760.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	1375.5	1519.6	2240 .1	2475.9	2934.4	3248.8
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	412.65	455.88	672.03	742.77	880.32	974.64
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	75.39	84.69	92.75	100.69	104.53	112.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1862.69	2076.99	2865.25	3180 .29	3784.23	4122.14

ТАБЛИЦА 22-21. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.04ИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ.

04. НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05. НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		C DIALIJANA	ДИАМЕТРОМ	, MM					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	1100	125	150	200	
		RNH	22-21-1	22-21-2	22-21-3	22-21-4	22-21-5	22-21-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	42.9 9.42	42.9 9.42	42.9 9.42	47.3 10.45	47.4 10.45	49 10.49	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	·	РУБ.	28 . 56	28.56	28.56	31,7	31.7	31.83	
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ.	14.3 1.36 0.05 4.34 0.65	19.5 1.82 0.07 4.59	27.3 2.6 0.1 4.71	34.5 3.18 0.12 4.96	40.3 3.77 0.14 5.21	56.6 5.26 0.19 5.7	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ПЕЙ	<b>РУБ</b> . РУБ.	34.6 28.56	34.6 28.56	34.6 28.56	38.3 31.7	38.3 31.7	39.4 31.83	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	8.57 4.34 67.5	8.57 4.59 67.75	8.57 4.71 <b>67</b> .87	9.51 4.96 74.96	9.51 5.21 75.21	9.55 5.7 76.93	

		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		250	300	350	400	500	600	
			22-21-7	22-21-8	22-21-9	22-21-10	22-21-11	22-21-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	57.2 12.4	57.3 12.48	68.7 15.03		91.9 23.36	109.2 28.11	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	37.6	37 . 86	45 . 59	46.51	70.87	85.28	
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ.	72 6.5 0.24 6.32	85 7.8 0.29 6.7	98 9.1 0.33 7.07	156 14.5 0.53 7.56	190 17.8 0.65 8.56	237 21.8 0.76 9.3	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ЕЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	46.1 37.6 11.28 6.32 90.02	46.2 37.86 11.36 6.7 90.76	55.3 45.59 13.68 7.07 107.96	55.6 46.51 13.95 7.56 109.67	73.8 70.87 21.26 8.56 153.23	88.1 85.28 25.58 9.3 182.68	

		   ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА НИЯ	700	[800	900	1000	1100	1200
		пии	22-21-13	22-21-14	22-21-15	22-21-16	22-21-17	22-21-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	126 32.43	144 37.49	166 43.62	180 47.51	208 54.85	208 54.85
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	98.38	113.71	132.31	144.1	166.37	166.37
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	10 м ² Т РУБ.	10.04		32.4 1.1 11.28	1.22 12.03	407 38.1 1.34 12.77	441 41.5 1.46 13.64 2.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ЕЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	101 98.38 29.51 10.04 209.42	116 113.71 34.11 10.42 240.13	135 132.31 39.69 11.28 278.59	145 144.1 43.23 12.03 301.13	168 166.37 49.91 12.77 347.14	168 166.37 49.91 13.64 348.01

ТАБЛИЦА 22-22. НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 6 ММ. 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
		RNH	22-22-1	22-22-2	22-22-3	22-22-4	22 <b>-22-</b> 5	22-22-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	- TOO THE COL AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	54 11.92	54 11.92	54.1 11.96	60.2 13.39	60.2 13,43	61.8 13.47
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	36 . 16	36 . 16	36.29	40.61	40.74	40.87
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ.	14.3 1.36 0.07 4.34 0.65	19.5 1.82 0.1 4.59	27.3 2.6 0.14 4.71	34.5 3.18 0.18 4.96	40.3 3.77 0.21 5.21	56.6 5.26 0.28 5.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	lЕЙ	РУБ. РУБ. РУБ.	43.6 36.16	43.6 36.16 10.85	43.6 36.29 10.89	48.7 40.61 12.18	48.7 40.74 12.22	49.8 40.87 12.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	4.34 84.1	4.59 84.35	4.71 84.6	4.96 94.27	5.21 94.65	5.7 96.37

		C 014111111	ДИАМЕТРОМ,	ММ				
наименование элементов затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600
		РИН 	22-22-7	22-22-8	22-22-9	22-22-10	22-22-11	22-22-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	75.3 16.63	75.4 16.67	90.2 19.99	90.5 20.25	119 30.92	141 37.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	50.44	50.57	60.65	61.44	93.8	112.27
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ.	72 6.5 0.35 6.32 0.95	85 7.8 0.43 6.7	98 9.1 0.49 7.07	156 14.5 0.79 7.56	190 17.8 0.97 8.56	237 21.8 1.02 9.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	1	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	60.7 50.44 15.13 6.32 117.46	60.8 50.57 15.17 6.7 118.07	72.8 60.65 18.2 7.07 140.52	73 61.44 18.43 7.56 142	96.1 93.8 28.14 8.56 198.46	102 112.27 33.68 9.3 223.57
			ДИАМЕТРОМ	, MM		NP(	ОДОЛЖЕНИЕ Т	АБЛ. 22-22
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере- ния	700	800	1900	1000	1100	1200
			22-22-13	22-22-14	22-22-15	22-22-16	22-22-17	22-22-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	160 41.89	185 48.8	209 55.28	227 60.03	265 70.39	265 70.39
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	127.07	148.03	167.68	182.09	213.53	213.53
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (101-1593) (610-1063)	м ² 10 м ² Т РУБ.	251 23.7 1.27 10 04	311 28 9 1.44 11.42	344 32.4 1.62 12.15	380 35.7 1.79 12.9	407 38.1 1.97 13.64 2.05	441 41.5 2.11 14.51 2.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	129 127.07 38 12 10.04 266.11	149 148.03 44.41 11.42 308.45	169 167.68 50.3 12.15 348.83	184 182.09 54.63 12.9 378.99	214 213.53 64.06 13.64 441.17	214 213.53 64.06 14.51 442.04

ТАБЛИЦА 22-23. НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ.

04.0БЕРТКА СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА. 05.ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ И СТЕКЛОХОЛСТОМ. 06.ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ

СЛОЕМ МАСТИКИ. 07.0БЕРТКА БУМАГОЙ МЕШОЧНОЙ ИЛИ ОБЕРТОЧНОЙ.

*измеритель*: 1 км трубопровода

		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ	, мм					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	1 ''	50	75	100	125	150	200	
			22-23-1	22-23-2	22-23-3	22-23-4	22-23-5	22-23-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	69.9 15.55	69.9 15.59	70 15.59	75 16 . 8	75.1 16.84	76 . 7 16 . 89	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	47 . 16	47 . 29	47.29	50.96	51.09	51.22	
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)		2.8	3.8	5.3	6.6	7.8	11	
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(610-1063) (610-1068)	Т 1000 м ² РУБ.	0.11 0.024 4.34	0.15 0.032 4.59	0.21 0.046 4.71	0.27 0.052 4.96	0.31 0.068 5.21	0.43 0.094 5.7	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.65	0.69	0.71	0.74	0.78	0.86	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ	 ЕЙ	РУБ.	56.5	56.5	56.6	60.5	60.6	61.8	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	47 . 16	47.29	47 . 29	50.96	51.09	51.22	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	14.15	14.19	14.19	15.29	15.33	15.37	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	4.34 108	4.59 108.38	4.71 108.6	4.96 116.42	5.21 116.9	5.7 118.72	

			ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ 	250	300	350	400	500	600
			22-23-7	22-23-8	22-23-9	22-23-10	22-23-11	22-23-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	89 19.87	89.2 19.95	105.6 23.58	105.6 24.01		166.5 43.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	60.26	60.52	71.53	72.84	113.58	133.23
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1593) (610-1063) (610-1068)	Т	13.7 0.54 0.117 6.32 0.95	16.2 0.64 0.139 6.7	18.8 0.74 0.161 7.07	30 1.18 0.255 7.56	36.8 1.47 0.315 8.56	45.5 1.63 0.365 9.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	71.7 60.26 18.08 6.32 138.28	71.8 60.52 18.16 6.7 139.02	84.8 71.53 21.46 7.07 163.4	85.1 72.84 21.85 7.56 165.5	114.4 113.58 34.07 8.56 236.54	134.6 133.23 39.97 9.3 277.13

			ДИАМЕТРОМ,	ММ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800	900	1000	1100	1200
		РИЯ	22-23-13	22-23-14	22-23-15	22-23-16	22-23-17	22-23-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	197.5 52.38	222 58.95	253 67.93	277.6 74.67	327.6 87.58	327.6 87.58
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	158.9	178.82	206.06	226.5	265.67	265.67
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1593) (610-1063) (610-1068)	10 M ² T 1000 M ² PYE.	48.8 1.92 0.417 10.04	60 2.2 0.477 11.41	66.8 2.46 0.534 12.15	73.7 2.72 0.592 12.9	78.8 3 0.65 13.64 2.05	85.6 3.26 0.71 14.51 2.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	159.1 158.9 47.67 10.04 328.04	179 178.82 53.65 11.41 369.23	204.8 206.06 61.82 12.15 423.01	224.6 226.5 67.95 12.9 464	264.4 265.67 79.7 13.64 543.71	264.4 265.67 79.7 14.51 544.58

ТАБЛИЦА 22-24. НАНЕСЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1200 ММ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ, 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ. 04.0БЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА, 05.ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ И СТЕКЛОХОЛСТОМ (ГР, 3, 6). 06.ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ СЛОЕМ БИТУМНОЙ МАСТИКИ И НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА

МЕШОЧНОЙ БУМАГОЙ (ГР. 3, 6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М² ТРУБОПРОВОДА

		E BIALÍALIA	Битумно-Р	ЕЗИНОВОЙ	·	БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ			
наименование Элементов Затрат	код	ЕДИНИЦА НИЯ НИЯ	НОРМАЛЬНО	й УСИЛЕННОЙ 	ВЕСЬМА  УСИЛЕННОЙ		й УСИЛЕННОЙ 	ВЕСЬМА  УСИЛЕННОЙ	
		<u> </u>	22-24-1	22-24-2	22-24-3	22-24-4	22-24-5	22-24-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	13.3 15.85	17.1 20.77	25.3 29.06	13.3 15.85	17.1 20.77	25.3 29.06	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	48.08	63.01	88 . 16	48.08	63.01	88.16	
ГИДРОИЗОЛ ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК МАСТИКА БИТУМНО-РЕЗИНОВАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	(101-1564) (101-1593) (610-1044)	м ² 10 м ² Т	124 11.65 0.42	124 11.65 0.62	24.01 0.98	124 11.65	124 11.65	24.01	
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(610-1063) (610-1068)		2.83	2.8 <b>3</b>	0.2 2.83	0.42 2.83	0.62 2.83	0.98 0.2 2.83	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКОПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ЕЙ	РУБ. РУБ.	10 . 1. 48 . 08	13 63.01	19.2 88.16	10.1 48.08	13 63.01	19.2 88.16	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	14.42 2.83 61.01	18.9 2.83 78.84	26.45 2.83 110.19	14.42 2.83 61.01	18.9 2.83 78.84	26.45 2.83 110.19	

% ТАБЛИЦА 22-25. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ОБМОТКА ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ОДИН СЛОЙ. 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		C GIALDALIA	ДИАМЕТРОМ	1, MM					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200	250
,		РИН	22-25-1	22-25-2	22-25-3	22-25-4	22-25-5	22-25-6	22-25-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	78.4 22.11	87.6 25.31	93.7 27.38	100 . 1 29 . 71	37.7 93.76	42.9 140.36	47.4 143.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	water within within some leave some leave draw miles dress. And	РУБ.	67.07	76.77	83.05	90.13	284.4	425.75	434.27
 ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	M ² M ²	220 210	300 280	420 400	530° 490	620 580	670 810	1100 1000
РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ	31,99 4.8	37 82 5.67	47.62 7.14	56.3 8.44	62.62 9.39	81.22 12.18	97.09 14.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ: ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	Й	РУБ. РУБ.	61.4 67.07	68.7 76.77	73.4 83.05	78.5 90.13	31.4 284.4	35.5 425.75	39 434 . 27
З ТОМ ЧИСЛЕ ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ СЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	20.12 31.99 160.46	23.03 37.82 183.29	24.92 47.62 204.07	27.04 56.3 224.93	85.32 62.62 378.42	127.73 81.22 542.47	130.28 97.09 570.36
						· - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	npo	ПОЛЖЕНИЕ Т	АБЛ. 22-2
		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРО	и, мм					
наименование элементов затрат	код	измере- ния	300	350	400	500	1600	700	800
	 	гия	22-25-8	22-25-9	22-25-10	22-25-11	22-25-12	22-25-13	22-25-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	54 179.66	58.4 187.52	62.9 189.76	76.8 203.24	90.3 241.41	120.1 288.57	138.3 348.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	544.96	568.8	575.61	616.49	732.29	875.34	1057.56
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	м ² м ²	1300 1200	1500 1400	1710 1590	2090 1960	2600 2400	2760 2600	3420 3180
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	113.21 16 98	131.56 19.73	147.06 22.06	175.34 26.3	204.85 30.73	232.62 34.89	269.08 40.36
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	 Й	РУБ. РУБ.	43.2 544.96	46.6 568.8	49.8 575.61	59.9 616.49	70.9 732.29	94 875.34	107.8 1057.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	163.49 113.21 701.37	170 64 131.56 746.96	172.68 147.06 772.47	184.95 175.34 851.73	219.69 204.85 1008.04	262.6 232.62 1201.96	317.27 269.08 1434.44

			ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	900	1000	1100	1200	1400			
		RNH	22-25-15	22-25-16	22-25-17	22-25-18	22-25-19			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	160.2 617.57	186 . 6 686 . 67	212.9 971.7	223 1066 . 71	302.1 1809.53			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1873.3	2082.9	2947.5	3235.7	5488.9			
 ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	м ² м ²	3780 3560	4180 3920	4470 4190	4850 4560	5520 5200			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	302.06 45.31	331.58 49.74	357.62 53.64	388.86 58.33	447,89 67.18			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ		РУБ. РУБ. РУБ.	125.2 1873.3 561.99	145.1 2082.9 624.87	166.1 2947.5 884.25	177.8 3235.7 970.71	236.3 5488.9 1646.67			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	302.06 2300.56	331.58 2559.58	357.62 3471.22	388.86 3802.36	447.89 6173.09			

ТАБЛИЦА 22-26. НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ОБМОТКА ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В

ДВА СЛОЯ. 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

измеритель: 1 км трубопровода

		C CHAINALIA	ДИАМЕТРО	м, мм					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200	250
		ния 	22-26-1	22-26-2	22-26-3	22-26-4	22-26-5	22-26-6	22-26-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	126 37.44	139 42.06	145 43.62	151 46.21	46.3 110.99	53 . 4 159 . 36	59.6 163.25
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	interior compart species and an extension and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimental species and an experimen	РУБ.	113.58	127.59	132.31	140 . 17	336.67	483.39	495.18
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	M ² M ²	220 430	300 580	420 820	530 1020	620 1200	870 1680	1100 2100
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. Р <b>У</b> Б.	31.99 4.8	37.82 5.67	47.62 7.14	56.3 8.44	62.62 9.39	81.22 12.18	97.09 14.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ! ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	98.5 113.58 34.07 31.99 244.07	109 127.59 38.28 37.82 274.41	113 132.31 39.69 47.62 292.93	118 140.17 42.05 56.3 314.47	38.1 336.67 101 62.62 437.39	43.8 483.39 145.02 81.22 608.41	48.4 495.18 148.55 97.09 640.67

		C Diameter	ДИАМЕТРО	JUAMETPOM, MM							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	350	400	500	600	700	800		
		RNH	22-26-8	22-26-9	22-26-10	22-26-11	22-26-12	22-26-13	22-26-14		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	a value saabe daar dare good sook value sook dare voor value dare	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	68.3 192.61	74.4 214.64	80.6 218.53	98.3 235.37	116 302.31	154 358.45	178 393		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	584.26	651.07	662.86	713.95	917	1087.3	1192.1		
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	2	1300 2500	1500 2900	1710 3300	2090 4050	2600 5000	2760 5360	3420 6600		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	113.21	131.44	147.56	174.84	204.6	233.12	269.08		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	16.98	19.72	22.13	26 . 23	30.69	34.97	40.36		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	 ЕЙ	РУБ. РУБ.	54.5 584.26	59 651.07	63.6 662.86	76.9 713.95	91.3 917	119 1087.3	137 1192.1		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	175.28 113.21 751.97	195.32 131.44 841.51	198.86 147.56 874.02	214.19 174.84 965.69	275.1 204.6 1212.9	326 . 19 233 . 12 1439 . 42	357.63 269.08 1598.18		

		   ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	900	1000	1100	1200	1400			
		RNH	22-26-15	22-26-16	6   22-26-17	22-26-18	22-26-19			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	10 May 900 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May 100 May	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	209 725.54	238 786	280 1014.89	288 1209.23	386 2021.14			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2200.8	2384.2	3078.5	3668	6130.8			
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650	(101-1564) (650-9001)	м ² м ²	3780 7340	4180 8100	4470 8660	4850 9410	5520 10700			
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	302.56	331.08	357.12	389.36	447.64			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	45.38	49.66	53.57	58.4	67.15			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ЕЙ	РУБ. РУБ.	162 2200.8	185 2384.2	221 3078.5	227 3668	301 6130.8			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	660.24 302.56 2665.36	715.26 331.08 2900.28		1100.4 389.36 4284.36	1839 . 24 447 . 64 6879 . 44			

ТАБЛИЦА 22-27. НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ОБМОТКА ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ТРИ СЛОЯ, 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		C DIAH HALLA	ДИАМЕТРОМ	1, MM					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200	250
		RNH	22-27-1	22-27-2	22-27-3	22-27-4	22-27-5	22-27-6	22-27-
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	173 52.69	191 58.73	196 60.03	202 62.19	55 110.56	64 178.36	71.8 183.54
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	159.82	178.16	182.09	188.64	335.36	541.03	556.75
• • • •	(101-1564) (650-9001)	м ² м ²	220 650	300 880	420 1240	530 15 <b>5</b> 0	<b>62</b> 0 1820	870 2550	1100 3200
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ В АРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ. РУБ.	31.99 4.8	37.82 5.67	47.62 7.14	56.3 8.44	62.62 9. <b>3</b> 9	81.22 12.18	97.09 14.56
		РУБ. РУБ.	136 159.82	149 178 . 16	152 182.09	158 188 . 64	44.9 335.36	52.1 541.03	58 556.75
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	47.95 31.99 327.81	53.45 37.82 364.98	54.63 47.62 381.71	56.59 56.3 402.94	100.61 62.62 442.88	162.31 81.22 674.35	167.03 97.09 711.84
							продо	ОЛЖЕНИЕ ТА	5Л. 22 <b>-</b> 27
	!!!		ДИАМЕТРО	1, MM					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	350	400	500	600	700	800
		РИН	22-27-8	22-27-9	22-27-10	22-27-11	22-27-12	22-27-13	22-27-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	82.7 205.57	90.4 241.85	98.3 247.03	120 267.76	143 359.31	188 428.85	218 440.51
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	623.56	733.6	749.32	812.2	1089.92	1300.83	1336.2
 ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	M ² M ²	1300 3800	1500 4400	1710 5010	2090 6140	2600 7600	2760 8120	3420 10020
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	113.21 16.98	131.44 19.72	147.56 22.13	174.84 26.23	204.6 30.69	233 . 12 34 . 97	269.08 40.36
 ЙЭЛЭТИОЧТО-ХИРОБОР РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКОПЛУАТАЦИЯ МЫШАН КИЦИТАГОПОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТО	I	РУБ. РУБ.	65.9 623.56	71.4 733.6	77.5 749.32	93.8 812.2	112 1089.92	145 1300.83	166 1336 . 2
В ТОМ ЧИСЛЕ									

	! !	50411414	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	900	1000	1100	1200	1400		
		ния	22-27-15	22-27-16	22-27-17	22-27-18	22-27-19		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	258 830.91	290 887.06	346 1286.97	352 1347.43	<b>470</b> 2234 . 49		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	~~~~~~~~~~~	РУБ.	2520.44	2690.74	3903.8	4087.2	6777.94		
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(101-1564) (650-9001)	м ² м <b>2</b>	3780 11120	4180 12280	4470 13130	4850 14260	5520 16240		
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	302.56 45.38	331.08 49.66	357.12 53.57	389.36 58.4	447.64 67.15		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	198 2520.44 756.13 302.56 3021	225 2690 . 74 807 . 22 331 . 08 3246 . 82	269 3903.8 1171.14 357.12 4529.92	276 4087.2 1226.16 389.36 4752.56	365 6777.94 2033.38 447.64 7590.58		

ТАБЛИЦА 22-28. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ОБМОТКА СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ОДИН СЛОЙ. 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

	!!!	E BLALLIA I A	ДИАМЕТРОМ, ММ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200	250		
		RNH 	22-28-1	22-28-2	22-28-3	22-28-4	22-28-5	22-28-6	22-28-7		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	33.7 4.54	34.8 4.71	35.9 4.88	36.9 5.05	38 5.23	39.1 5.4	42.5 5.92		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	13.76	14.28	14.8	15.33	15.85	16.38	17.95		
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0.4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)		47 28	63 36	90 51	110 63	132 75	182 103	226 128		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		<b>РУБ</b> . РУБ.	5.46 0.82	6 08 0.91	7 . 19 1 . 08	8.18 1.23	9.05 1.36	11.53 1.73	13.89 2.08		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ. РУБ.	27 1 13.76	2 <del>8</del> 14.28	28.9 14.8	29.8 15.33	30.7 15.85	31.6 16.38	34.3 17.95		
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	нистов	РУБ. РУБ. РУБ.	4.13 5.46 46.32	4.28 6.08 48.36	4 . 44 7 . 19 50 . 89	4.6 8.18 53.31	4.76 9.05 55.6	4.91 11.53 59.51	5.39 13.89 66.14		

	!		AMAMETPOM, MM						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА - НИЯ - НИЯ	300	350	400	500	[600	700	800
	<u> </u>		22-28-8	22-28-9	22-28-10	22-28-11	22-28-12	22-28-13	22-28-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХСТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	44.7 6.22	49 6.91	53.5 7.6	68.9 9.85	83.2 11.96	96.5 13.91	111 16.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	18.86	20.96	23.06	29.87	36 . 29	42.18	48.73
, ,	01-1564) 50-9001)	M ²	269 153	312 177	357 202	440 248	514 296	600 338	680 386
HOUSE MATERIANA TO 15 103 78 B TOM SUCHE		РУБ.	15.62	17.48	19.84	25.05	28.77	32.24	36 , 46
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	2.62	2.98	3.76	4.32	4,84	5.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	36 18.86	39.7 20.96	43.2 23.06	55.6 29.87	67.2 36.29	78 42.18	69,4 48,73
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. Р <b>У</b> Б.	5.66 15.62 70.48	6.29 17.48 78.14	6.92 19.84 86.1	8.96 25.05 110.52	10.89 28.77 132.26	12.65 32.24 152.42	14.62 36.46 174.59
					00° 788 - 800 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000	na wan ano ano mai wan ano may war ano a	продп	ОЛЖЕНИЕ ТАІ	БЛ. 22-28
		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ	, MM					
наименование элементов затрат	код	измере-	900	1000	1.	1100	1200	140	00
			22-28-1	5   22-	-28-16	22-28-17	22-2	8-18   :	22-28-19
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	129 18.83		10 20 . 52	151 22.07	162 23	. 75	196 28.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	57.12	(	52 . 23	66.94	72	. 05	86.98
, ,	01-1564) 50-9001)	M ² M ²	760 432		50 78	930 526	1010 572		1180 670
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	40.42		44 . 39	48.73	53	. 44	60.02
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	6.06	**** **** **** **** **** **** **** ****	6.66	7.31	8	. 02	9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	104.5 57.12		13 . 4 32 . 23	122.9 66.94	131 72	. 05	158 86.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	17 . 14 40 . 42 202 . 04	•	18.67 44.39 20.02	20.08 48.73 238.57		.62 .44 .49	26.09 60.02 305

\$\times \text{TA5} \text{//}\text{MILE} \text{VCM.} \text{TEHHOЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ОБМОТКА СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ДВА СЛОЯ. 04. НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		C CHALLEAU A	ДИАМЕТРОМ, MM							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200	250	
		RNH	22-29-1	<b>2</b> 2-29 <b>-2</b>	22-29-3	22-29-4	22-29-5	22-29-6	22-29-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	44. <b>4</b> 6.13	45.4 6.31	47.5 6. <b>56</b>	49.6 6.91	50.6 7.13	52.7 7.43	58.4 8.29	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	18.6	19 . <b>13</b>	19. <b>91</b>	20.9 <b>6</b>	21.62	22.53	25.15	
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0.4 ММ. ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	м ² м ²	47 55	63 73	90 97	110 129	132 154	182 212	226 264	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	5.46 0.82	6. <b>08</b> 0. <b>91</b>	7.19 1.08	8.18 1.23	9.05 1.36	11.53 1.73	13.89 2.08	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	35.8 18.6 5.58 5.46 59.86	36.6 19.13 5.74 6.08 61.81	38.4 19.91 5.97 7.19 65.5	40 20.96 6.29 8.18 69.14	40.8 21.62 6.49 9.05 71.47	42.6 22.53 6.76 11.53 76.66	47.2 25.15 7.54 13.89 86.24	

продолжение ТАБЛ. 22-29

		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	ДИАМЕТРОМ	1, MM					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	350	400	500	600	700	1800
		РИН	22-29-8	22-29-9	22-29-10	22-29-11	22-29-12	22-29-13	22-29-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	64.2 9.15	69.9 9.98	76.6 11.06	98.3 14.25	117 17.15	133 19.39	154 22.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	27.77	30.26	33,54	43.23	52.01	58.82	68.12
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-1564) (650-9001)	M ² M ² PY5.	270 314 15.62 2.34	312 365 17.48 2.62	357 417 19.84 2.98	440 512 25.05 3.76	514 610 28.77 4.32	600 700 32.24 4.84	680 780 36.46 5.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	51.8 27.77 8.33 15.62 95.19	56.4 30.26 9.08 17.48 104.14	61.9 33.54 10.06 19.84 115.28	79.6 43.23 12.97 25.05 147.88	94.7 52.01 15.6 28.77 175.48	107 58.82 17.65 32.24 198.06	124 68 · 12 20 · 44 36 · 46 228 · 58

		COMMAN	ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	900	1000	1100	1200	1400			
		RNH   	22-29-15	22-29-16	22-29-17	22-29-18	22-29-19			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ment time start court ann, agus sjúl- agus agus agus sub sul	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	174 25.57	190 27.94	206 30.27	221 32.61	262 38.78			
ПРОЧИЕ МАНИШАМ ЭНРОЧП		РУБ.	77.55	84.76	91.83	98.91	117.64			
	(101-1564) (650-9001)	^	760 890	840 970	930 1080	1010 1180	1180 1390			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	40. <b>42</b> 6. <b>06</b>	44.39 6.66	48.73 7.31	53.44 8.02	60.02 9			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО. ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	140 77.55 23.26 40.42 257.97	153 84.76 25.43 44.39 282.15	166 91.83 27.55 48.73 306.56	179 98.91 29.67 53.44 331.35	212 117.64 35.29 60.02 389.66			

# ТАБЛИЦА 22-30. НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.04ИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 03.ОБМОТКА СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ТРИ СЛОЯ. 04. НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

		C 01411111	ДИАМЕТРОМ, ММ							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ 	50	75	100	125	150	200	250	
			22-30-1	22-30-2	22-30-3	22-30-4	22-30-5	22-30-6	22-30-7	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	55 . <b>1</b> 7 . <b>69</b>	56.1 7.86	59 . 2 8 . 25	62.2 8.77	63.2 9.03	66.2 9.42	<b>74</b> .3 <b>1</b> 0.71	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.32	23.84	25.02	26.59	27.38	28.56	32.49	
ГИДРОИЗОЛ ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78	(101-1564) (650-9001)	M ² M ²	47 82	63 110	90 143	1 <b>1</b> 0 1 <b>9</b> 5	132 233	182 321	226 400	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	5.46 0.82	6.0 <b>8</b> 0.9 <b>1</b>	7.19 1.08	8.18 1.23	9.05 1.36	11.53 1.73	13.89 2.08	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	44.5 23.32 7 5.46	45.3 23.84 7.15 6.08	47.9 25.02 7.51 7.19	50.2 26.59 7.98 8.18	51 27.38 8.21 9.05	53.6 28.56 8.57 11.53	60 32.49 9.75 13.89	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	73.28	75.22	80.11	84.97	87.43	93.69	106 . 38	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	   ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ							
			300	350	400	500	600	700	800	
			22-30-8	22-30-9	22-30-10	22-30-11	22-30-12	22-30-13	22-30-14	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	83.6 12.09	90.7 13.08	100 14 . 55	127 18.7	152 22.29	169 24.83	197 28.85	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	36.68	39.69	44.15	56.72	67.6	75.33	87.51	
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(101-1564) (650-9001)	2	269 475	312 553	357 632	439 776	514 922	597 1056	681 1176	
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	15.62	17.48	19.84	25.05	28.77	32.24	36 . 46	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.34	2.62	2.98	3.76	4.32	4.84	5.47	
	——————— Й	РУБ. РУБ.	67.6 36.68	73 1 39.69	80.6 44.15	104 56 . 72	122 67.6	137 75.33	159 87.51	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	11 15.62 119.9	11.91 17.48 130.27	13.25 19.84 144.59	17.02 25.05 185.77	20.28 28.77 218.37	22.6 32.24 244.57	26.25 36.46 282.97	

!	   код   	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ			900   1000		1100	1200	1400		
			22-30-15	22-30-16	22-30-17	22-30-18	22-30-19		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	218 32.3	240 35.41	260 38.48	280 41.5	329 48.89		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	97.99	107.42	116.72	125 . 89	148.29		
	(101-1564) (650-9001)	м ² м ²	763 1348	845 1466	930 1634	1010 1788	1180 2113		
		РУБ. РУБ.	40.42 6.06	44 , 39 6 , 66	48.73 7.31	53.44 8.02	60.02 9		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	177 97 99	193 107.42	209 116 . 72	227 125.89	266 148 . 29		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	29 . 4 40 . 42 315 . 41	32.23 44.39 344.81	35.02 48.73 374.45	37.77 53.44 406.33	44 . 49 60 . 02 474 . 31		

#### РАЗДЕЛ 07. ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

#### ТАБЛИЦА 22-31. ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ВОДОПРОВОДА. 02.НАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ. 03.ПРОМЫВКА

ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ. 04.СПУСК ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА. 05.НАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ХЛОРНОЙ ВОДОЙ. 06.СПУСК ХЛОРНОЙ ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА. 07.ВТОРИЧНОЕ НАПОЛНЕНИЕ И ПРОМЫВКА

ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ ПОСЛЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	   ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ						
			50-65	75-80	100	125	150	200	
			22-31-1	22-31-2	22-31-3	22-31-4	22-31-5	22-31-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.—Ч	51.5	51.5	51.5	61.8	61.8	61.8	
ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(411-1002)	м ³ РУб.	11.8 0.04	26.5 0.04	47 0.16	75 0.26	108 0.36	188.4 0.62	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.01	, 0,01	0.02	0.04	0.05	0.09	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ĒЙ	РУБ. РУБ.	35.7	35.7	35.7	42.8	42.8	42.8	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОВИТОВ В ОТОРИНЕ МАТЕРИАЛЫ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ В ОТОРИЕ		РУБ. РУБ. <b>РУБ</b> .	0.04 35.74	0.04 35.74	0.16 35.86	0.26 43.06	0.36 43.16	0.62 43 42	

наименование элементов Затрат	   код 	   ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ						
			250   300		350	400	450	500	
			22-31-7	22-31-8	22-31-9	22-31-10	22-31-11	22-31-12	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		4EЛ4	72.1	72.1	82.4	82.4	113.3	113.3	
ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(411-1002)	<mark>м</mark> 3 РУБ.	296.5 0.99	426 1.43	582 1.96	756 2.53	954 3.2	1180 3.94	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		₽УБ.	0.15	0.21	0.29	0.38	0.48	0.59	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	<b>49</b> . 9	<b>49</b> .9	57.1	57.1	78.5	78.5	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.99 50.89	1.43 51.33	1.96 59.06	2.53 59.63	3.2 81.7	3.94 82.44	

		~ n	ДИАМЕТРОМ,	ММ				
наименование элементов затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	600	700	1800	900	1000	1100
		РИЯ	22-31-13	22-31-14	22-31-15	22-31-16	22-31-17	22-31-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.—Ч	113.3	133.9	133.9	164.8	164.8	196
ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(411-1002)	м ³ РУБ.	1700 5.69	2310 7.76	3020 10.12	3820 12.81	4710 15.81	5700 19.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.85	1.16	1.52	1.92	2.37	2.9
 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	1	РУБ. РУБ.	78.5	94.7	94.7	116.8	116.8	138
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.			10.12 104.82		15.81 132.61	
							продолжен	НИЕ ТАБЛ. 22—:
	1		LOUANETOON					
	i i	EDIADIALIA	ДИАМЕТРОМ,					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	1200	MM   1300	1400	o (	1500	1600
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД			[1300		2-31-21	1500	1600   22-31-23
	код   	измере-	1200	[1300	1-20   2:			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ 	(411-1002)	ИЗМЕРЕ- НИЯ ЧЕЛЧ	1200	[1300 ] 22-3 247 8000	1-20   2	2-31-21   247	22-31-22	22-31-23
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ВОДА		иЗмере- ния челч	1200 	1300   22-3   247   8000   26	9:	2-31-21   	22-31-22	247
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ВОДА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(411-1002)	иЗМЕРЕ— НИЯ ЧЕЛЧ м3 РУБ.	1200 	1300   22-3   247   8000   26	9:	2-31-21   	22-31-22 247 10600 35.71	247 12100 40.55

ТАБЛИЦА 22-32. ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ВОДОПРОВОДА. 02.НАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ. 03.ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕТЛЕНИЯ ВОДЫ. 04.СПУСК ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

10-00-00 to the last can can can can "T" "T" 10-00 TO "T" 40-00 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4		COMMINA	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50-65	75-80	100	125	150	200
		RNH	22-32-1	22-32-2	22-32-3	22-32-4	22-32-5	22-32-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.−Ч	20.6	20.6	20.6	24.7	24.7	24.7
вода	(411-1002)	м3	7.1	15.9	28.2	45	64.8	113
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	14.3	14.3	14.3	17.2	17.2	17.2
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	14.3	14.3	14.3	17.2	17.2	17.2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-32

		CUIALIALIA	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	(300	350	400	450	500
		RNH	22-32-7	22-32-8	22-32-9	22-32-10	22-32-11	22-32-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.—Ч	28.8	28.8	33	33	45.3	45.3
вода	(411-1002)	м3	178	256	350	454	570	710
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	20	20	22.9	22.9	31.4	31.4
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	20	20	22.9	22.9	31.4	31.4

						•	долиште п	22 02
un un un an an an an an an an an an an an an an			ДИАМЕТРОМ,					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	600	700	800		1000	1100
		РИН	22-32-13	•		22-32-16	5   22-32-17	22-32-18
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛЧ	45.3		53.6	66	66	78.3
вода	(411-1002)		1020		1810			3420
 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	31.4				46.8	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	31.4	38.1	38.1	46.8	46.8	55.4
	. Alla 2000 COLO ANNO 1000 COLO ANNO 1000 FANO (1000 FANO 1000 FANO 1000 FANO 1000 FANO 1000 FANO 1000 FANO 1							ИЕ ТАБЛ. 22-
		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ.					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере- ния		1300			1500	1600
		кин	22-32-19	22-32	2-20   2:	2-32-21	22-32-22	22-32-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			78.3			99	99	99
вода	(411-1002)		4070			540	6400	7200
		РУБ. РУБ.	55.4	70	*** THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT THE ATT TH	70	70	70
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	55.4	70		70	70	70

#### РАЗДЕЛ 08. ФАСОННЫЕ ЧАСТИ

#### ТАБЛИЦА 22-33. УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

COCTAB PAGOT: 01.0 OTYCKAHUE U YCTAHOBKA ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02. СОЕДИНЕНИЕ С ТРУБОПРОВОДОМ СВАРКОЙ,

СВЕРТЫВАНИЕМ ФЛАНЦЕВ ИЛИ ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ. 03.ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К ФАСОННЫМ ЧАСТЯМ (ГР. 5-7) И ОТВЕТНЫХ

ФЛАНЦЕВ К ТРУБОПРОВОДУ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

	!		ЧУГУННЫХ				СТАЛЬНЫ	К СВАРНЫХ	
		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ				·		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	измере- ния	50-100	125-200	250-450	500-1000	100-250	300-800	900-1600
	i   		22-33-1	22-33-2	22-33-3	22-33-4	22-33-5	22-33-6	22-33-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	42.1 0.74	32.7 6.44	31.2 5.66	19.8 7.9	312.7 91.12	147.7 72.55	90 47.94
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.23	19.52		23.97			145.41
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 50-100 ММ	(103-0746)		1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 125-200 ММ	(103-0747)	Т		1					
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 250-400 ММ	(103-0748)	Т			1				
РАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ НАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	(103-0749)	Т				1			
РЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ	(300-9508)	шТ.					П	Π	П
РАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ	(610-3009)	Т					1	1	
РАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР СВЫШЕ 800 ММ	(610-3010)	Т							1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	58.78	72. <b>6</b> 6	86.18	44.76	71.18	65.47	36.58
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	8.82	10.9	12.93	6.71	10.68	9.82	5.49
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	<u></u> Й	РУБ.	30	22	21.3	14.7	279	135	87.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.23	19.52	17.16	<b>2</b> 3.97	276 . 41	220.08	145.41
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.67	5.86	5.15	7.19	82.92	<b>6</b> 6.02	43.62
TPOUNE MATERNATH		РУБ.	58.78	72.66	86.18	44.76	71.18	65.47	36.58
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	91.01	114 . 18	124.64	83.43	626.59	<b>420</b> .55	<b>26</b> 9 . 59

# 🕇 ТАБЛИЦА 22-34. УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02.СОЕДИНЕНИЕ С ТРУБОПРОВОДОМ СВАРКОЙ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	г   код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ	ОТВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУ	/Б-  ТРОЙНИКОВ 	КРЕСТОВИН 
	Ì	I BND	22-34-1	22-34-2	22-34-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1	 ЧЕЛЧ	4 . 14	6.11	8.28
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч	2.26	3.33	4.52
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА, 16 Т	021243	МАШ . —Ч	0.01	0.01	0.01
АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИ- ЛЕНОВЫХ ТРУБ	081600	МАШ. −Ч	2.24	3.3	4.48
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.03	0.07	0.08
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ	(300-9490)	шТ.	10	10	10
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.42	0.42	0.42
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.06	0.06	0.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕ	 ЕЛЕЙ	РУБ.	3.09	4 . 55	6.17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	15.48	22.8	30.92
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.62	3.86	5.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.42	0.42	0.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.99	27.77	37.51

### РАЗДЕЛ 09. ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

# ТАБЛИЦА 22-35. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ПУСКАНИЕ И УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК (ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02.СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ С УСТАНОВКОЙ БОЛТОВ И ПРОКЛАДОК. 03.ВЫВЕРКА ПО ЗАДАННОЙ ОТМЕТКЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ)

	ДИАМЕТРОМ, І	1M			
измере-	50	[80	100	125	150
нин 	22-35-1	22-35-2	22-35-3	22-35-4	22-35-5
ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	0.88 0.01	1.36 0.03	1.4 0.03	1.88 0.05	1.93 0.07
РУБ.	0.04	0.09	0 . 1	0 . 16	0.21
) шт.	1	1	1	1	1
РУБ.	0.71	1.26	1.26	1.26	1.81
РУБ.	0.11	0.19	0.19	0.19	0.27
РУБ. РУБ.	0.64 0.04	1.01 0.09	1.03 0.1	1.39 0.16	1.41 0.21
РУБ. РУБ. РУБ.	0.01 0.71 1.39	0.03 1.26 2.36	0.03 1.26	0.05 1.26	0.06 1.81 3.43
	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	ЕДИНИЦА	ИЗМЕРЕ-   50	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- НИЯ   50   80   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   100   1	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ- 50 80 100 125 125 122-35-4 122-35-2 22-35-3 22-35-4 188 4EЛЧ 0.88 1.36 1.4 1.88 4EЛЧ 0.01 0.03 0.03 0.05 1.4 1.88 4EЛЧ 0.01 0.09 0.1 0.16 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1

ļ	ļ		ДИАМЕТРОМ, М	ДИАМЕТРОМ, ММ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	200	250	300	350	400	
,		РИН	22-35-6	22-35-7	22-35-8	22-35-9	22-35-10	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	3.04 0.86	3.86 2	5.29 2.69	6.33 3.22	8.1 4.08	
		РУБ.	2.61	6.08	8.17	9.77	12.37	
ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ) ( ЧУГУННЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ	(300-9123)	шт.	1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.96	2.52	2.69	3.77	4.5	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.29	0.38	0.4	0.57	0.68	
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	2.28	2.94	4.01	4.76	6.1	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.61	6.08	8.17	9.77	12.37	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.78	1.82	2.45	2.93	3.71	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.96	2.52	2.69	3.77	4.5	
ЗСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	6.85	11.54	14.87	18.3	22.97	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-35

		F D. A. N. A. L.	ДИАМЕТРОМ,	MM							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		500	6	00	80	0	1	1000	1	200
	 	RNH	22-35-11		22-35-12		22-35-13		22-35-14		22-35-15
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ~СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	11.1 4.58		14.9 7.6		26.6 12.57		36.7 21.9		52.4 30.1
ПРОЧИЕ МАНИШАМ ЭНРОЧП		РУБ.	13.89		23.06		38.12		66.42		91.31
	(300-9123)	шТ.	1		1		1		1		1
ЧУГУННЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.35		11.04		17.98		21.33		40.42
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.95		1.66		2.7		3.2		6.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	8.7 13.89		11.6 23.06		20.2 38.12		28 66.42		39.1 91.31
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	4.17 6.35 28.94		6.92 11.04 45.7		11.44 17.98 76.3		19.93 21.33 115.75		27.39 40.42 170.83

### ТАБЛИЦА 22-36. УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ И УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК (ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02.СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ С УСТАНОВКОЙ БОЛТОВ И ПРОКЛАДОК. 03.ВЫВЕРКА ПО ЗАДАННОЙ ОТМЕТКЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ)

		C BIALLIAL A	ДИАМЕТРОМ, 1	1M	IM 						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	10			50	200	25	50	
		РИН	22-36-1		22-36-2		22-36-3	22-36-4		22-36-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	1.07 0.03		2.03 0.05	<del></del>	2.46 0.69	3.91 1.05		4.81 1.38	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.1		0.16		2.1	3.18		4.18	
ВАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ) СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ	(300-9122)	ШΤ.	1		1		1	1		1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.56		0.99		1.7	1.91		2.73	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.08		0.15		0.26	0.29		0.41	
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	0.83		1.52		 1.77	2.92		3.61	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.1		0.16		2.1	3.18		4.18	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.03		0.05		0.63	0.95		1.25	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.56		0.99		1.7	1.91		2.73	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	1.49		2.67		5.57	8.01		10.52	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-36

		F 0141141.4	ДИАМЕТРОМ, ММ					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	300	400	)	500	600	800
	1	RNH	22-36-6	1	22-36-7	22-36-8	22-36-9	22-36-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			7.17 1.84			15 4 . 45	19.6 7.04	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	anny water hand adopt being chair joych compa depts, asses and	РУБ.	5.57		11.75	13.49	21.35	47 . 55
ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ) СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ	(300-9122)	ШΤ.	1		1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	2.9 0.44		4.7 0.71	6.35 0.95	10.79 1.62	17.73 2.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		 РУБ.	5.21		9.34	11.3	14.8	27.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.57		11.75	13.49	21.35	47.55
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.67			4.05	6.41	14.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.9		4.7	6.35	10.79	17.73
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.68		25.79	31.14	46.94	92.98

ТАБЛИЦА 22-37. УСТАНОВКА ВАНТУЗОВ, ГПИДРАНТОВ, КОЛОНОК

*СОСТАВ РАБОТ:* 01.СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ. 02.ОПУСКАНИЕ, УСТАНОВКА АРМАТУРЫ И СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 ШТ.

			УСТАНОВКА			
HANNELIODALINE OBENELITOR CATRAT	1 1/08		ВАНТУЗОВ		ГИДРАНТОВ	КОЛОНОК
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ния НИЯ	  ОДИНАРНЫХ	двойных	-  ПОЖАРНЫХ 	ВОДОРАЗБОРНЫХ 
			22-37-1	22-37-2	22-37-3	22-37-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	1.62 0.03	2.21 0.11	1.82 0.07	6.57 0.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.1	0.34	0.21	0.47
 ВАНТУЗЫ ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА ВМТ ДЛЯ ВОЗДУХА И ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/СМ ² ), ДИАМЕТР 100 ММ	(630-0002)	1 КОМПЛ.	1	1		
ГИДРАНТЫ ПОЖАРНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ, ДАВЛЕНИЕ 1 МПА (10 КГС/ СМ ² ), ДИАМЕТР 125 ММ, ВЫСОТА 500-2500 ММ	(630-0003)	шТ.			1	
КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ ЭЖЕКТОРНЫЕ КВ-4, ВЫСОТА НАЗЕМНОЙ ЧАСТИ 900 ММ	(630-0006)	шТ.				1
900 ММ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.69	0.77	1.96	9.25
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1	0.12	0.29	1.39
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	1.21 0.1	1.77 0.34	1 . 28 0 . 21	5.07 0.47
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.03 0.69 2	0.1 0.77 2.88	0.06 1.96 3.45	0 . 14 9 . 25 14 . 79

#### РАЗДЕЛ 11. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

# ТАБЛИЦА 22-38. ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШТУЦЕРА. 02.РАЗМЕТКА ГНЕЗДА НА ТРУБОПРОВОДЕ. 03.ОПУСКАНИЕ ШТУЦЕРА В ТРАНШЕЮ.

04.УСТАНОВКА И ПОДГОНКА ШТУЦЕРА ПО МЕСТУ. 05.ПРИВАРКА ШТУЦЕРА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ВРЕЗКА

	L E GLALLIALLA	ДИАМЕТРОМ, ММ								
код	измере-	50	80	100	150	200				
	KINFI   	22-38-1	22-38-2	22-38-3	22-38-4	22-38-5				
	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	1.3 0.15	1.86 0.22	2.01 0.33	2.81 0.59	3.64 0.73				
	РУБ.	0.45	0.67	1.01	1.78	2.21				
(103-9011)	М РУБ. РУБ.	0.4 0.25 0.04	0.4 0.6 0.09	0.4 0.69 0.1	0 . 4 1 . 17 0 . 18	0.4 1.23 0.18				
лЕй	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	1.13 0.45 0.14 0.25	1.61 0.67 0.2 0.6	1.76 1.01 0.3 0.69	2.5 1.78 0.53 1.17	3.25 2.21 0.66 1.23				
	(103-9011)	НИЯ  ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ.  (103-9011) М РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	КОД ИЗМЕРЕ— 50 НИЯ 22-38-1  ЧЕЛЧ 1.3 ЧЕЛЧ 0.15  РУБ. 0.45  (103-9011) М 0.4 РУБ. 0.25  РУБ. 0.04  ПЕЙ РУБ. 1.13 РУБ. 0.45  РУБ. 0.45	КОД ИЗМЕРЕ- 50   80   1.86   22-38-2   22-38-1   22-38-2   22-38-1   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-2   22-38-	КОД ИЗМЕРЕ- НИЯ 22-38-1   22-38-2   22-38-3  ЧЕЛЧ 1.3 1.86 2.01 4EЛЧ 0.15 0.22 0.33  РУБ. 0.45 0.67 1.01  (103-9011) М 0.4 0.4 0.4 0.4 PYБ. 0.25 0.6 0.69  РУБ. 0.04 0.09 0.1  ПЕЙ РУБ. 1.13 1.61 1.76 PYБ. 0.45 0.67 1.01  РУБ. 0.45 0.67 1.01	КОД ИЗМЕРЕ- 50   80   100   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   150   1				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-38

		- na uai -	ДИАМЕТРОМ, М	1M			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-	250	300	400	500	600
		RNH	22-38-6	22-38-7	22-38-8	22-38-9	22-38-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	5.02 0.88	5.59 0.99	6.94 1.39	8.83 1.68	9.38 4.31
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	РУБ.	2.66	3.01	4.22	5.11	13.07
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	М РУБ.	0.4 2.21	0.4 3.04	0.4 3.46	0.5 3.74	0 . 6 4 . 29
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.33	0.46	0.52	0.56	0.64
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ІЕЙ	РУБ. РУБ.	4.53 2.66	5.04 3.01	6.19 4.22	7.88 5.11	8.38 13.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.8 2.21 9.4	0.9 3.04 11.09	1.27 3.46 13.87	1.53 3.74 16.73	3.92 4.29 25.74

			ДИАМЕТРОМ, ММ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	1800	900	1000	1200				
		РИЯ	22-38-11	22-38-12	22-38-13	22-38-14	22-38-15				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	000 UND AND COLO STO. STO. STO. STO. STO. STO. STO. STO	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	10.38 4.14	12.13 4.71	13.69 5.35	15.76 5.83	18.1 7.04				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	12.56	14.28	16 . 24	17.69	21.35				
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	М РУБ.	0.6 4.81	0.7 5.2	0.8 5.87	0.8 6.34	0.9 7.9				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ 		РУБ. 	0.72	0.78 	0.88	0.95 	1 . 19 				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	9.43 12.56	10.61 14.28	12.27 16.24	14.2 17.69	16.18 21.35				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	3.77 4.81 26.8	4.28 5.2 30.09	4.87 5.87 34.38	5.31 6.34 38.23	6.41 7.9 45.43				

# ТАБЛИЦА 22-39. ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ЧУГУННЫХ ТРОЙНИКОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ЧУГУННОГО ТРОЙНИКА И ПОДВИЖНОЙ МУФТЫ. 02.ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ АСБЕСТОЦЕМЕНТОМ И СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 ВРЕЗКА

		COMMINAL	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	75	100	125	150	200
		РИН	22-39-1	22-39-2	22-39-3	22-39-4	22-39-5	22-39-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	3.06 0.47	4.09 0.63	4.72 0.73	6.4 0.98	6.42 0.99	7.74 1.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.43	1.91	2.2	2.97	3.01	3.63
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 50-100 ММ	(103-0746)	Т	0.02	0.03	0.04			
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 125-200 ММ	(103-0747)	Τ				0.06	0.08	0.11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.82	1.13	1.38	1.7	2.26	3
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12	0.17	0.21	0.26	0.34	0.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИУ-СТРОИТЕЛЕ ЭКОПЛУАТАЦИЯ МАШИН НОГОНОВ ТОМ ЧИСЛЕ	Ň	РУБ. РУБ.	2.43 1.43	3.25 1.91	3.6 2.2	4.85 2.97	4.36 3.01	5.84 3.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.43 0.82 4.68	0.57 1.13 6.29	0.66 1.38 7.18	0.89 1.7 9.52	0.9 2.26 9.63	1.09 3 12.47

** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		C DIAL SIAL A	ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	450	500
		RNH	22-39-7	22-39-8	22-39-9	22-39-10	22-39-11	22-39-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	n- apa- yana alah dan dan dan dan dan mer-turu san-tan me	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	10.1 2.83	12.6 3.54	14.7 4.16	-	23.3 6.52	23.6 6.56
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	- M2 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	РУБ.	8 . 58	10.74	12.62	15.33	19.78	19.91
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 250-400 ММ	(103-0748)	Т	0.15	0.2	0.26	0.33	0.42	
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 500-1000 ММ	(103-0749)	T						0.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.13	4.86	5.98	7.54	8.85	10.38
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.62	0.73	0.9	1.13	1.33	1.56
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ĔЙ	РУБ. РУБ.	7 . 43 8 . 58	9.32 10.74	10.9 12.62	13.3 15.33	17.1 19.78	17.2 19.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	2.57 4.13 20.14	3.22 4.86 24.92	3.79 5.98 29.5	4.6 7.54 36.17	5.93 8.85 45.73	5.97 10.38 47.49

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-39

		   ЕДИНИЦА	ДИАМЕТРОМ, М	IM			<del></del>				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	600	7	00	8	00	900		1000	
		RNH	22-39-13	1	22-39-14	1	22-39-15	1	22-39-16	1	22-39-17
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	27.2 7.6		36.1 10.06		44 11.49		51.2 14.38		58.6 16.41
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	23.06		30.52		34.85		43.62		49.78
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОВ СОЕДИТЕЛЬНЫЕ 3-0749)	T	0.7		1.02		1.34		1.72		2.16	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.76		17.48		22.07		26.41		31.62
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.06		2.62		3.31		3.96		4.74
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	19.7 23.06		26 . 2 30 . 52		32.5 34.85		37.6 43.62		42.8 49.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	6.92 13.76 56.52		9:16 17:48 74:2		10.46 22.07 89.42		13.09 26.41 107.63		14.93 31.62 124.2

ТАБЛИЦА 22-40. ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАСАДКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ. 02.ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 ФЛАНЕЦ

		C DIALITALIA	ДИАМЕТРОМ	, MM			NA 1005 AND AND 1005 WAS AND 1004 WAS USED AND 1005	
наименование Элементов Затрат	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	50	80	100	125	150	200
		RNH	22-40-1	22-40-2	22-40-3	22-40-4	22-40-5	22-40-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	0.32	0 . 46	0.6	0.71	0.9 0.01	1.43 0.01
УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА) ПРОЧИЕ МАШИНЫ	040502	машЧ РУБ.	0.18	0.27 0.01	0.36	0.4	0.51 0.03	0.94
	(300-9508)	ШТ. РУБ. РУБ.	1 0.01	1 0.04 0.01	1 0.07 0.01	1 0.09 0.01	1 0.14 0.02	1 0.25 0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИН ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	0.28 0.1 0.01 0.39	0.43 0.16 0.04 0.63	0.56 0.2 0.07 0.83	0.65 0.23 0.09 0.97	0.8 0.31 0.01 0.14 1.25	1.34 0.54 0.01 0.25 2.13
			ДИАМЕТРОМ	, MM		<u> </u>	РОДОЛЖЕНИЕ	ТАБЛ. 22-40 
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	250	300	350	400	500	600
		РИН	22-40-7	22-40-8	22-40-9	22-40-10	22-40-11	22-40-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	1.73 0.01	2.45 0.02	2.7 0.02	2.89 0.03	3.3 0.03	3.44 0.04
УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	040502	машЧ	1.14	1.69	1.69	1.87	2.1	2.12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ 		РУБ.	0.04	0.05 	0.07	0.08	0.1	0.13
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(300-9508)	ШТ. РУБ. РУБ.	1 0.33 0.05	1 0.64 0.1	1 0.94 0.14	1 1.04 0.16	1 1.23 0.18	1 1.56 0.23
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	1	РУБ. РУБ.	1.64 0.66	2.33 0.96	2.53 0.98	2.74 1.09	3.09	3.21 1.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.01 0.33 2.63	0.02 0.64 3.93	0.02 0.94 4.45	0.03 1.04 4.87	0.03 1.23 5.55	0.04 1.56 6.04

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-40

		COMMINA	ДИАМЕТРОМ,	1M			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	700	800	1900	1000	1200
		РИН	22-40-13	22-40-14	22-40-15	22-40-16	22-40-17
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	4.3 0.07	5.5 0.08	6.15 0.11	6.6 0.11	8 . 1 0 . 13
УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	040502	МАШЧ	2.31	3.44	3.75	4 . 19	5 . 06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.26	0.31	0.39	0.41	0.45
ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ	(300-9508)	шТ.	1	 1	1		1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.81	2.5	2.74	3.05	4.69
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27	0.38	0.41	0.46	0.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	.й	РУБ.	3.86	5.07	5.62	6.1	7.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.5	2.17	2.42	2.67	3.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.08	0.09	0.12	0.12	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.81	2.5	2.74	3.05	4.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	7.17	9.74	10.78	11.82	15.37

# ТАБЛИЦА 22-41. УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ В СУХИХ ГРУНТАХ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ.
02.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 03.ЗАДЕЛКА ТРУБ С УСТАНОВКОЙ СТАЛЬНЫХ ФУТЛЯРОВ В
МОКРЫХ ГРУНТАХ. 04.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 05.УСТРОЙСТВО УПОРОВ
И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ. 06.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

*измеритель*: 10 м³ железобетонных и бетонных конструкций колодцев

	 		В ГРУНТАХ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА - ЭЧЭМЕИ НИЯ	<u>:</u>	МОКРЫХ
			22-41-1	22-41-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	88.6 20.61	139
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т				14
ПРОЧИЕ МАШИАМ ЭНРОЧИ		РУБ.	20.04	32.62
ЛЮК ТЯЖЕЛЫЙ ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ	(103-0754) (201-0755)	ШТ.	6 n	6 n
МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0,1 Т АРМАТУРА БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(204-9001) (401-9081)		0.64	0.64 1.01
КЛАССА В10 (М150) БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9085)	м ³	1.33	2.72
КЛАССА В7.5 (М100) ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-9135)	_M 3	2.26	
СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ	(410-9031)	Т		0.9
ЩЕБЕНОЧНЫЕ ТИПА Б, МАРКИ 1 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9149)	м ³	3.95	3.95
КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, 700 ММ	(440-9152)	М	5.8	5.8
КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. 1500 ММ	(440-9153)	М	9.6	9.6

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-41

			В ГРУНТАХ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА	СУХИХ	МОКРЫХ	***************************************	
		RNH	22-41-1		22-41-2	
ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ	610-1005 610-3009	кг Т			40 0.32	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	22.82		46.87	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.42		7.03	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	63.8	. <del># _ w _ w _ w _ w _ w _ w _ w _ w _ w</del>	105	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	123.64		136 . 22	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	23.93		27.71	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	22.82		46.87	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	210.26		288.09	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)	and the my the star top me the top of	РУБ.		. THE COL COL COL COL COL COL COL COL COL COL	258 . 15	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			38.72	

#### ТАБЛИЦА 22-42. УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ В СУХИХ ГРУНТАХ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ. 02.УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ДНИЩА (ГР. 1,2), МОНОЛИТНОГО БЕТОННОГО ДНИЩА (ГР. 3) И МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДНИЩА (ГР. 4). 03.КИРПИЧНАЯ КЛАДКА СТЕН И ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦА. 04.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (ГРАФЫ 3-4). 05.ЗАДЕЛКА ТРУБ С УСТАНОВКОЙ СТАЛЬНЫХ ФУТЛЯРОВ В МОКРЫХ ГРУНТАХ. 06.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 07.УСТРОЙ—СТВО УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ. 08.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

*измеритель:* 10 м³ конструкций колодца

			КРУГЛЫХ С КОНИ  ЧАСТЬЮ 				РЯМОУГОЛЬНЫХ БОРНОГО ЖЕЛЕЗ	С ПЕР	ЕКРЫТИЕМ ИЗ НА
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере-	В ГРУНТАХ						
		ния	  Сухих	MO	крых	(C)	XNX	MO	КРЫХ
			22-42-1	1	22-42-2	-	22 <b>-42-</b> 3		22-42-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ	75.7		106		36.9		45.4
							1.5		
КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ, 400 Л ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	10.03		8.91 <b>25</b> .15		10.94		8.91 12. <b>7</b> 9
	(103-0754) (201-0755)	шT.			3 П		2 П		2 n
АРМАТУРА БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(204-9001) (401-9085)	т м ³	0.1 0.64		0.12 1.05		0.2 0.89		0.2 0. <b>8</b> 5
КЛАССА В7,5 (М100) РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50			1.96		1.96		1.87		1.92
КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ 250X120X65 ММ МАРКИ 100	(404-9027)	1000 ШТ.	3.44		3.44		3.34		3.48
250X120X05 ММ МАРКИ 100 ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-9135)	M3	0.5		0.5		8.0		0.8
СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ	(410-9031)	Т			0.45				0.27
ЩЕБЕНОЧНЫЕ ТИПА Б, МАРКИ 1 ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ КЛАССА В15 (М200)	(440-9134)	_M 3					0.85		<b>1</b> .14

			КРУГЛЫХ С КОНІ  ЧАСТЬЮ	ичЕСКО	Й ВЕРХНЕЙ	CE	ОРНОГО ЖЕЛЕ	С ПЕРЕКРЫТИЕМ И ЗОБЕТОНА		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА	В ГРУНТАХ							
	ļ ļ	ния	СУХИХ		КРЫХ		XNX		КРЫХ	
	 		22-42-1	 	22-42-2		22-42-3		22-42-4	
 ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ЦИАМЕТР ДО 800 ММ	610-1005 610-3009	KГ T			22.7 0.24	* *************************************	THE THE THE STEE SHE SEE SEE SEE STEE ST		43.2 0.16	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	28.15		14.14		4.91		5.56	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.22		2.12		0.74		0.83	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	55.4 10.99		81.2 35.2		27.2 22.04		34.2 32.98	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В		РУБ. РУБ. РУБ.	3 . 18 28 . 15 94 . 54		7.71 14.14 130.54		5.2 4.91 54.15		5.76 5.56 72.74	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.			184.5				158.08	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			27.68				23.71	

ТАБЛИЦА 22-43. УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ БЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С МОНОЛИТНЫМИ СТЕНАМИ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ В СУХИХ ГРУНТАХ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ. 02.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДНИЩА. 03.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 04.БЕТОНИРОВАНИЕ СТЕН КОЛОДЦА. 05.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. 06.ЗАДЕЛКА ТРУБ С УСТАНОВКОЙ СТАЛЬНЫХ ФУТЛЯРОВ В МОКРЫХ ГРУНТАХ. 07.БЕТОНИРОВАНИЕ ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦА (ГР. 1, 2) И МОНТАЖ КОЛЕЦ ГОРЛОВИНЫ (ГР. 3, 4). 08.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 09.УСТРОЙСТВО УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ДРМАТУРЫ. 10.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 10 М³ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦА

	1		КРУГЛЫХ		ПРЯМОУГОЛЬНЫХ	
HAMMEHODANIKE OFFICERED OATDAT	1	ЕДИНИЦА	В ГРУНТАХ			000 dia am uga gay um also son een een een een een een een een een e
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	измере- ния	САХИХ	МОКРЫХ	Слхих	MOKPHX
			22-43-1	22-43-2	22-43-3	22-43-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			157 9.2	186 11.83	80.1 6.82	90.7 8.9
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУб.	27.9	35.89	20.7	26.99
	102-0061	м3	1.1	1.12	0.43	0.41
ЛЮК ТЯЖЕЛЫЙ ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИ— ЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0.1 Т	(103-0754) (201-0755)		3 N	3 N	2 N	2 П
АРМАТУРА БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В10 (М150)	(204-9001) (401-9081)		0.37	0.37	0.33 7.27	0.47 7.75
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В7,5 (М100)	(401-9085)	_M 3	8.3	9.6	1.7	1.27
СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ ТИПА Б. МАРКИ 1	(410-9031)	т		0.51		0.58
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ КЛАССА В15 (М200)	(440-9134)	МЗ			1.5	2.34
· · · ·	(440-9149)	М3	2. <b>26</b>	2.26		
КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, 700 ММ	(440-9152)	М	0.18	0.18	0.35	0.29

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-43

			КРУГЛЫХ		ПРЯМОУГОЛЬНЫХ					
HAMMEHODAHME ORENEUTOD OATBAT	140.5	ЕДИНИЦА	В ГРУНТАХ	В ГРУНТАХ						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код 	ИЗМЕРЕ-   НИЯ	СУХИХ	MOKPЫX	CAXNX	МОКРЫХ				
			22-43-1	22-43-2	22-43-3	22-43-4				
 ТАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	610-1005	КГ		27		43				
РАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ	610-3009	Т		0.2		0.23				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	31.37	39.31	25.17	24.68				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.71	5.9	3.78	3.7				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 Й	РУБ.	128	152	62.7	72.8				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	27.9	35.89	20.7	26.99				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.37	10.77	6.21	8.1				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	31.37	39.31	25.17	24.68				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	187.27	227.2	108.57	124.47				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	103.07	268.79	40.29	241.78				
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	11.33	36.11	4.43	34.72				

**З ТАБЛИЦА 22-44. УСТАНОВКА ПУТЕВЫХ ВОДОРАЗБОРНЫХ КРАНОВ**СОСТАВ РАБОТ: 01.СБОРКА ЧАСТЕЙ КРАНА. 02.УСТАНОВКА КРАНА С ПРОВЕРКОЙ. 03.УСТАНОВКА КОВЕРА. 04.ОКРАСКА. 05.ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 КРАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	22-44-1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ. <del>-</del> Ч	6.9	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ	0.11	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.33	
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ			0.013	an table come make they are table table flam which have dead date date and
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	(103-0133)	М	3.1	
40 мм, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.5 ММ ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬ— НЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-88), НАРУЖ-	(103-0747)	Т	0.04	
НЫЙ ДИАМЕТР 125-200 ММ ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАС- ТИ, ДИАМЕТР ДО 800 ММ	(610-3009)	Т	0.077	
КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 11Ч8БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА, ДАВЛЕНИЕ 1 МПА	(630-0004)	WT.	1	
(10 КГС/СМ ² ), ДИАМЕТР 50 ММ КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 11418БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФ- ТИ И МАСЛА, ДАВЛЕНИЕ 0,6 МПА	(630-0005)	шТ.	1	
(6 КГС/СМ ² ), ДИАМЕТР 40 ММ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.79	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.72	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ	<del></del> Ей	РУБ.	5.1	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.33	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.79	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.22	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ.	6.54	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.66	
TO THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY			•,••	

# РАЗДЕЛ 14. БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

#### ТАБЛИЦА 22-45. ПРОДАВЛИВАНИЕ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ВРУЧНУЮ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОПУСКАНИЕ, УКЛАДКА И ЦЕНТРИРОВАНИЕ ТРУБ Н А НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЕ. 02.СВАРКА ТРУБ С ПРИВАРКОЙ НОЖА.
03.УСТАНОВКА НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ. 04.ПРОДАВЛИВАНИЕ ТРУБЫ В ГРУНТ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ МЕХАНИЗМОВ. 05.НАРА—
ЩИВАНИЕ НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ. 06.РАЗРАБОТКА И УДАЛЕНИЕ ГРУНТА ИЗ ТРУБЫ С ПОДЪЕМОМ НА БРОВКУ КОТЛОВАНА.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М ПРОДАВЛИВАНИЯ

			НА ДЛИНУ, М,	до							
			10					2	0		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	ДИАМЕТР ТРУБ								
		RNH	1200	14			600		200	14	
			22-45-1	1	22-45-2		22-45-3		22-45-4	ı	22-45-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	824 485.17		935 549.63		1079 633 . 18		895 504.28		1005 563.56
УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ, ДЛИНА ПРОДАВЛИВАНИЯ ДО 20 М (УПК-2,5)	253501	машч	201		224	-	254		224		247
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	861.98		987.74		1150.18		850.19		960.23
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ, ФИАМЕТР СВЫШЕ 800 ММ	(103-9011) (610-3010)		100.4 0.16	<del></del>	100.4 0.18		100.4 0.21		100.4 0.08		100.4 0.09
POYME MATEPMANH B TOM YMCNE		РУБ.	81.22		93.74		139.62		41.42		78
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12.18		14.06		20.94		6.21		11.7
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	664 1541.36		753 1744 . 86		871 2008.7		720 1607.31		809 1795.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО. ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.					784.47 139.62 3019.32		642.58 41.42 2368.73		715.38 78 2682.09

			НА ДЛИНУ, М. ДО						
		==	20	140	)				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	ТРУБ ДИАМЕТРОМ						and and the state and and and and and and and and and and
		РИЯ	1600	12	200	14	00	2-45-8   22- 27   1292 26.58   715 38   324 39   324 30   4   100 30   0   0   0   0   0   0   0   0   0	00
			22-45-6		22-45-7		22-45-8		22-45-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч							
УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ, ДЛИНА ПРОДАВЛИВАНИЯ ДО 20 М (УПК-2,5)	253501	маш. –Ч	288						
УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ, ДЛИНА ПРОДАВЛИВАНИЯ БОЛЕЕ 20 М (УПК-20)	253502	МАШ.−Ч			261		288		324
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1130.53		911.76		1027.04		1186.86
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ.					100.4 0.04		100.4 0.05		100.4 0.05
ДИАМЕТР СВЫШЕ 800 ММ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	135.16		62.5		74.15		126.73
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	20.27		9.38		11.12		19.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	<del></del> й	РУБ. РУБ.	954 2103.97		810 2169.78		907 2415.2		1040 2748 . 54
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			837.4 135.16 3193.13		725.06 62.5 3042.28		806.35 74.15 3396.35		916.58 126.73 3915.27

# ТАБЛИЦА 22-46. ПРОДАВЛИВАНИЕ БЕЗ РАЗРАБОТКИ ГРУНТА (ПРОКОЛ)

СОСТАВ РАБОТ: 01.0ПУСКАНИЕ, УКЛАДКА И ЦЕНТРИРОВАНИЕ ТРУБ НА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЕ. 02.СВАРКА ТРУБ И ПРИВАРКА НОЖА.

03.УСТАНОВКА НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ, 04.ПРОДАВЛИВАНИЕ ТРУБЫ В ГРУНТЕ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ МЕХАНИЗМОВ.

05. НАРАЩИВАНИЕ НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 100 М ПРОДАВЛИВАНИЯ

			НА ДЛИНУ					***************************************	
	1405		ДИАМЕТР Т						***************************************
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код     !	ния НИЯ	100	150	200	250	300	350	400
			22-46-1	22-46-2	22-46-3	22-46-4	22-46-5	22-46-6	22-46-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	183 108.8	115.8	116.8	242 130 . 6	249 131.2	146.1	283 146 . 1
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА. 10 Т	021141		2		3.2			5.8	5.8
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖ— НЫЕ, НОМИНАЛЬНЫЙ СВАРОЧНЫЙ ТОК 250-400 А, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	маш.—Ч	6.7	15.9	20.3	27.3	31.5	34.2	36.9
УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ, ДЛИНА ПРОДАВЛИВАНИЯ ДО 20 М (УПК-2,5)	253501	машЧ	53.5	56.8	56.8	63.5	63.5	70.2	70.2
KPAH ПЕРЕНОСНОЙ, 1 T	700020	МАШ.−Ч	53.3	56.6	56.8	63.3	63.4	70.1	70.1
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	М РУБ.	100.4 23.93	100 . 4 47 . 24	100.4 85.06	100.4 132.68	100.4 141.36	100.4 181.04	100.4 225.68
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.59	7.09	12.76	19.9	21.2	27.16	33.85
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	——————— Й	РУБ. РУБ.	147 313.85	165 342.84	170 352.97	199 399 . 79	201 407.31	235 457.52	228 459.84
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	147.35 23.93 484.78	156.8 47.24 555.08	158.02 85.06 608.03	176.75 132.68 731.47	177.49 141.36 749.67	197.57 181.04 873.56	197.57 225.68 913.52

			на длину		The same again was over some over the same same a				
	1405		ДИАМЕТР Т	ЪХР, ММ					
наименование элементов затрат	код	измере- ния	1	150		250		350	400
	! !		22-46-8	22-46-9	22-46-10	22-46-11	22-46-12	22-46-13	22-46-14
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ		225 129.2	130		144.6		312 166.3
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ	021141			2.4			4.3		5.8
СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖ- НЫЕ, НОМИНАЛЬНЫЙ СВАРОЧНЫЙ ТОК 250-400 А, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШ.—Ч	6.7	15	19.2	25.9	29.9	32.5	35.1
УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ. ДЛИНА ПРОДАВЛИВАНИЯ БОЛЕЕ 20 М (УПК-20)	253502	МАШ.−Ч	56 . 8	63.5	63.5	70.2	70.2	80.2	80.3
КРАН ПЕРЕНОСНОЙ, 1 Т	700020	МАШ . —Ч	56.6	63.3	63.3	70.1	70.1	80.2	80.2
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)		100.4 12.65	100.4 26.91	100.4 53.07	100.4 68.94	100.4 74.15	100.4 95.11	100.4 117.18
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.9	4.04	7.96	10.34	11,12	14.27	17.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЬ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	——————— ЕЙ	РУБ. РУБ.	155 413.77	181 470.29	186 479.82	210 536.66	216 543.8	249 626.65	251 629.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	156.29 12.65 581.42	174.96 26.91 678.2	175.99 53.07 718.89	195.01 68.94 815.6	195.65 74.15 833.95	224.77 95.11 970.76	224.94 117.18 997.56

			на длину	ДО 50 М					
HAMISHODANIE ORGUSTAD OATOAT		ЕДИНИЦА	ДИАМЕТР 1						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измере- ния	100	150	200	250	300	350	400
			22-46-15	22-46-16	22-46-17	22-46-18	22-46-19	22-46-20	22-46-21
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. –Ч ЧЕЛ. –Ч	224 135.5	266 155.9	272 156.9	312 177.5	318 178	359 199.6	362 199.6
 КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА. 10 Т	021141	МАШ.—Ч	2	2.4	3.2	3.8	4.3	5.8	5.8
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТО Т АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖ- НЫЕ, НОМИНАЛЬНЫЙ СВАРОЧНЫЙ ТОК 250-400 A, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШ.−Ч	6.1	14.6	18.6	25.1	29.1	31.6	34
ДОЛГАТЕЛЕН УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ, ДЛИНА ПРОДАВЛИВАНИЯ БОЛЕЕ 20 М (УПК-20)	253502	МАШЧ	66.9	76.9	76.9	86.9	86.9	97	97
КРАН ПЕРЕНОСНОЙ, 1 Т	700020	машЧ	66.6	76.6	76.8	86.8	86.8	96.8	96.8
 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(103-9011)	М РУБ.	100.4 6.67	100.4 19.84	100.4 30.01	100.4 37.7	100 . 4 50 . 84	100 . 4 _66 . 71	100.4 81.96
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1	2.98	4.5	5.66	7.63	10.01	12.29
	Й	РУБ. РУБ.	179 483.04	214 562.61	219 572.39	251 651.72	256 658.86	289 741.89	292 743.95
В ТОМ ТИОЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВООТО МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	183.57 6.67 668.71	211.18 19.84 796.45	212.4 30.01 821.4	240.26 37.7 940.42	240.9 50.84 965.7	270.09 66.71 1097.6	270.09 81.96 1117.91

#### ТАБЛИЦА 22-47. ПРОТАСКИВАНИЕ В ФУТЛЯР СТАЛЬНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. 02.УСТАНОВКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СКОЛЬЗЯЩИХ ОПОР. 03.ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБ В ФУТЛЯР ЛЕБЕДКОЙ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М ТРУБЫ, УЛОЖЕННОЙ В ФУТЛЯР

		5.814114C-2	ДИАМЕТРОМ	ММ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	100	150	200	250	300	350
		РИН	22-47-1	22-47-2	22-47-3	22-47-4	22-47-5	22-47-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч		89.7 0.07	89.8 0.08	0.11	0.13	0.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.16	0.21	0.24		0.39	0.47
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1.8 КГ	(101-0782)	T	0.0538	0.0641	0.0754	0.109	0.127	0.148
РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ВУЛКАНИЗОВАННАЯ ЦВЕТНАЯ	101-0850	кг	22.6	31	40.2	60.1	74.2	88.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.75	2.26	2.79	4.09	4.96	5.85
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.26	0.34	0.42	0.61	0.74	0.88
 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	<u></u> й	РУБ. РУБ.	65.3 0.16	69.5 0.21	69.5 0.24	70.8 0.34	70.8 0.39	78.2 0.47
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.05	0.06	0.07	0.1	0.12	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	1.75 67.21	2.26 71.97	2.79 72.53	4.09 75.23	4.96 76.15	5.85 84.52
 МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	33.67	46 . 19	59.9	89.55	110.56	131.42
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.49	3.41	4.42	6.61	8.16	9.7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-47

			ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	400	450	500	600	700	800
		RNH	22-47-7	22-47-8	22-47-9	22-47-10	22-47-11	22-47-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	100 0.18	112 0.2	112 0.28	112 0.32	124 0.35	124 0.39
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.55	0.6	0.86	0.96	1.05	1.18
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК, МАССА 1.8 КГ	(101-0782)	T .	0.186	0.201	0.302	0.337	0.369	0.404
РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ВУЛКАНИЗОВАННАЯ ЦВЕТНАЯ	101-0850	KF	92.2	102	136	154	173	197
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.6	7.22	10 . 17	11.67	12.65	14.14
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.99	1,08	1.53	1.75	1.9	2.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	1	РУБ. РУБ.	78.3 0.55	90.1 0.6	90.2 0.86	90.3 0.96	101 1.05	101 1.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.17	0.18	0.26	0.29	0.32	0.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	6.6 85.45	7.22 97.92	10.17 101.23	11.67 102.93	12.65 114.7	14.14 116.32
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	or falls sales alone days -ame sales alone dans days alone sale	РУБ.	137.38	151.98	202.64	229 . 46	257.77	293 . 53
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	10.14	11.22	14.96	16.94	19.03	21.67

		F F3 (4) (1) 4 ( ) 4	ДИАМЕТРОМ, М	1M	ands are very about most your allow a talk have blade and a see when the	ns. Sone Silver serm. If he agent larger steps steps to steps steps steps poor an	and after stage about stage stage stage stage stage stage stage stage after the stage stage at the stage stage
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	900	1000	1100	1200	1400
		РИН	22-47-13	22-47-14	22-47-15	22-47-16	22-47-17
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			138 0.43	138 0.5	149 0.5	149 0.53	170 0.58
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.3	1.53	1.53	1.62	1.77
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК, МАССА 1.8 КГ	(101-0782)	T	0.44	0.507	0.507	0.54	0.58
РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ВУЛКАНИЗОВАННАЯ ЦВЕТНАЯ	101-0850	KГ	222	268	268	290	320
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	15.87.	18.72	18.72	19.96	21.82
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	2.38	2.81	2.81	2.99	3.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	112 1.3	112 1.53	122 1.53	122 1.62	140 1.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	15.87	18.72	18.72		0.53 21.82 163.59
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	24.42	29.48	29.48	31.9	35.2

# ТАБЛИЦА 22-48. ЗАДЕЛКА БИТУМОМ И ПРЯДЬЮ КОНЦОВ ФУТЛЯРА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРИВАРКА ОПОРНЫХ КОСЫНОК. 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ БИТУМА. 03.УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАГЛУШЕК.

04.ЗАДЕЛКА СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ. 05.ЗАЛИВКА БИТУМОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФУТЛЯР

			ДИАМЕТРОМ	, MM				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕ-	800	900	1000	1200	1400	13.1 0.04 2.44 4.57 0.12 0.0544 24.4 2.91 0.44 9.65 6.88 0.04 2.91
		<b>РИН</b>	22-48-1	22-48-2	22-48-3	22-48-4	22-48-5	22-48-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	the data data was some data also very other team was	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	7.99 0.02	9.13 0.02	0.02	10.6 0.03	11.8 0.03	
 АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ, НОМИНАЛЬНЫЙ СВАРОЧНЫЙ ТОК 250-400 A, С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	040201	МАШЧ	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л ПРОЧИЕ МАШИНЫ	700029	МАШЧ РУБ.	2.13 0.05	2.7 0.05	2.7 0.07	3.4 0.1	3.95 0.1	
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БНИ-1Y-3, БНИ-1Y, БНИ-Y	(101-0072)	T	0.025	0.0284	0.032	0.0392	0.0469	0.0544
ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	(610-1005)	KΓ	9.8	11.2	12.6	15.2	18.8	24.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.87	1.87	2.07	2.38	2.62	2.91
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.28	0.28	0.31	0.36	0.39	0.44
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	<del></del> й	РУБ.	5.87	6.75	6.75	7.84	8.71	9.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.32	4.9	4.92	5.67	6.23	6.88
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.87	1.87	2.07	2.38	2.62	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	12.06	13.52	13.74	15.89	17.56	19.44

### ТАБЛИЦА 22-49. ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАГОТОВКА ДЕТАЛЕЙ ПОДВЕСОК. 02.УКЛАДКА ПЕРЕКЛАДИН НАД ТРАНШЕЕЙ. 03.ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПОДВЕШИВАЕМЫХ КОММУНИКАЦИЙ В КОРОБА. 04.ОБВЯЗКА КОРОБОВ ПРОВОЛОКОЙ И ПОДВЕШИВАНИЕ ИХ К ПЕРЕКЛАДИНАМ. 05.РАЗБОРКА

подвесок.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

	ļ	     ЕДИНИЦА   РИЗМЕРН   НИЯ	ПРИ ПРОКЛАДКЕ									
			В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ И НА ПРОМЫШ- ВНЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ЛЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК									
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код 											
			до 500		БОЛЕЕ 500		500	БОЛЕЕ 500				
			22-49-1		<b>2</b> 2-49-2		22-49-3	22-49-				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	59.3 0.78		118.4 1.46		17.8 0.22	35.5 0.45				
		РУБ. РУБ.	2.38 84.32 12.65		4.43 153.76 23.06		0.68 25.3 3.8	1.36 46.13 6.92				
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ. РУБ.	42.2 2.38		84.4 4.43		12.7	25.3 1.36				
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ЭРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ЭСЕГО. ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.71 84.32 128.9		1.33 153.76 242.59		0.2 25.3 38.68	0.41 46.13 72.79				

# ТАБЛИЦА 22-50. УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ БЕТОННЫХ УПОРОВ НА ТРУБОПРОВОДЕ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В РАБОЧУЮ ЗОНУ. 02.УКЛАДКА СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ (ГР. 1-9). 03.УСТРОЙСТВО ОПАЛУБКИ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ УПОРОВ (ГР. 10-15). 04.УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ

С УПЛОТНЕНИЕМ. 05.РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		   ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ	ДИАМЕТРОМ, ММ									
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		100	125 ; 150				250		300		
			22-50-1	1	22-50-2		22-50-3		22-50-4		22-50-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ					•		6.72 3.93					
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	11.23		11.33		11.92		12.05		12.84	
	(401-9085)	_M 3	0.2		0.3		0.39		0.52		0.65	
КЛАССА В7,5 (М100) ВЛОКИ СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ІРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЪЕМОМ ДО 0,3 М ³ ВЛОКИ СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ	(403-9005)	м ³	0.34		0.34		0.56					
	(403-9006)	мЗ							1.04			
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЪЕМОМ ДО 0,5 М ³ БЛОКИ СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ	(403-9007)	м ^З									1.62	
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 0,5 М ³ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.48		1.71		2.24		2.96		3.58	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.22		0.26		0.34		0.44		0.54	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	i	РУБ. РУБ.	3.76 11.23		4.1 11.33		4.75 11.92		5.37 12.05		6.28 12.84	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			3.37 1.48 16.47		- · ·		3.58 2.24 18.91				3.85 3.58 22.7	

			ДИАМЕТРОМ, ММ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код 	ЕДИНИЦА	350;400		450;500		600		700		00
		RNH	22-50-6		22-50-7	1	22-50-8		22-50-9		22-50-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			12.4 6.61				26.6 17.62				57 6.22
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	20.04		26.2		53 . 45		66 . 55		18.86
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В10 (М150)	(401-9081	) M ³					us man tide unto unto etti ded dad tude delle si				15.4
	(401-9085	) M ³	1.15		1.76		3		3.3		2.08
БЛОКИ СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 0,5 М ³	(403-9007	) M ³	2.44		4.05		8.63		12		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.87		6.81		9.5		11.64		72.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.73		1.02		1.43		1.75		10.9
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1	 РУБ.	9.88		11.6		19.1		22.2		40
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	20.04		26.2		53.45		66.55		18.86
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.			7.86		16.04		19.97		5.66
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.			6.81		9.5				72.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	34.79		44.61		82.05		100.39		131.52

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-50

	КОД	E MALIAHA	JUAMETPOM, MM									
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕ-   НИЯ 	1		1000		1200		1400		600	
			22-50-11	1	22-50-12		22-50-13	1	22-50-14	I	22-50-15	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	73.1 9.2		92.6 9.67		161 221.67		218 31.57		322 49.66	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	27.9		29.34		68.78		95.76		150.65	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В10 (М150)	(401-9081)	м3	24		24.4		63.1		87.1		140	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(401-9085)	мЗ	2.58		3.41		6.05		9.18		12.2	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	99.45		123.13		179.8		236.84		312.48	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	14.92		18 . 47 		26.97		35.53		46 . 87	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1	РУБ.	50.9		54.7		122		151		223	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	27.9		29.34		68.78		95.76		150.65	
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.37		8.8		20.63		28.73		45.2	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	99.45 178.25		123.13 207.17		179.8 370.58		236.84 483.6		312,48 686,13	
octo, in more official		1 7 0 .	110.20		201117		0.0.00		400.0		000, 10	

# СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3		РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБО-	
РАЗДЕЛ 01. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ	6		проводы	37
ТАБЛИЦА 22-1. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-6 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ	6	<b>ТАБЛИЦА</b> 22-13.	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБО- ПРОВОДЫ	39
ТАБЛИЦА 22-2. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ	10	ТАБЛИЦА 22-14.	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕ- ЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	41
ТАБЛИЦА 22-3. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ ПРИ ПОМОЩИ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ	13	ТАБЛИЦА 22-15.	НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО- ДОВ	
ТАБЛИЦА 22-4. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФ- ТАМИ	17	ТАБЛИЦА 22-16.	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-	
ТАБЛИЦА 22-5. УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СО- ЕДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФ- ТАМИ	19	ТАБЛИЦА 22-17.	ДОВ	45
РАЗДЕЛ 02. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ	22		ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	47
ТАБЛИЦА 22-6. УКЛАДКА ВОДОПРОВОДНЫХ ЧУГУН- НЫХ НАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ ПРИ ЗАДЕЛКЕ РАСТРУБОВ АСБЕСТО- ЦЕМЕНТОМ		ТАБЛИЦА 22-18.	НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБО- ПРОВОДЫ	
ТАБЛИЦА 22-7. УКЛАДКА ВОДОПРОВОДНЫХ ЧУГУН- НЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ С ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ РЕЗИНОВЫМИ УПЛОТНИ- ТЕЛЬНЫМИ МАНЖЕТАМИ		ТАБЛИЦА 22-19.	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБО- ПРОВОДЫ	51
РАЗДЕЛ 03. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ		ТАБЛИЦА 22-20.	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПО- ЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ	53
ТАБЛИЦА 22-9. УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОД- НЫХ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИС- ПЫТАНИЕМ	31	ТАБЛИЦА 22-21.	НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-	
РАЗДЕЛ 04. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	33		дов	55
ТАБЛИЦА 22-10. УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НА- ПОРНЫХ ТРУБ	33	ТАБЛИЦА 22-22.	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ	
РАЗДЕЛ 05. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	35		ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО- ДОВ	57
ТАБЛИЦА 22-11. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПО- ЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	35	ТАБЛИЦА 22-23.	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПО-	
РАЗДЕЛ 06. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬ НЫХ ТРУБОПРОВОДОВ			ЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУ- БОПРОВОДОВ	59
ТАБЛИЦА 22-12. НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР-			от ободоб	

ТАБЛИЦА 22-24.	НАНЕСЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬ- НЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ		<b>АНТУЗЫ, ГИДРАНТЫ, КОЛОНКИ</b> <b>ОДОРАЗБОРНЫЕ</b> 80
ТАБЛИЦА 22-25.	БОЛЕЕ 1200 ММ	ТАБЛИЦА 22-37.	УСТАНОВКА ВАНТУЗОВ, ГИДРАН- ТОВ, КОЛОНОК 80
	мЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬ- НЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ 62		РЕЗКА ШТУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮ- ИЕ ТРУБОПРОВОДЫ81
ТАБЛИЦА 22-26.	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИ- МЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬ- НЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ		ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШТУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ) 81
ТАБЛИЦА 22-27.	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ 65		ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ         ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ЧУГУННЫХ         ТРОЙНИКОВ       83         ЛАНЦЫ       86
	• •	•	
ТАБЛИЦА 22-28.	НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕР- НЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТЫКИ И	ТАБЛИЦА 22-40.	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ
	ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУ- БОПРОВОДОВ		олодцы водопроводные 88
ТАБЛИЦА 22-29.	НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР-	ТАБЛИЦА 22-41.	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА 88
	РОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕР- НЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ	ТАБЛИЦА 22-42.	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ КИР- ПИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ90
ТАБЛИЦА 22-30.	НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ ЛИПКИХ ЛЕНТ НА СТЫКИ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ СТАЛЬ-	ТАБЛИЦА 22-43.	УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ БЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С МОНОЛИТНЫМИ СТЕНАМИ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА 92
	ных трубопроводов 69	ТАБЛИЦА 22-44.	УСТАНОВКА ПУТЕВЫХ ВОДОРАЗБОР- НЫХ КРАНОВ 94
<b>РАЗДЕ</b> Л 07. П	РОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ 71	<b>РАЗЛЕЛ 14.</b> Б	<b>ЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ</b> 95
ТАБЛИЦА 22-31,	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ	••	
TAERMIA 22-22	С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ	ТАБЛИЦА 22 <b>-4</b> 5.	ПРОДАВЛИВАНИЕ С РАЗРАБОТКОЙ ГРУНТА ВРУЧНУЮ 95
TADMILA 22 02.	БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ	ТАБЛИЦА 22-46.	<b>ПРОДАВЛИВАНИЕ</b> БЕЗ <b>РАЗ</b> РАБОТКИ ГРУНТА (ПРОКОЛ)
<b>РАЗДЕ</b> Л 08. Ф	<b>АСОННЫЕ ЧАСТИ</b> 75	TAE DIAMA 00 47	ПРОТАСКИВАНИЕ В ФУТЛЯР СТАЛЬ-
ТАБЛИЦА 22-33.	УСТАНОВКА ЧУГУННЫХ И СТАЛЬ- НЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ75	таблица 22-47.	Hых ТРУБ
ТАБЛИЦА 22-34.	УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФА- СОННЫХ ЧАСТЕЙ	ТАБЛИЦА 22-48.	ЗАДЕЛКА БИТУМОМ И ПРЯДЬЮ КОН- ЦОВ ФУТЛЯРА103
		Р <b>АЗДЕ</b> Л 15. С	<b>ОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ</b> 104
РАЗДЕЛ 09. 3	<b>АДВИЖКИ, КЛАПАНЫ</b> 77	TARMUIA 22-40	ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУ-
ТАБЛ <b>ИЦА</b> 22- <b>3</b> 5.	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПА- НОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ 77	TADIBILA EE 43.	НИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА 104
ТАБЛИЦА 22-36.	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПА- НОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ 79	ТАБЛИЦА 22-50.	УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ БЕТОН- НЫХ УПОРОВ НА ТРУБОПРОВОДЕ 105

# Нормативное производственно-практическое издание

#### Госстрой СССР

СНиП 4.02-91; 4.05-91

# Сборники сметных норм и расценок на строительные работы

Сборник 22

Водопровод-наружные сети

Издание подготовлено на ЭВМ
Редактор Н.В Лосева
Оформление С.И. Смыков
Технический редактор Н.Н.Аксенова
Н/К

Подписано в печать16.01.92.Формат 84х108/16. Бумага офсетная № 2. Печать офсетная. Усл.печ.л. 11,76. Усл. кр.-отт. 11,97. Уч.-изд. л. 11,41. Тираж 20 000 экз. Изд. № ХП- 4362 Заказ №1323.

Стройиздат. 101442 Москва, Каляевская, 23а

Можайский полиграфкомбинат Министерства печати и информации Российской Федерации. 143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.