

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 22

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

СНиП 4.02-91
СНиП 4.05-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 22

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

СНИП 4.02-91
СНИП 4.05-91

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

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНиП 4.02-9; СНиП 4.05-91-СБОРНИК СМЕТНЫХ
НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК 22. ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

- ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР, СОЮЗВОДПРОЕКТ МИНВОДСТРОЯ СССР,
МОСГИПРОТРАНС МИНТРАНССТРОЯ СССР, МОСИНЖПРОЕКТ
МОСГОРИСПОЛКОМА ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ
ЦНИИЭУС 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 (ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР), Г.Я.КАПУСТИНА (СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР).

СТРОЙИЗДАТ 1991

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНиП 4.02-91 ; СНиП 4.05-91
		ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ
	СБОРНИК 22 ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ	РАСЦЕНOK НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
		РАСЦЕНOK НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУК- ЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84)
		N 22 ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В СБОРНИКЕ СОДЕРЖАТСЯ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ВОДОВ НЕ УЧТЕНЫ И ПОДЛЕЖАТ УЧЕТУ ПО СБОРНИКАМ 6 НА РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПОДАЧИ И 7 В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ. ПРИ ОТСУТСТВИИ РОВОДА. ДАННЫХ О КОЛИЧЕСТВЕ УПОРОВ ЗАТРАТЫ НА ИХ УСТРОЙСТВО СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА ТАБЛ. 50.

БАЗИСНЫЙ.

1.6. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНЫ УСРЕДНЕННЫЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. ВНОСИТЬ В НОРМЫ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ И ТОЛЩИНЫ СТЕНОК ТРУБ (КРОМЕ СТАЛЬНЫХ ТРУБ), ГЛУБИНЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П.3.4. РАЗДЕЛА З ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНиР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.7. ЗАТРАТЫ НА ПОДВЕСКУ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 49.

1.2. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 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 ТРУБОПРОВОДОВ, ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОТОРЫХ ЗАП-

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

РОЕКТИРОВАНА МЕТОДАМИ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРИ ПРОКЛА-
ДКЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОНЕФТЕПРОДУ-
КТОВ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ
СБОРНИКА 25 "МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗОНЕ-
ФТЕПРОДУКТОВ".

1.4. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА
ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ ОСНОВНЫХ, КОТОРЫЕ ПЕ-
РЕЧИСЛЕНЫ В "СОСТАВЕ РАБОТ", А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕ-
ЛЬНЫХ, СОПУТСТВУЮЩИХ И СВЯЗАННЫХ С ОСНОВНЫМИ
(ПОДНОСКА И ОПУСКАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ОЧИСТКА ВНУТ-
РЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ПЕРЕС-
ТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ ПРИ ОПУСКАНИИ ТРУБ, ПЕРЕХОДЫ
РАБОЧИХ В ПРЕДЕЛАХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ПРОВЕРКА УКЛО-
НОВ И ДР.).

ДЛЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ, А ПРИ ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 5 М

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

ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ИСКУСТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ

ПОД ТРУБОПРОВОДЫ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И
РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 23 "КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕ-
ТИ".

1.5. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ УПОРОВ

ИЗ СБОРНОГО И МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА НОРМАМИ И
РАСЦЕНКАМИ ТАБЛИЦ 1-7, 10, 11 НА УКЛАДКУ ТРУБОПРО-

1.8. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДИАМЕТРЫ
ТРУБ И АРМАТУРЫ ПО УСЛОВНОМУ ПРОХОДУ. В СЛУЧАЯХ,
КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ТРУБЫ ИЛИ АРМА-
ТУРА ДИАМЕТРОМ, ОТЛИЧАЮЩИМСЯ ОТ ПРИВЕДЕНИХ В
НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ НОРМЫ И

РАСЦЕНКИ ДЛЯ ТРУБ ИЛИ АРМАТУРЫ БОЛЬШЕГО ДИАМЕТ-
РА.

1.9. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ НА
ОПОРАХ И ЭСТАКАДАХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ
И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 1-11. ПРИ ЭТОМ ДЛЯ ТРУБОПРОВО-
ДОВ, УКЛАДЫВАЕМЫХ НА ВЫСОТЕ БОЛЕЕ 4М, В СЛУЧАЕ
НЕОБХОДИМОСТИ, СЛЕДУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНО УЧИТЬ ВЪ
УСТРОЙСТВО ЛЕСОВ, ИМЕЯ В ВИДУ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И
НОВ И ДР.).

УЧИТЬ ВЪ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД. 3
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. № 115	СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 ЯНВАРЯ 1991 Г.
--	--	--

ЕЙ, ЗАТРАТЫ НА АНТИКОРРОЗИОННУЮ ИЗОЛЯЦИЮ СТЫКОВ ПРОЕКТОМ.

И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 15-17, 21-23, 28-30.

1.13. ЗАТРАТЫ НА БИГУМНУЮ ИЗОЛЯЦИЮ ЖЕЛЕЗОБЕ- НОК УЧТЕНЫ ЧИСЛО И ТИП ЛЮКОВ, А ТАКЖЕ МАРКУ И ТОННЫХ ТРУБ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАС- МАССУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК СЛЕДУЕТ УЧИТЬ ВАТЬ ЦЕНКАМ СБОРНИКА 23 "КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ". ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

1.14. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРЕДУСМОТРЕНА УС- 1.25. КОЛИЧЕСТВО СВАРНЫХ СТЫКОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ТАНОВКА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ С РУЧНЫМ ПРИВО- ПРОВЕРКЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, БЕРЕТСЯ ПО ДОМ. ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ АРМАТУРЫ С ПНЕВМАТИЧЕС- ПРОЕКТУ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНиП КИМ, ГИДРАВЛИЧЕСКИМ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОМАГ- 3 05.04.85. ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО ПРО- НИТНЫМ ПРИВОДАМИ НЕЗАВИСИМО ОТ ЕЕ ДИАМЕТРА СЛЕ- ВЕРКЕ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕ- ДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ СБОРНИКАМ РАС- ТОДАМИ (ПРОСВЕЧИВАНИЕ ГАММА-ЛУЧАМИ, МАГНИТОГРАФИ- ЦЕНОК НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ. РОВАНИЕ И ДР.) ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО НОРМАМ И РАСЦЕН-

1.15. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ТАБЛ. 35 И 36 УЧ- КАМ СБОРНИКА 25 "МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ГАЗО- ТЕНО ПРИСОЕДИНЕНИЕ АРМАТУРЫ НА ФЛАНЦЕВЫХ ФАСОН- НЕФТЕПРОДУКТОВ".
НЫХ ЧАСТЯХ. ПРИ УСТАНОВКЕ АРМАТУРЫ НА ТРУБОПРО-
ВОД ПРИВАРКУ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ СЛЕДУЕТ УЧИТЬ ВАТЬ
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 КОНСТ- РУКЦИЙ 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 СООТВЕ- ТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК.

1.17. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА КОЛОДЦЫ ПРИЯ- 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,

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.

СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ КОЛИЧЕСТВО ФЛАНЦЕВ УЧИТЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО, ТАКЖЕ СОГЛАСНО СПЕЦИФИКАЦИИ.

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

НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ. 42 НА УСТРОЙСТВО КИР- ПИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ УЧИГИВАЮТ КОЛОДЦЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ИЛИ БЕТОННОГО ДНИЩА,

НОРМИРУЕМОГО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 1 КИРПИЧНЫХ СТЕН И ГОРЛОВИНЫ, ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ"; СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, А НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ТАБЛ.

Б) УСТРОЙСТВО ВОДОУПОРНОГО ЗАМКА ИЗ ГЛИНЫ, 43 НА УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С МОНОЛИТНЫМИ НОРМИРУЕМОГО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 8 СТЕНАМИ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА УЧИ- "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ". ТЫВАЮТ КОЛОДЦЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕ-

1.19. НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ ТАБЛ. 45 И 46 ПРЕ- ТОННЫХ ДНИЩ СТЕН, ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ И КОЛЕЦ ДУСМОТРЕНО ВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО БЕСТРАНШЕЙНОЙ ПРОК- ГОРЛОВИНЫ.

ЛАДКЕ ТРУБ (ФУТЛЯРОВ) В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ, А ПРИ БЕТОН, ИДУЩИЙ НА ЗАДЕЛКУ ОТ ВЕРСТИЙ, УСТРОЙ- ВЕДЕНИИ РАБОТ В ГРУНТАХ 1 И 3 ГРУПП СЛЕДУЕТ ПОЛЬ- СТВО УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ ТРУБОПРОВОДНОЙ ЗОВАТЬСЯ КОЭФФИЦИЕНТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В РАЗДЕЛЕ АРМАТУРЫ, А ТАКЖЕ ОБЪЕМ БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ. МОКРЫХ ГРУНТАХ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ УЧТЕНЫ И

ЗАТРАТЫ НА ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ РА- ВКЛЮЧЕНИЮ В ОБЪЕМ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВОДОПРО- БОЧЕГО И ВЫХОДНОГО КОТЛОВАНОВ И УСТРОЙСТВО УПОР- ВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ НЕ ПОДЛЕЖАТ. НОЙ СТЕНКИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕН- 2.4 ПРИ НАЛИЧИИ В ПРОЕКТЕ УКАЗАНИЙ ОБ УСТА- КАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ СМЕТНЫХ НОРМ И РАС- НОВКЕ В КОЛОДЦАХ ВТОРЫХ КРЫШЕК ИХ СТОИМОСТЬ СЛЕ- ЦЕНОК. ДУЕТ УЧИТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

1.20. ЗАТРАТЫ НА УКЛАДКУ ФУТЛЯРОВ ИЗ СТАЛЬ- 2.5 ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ОТМОСТКИ ВОКРУГ КО- НЫХ ИЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ В ОТКРЫТЫХ ТРАНШЕЯХ ЛОДЦЕВ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ, СЛЕ- СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА УК- ДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА ЛАДКУ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРУБ. 27 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ".

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 РАЗ- РАБОТКОЙ ГРУНТА ВРУЧНЮЮ НА ДЛИНУ 10 М И БОЛЕЕ СЛЕДУЕТ УЧИТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В СООТВЕТСТВИИ С

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

ЦИЕНТЫ К БАЗИС-	ЛИЦЫ				23C1-C8,25C1			1,24
НЫМ (1-ГО ТЕР-					26C1			1,59
РИТОРИАЛЬНОГО					26C2			1,6
РАЙОНА) ЗАТРА-					28C1			1,58
ТАМ НА ЭКСПЛУ-					28C2			1,58
АТАЦИЮ МАШИН					30C2			1,48
ПО ТЕРРИОРИ-					45			1,19
АЛЬНЫМ РАЙОНАМ:								
1,2,4,7,8,34		1						
3,5,6,11,12,		1,01						

РАЗДЕЛ 01 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-1 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-6 С СОЕДИНЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ

СОСТАВ РАБОГ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФГ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ

РАСТВОРОМ 03. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСТИГАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ				
100	150	200	250	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИВМ	22-1-1	22-1-2	22-1-3	22-1-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ-Ч	270	314	297
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			ЧЕЛ-Ч	366	375	43.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	11.11	11.36	133.23	143.05	47.16

ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (103-0671) М 1008

(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД

100 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 104 ММ

ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (103-0672) М 1008

(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД

150 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 146 ММ

ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (103-0673) М 1008

(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД

200 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 196 ММ

ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (103-0674) М 1008

(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД

250 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 244 ММ

МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ (103-0702) 1ШГ 338

539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ

100 ММ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ

171 ММ

МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 (ГОСТ (103-0703) 1ШГ 338

539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ

150 ММ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 219 ММ МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВГ-6 (ГОСТ (103-0704) 1ШГ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ	252
200 ММ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 277 ММ МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВГ-6 (ГОСТ (103-0705) 1ШГ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ	252
250 ММ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 329 ММ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-1

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	100	150	200	250	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	22-1-1	22-1-2	22-1-3
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-76)	103-0742	1КГ	68	82	90
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061) М3		0.66	0.93	1.01
ВОДА	(411-1002) М3		15.72	36	628
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	226	7.12	12.9
ВТОМЧИСЛЕ					20.34
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.34	1.07	1.94
ZAPLATА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	204	238	224
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	11.11	11.36	133.23
ВТОМЧИСЛЕ					143.05
ZAPLATА МАШИНИСТОВ		РУБ	3.33	3.41	3997
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	226	7.12	12.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	217.37	256.48	370.13
МАТЕРИАЛЫ И РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	288.32	347.68	381.6
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					466.4
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)					
ВТОМЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	17.68	21.32	23.4
					286

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-1

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	300	350	400	500	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	Код	ЕДИЗМ.	22-1-5	22-1-6	22-1-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	398	539	539	693
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	49.66	104.94	110.99	147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	15065	31833	33667	44671
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-6 (103-0675) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 289 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-6 (103-0676) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 381 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-6 (103-0677) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 473 ММ					
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВГ-6 (ГОСТ (103-0706) 1ШГ	252				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
300 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					
383 ММ					
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВГ-6 (ГОСТ (103-0707) 1ШГ	252				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
400 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					
581 ММ					
МУФТЫ САМ-6 К ТРУБАМ ВГ-6 (ГОСТ (103-0708) 1ШГ	252				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
500 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					
610 ММ					
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТО-	103-0742	1КГ	129	158	179
ЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-76)					218

РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100 (402-9061) М3 1.6 176 208 388
ВОДА (411-1002) М3 144 194 252 392

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-1

	ДИАМЕТРОМ, ММ			
	300	350	400	500

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-1-5 | 22-1-6 | 22-1-7 | 22-1-8

ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-6 (610-3003) М						1008
ГОСТ 539-80 ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ-ДУ; ДУ350						
МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-6' К (610-3006) ШГ						252
ТРУБАМ ВТ-6 ГОСТ 539-80 ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ-ДУ; ДУ350						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	32.12	47.74	97.71	110.24	
ВТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.82	7.16	1466	16.54	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	299	405	405	520	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	15065	31833	33667	44671	
ВТОМ ЧИСЛЕ						
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	54696	66992	75896	92432	
ВТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	33.54	41.08	46.54	56.68	

ТАБЛИЦА 22-2 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕДИНЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ
 СОСТАВ РАБОГ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ С ЗАДЕЛКОЙ ЦЕМЕНТНЫМ
 РАСТВОРОМ 03. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСТИГАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		100	150	200	250
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИВМ:	22-2-1	22-2-2	22-2-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	270	314	297
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	3.66	3.75	43.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	11.11	11.36	13323	14305
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0678) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0679) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0680) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0681) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 235 ММ					
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ (103-0709) 1ШГ		338			
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
100 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					
175 ММ					
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВТ-9 (ГОСТ (103-0710) 1ШГ		338			
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
150 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					

225 ММ
МУФТЫСАМ-9 КТРУБАМВГ-9 (ГОСТ (103-0711) 1ШГ
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ
200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ
287 ММ
МУФТЫСАМ-9 КТРУБАМВГ-9 (ГОСТ (103-0712) 1ШГ
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ
250 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ
341 ММ

252

252

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-2

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	100	150	200	250	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	22-2-1	22-2-2	22-2-3
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫХ МУФГ САМ (ГОСТ 5228-76)	103-0742	1КГ	68	82	90
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	М3	0.66	0.93	1.01
ВОДА	(411-1002)	М3	15.72	36	628
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	226	7.12	12.9
ВТОМЧИСЛЕ					20.34
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.34	1.07	1.94	3.05
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	204	238	224	274
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	11.11	11.36	133.23	143.05
ВТОМЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.33	3.41	3997	42.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	226	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
ВТОМЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	17.68	21.32	23.4	28.6

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-2

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	300	350	400	500	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	Код	ЕДИЗМ.	22-2-5	22-2-6	22-2-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	398	539	539	693
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	49.66	104.94	110.99	147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	15065	31833	33667	44671
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (103-0682) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 279 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (103-0683) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 368 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (103-0684) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 456 ММ					
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВГ-9 (ГОСТ (103-0713) 1ШГ	252				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 300 ММ,					
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 397 ММ					
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВГ-9 (ГОСТ (103-0714) 1ШГ	252				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 400 ММ,					
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 517 ММ					
МУФТЫ САМ-9 К ТРУБАМ ВГ-9 (ГОСТ (103-0715) 1ШГ	252				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 500 ММ,					
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 626 ММ					
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-76)	103-0742	1 КГ	129	158	179
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061) М3	1.6	1.76	208	388
ВОДА	(411-1002) М3	144	194	252	392
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (610-3004) М		1008			

ГОСТ 539-80 ДИАМЕТР УСЛОВНОГО
ПРОХОДА В ММ-ДУ ДУ350

МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ 'САМ-9' К (610-3007) ШГ 252

ТРУБАМВТ-9 ГОСТ 539-80 ДИАМЕТРОМ

УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ-ДУ ДУ350

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 32.12 47.74 97.71 110.24

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 482 716 14.66 1654

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 299 405 405 520

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 15065 31833 33667 44671

В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 45.2 95.5 101 13401

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 РУБ 54696 66992 75896 92432

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 33.54 41.08 46.54 5668

ТАБЛИЦА 22-3 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СОЕДИНЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ
 СОСТАВ РАБОГ: 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.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ						
		100	150	200	250	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИВМ.	22-3-1	22-3-2	22-3-3	22-3-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	270	314	297	363
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	3.66	3.75	43.92	47.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	11.11	11.36	133.23	143.05	
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0685) М		1008				
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ						
ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР						
96 ММ						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0686) М		1008				
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ						
ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР						
135 ММ						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0687) М		1008				
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ						
ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР						
181 ММ						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0688) М		1008				
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ						
ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР						
228 ММ						
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВТ-12 (ГОСТ (103-0716) 1ШГ		338				
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ						
100 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ						

179 ММ	
МУФТЫСАМ-12 КТРУБАМВГ-12 (ГОСТ (103-0717) 1ШГ	338
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ	
150 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ	
231 ММ	
МУФТЫСАМ-12 КТРУБАМВГ-12 (ГОСТ (103-0718) 1ШГ	252
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ	
200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ	
297 ММ	
МУФТЫСАМ-12 КТРУБАМВГ-12 (ГОСТ (103-0719) 1ШГ	252
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ	
250 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ	
353 ММ	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-3

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	100	150	200	250		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	22-3-1	22-3-2	22-3-3	22-3-4
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-76)	103-0742	1 КГ	68	82	90	110
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100 (402-9061) М3			0.66	0.93	1.01	1.28
ВОДА (411-1002) М3	15.72	36	628	988		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	226	7.12	12.9	20.34	
ВТОМЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.34	1.07	1.94	3.05	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	204 11.11	238 11.36	224 133.23	274 14305	
ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.33	3.41	3997	42.92	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	226	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) ВТОМЧИСЛЕ	РУБ	288.32	347.68	381.6	466.4	
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	17.68	21.32	23.4	28.6	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-3

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	300	350	400	500	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	Код	ЕДИЗМ.	22-3-5	22-3-6	22-3-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	398	539	539	693
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	49.66	104.94	110.99	147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	15065	31833	33667	44671
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0689) М		1008			
ВГ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
270 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0690) М		1008			
ВГ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
356 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0691) М		1008			
ВГ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
441 ММ					
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВГ-12 (ГОСТ (103-0720) 1ШГ		252			
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
300 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					
411 ММ					
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВГ-12 (ГОСТ (103-0721) 1ШГ		252			
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
400 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					
533 ММ					
МУФТЫ САМ-12 К ТРУБАМ ВГ-12 (ГОСТ (103-0722) 1ШГ		252			
539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ					
500 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ					

642 MM

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-3

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		300	350	400	500			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	22-3-5	22-3-6	22-3-7	22-3-8		
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ (ГОСТ 5228-76)	103-0742	1 КГ	129	158	179	218		
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100 (402-9061) М3	1.6		176	208	388			
ВОДА (411-1002) М3	144	194	252	392				
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЕКЛАССА (610-3005) М				1008				
ВТ-12 ГОСТ 539-80. ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ. ДУ: ДУ350								
МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ 'САМ-12' К (610-3008) ШГ				252				
ТРУБА ВТ-12 ГОСТ 539-80 ДИАМЕТРОМ УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ. ДУ: ДУ350								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	32.12	47.74	97.71	110.24			
ВТОМЧИСЛЕ								
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.82	7.16	14.66	16.54			
ЗАРПЛАТА АРАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	299	405	405	520			
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	150.65	318.33	336.67	446.71			
ВТОМЧИСЛЕ								
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	54696	66992	75896	92432			
ВТОМЧИСЛЕ								
TRANSPORTНЫЕ 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 РАБОГ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ. 03. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ
 ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		100	150	200	250
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИВМ	22-41	22-42	22-43
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	270	314	297
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	3.66	3.75	43.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	11.11	11.36	133.23	143.05
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0678) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0679) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0680) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВТ-9 (103-0681) М		1008			
(ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД					
250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 235 ММ					
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-76)	(103-0741) 1 КГ	68	82	90	110
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0746) 1 Т		1.37			
ЧАСТИК ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5525-79 СИЗМ. Н1) НАРУЖНЫЙ					
ДИАМЕТР 50-100 ММ					
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0747) 1 Т		2.27	2.36		

ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИВМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 125-200 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1Т

3.89

ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИВМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 250-400 ММ

ВОДА (411-1002) М3 РУБ 15.72 36 628 988

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 226 7.12 12.9 20.34

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.34 1.07 1.94 3.05

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 204 238 224 274

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 11.11 11.36 133.23 143.05

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 3.33 3.41 3997 42.92

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 226 7.12 12.9 20.34

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 217.37 256.48 370.13 437.39

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 224

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		КОД	ЕДИЗМ.	22-45	22-46	22-47	22-48
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	398	539	539	693		
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	49.66	104.94	110.99	147.27		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	150.65	318.33	336.67	446.71		
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (103-0682) М (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД			1008				
300 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 279 ММ							
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (103-0683) М (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД			1008				
400 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 368 ММ							
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (103-0684) М (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД			1008				
500 ММ ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 456 ММ							
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-76)	1КГ	129	158	179	218		
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1Т (ГОСТ 5525-79 С ИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ		502	685	813			
ДИАМЕТР 250-400 ММ							
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0749) 1Т (ГОСТ 5525-79 С ИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ		107					
ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ							
ДИАМЕТР 500-1000 ММ							
ВОДА (411-1002) М3	144	194	252	392			
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА ВГ-9 (610-3004) М ГОСТ 539-80. ДИАМЕТР УСЛОВНОГО			1008				

ПРОХОДА В ММ-ДУ ДУ350

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 32.12 47.74 97.71 110.24

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 4.82 7.16 1466 16.54

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 299 405 405 520

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 15065 31833 33667 44671

ВТОМЧИСЛЕ

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

ТАБЛИЦА 22-5 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СОЕДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФТАМИ
 СОСТАВ РАБОГ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. УСТАНОВКА РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ И НАТЯГИВАНИЕ МУФТ. 03. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ
 ИСПЫТАНИЕ С УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		100	150	200	250
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИВМ	22-5-1	22-5-2	22-5-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.Ч	270	314	297
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.Ч	3.66	3.75	43.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	11.11	11.36	13323	14305
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0685) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
96 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0686) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
135 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0687) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
181 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0688) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 250 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
228 ММ					
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-76)	103-0741	1 КГ	68	82	90
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0746) 1 Т			110		1.37

ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ
(ГОСТ 5525-79 СИЗМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 50-100 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0747) 1Т

2.27 2.36

ЧАСТИК ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ
(ГОСТ 5525-79 СИЗМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 125-200 ММ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-5

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	100	150	200	250	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-5-1 22-5-2 22-5-3 22-5-4					
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1Т ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-79 СИЗМ.Н1) НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 250-400 ММ					3.89
ВОДА (411-1002) М3 РУБ 15.7 36 62.8 98.8					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 226 7.12 12.9 20.34					
ВТОМЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.34 1.07 1.94 3.05					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 204 238 224 274					
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 11.11 11.36 133.23 143.05					
ВТОМЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 3.33 3.41 3997 42.92					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 226 7.12 12.9 20.34					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 217.37 256.48 370.13 437.39					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ 222.36 268.14 294.3 359.7 ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) ВТОМЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1428 17.22 189 23.1					

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-5

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	300	350	400	500	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	Код	ЕДИЗМ.	22-5-5	22-5-6	22-5-7
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	398	539	539	693
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	49.66	104.94	110.99	147.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	15065	31833	33667	44671
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0689) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
270 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0690) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
356 ММ					
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (103-0691) М		1008			
ВТ-12 (ГОСТ 539-80) УСЛОВНЫЙ					
ПРОХОД 500 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР					
441 ММ					
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ (ГОСТ 5228-76)	103-0741	1 КГ	129	158	179
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1Т			502	685	813
ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ					
(ГОСТ 5525-79 СИБМ.НИ) НАРУЖНЫЙ					
ДИАМЕТР 250-400 ММ					
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0749) 1Т			107		
ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ					
(ГОСТ 5525-79 СИБМ.НИ) НАРУЖНЫЙ					
ДИАМЕТР 500-1000 ММ					
ВОДА (411-1002) М3	144	194	252	392	

ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КЛАССА (610-3005) М		1008			
ВГ-12 ГОСТ 539-80. ДИАМЕТР					
УСЛОВНОГО ПРОХОДА В ММ-ДУ: ДУ350					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	32.12	47.74	97.71	110.24
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	482	7.16	14.66	1654
<hr/>					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	299	405	405	520
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	15065	31833	33667	44671
В ТОМ ЧИСЛЕ					
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
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	421.83	516.66	585.33	712.86
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)					
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	27.09	33.18	37.59	45.78

РАЗДЕЛ 02 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

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.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
65	80	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 22-6-1 | 22-6-2 | 22-6-3 | 22-6-4 | 22-6-5 | 22-6-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 330 330 330 397 397 434
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 1.42 1.42 3.6 365 363 43.1

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 4.3 432 10.91 11.06 11.02 130.74

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0632) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 7.4ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0633) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 7.9ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0634) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 8.3ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0635) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 125ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 8.7ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0636) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150ММ, ТОЛЩИНА
СТЕНКИ 9.2ММ
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ГОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0637) М
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200ММ, ТОЛЩИНА
СТЕНКИ 10.1ММ

1000

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-6

							ДИАМЕТРОМ,ММ
	65	80	100	125	150	200	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ| 22-61 | 22-62 | 22-63 | 22-64 | 22-65 | 22-66

КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОГНИТЕЛЬНЫЕ 103-0743 1КГ 332 332 332 49 49 34

(МАНКЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУН НАПОРНЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ

(ТУ 38105895-75)

РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100 (402-9061) М3 007 008 008 011 014 008

ВОДА (411-1002) М3 3.96 98 15.7 36 36 628

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 114.95 115.07 115.32 115.82 115.82 116.44

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 17.24 17.26 17.3 17.37 17.37 17.47

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 246 246 246 296 296 322

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 4.3 432 10.91 11.06 11.02 130.74

ВТОМЧИСЛЕ

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

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ 121.51 121.51 121.51 179.34 179.34 124.44

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 7.64 7.64 7.64 11.27 11.27 7.82

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-6

		ДИАМЕТРОМ,ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ| 22-6-7 | 22-6-8 | 22-6-9 | 22-6-10 | 22-6-11 | 22-6-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	522	577	649	727	993	1225
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	119.2	198.23	226.73	266.03	353.27	459.08

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	361.56	601.29	687.75	806.96	1071.58	1392.53
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	---------	---------

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0638) М	1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250ММ, ТОЛЩИНА	
СТЕНКИ 11.0ММ	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0639) М	1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300ММ, ТОЛЩИНА	
СТЕНКИ 11.9ММ	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0640) М	1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 350ММ, ТОЛЩИНА	
СТЕНКИ 12.8ММ	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0641) М	1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 400ММ, ТОЛЩИНА	
СТЕНКИ 13.8ММ	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0642) М	1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 500ММ, ТОЛЩИНА	
СТЕНКИ 15.6ММ	
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НА ПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0643) М	1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР	
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 600ММ, ТОЛЩИНА	

СТЕНКИ 17.4ММ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-6

		ДИАМЕТРОМ, ММ							
		250	300	350	400	500	600		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-6-7 22-6-8 22-6-9 22-6-10 22-6-11 22-6-12									
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УГЛОГНИТЕЛЬНЫЕ (МАНКЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУН НАПОРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ (ТУ 38105895-75)		103-0743	1КГ	55	63	78	88	202	239
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061) М3	011	012	018	02	0.21	0.25		
ВОДА	(411-1002) М3	98.8	144	194	252	392	566		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	117.55	118.54	118.54	213.53	214.15	216.13		
ВТОМЧИСЛЕ									
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	17.63	17.78	17.78	32.03	32.12	32.42		
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	387	428	482	538	735	939		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	361.56	601.29	687.75	806.96	1071.58	1392.53		
ВТОМЧИСЛЕ									
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	10847	18039	20633	24209	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) ВТОМЧИСЛЕ	РУБ	201.3	230.58	285.48	322.08	739.32	874.74		
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	12.65	14.49	17.94	20.24	46.46	54.97		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ТАБЛ.

22-6

ДИАМЕТРОМ, ММ			
700	800	900	1000

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 22-6-13 | 22-6-14 | 22-6-15 | 22-6-16

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1400	1560	1940	2090
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	553.65	6288	684.94	769.16

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1679.42	1907.36	2077.66	2333.11
---------------	-----	---------	---------	---------	---------

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0644) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 700 ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 19.3 ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0645) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 800 ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 21.1 ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0646) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 900 ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 22.3 ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0647) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 1000 ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 24.8 ММ

КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УГЛОГИТЕЛЬНЫЕ 103-0743 1КГ 273 308 344 414

(МАНЖЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУН НАПОРНЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ

(ГУ 38105895-75)

РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100 (402-9061) М3 0.29 0.46 0.54 0.62

ВОДА (411-1002) М3 770 1010 1270 1570

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 22035 22134 23163 2361

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3305	33.2	34.74	3542
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1082	1199	1498	1611
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1679.42	1907.36	2077.66	2333.11
ВТОМЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	503.83	572.21	623.3	69993
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	22035	22134	23163	2361
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2981.77	3327.7	3807.29	4180.21
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	99918	1127.28	125904	1515.24
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)					
ВТОМЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6279	70.84	7912	95.22

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

СОСТАВ РАБОГ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ МАНЖЕТ.

03. ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ УСТРОЙСТВОМ И РАЗБОРКОЙ ВРЕМЕННЫХ УПОРОВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

	ДИАМЕТРОМ, ММ						
	65	80	100	150	200	250	300

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 22-7-1 | 22-7-2 | 22-7-3 | 22-7-4 | 22-7-5 | 22-7-6 | 22-7-7

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	278	278	278	334	359	431	491
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1.4	1.41	3.58	3.66	43.23	119.63	147.27

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	4.26	427	1085	11.11	131.13	36287	446.71
---------------	-----	------	-----	------	-------	--------	-------	--------

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0632) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 65ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 7.4ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0633) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 80ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 7.9ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0634) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 100ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 8.3ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0636) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 150ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 9.2ММ

ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0637) М 1000

КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР

УСЛОВНОГО ПРОХОДА 200ММ, ТОЛЩИНА

СТЕНКИ 10.1ММ
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0638) М 1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 250ММ, ТОЛЩИНА
СТЕНКИ 11.0ММ
ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ НАПОРНЫЕ РАСТРУБНЫЕ (103-0639) М 1000
КЛАССА А (ГОСТ 5525-79) ДИАМЕТР
УСЛОВНОГО ПРОХОДА 300ММ, ТОЛЩИНА
СТЕНКИ 11.9ММ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-7

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		65	80	100	150	200	250	300

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-7-1 | 22-7-2 | 22-7-3 | 22-7-4 | 22-7-5 | 22-7-6 | 22-7-7

КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УГЛОГНИТЕЛЬНЫЕ 103-0743 1КГ 59 67 80 143 163 211 261
(МАНКЕТЫ) ДЛЯ ЧУГУН НАПОРНЫХ ТРУБ

ДИАМЕТРОМ 50-300 ММ
(ГУ 38105895-75)

ВОДА (411-1002) М3 4 9.8 157 36 62.8 988 144
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.86 236 2.98 471 4.71 5.95 7.44
ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 0.28 0.35 0.45 0.71 0.71 0.89 1.12

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 208 208 208 251 267 321 365
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 4.26 427 1085 11.11 131.13 36287 446.71
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 1.28 1.28 3.26 3.33 39.34 10886 134.01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.86 236 2.98 471 4.71 5.95 7.44
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 214.12 21463 221.83 26682 402.84 689.82 819.15

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ 215.94 24522 292.8 523.38 59658 772.26 955.26
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTNYE RASХODY РУБ 13.57 15.41 18.4 3289 37.49 4853 6003

РАЗДЕЛ 03 ТРУБЫСТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-8 УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСТЫГАНИЕМ

СОСТАВ РАБОГ: 01.СВАРКА ТРУБ В ЗВЕНЬЯ 02.УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ И ОГДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЮ. 03.СВАРКА ЗВЕНЬЕВ И

ОГДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЮ 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСТЫГАНИЕ ТРУБОПРОВОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 22-8-1 | 22-8-2 | 22-8-3 | 22-8-4 | 22-8-5 | 22-8-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	253	254	270	328	360	376
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	1252	14.99	1969	23.06	5895	12179

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	37.99	45.46	59.74	69.95	178.82	369.42
---------------	-----	-------	-------	-------	-------	--------	--------

ТРУБЫСТАЛЬНЫЕ (103-9011)М	1004	1004	1004	1004	1004	1004
---------------------------	------	------	------	------	------	------

ВОДА (411-1002)М3	4	98	15.7	36	36	628
-------------------	---	----	------	----	----	-----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	7862	79.36	8246	84.32	133.55	143.22
------------------	-----	------	-------	------	-------	--------	--------

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1179	11.9	12.37	1265	20.03	2148
----------------------------------	-----	------	------	-------	------	-------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	203	204	217	264	295	312
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	37.99	45.46	59.74	69.95	178.82	369.42
--------------------	-----	-------	-------	-------	-------	--------	--------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	11.4	13.64	17.92	20.99	53.65	110.83
-----------------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------	--------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	7862	79.36	8246	84.32	133.55	143.22
------------------	-----	------	-------	------	-------	--------	--------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	319.61	328.82	359.2	418.27	607.37	824.64
-----------------------	-----	--------	--------	-------	--------	--------	--------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-8

ДИАМЕТРОМ, ММ					
250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ | 22-8-7 | 22-8-8 | 22-8-9 | 22-8-10 | 22-8-11 | 22-8-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 441 504 615 662 857 997
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 132.58 158.5 188.29 213.34 271.21 335.56

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 402.17 480.77 571.16 647.14 822.68 1017.87

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011) М 1004 1004 1004 1004 1004 1004
ВОДА (411-1002) МЗ 98.8 142 194 252 318 566
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 150.78 173.1 196.91 212.66 235.35 297.35
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 22.62 25.97 29.54 31.9 35.3 44.6

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 369 426 513 560 720 843
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 402.17 480.77 571.16 647.14 822.68 1017.87
В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОГНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 120.65 144.23 171.35 194.14 246.8 305.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 150.78 173.1 196.91 212.66 235.35 297.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 921.95 1079.87 1281.07 1419.8 1778.03 2158.22

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-8

							ДИАМЕТРОМ,ММ
	700	800	900	1000	1100	1200	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ| 22-8-13| 22-8-14| 22-8-15| 22-8-16| 22-8-17| 22-8-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1190	1369	1622	1800	2157	2226
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	394.3	443.96	729.86	757.93	971.27	1027.85

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	119603	1346.68	22139	229905	2946.19	31178
---------------	-----	--------	---------	-------	--------	---------	-------

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	1004	1004	1004	1004	1004	1004
----------------	-------------	------	------	------	------	------	------

ВОДА	(411-1002)М3	770	1006	1272	1570	1917	2264
------	--------------	-----	------	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	318.68	280.61	301.69	327.98	408.95	437.35
------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	47.8	42.09	45.25	49.2	61.34	65.6
----------------------	-----	------	-------	-------	------	-------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1006	1160	1367	1518	1815	1886
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	119603	1346.68	22139	229905	2946.19	31178
--------------------	-----	--------	---------	-------	--------	---------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	35881	404	66417	689.72	883.86	935.34
-----------------------------	-----	-------	-----	-------	--------	--------	--------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	318.68	280.61	301.69	327.98	408.95	437.35
------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	252071	2787.29	388259	4145.03	517014	5441.15
-----------------------	-----	--------	---------	--------	---------	--------	---------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-8

		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		1300	1400	1500	1600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-8-19 | 22-8-20 | 22-8-21 | 22-8-22

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	2658	2698	2953	3004
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	1212.69	1246.37	1409.19	1437.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	3678.48	3780.66	4274.53	4359.68	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011) М		1004	1004	1004	1004	
ВОДА (411-1002) МЗ	РУБ	2672	3080	3551	4022	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	46624	495.13	571.89	600.78	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6994	74.27	85.78	90.12	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	2240	2282	2493	2546	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	3678.48	3780.66	4274.53	4359.68	
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1103.54	1134.2	1282.36	1307.9	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	46624	495.13	571.89	600.78	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6384.72	6557.79	7339.42	750646	

ТАБЛИЦА 22-9 УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ
 СОСТАВ РАБОГ: 01.СВАРКА ТРУБ В ЗВЕНЬЯ 02.УКЛАДКА ЗВЕНЬЕВ И ОГДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЮ. 03.СВАРКА ЗВЕНЬЕВ И
 ОГДЕЛЬНЫХ ТРУБ В ТРАНШЕЕ 04.ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 22-9-1 | 22-9-2 | 22-9-3 | 22-9-4 | 22-9-5 | 22-9-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 336 337 352 411 442 458

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 91.99 95.01 99.76 76.44 111.85 175.34

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 279.03 288.2 30261 23187 33929 531.86

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011) М 1004 1004 1004 1004 1004 1004

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 78.62 79.36 82.46 84.32 133.55 143.22

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 11.79 119 1237 12.65 2003 21.48

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 273 275 287 334 367 384

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 279.03 288.2 30261 23187 33929 531.86

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 83.71 86.46 90.78 69.56 101.79 159.56

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 78.62 79.36 82.46 84.32 133.55 143.22

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 630.65 642.56 672.07 650.19 839.84 1059.08

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-9

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-9-7 | 22-9-8 | 22-9-9 | 22-9-10 | 22-9-11 | 22-9-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	544	607	729	775	981	1121
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	195.2	221.12	26258	28806	34679	41157

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	592.12	670.72	796.48	873.77	1051.93	1248.43
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	---------	---------

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	1004	1004	1004	1004	1004	1004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	150.78	173.1	19691	21266	235.35	297.35
ВТОМЧИСЛЕ							
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	22.62	25.97	29.54	31.9	35.3	44.6

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	458	516	612	659	829	952
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	592.12	670.72	796.48	873.77	1051.93	1248.43
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	177.64	201.22	23894	26213	315.58	37453
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	150.78	173.1	19691	21266	235.35	297.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	12009	1359.82	1605.39	1745.43	2116.28	2497.78

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-9

							ДИАМЕТРОМ, ММ
	700	800	900	1000	1100	1200	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-9-13 | 22-9-14 | 22-9-15 | 22-9-16 | 22-9-17 | 22-9-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1334	1513	1777	1954	2342	2412
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	464.69	515.22	786	814.07	1004.96	1066.71

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1409.56	1562.83	23842	246935	3048.37	3235.7
---------------	-----	---------	---------	-------	--------	---------	--------

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	1004	1004	1004	1004	1004	1004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	318.68	280.61	301.69	327.98	408.95	437.35
ВТОМЧИСЛЕ							
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	47.8	42.09	45.25	49.2	61.34	65.6

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1137	1291	1508	1659	1984	2055
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1409.56	1562.83	23842	246935	3048.37	3235.7
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	42287	46885	71526	74081	91451	97071
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	318.68	280.61	301.69	327.98	408.95	437.35
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2865.24	3134.44	4193.89	4456.33	5441.32	5728.05

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-9

		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		1300	1400	1500	1600
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-9-19 22-9-20 22-9-21 22-9-22					
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	2864	2904	3159
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	1257.6	1291.29	14541
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	3814.72	39169	441077	4512.95
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	1004	1004	1004	1004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	46624	495.13	571.89	60078
ВТОМЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	69.94	74.27	85.78	90.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	2429	2471	2682	2735
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	3814.72	39169	441077	4512.95
ВТОМЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	114442	1175.07	1323.23	1353.89
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	46624	495.13	571.89	60078
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6709.96	6883.03	7664.66	7848.73

РАЗДЕЛ 04 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ТАБЛИЦА 22-10 УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 02. НАДЕВАНИЕ РЕЗИНОВЫХ КОЛЕЦ. 03. ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ				
500	600	700	800	900

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 22-10-1 | 22-10-2 | 22-10-3 | 22-10-4 | 22-10-5

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 898 1060 1460 1480 1930
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 314.83 377.88 454.76 537.68 554.09

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 954.99 1146.25 1379.43 1630.95 1680.73

КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ 103-0744 1КГ 205 242 277 313 349
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ И
НИЗКОНАПОРНЫХ ТРУБ

(ТУ 381051222-78)
БЕГОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9002) М3 94 109 176 176 270

РАСТВОР ТЯЖЕЛЫЙ КЛАДОЧНЫЙ (402-9073) М3 11 17.8 287 28.7 406
ЦЕМЕНТНЫЙ

ВОДА (411-1002) М3 392 566 770 1010 1270

ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ (440-9147) М 997 997 997 997 997

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 318.68 434 463.76 558 682

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 47.8 651 69.56 83.7 102.3

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 766 792 1110 1120 1480

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 954.99 1146.25 1379.43 1630.95 1680.73

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 286.5 343.88 413.83 489.29 504.22

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 318.68 434 463.76 558 682

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 2039.67 2372.25 2953.19 3308.95 3842.73

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ 590.4 696.96 797.76 901.44 1005.12
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)
ВТОМ ЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 38.95 45.98 52.63 59.47 66.31

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-10

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	1000	1200	1400	1600		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-10-6 22-10-7 22-10-8 22-10-9						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	1950	2480	3080	3500
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	6288	915.13	113409	2004.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1907.36	2775.89	3440.06	6079.71	
КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПОРНЫХ И НИЗКОНАПОРНЫХ ТРУБ (ГУ 38.1051222-78)	103-0744 1КГ	420	496	577	965	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9002) М3	270	359	420	516	
РАСТВОР ТЯЖЕЛЫЙ КЛАДОЧНЫЙ	(402-9073) М3	406	683	925	121	
ЦЕМЕНТНЫЙ						
ВОДА	(411-1002) М3	1570	2260	3080	4020	
ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9147) М	997	996	996	996	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	8184	10912	11656	16988	
ВТОМЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	122.76	163.68	174.84	254.82	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1490	1900	2360	2691	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1907.36	2775.89	3440.06	6079.71	
ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	572.21	832.77	103202	1823.91	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	8184	10912	11656	16988	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	4215.76	5767.09	6965.66	10469.51	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	1209.6	1428.48	1661.76	2779.2	

ВТОМЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ 798 9424 10963 18335

РАЗДЕЛ 05 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ
 ТАБЛИЦА 22-11 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ
 СОСТАВ РАБОГ: 01.ТОРЦОВКА КОНЦОВ ТРУБ 02.СВАРКА ТРУБ В ПЛЕГИ.03.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ПЛЕГЕЙ ТРУБ В ТРАНШЕЮ.
 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.05.ПРИСЫПКА ТРУБОПРОВОДА СЛОЕМ ГРУНГА ТОЛЩИНОЙ 10 СМ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		50	65	100	125
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИВМ	22-11-1	22-11-2	22-11-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.Ч	173	179	194
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.Ч	18.1	20.64	26.38
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОГЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ	021243	МЧАС	0.11	0.15	0.32
СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16Г					0.42
АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	081600	М-ЧАС	17.5	19.8	24.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	148	21	4.43	5.87
ВОДА (411-1002) МЗ	РУБ	5	8	18	29
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ (530-9001) М	РУБ	1010	1010	1010	1010
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	007	009	017	017
ВТОМЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.01	0.01	0.03	0.03
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	132	137	147	180
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	122.37	139.03	175.34	205.55
ВТОМЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	20.88	23.79	30.28	35.59
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.07	0.09	0.17	0.17
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	254.44	276.12	322.51	385.72

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-11

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	150	200	250	300		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-11-5 22-11-6 22-11-7 22-11-8						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	247	286	296	306
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	37.3	84.07	91.71	98.72
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16Т	021243	М-ЧАС	0.52	0.31	0.46	0.62
АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	081600	М-ЧАС	34.3	44.4	49.3	54.5
АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 70 М3/Ч	150101	М-ЧАС	35	35	35	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	7.52	13.23	21.09	26.08	
ВОДА (411-1002) М3	РУБ	48	74	118	170	
ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ (530-9001) М	РУБ	1010	1010	1010	1010	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.17	1.31	1.31	1.31	
ВТОМЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.03	0.2	0.2	0.2	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	186	215	222	228	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	24627	637.56	679.98	721.66	
ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	4272	87.02	95.26	102.99	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.17	1.31	1.31	1.31	
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	43244	853.87	903.29	950.97	

РАЗДЕЛ 06 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-12 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 22-12-1 | 22-12-2 | 22-12-3 | 22-12-4 | 22-12-5 | 22-12-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 116 116 117 126 136 150
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 3049 30.66 3213 34.59 6478 77.3

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 9249 93.01 97.46 10493 1965 234.49

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 220 300 420 530 620 870
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 21 28 40 49 58 81
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т 0.77 1.03 1.46 1.8 2.14 2.92
КРОВЕЛЬНАЯ
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 25.67 27.03 29.39 30.88 32.61 36.83
ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 385 405 441 463 489 552

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 902 903 91 97 105 116
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 9249 93.01 97.46 10493 1965 234.49
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 27.75 27.9 29.24 31.48 5895 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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-12

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-12-7 | 22-12-8 | 22-12-9 | 22-12-10 | 22-12-11 | 22-12-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	176	197	181	206	236	255
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	91.56	103.22	159.36	172.32	205.14	242.71

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	277.72	313.09	483.39	522.69	622.25	736.22
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	1100	1300	1500	1710	2090	2600
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	100	120	140	159	196	240
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	37	4.39	5.11	5.78	7.13	8.23
КРОВЕЛЬНАЯ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.1	659	7.24	7.81	885	10.03

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	136	152	138	158	175	194
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	277.72	313.09	483.39	522.69	622.25	736.22
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	83.32	93.93	145.02	156.81	186.68	220.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	454.39	508.99	669.63	732.77	856.27	997.06

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-12

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-12-13 | 22-12-14 | 22-12-15 | 22-12-16 | 22-12-17 | 22-12-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	299	342	385	428	495	502
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	263.87	289.35	426.25	468.58	524.72	587.34

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	800.41	877.7	1292.97	1421.35	1591.65	1781.6
---------------	-----	--------	-------	---------	---------	---------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	2760	3420	3780	4180	4470	4850
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	260	318	356	392	419	456
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	945	10.9	12.2	13.8	15.2	16.6
КРОВЕЛЬНАЯ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75.39	84.69	93	100.44	104.16	112.84
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.31	12.7	13.95	15.07	15.62	16.93

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	227	260	291	324	377	381
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	800.41	877.7	1292.97	1421.35	1591.65	1781.6
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	240.12	263.31	387.89	426.41	477.5	534.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75.39	84.69	93	100.44	104.16	112.84
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	11028	122239	1676.97	1845.79	2072.81	2275.44

ТАБЛИЦА 22-13 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
 СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 6 ММ.
 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 22-13-1 | 22-13-2 | 22-13-3 | 22-13-4 | 22-13-5 | 22-13-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	159	160	161	170	185	203
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	43.19	43.62	44.05	47.07	89.4	106.67

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	131	132.31	133.62	142.79	271.17	323.57
---------------	-----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	220	300	420	530	620	870
-----------	--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	21	28	40	49	58	81
----------------------	----------------	----	----	----	----	----	----

МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	1.16	1.54	2.19	2.75	3.21	4.39
---------------------------	-------------	------	------	------	------	------	------

КРОВЕЛЬНАЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ВТОМЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3.85	4.05	4.41	4.63	4.89	5.52
----------------------	-----	------	------	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	124	124	124	131	143	157
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	131	132.31	133.62	142.79	271.17	323.57
--------------------	-----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	39.3	39.69	40.09	42.84	81.35	97.07
-----------------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	280.67	283.34	287.01	304.67	446.78	517.4
-----------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	-------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-13

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-13-7 | 22-13-8 | 22-13-9 | 22-13-10 | 22-13-11 | 22-13-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	234	263	233	274	276	338
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	123.51	139.06	190.89	213.34	243.57	293.67

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	374.66	421.82	579.02	647.14	738.84	890.8
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	-------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	1100	1300	1500	1710	2090	2600
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	100	120	140	159	196	240
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	546	658	7.64	87	107	123
КРОВЕЛЬНАЯ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.1	659	7.24	781	885	10.03

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	181	204	179	209	210	256
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	374.66	421.82	579.02	647.14	738.84	890.8
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1124	126.55	173.71	194.14	221.65	267.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	596.33	669.72	806.26	908.22	1007.86	1213.64

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-13

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-13-13 | 22-13-14 | 22-13-15 | 22-13-16 | 22-13-17 | 22-13-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 398 459 510 551 630 640
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 336.86 375.73 544.15 583.02 652.12 729.86

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 10218 11397 16506 17685 19781 22139

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564)М2 2760 3420 3780 4180 4470 4850
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 260 318 356 392 419 456
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т 13.9 16.2 18.3 20.5 22.6 24.6

КРОВЕЛЬНАЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 75.64 84.32 93 100.44 104.16 112.84

ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 11.35 12.65 13.95 15.07 15.62 16.93

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 302 349 387 418 476 483
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 10218 11397 16506 17685 19781 22139
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 306.54 341.91 495.18 530.55 593.43 664.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 75.64 84.32 93 100.44 104.16 112.84
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 1399.44 1573.02 2130.6 2286.94 2558.26 2809.74

ТАБЛИЦА 22-14 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-141 | 22-142 | 22-143 | 22-144 | 22-145 | 22-146

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 203 204 205 228 256 278
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 5442 54.85 5614 63.05 125.67 149.43

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 165.06 166.37 170.3 191.26 381.21 453.26

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2 43 58 82 102 120 168
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044) Т 173 231 332 406 483 663
КРОВЕЛЬНАЯ
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2 037 05 0.71 0.87 1.04 1.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 25.67 27.03 29.39 30.88 32.61 36.83
ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 385 405 441 463 489 552

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 157 158 158 176 198 215
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 165.06 166.37 170.3 191.26 381.21 453.26
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 49.52 49.91 51.09 57.38 114.36 135.98
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-14

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-14-7 | 22-14-8 | 22-14-9 | 22-14-10 | 22-14-11 | 22-14-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	323	357	313	368	388	464
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	173.61	192.61	255.67	285.2	334.7	401.64

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	526.62	584.26	775.52	865.1	1015.25	12183
---------------	-----	--------	--------	--------	-------	---------	-------

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2	210	250	290	330	405	500	
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044) Т	829	988	11.5	13	162	187	
КРОВЕЛЬНАЯ							
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2	179	214	248	28	3.46	4.24	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.1	659	7.24	7.81	885	10.03

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	249	276	239	281	294	351
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	526.62	584.26	775.52	865.1	1015.25	12183
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	157.99	175.28	232.66	259.53	304.58	365.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	816.29	904.16	1062.76	1198.18	1368.27	1636.14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-14

		ДИАМЕТРОМ,ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ| 22-14-13|22-14-14|22-14-15| 22-14-16|22-14-17|22-14-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	544	625	703	798	983	1000
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	453.46	500.97	738.49	816.23	967.38	1071.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1375.5	1519.6	2240.1	2475.9	2934.4	3248.8
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10M2	536	660	734	810	866	941
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	21.1	24.4	27.6	31	341	37.3

КРОВЕЛЬНАЯ

БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ	(610-1068)1000M2	458	524	5.86	65	7.2	7.8
----------------------------	------------------	-----	-----	------	----	-----	-----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75.39	84.69	92.75	100.69	104.53	112.84
------------------	-----	-------	-------	-------	--------	--------	--------

ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.31	12.7	13.91	15.1	15.68	16.93
--------------------------------	-----	-------	------	-------	------	-------	-------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	412	473	532	604	745	760
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1375.5	1519.6	2240.1	2475.9	2934.4	3248.8

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	4126.5	455.88	6720.3	7427.7	8803.2	9746.4
-----------------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75.39	84.69	92.75	100.69	104.53	112.84
------------------	-----	-------	-------	-------	--------	--------	--------

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1862.89	2077.29	2864.85	3180.59	3783.93	4121.64
----------------------	-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ТАБЛИЦА 22-15 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ.

04 ОБЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАГ | КОД | ЕДИВМ| 22-15-1 | 22-15-2 | 22-15-3 | 22-15-4 | 22-15-5 | 22-15-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 42.9 42.9 43 47.3 47.4 49

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 9.42 9.42 9.42 1045 10.45 1049

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 2856 28.56 2856 31.7 31.7 31.83

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 143 19.5 27.3 345 403 566

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 1.36 1.82 26 3.18 3.77 5.26

МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т 005 007 01 0.12 0.14 0.19

КРОВЕЛЬНАЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.34 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 065 069 071 074 078 086

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 346 346 346 383 383 394

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 2856 28.56 2856 31.7 31.7 31.83

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 857 857 857 951 951 955

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.34 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 67.5 67.75 67.87 7496 75.21 7693

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-15

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ| 22-15-7| 22-15-8| 22-15-9| 22-15-10| 22-15-11| 22-15-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 57.2 57.3 68.7 69 91.9 109.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 124 1248 15.03 15.33 23.36 2811

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 37.6 37.86 45.59 4651 70.87 8528

ГИДРОИЗВОД (101-1564)М2 72 85 98 156 190 237
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 65 7.8 9.1 145 17.8 21.8
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т 0.24 0.29 0.33 0.53 0.65 0.76

КРОВЕЛЬНАЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 6.32 6.7 7.07 7.56 856 93

ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.95 1 1.06 1.13 1.28 1.4

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 461 462 553 556 738 881
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 37.6 37.86 45.59 4651 70.87 8528

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 11.28 11.36 13.68 13.95 21.26 25.58

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 6.32 6.7 7.07 7.56 856 93

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 9002 90.76 107.96 109.67 153.23 182.68

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-15

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-15-13 | 22-15-14 | 22-15-15 | 22-15-16 | 22-15-17 | 22-15-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	125.6	143.8	165.6	180.2	208.4	208.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3243	37.49	43.53	47.38	55.02	55.02

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	9838	11371	13205	14371	16689	16689
---------------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	251	311	344	380	407	441
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	23.7	28.9	32.4	35.7	38.1	41.5
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	0.86	0.98	1.1	1.22	1.34	1.46
КРОВЕЛЬНАЯ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1004	10.42	11.28	12.03	1277	13.64
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.51	1.56	1.69	1.8	1.92	205

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	101	116.2	1346	145.1	1685	168.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	9838	11371	13205	14371	16689	16689
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	29.51	34.11	39.62	43.11	50.07	5007
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1004	10.42	11.28	12.03	1277	13.64
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	209.42	240.33	277.93	300.84	348.16	349.03

ТАБЛИЦА 22-16 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ.
04.ОБЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-16-1 | 22-16-2 | 22-16-3 | 22-16-4 | 22-16-5 | 22-16-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 54 54 54.1 60.2 60.2 61.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 11.92 11.92 11.96 13.35 13.43 13.47

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 3616 36.16 3629 40.48 4074 40.87

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 143 195 273 345 403 566
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 1.36 1.82 26 3.18 3.77 5.26
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т 007 01 0.14 0.18 0.21 0.28

КРОВЕЛЬНАЯ
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.38 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.66 0.69 0.71 0.74 0.78 0.86

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 436 436 436 487 487 498
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 3616 36.16 3629 40.48 4074 40.87
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 10.85 10.85 10.89 12.14 12.22 12.26
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.38 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 8414 84.35 846 9414 94.65 9637

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-16

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	250	300	350	400	500	600
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		КОД	ЕДИЗМ	22-16-7	22-16-8	22-16-9
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	75.3	75.4	90.2	90.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	1663	16.67	1999	20.25
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	5044	50.57	6065	61.44	93.8
ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	72	85	98	156	190
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	65	7.8	9.1	145	17.8
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ	(610-1044)Т	0.35	0.43	0.49	0.79	0.97
КРОВЕЛЬНАЯ						1.02
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.6	8.54
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.95	1	1.06	1.14	1.28
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	607	608	728	73	96.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	5044	50.57	6065	61.44	93.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						112.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	15.13	15.17	18.2	18.43	2814
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.6	8.54
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	117.46	118.07	140.52	142.04	198.44
						224.03

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-16

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-16-13 | 22-16-14 | 22-16-15 | 22-16-16 | 22-16-17 | 22-16-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 1602 184.7 209.3 227.5 264.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 41.89 48.59 55.24 60.07 70.18 70.18

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 127.07 147.38 167.55 182.22 212.88 212.88

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 251 311 344 380 407 441
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 23.7 28.9 32.4 35.7 38.1 41.5
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т 1.27 1.44 1.62 1.79 1.97 2.11
КРОВЕЛЬНАЯ
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 9.99 11.41 12.15 12.9 13.64 14.51
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1.5 1.71 1.82 1.94 2.05 2.18

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 128.7 148.6 168.5 183.7 214.1 214.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 127.07 147.38 167.55 182.22 212.88 212.88
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 38.12 44.21 50.27 54.67 63.86 63.86
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 9.99 11.41 12.15 12.9 13.64 14.51
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 265.76 307.39 348.2 378.82 440.62 441.49

ТАБЛИЦА 22-17 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА 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.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-17-1 | 22-17-2 | 22-17-3 | 22-17-4 | 22-17-5 | 22-17-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 69.9 69.9 69.9 75 75.1 767

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 1555 15.59 1559 16.8 16.84 1689

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 47.16 47.29 47.29 50.96 51.09 51.22

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2 28 3.8 5.3 6.6 7.8 11

МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044) Т 011 015 021 027 031 043

КРОВЕЛЬНАЯ

БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2 0024 0.032 0046 0.052 0068 0.094

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.38 4.51 4.71 4.96 5.21 5.7

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.66 0.68 0.71 0.74 0.78 0.86

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 565 565 565 605 606 61.8

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 47.16 47.29 47.29 50.96 51.09 51.22

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 14.15 14.19 14.19 15.29 15.33 15.37

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.38 4.51 4.71 4.96 5.21 5.7

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 108.04 108.3 108.5 116.42 116.9 11872

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-17

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-17-7 | 22-17-8 | 22-17-9 | 22-17-10 | 22-17-11 | 22-17-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	89	892	106	106	142	167
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1987	19.95	23.58	24.01	37.44	44.05

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	6026	60.52	71.53	72.84	113.58	133.62
---------------	-----	------	-------	-------	-------	--------	--------

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2		13.7	16.2	18.8	30	368	45.5
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044) Т		0.54	0.64	0.74	1.18	1.47	1.63
КРОВЕЛЬНАЯ							
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2		0.117	0.139	0.161	0.255	0.315	0.355
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.56	8.56	9.3
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.95	1	1.06	1.13	1.28	1.4

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	71.7	71.8	85	85	114	135
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	6026	60.52	71.53	72.84	113.58	133.62
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	18.08	18.16	21.46	21.85	34.07	40.09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.56	8.56	9.3
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	138.28	139.02	163.6	1654	236.14	277.92

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-17

		ДИАМЕТРОМ,ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ| 22-17-13|22-17-14|22-17-15| 22-17-16|22-17-17|22-17-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 197 222 253 278 328 328

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 5226 59.17 67.8 7471 87.67 87.67

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 158.51 179.47 205.67 226.63 265.93 265.93

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2 48.8 60 67 74 79 86

МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044) Т 192 22 2.46 2.72 3 3.26

КРОВЕЛЬНАЯ

БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2 0417 0.477 0.534 0.592 0.65 0.71

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1004 11.41 1215 12.9 13.64 1451

ВТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1.51 1.71 1.82 1.94 2.05 2.18

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 159 179 205 225 264 264

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 158.51 179.47 205.67 226.63 265.93 265.93

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 47.55 53.84 61.7 67.99 79.78 79.78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1004 11.41 1215 12.9 13.64 1451

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 327.55 369.88 422.82 464.53 543.57 544.44

ТАБЛИЦА 22-18 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНОПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ.
 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-18-1 | 22-18-2 | 22-18-3 | 22-18-4 | 22-18-5 | 22-18-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 116 116 117 126 136 150
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 3049 30.66 3213 34.59 6478 77.3

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 9249 93.01 97.46 10493 1965 234.49

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 220 300 420 530 620 870

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 21 28 40 49 58 81

МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ (610-1063)Т 077 1.03 146 18 2.14 2.92

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 25.67 27.03 29.39 30.88 32.61 36.83

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 3.85 405 441 463 489 552

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 902 903 908 97.1 105 116

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 9249 93.01 97.46 10493 1965 234.49

ВТОМЧИСЛЕ

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 208.36 210.34 217.65 232.91 334.11 387.32

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-18

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-18-7 | 22-18-8 | 22-18-9 | 22-18-10 | 22-18-11 | 22-18-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	176	197	181	206	236	255
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	91.56	103.22	159.36	172.32	205.14	242.71

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	277.72	313.09	483.39	522.69	622.25	736.22
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗВОЛ	(101-1564)М2	1100	1300	1500	1710	2090	2600
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	100	120	140	159	196	240
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	37	4.39	5.11	5.78	7.13	8.23
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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	136	152	138	158	175	194
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	277.72	313.09	483.39	522.69	622.25	736.22
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	83.32	93.93	145.02	156.81	186.68	220.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	40.67	43.9	48.24	52.08	59.02	66.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	454.39	508.99	669.63	732.77	856.27	997.06

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-18

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-18-13 | 22-18-14 | 22-18-15 | 22-18-16 | 22-18-17 | 22-18-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	299	342	385	428	495	502
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	263.87	289.35	427.55	470.74	526.88	587.34

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	800.41	877.7	1296.9	1427.9	1598.2	1781.6
---------------	-----	--------	-------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	2760	3420	3780	4180	4470	4850
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	260	318	356	392	419	456
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	945	10.9	12.2	13.8	15.2	16.6
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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	227	260	291	324	377	381
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	800.41	877.7	1296.9	1427.9	1598.2	1781.6
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	24012	263.31	38907	428.37	47946	53448
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75.39	84.69	92.75	100.69	104.53	112.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	11028	1222.39	1680.65	1852.59	2079.73	2275.44

ТАБЛИЦА 22-19 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНОПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 6 ММ.
 04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-19-1 | 22-19-2 | 22-19-3 | 22-19-4 | 22-19-5 | 22-19-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	159	160	161	170	184	203
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	43.19	43.62	44.05	46.64	88.96	106.67

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	131	132.31	133.62	141.48	269.86	323.57
---------------	-----	-----	--------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2	РУБ	220	300	420	530	620	870
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2	РУБ	21	28	40	49	58	81
МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ (610-1063)Т	РУБ	116	1.54	219	275	321	439
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ВТОМЧИСЛЕ							
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3.85	405	441	463	489	552

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	124	124	124	131	142	156
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	131	132.31	133.62	141.48	269.86	323.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	280.67	283.34	287.01	303.36	444.47	516.4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-19

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-19-7 | 22-19-8 | 22-19-9 | 22-19-10 | 22-19-11 | 22-19-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	233	263	233	274	275	337
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	123.51	139.06	190.89	213.34	243.57	295.83

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	374.66	421.82	579.02	647.14	738.84	897.35
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	1100	1300	1500	1710	2090	2600
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	100	120	140	159	196	240
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	546	658	7.64	87	107	123
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.1	659	7.24	781	885	10.03

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	181	203	179	209	210	256
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	374.66	421.82	579.02	647.14	738.84	897.35
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1124	126.55	173.71	194.14	221.65	269.21
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4067	43.9	48.24	5208	59.02	6684
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	596.33	668.72	806.26	908.22	1007.86	1220.19

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-19

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-19-13 | 22-19-14 | 22-19-15 | 22-19-16 | 22-19-17 | 22-19-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	397	458	510	550	626	637
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	336.86	377.02	545.02	582.59	649.96	728.56

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	10218	114363	1653.22	1767.19	1971.55	220997
---------------	-----	-------	--------	---------	---------	---------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	2760	3420	3780	4180	4470	4850
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	260	318	356	392	419	456
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	13.9	16.2	18.3	20.5	22.6	24.6
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

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	302	348	387	417	476	483
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	10218	114363	1653.22	1767.19	1971.55	220997
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	30654	343.09	495.97	530.16	591.46	662.99
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	75.39	84.69	92.75	100.69	104.53	112.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1399.19	1576.32	213297	2284.88	255208	2805.81

ТАБЛИЦА 22-20 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.

СОСТАВ РАБОТ: 01. ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 02. ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03. ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ БИГУМНОЙ
МАСТИКИ 04. ОБЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА 05. ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ И
СТЕКЛОХОЛСТОМ 06. ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ 07. НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА МЕШОЧНОЙ БУМАГОЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 22-20-1 | 22-20-2 | 22-20-3 | 22-20-4 | 22-20-5 | 22-20-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	2029	203.8	2048	227.5	255.7	278.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	545	55.02	55.97	6288	12576	14934

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	165.32	166.89	169.78	190.74	381.47	453
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	-----

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2	43	58	82	102	120	168	
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063) Т	173	231	332	406	483	663	
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2	0.37	0.5	0.71	0.87	1.04	1.44	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	385	405	441	463	489	552
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	156.8	158	158	175.5	197.7	215.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	165.32	166.89	169.78	190.74	381.47	453
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	49.6	50.07	50.93	57.22	114.44	135.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	25.67	27.03	29.39	30.88	32.61	36.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	347.79	351.92	357.17	397.12	611.78	705.13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-20

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-20-7 | 22-20-8 | 22-20-9 | 22-20-10 | 22-20-11 | 22-20-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 323.1 356.7 358 367.6 387.6 464.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 173.48 192.57 255.45 285.2 334.61 401.98

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 526.23 584.13 774.87 865.12 1014.99 1219.35

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10M2 210 250 290 330 405 500
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063) Г 829 988 11.5 13 162 187
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000M2 179 214 248 28 3.46 4.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4067 43.9 48.24 5208 59.02 6684
ВТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 6.1 6.59 7.24 7.81 8.85 10.03

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 249.2 2761 277 280.8 293.7 351
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 526.23 584.13 774.87 865.12 1014.99 1219.35
ВТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 157.87 175.24 232.46 259.54 304.5 365.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4067 43.9 48.24 5208 59.02 6684
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 816.1 904.13 1100.11 1198 1367.71 1637.19

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-20

							ДИАМЕТРОМ, ММ
	700	800	900	1000	1100	1200	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-20-13 | 22-20-14 | 22-20-15 | 22-20-16 | 22-20-17 | 22-20-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 5442 625.2 703.4 798.1 982.8 1000
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 453.46 500.97 738.49 816.23 967.38 1071.03

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 1375.5 1519.6 2240.1 2475.9 2934.4 3248.8

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10M2 536 660 734 810 866 941
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063) Г 21.1 24.4 27.6 31 341 37.3
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000M2 458 524 586 65 7.2 7.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 75.39 84.69 92.75 100.69 104.53 112.84
ВТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 11.31 12.7 13.91 15.1 15.68 16.93

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 411.8 472.7 532.4 603.7 745.3 760.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 1375.5 1519.6 2240.1 2475.9 2934.4 3248.8
ВТОМ ЧИСЛЕ
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 БИГУМНОПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ.

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАГ | КОД | ЕДИВМ| 22-21-1 | 22-21-2 | 22-21-3 | 22-21-4 | 22-21-5 | 22-21-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.Ч 42.9 42.9 42.9 47.3 47.4 49

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.Ч 9.42 9.42 9.42 1045 10.45 1049

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 2856 28.56 2856 31.7 31.7 31.83

ГИДРОИВОЛ (101-1564)М2 143 195 27.3 345 403 566

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2 1.36 1.82 26 3.18 3.77 5.26

МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ (610-1063)Т 005 007 01 0.12 0.14 0.19

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.34 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВТОМЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 065 069 071 074 078 086

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 346 346 346 383 383 394

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 2856 28.56 2856 31.7 31.7 31.83

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 857 857 857 951 951 955

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.34 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 67.5 67.75 67.87 7496 75.21 7693

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-21

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-21-7 | 22-21-8 | 22-21-9 | 22-21-10 | 22-21-11 | 22-21-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	57.2	57.3	68.7	69	91.9	109.2
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	124	1248	15.03	15.33	23.36	2811

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	37.6	37.86	45.59	4651	70.87	8528
---------------	-----	------	-------	-------	------	-------	------

ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	72	85	98	156	190	237
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	65	7.8	9.1	145	17.8	21.8
МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	0.24	0.29	0.33	0.53	0.65	0.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.56	856	93
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	095	1	1.06	113	1.28	14

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	461	462	553	556	738	881
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	37.6	37.86	45.59	4651	70.87	8528
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	11.28	11.36	13.68	13.95	21.26	25.58
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.56	856	93
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	9002	90.76	107.96	109.67	153.23	182.68

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-21

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-21-13 | 22-21-14 | 22-21-15 | 22-21-16 | 22-21-17 | 22-21-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	126	144	166	180	208	208
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3243	37.49	4362	47.51	5485	54.85

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	9838	11371	13231	1441	166.37	166.37
---------------	-----	------	-------	-------	------	--------	--------

ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	251	311	344	380	407	441
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	23.7	28.9	32.4	35.7	38.1	41.5
МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	086	098	11	1.22	1.34	1.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1004	10.42	11.28	12.03	1277	13.64
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.51	1.56	1.69	1.8	1.92	2.05

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	101	116	135	145	168	168
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	9838	11371	13231	1441	166.37	166.37
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	29.51	3411	39.69	43.23	49.91	4991
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1004	10.42	11.28	12.03	1277	13.64
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	209.42	240.13	278.59	301.13	347.14	348.01

ТАБЛИЦА 22-22 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ СЛОЕМ МАСТИКИ ТОЛЩИНОЙ 6 ММ.
04.НАЛОЖЕНИЕ СЛОЯ СТЕКЛОХОЛСТА 05.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-22-1 | 22-22-2 | 22-22-3 | 22-22-4 | 22-22-5 | 22-22-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	54	54	54.1	60.2	60.2	61.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	11.92	11.92	11.96	13.39	13.43	13.47

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	3616	36.16	3629	40.61	4074	40.87
---------------	-----	------	-------	------	-------	------	-------

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2	143	195	273	345	403	566	
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593)10М2	1.36	1.82	26	3.18	3.77	5.26	
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063)Т	0.07	0.1	0.14	0.18	0.21	0.28	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.34	4.59	4.71	4.96	5.21	5.7
ВТОМЧИСЛЕ							
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	065	069	071	074	078	086

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	436	436	436	487	487	498
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	3616	36.16	3629	40.61	4074	40.87
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	10.85	1085	10.89	1218	12.22	1226
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.34	4.59	4.71	4.96	5.21	5.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	841	8435	84.6	94.27	9465	96.37

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-22

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		250	300	350	400	500	600	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-22-7 22-22-8 22-22-9 22-22-10 22-22-11 22-22-12								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	75.3	75.4	90.2	90.5	119	141
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	1663	16.67	1999	20.25	3092	37.01
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	5044	50.57	6065	61.44	938	112.27	
ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	72	85	98	156	190	237	
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	65	7.8	9.1	145	17.8	21.8	
МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	0.35	0.43	0.49	0.79	0.97	1.02	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.56	856	9.3	
ВТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	095	1	1.06	113	128	1.4	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	607	608	728	73	96.1	102	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	5044	50.57	6065	61.44	938	112.27	
ВТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	15.13	15.17	18.2	18.43	2814	33.68	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.32	6.7	7.07	7.56	856	9.3	
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	117.46	118.07	140.52	142	198.46	223.57	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-22

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-22-13 | 22-22-14 | 22-22-15 | 22-22-16 | 22-22-17 | 22-22-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	160	185	209	227	265	265
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	41.89	48.8	55.28	60.03	70.39	70.39

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	127.07	148.03	167.68	182.09	213.53	213.53
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗОЛ	(101-1564)М2	251	311	344	380	407	441
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК	(101-1593)10М2	23.7	28.9	32.4	35.7	38.1	41.5
МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)Т	1.27	1.44	1.62	1.79	1.97	2.11
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	10.04	11.42	12.15	12.9	13.64	14.51
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1.51	1.71	1.82	1.94	2.05	2.18

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	129	149	169	184	214	214
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	127.07	148.03	167.68	182.09	213.53	213.53
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	38.12	44.41	50.3	54.63	64.06	64.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	10.04	11.42	12.15	12.9	13.64	14.51
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	266.11	308.45	348.83	378.99	441.17	442.04

ТАБЛИЦА 22-23 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИГУМНОПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ
04 ОБЕРТКА СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА 05.ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ МАСТИКИ И СТЕКЛОХОЛСТОМ 06.ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ
СЛОЕМ МАСТИКИ 07.ОБЕРТКА БУМАГОЙ МЕШОЧНОЙ ИЛИ ОБЕРТОЧНОЙ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 22-23-1 | 22-23-2 | 22-23-3 | 22-23-4 | 22-23-5 | 22-23-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.Ч 69.9 69.9 70 75 75.1 76.7

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.Ч 15.55 15.59 15.59 16.8 16.84 16.89

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 47.16 47.29 47.29 50.96 51.09 51.22

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2 28 3.8 5.3 6.6 7.8 11

МАСТИКА БИГУМНОПОЛИМЕРНАЯ (610-1063) Т 011 015 021 027 031 043

БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2 0024 0.032 0046 0.052 0068 0.094

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.34 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВТОМЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.65 0.69 0.71 0.74 0.78 0.86

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 565 565 566 60.5 606 61.8

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 47.16 47.29 47.29 50.96 51.09 51.22

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 14.15 14.19 14.19 15.29 15.33 15.37

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.34 4.59 4.71 4.96 5.21 5.7

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 108 108.38 108.6 11642 1169 118.72

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-23

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-23-7 | 22-23-8 | 22-23-9 | 22-23-10 | 22-23-11 | 22-23-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 89 892 105.6 105.6 142 166.5

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 1987 19.95 23.58 24.01 37.44 43.92

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 6026 60.52 71.53 72.84 113.58 133.23

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2 13.7 16.2 18.8 30 368 45.5

МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063) Г 0.54 0.64 0.74 1.18 1.47 1.63

БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2 0.117 0.139 0.161 0.255 0.315 0.365

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 6.32 6.7 7.07 7.56 856 93

ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.95 1 1.06 1.13 1.28 1.4

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 71.7 71.8 848 85.1 114.4 1346

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 6026 60.52 71.53 72.84 113.58 133.23

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 18.08 18.16 21.46 21.85 34.07 39.97

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 6.32 6.7 7.07 7.56 856 93

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 138.28 139.02 163.4 165.5 236.54 277.13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-23

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		700	800	900	1000	1100	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-23-13 | 22-23-14 | 22-23-15 | 22-23-16 | 22-23-17 | 22-23-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 197.5 222 253 277.6 327.6 327.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 5238 58.95 67.93 74.67 87.58 87.58

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 158.9 17882 20606 2265 265.67 265.67

ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ ВВК (101-1593) 10М2 48.8 60 668 73.7 788 85.6
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063) Г 192 22 2.46 2.72 3 3.26
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2 0417 0.477 0.534 0.592 0.65 071
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1004 11.41 1215 12.9 13.64 1451
ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1.51 1.71 1.82 1.94 205 218

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 159.1 179 2048 224.6 2644 264.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 158.9 17882 20606 2265 265.67 265.67
ВТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 47.67 53.65 61.82 67.95 79.7 79.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1004 11.41 1215 12.9 13.64 1451
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 328.04 369.23 423.01 464 543.71 544.58

ТАБЛИЦА 22-24 НАНЕСЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1200ММ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ПОКРЫТИЕ ПЕРВЫМ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ 04.ОБЕРТЫВАНИЕ СЛОЕМ СТЕКЛОХОЛСТА 05.ПОКРЫТИЕ ВТОРЫМ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ И СТЕКЛОХОЛСТОМ(ГРАФА 36) 06.ПОКРЫТИЕ ТРЕТЬИМ СЛОЕМ БИГУМНОЙ МАСТИКИ И НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА МЕШОЧНОЙ БУМАГОЙ(ГРАФА 36).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М2 ТРУБОПРОВОДА

БИГУМНО-РЕЗИНОВОЙ	БИГУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ
НОРМАЛЬНОЙ УСИЛЕННОЙ	ВЕСЬМА НОРМАЛЬНОЙ УСИЛЕННОЙ
УСИЛЕННОЙ	УСИЛЕННОЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-241 | 22-242 | 22-243 | 22-244 | 22-245 | 22-246

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13.3	17.1	25.3	13.3	17.1	25.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	15.85	20.77	29.06	15.85	20.77	29.06

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	4808	63.01	8816	48.08	63.01	88.16
---------------	-----	------	-------	------	-------	-------	-------

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2	124	124	124	124			
ХОЛСТ СТЕКЛЯННЫЙ: ВВК (101-1593) 10М2	11.65	11.65	24.01	11.65	11.65	24.01	
МАСТИКА БИГУМНО-РЕЗИНОВАЯ (610-1044)Т	0.42	0.62	0.98				
КРОВЕЛЬНАЯ							
МАСТИКА БИГУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ (610-1063)Т			0.42	0.62	0.98		
БУМАГА ОБЕРТОЧНАЯ ЛИСТОВАЯ (610-1068) 1000М2			0.2		0.2		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	
ВТОМЧИСЛЕ							
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	101	13	19.2	10.1	13	19.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	4808	63.01	8816	48.08	63.01	88.16
ВТОМЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	14.42	189	2645	14.42	189	2645
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	61.01	78.84	110.19	61.01	78.84	110.19

ТАБЛИЦА 22-25 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
 СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ОБМОТКА ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В
 ОДИНСЛОЙ 04.НАРУЖНАЯ ОБОРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

	ДИАМЕТРОМ, ММ						
	50	75	100	125	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 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 ЧЕЛ-Ч 78.4 87.6 93.7 100.1 37.7 42.9 47.4
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 2211 25.31 27.38 29.71 93.76 140.36 143.17

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 67.07 76.77 83.05 90.13 284.4 425.75 434.27

ГИДРОИЗВОД (101-1564)М2 220 300 420 530 620 670 1100
 ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001)М2 210 280 400 490 580 810 1000
 ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 31.99 37.82 47.62 56.3 62.62 81.22 97.09
 В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 4.8 5.67 7.14 8.44 9.39 12.18 14.56

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 61.4 68.7 73.4 78.5 31.4 35.5 39
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 67.07 76.77 83.05 90.13 284.4 425.75 434.27
 В ТОМ ЧИСЛЕ
 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 20.12 23.03 24.92 27.04 85.32 127.73 130.28
 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 31.99 37.82 47.62 56.3 62.62 81.22 97.09
 ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 160.46 183.29 204.07 224.93 378.42 542.47 570.36

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-25

	ДИАМЕТРОМ, ММ						
	300	350	400	500	600	700	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-25-8 | 22-25-9 | 22-25-10 | 22-25-11 | 22-25-12 | 22-25-13 | 22-25-14

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 54 58.4 629 76.8 903 1201 1383
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 179.66 187.52 189.76 203.24 241.41 288.57 348.65

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 544.96 5688 57561 616.49 73229 875.34 1057.56

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564) М2 1300 1500 1710 2090 2600 2760 3420
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 1200 1400 1590 1960 2400 2600 3180
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 113.21 131.56 147.06 175.34 204.85 23262 269.08
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1698 1973 2206 263 30.73 34.89 40.36

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 432 46.6 498 59.9 709 94 107.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 544.96 5688 57561 616.49 73229 875.34 1057.56
В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 163.49 170.64 17268 184.95 21969 262.6 317.27
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 113.21 131.56 147.06 175.34 204.85 23262 269.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 701.37 74696 772.47 85173 100804 1201.96 143444

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-25

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-25-15 | 22-25-16 | 22-25-17 | 22-25-18 | 22-25-19

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1602	1866	2129	223	302.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	617.57	68667	971.7	106671	1809.53

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1873.3	2082.9	2947.5	3235.7	54889
---------------	-----	--------	--------	--------	--------	-------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564) М2	3780	4180	4470	4850	5520
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(650-9001) М2	3560	3920	4190	4560	5200
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78						

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	302.06	331.58	357.62	388.86	447.89
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4531	4974	5364	5833	67.18

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	125.2	145.1	166.1	177.8	236.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1873.3	2082.9	2947.5	3235.7	54889
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	561.99	62487	884.25	97071	164667
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	302.06	331.58	357.62	388.86	447.89
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2300.56	2559.58	3471.22	3802.36	6173.09

ТАБЛИЦА 22-26 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
 СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ОБМОГКА ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В
 ДВАСЛОЯ. 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ						
50	75	100	125	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 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 ЧЕЛ-Ч 126 139 145 151 46.3 534 59.6

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 37.44 4206 43.62 4621 110.99 159.36 163.25

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 113.58 127.59 132.31 140.17 336.67 483.39 495.18

ГИДРОИЗОЛ (101-1564) М2 220 300 420 530 620 870 1100
 ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 430 580 820 1020 1200 1680 2100

ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 31.99 37.82 47.62 563 62.62 81.22 97.09

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 4.8 5.67 7.14 8.44 9.39 12.18 14.56

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 98.5 109 113 118 381 43.8 484
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 113.58 127.59 132.31 140.17 336.67 483.39 495.18
 В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 3407 3828 3969 4205 101 145.02 148.55
 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 31.99 37.82 47.62 563 62.62 81.22 97.09
 ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 244.07 27441 292.93 31447 437.39 60841 640.67

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-26

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		300	350	400	500	600	700	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 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 ЧЕЛ-Ч 68.3 744 80.6 983 116 154 178
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 192.61 21464 218.53 23537 302.31 35845 393

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 584.26 651.07 662.86 71395 917 1087.3 11921

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564) М2 1300 1500 1710 2090 2600 2760 3420
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 2500 2900 3300 4050 5000 5360 6600
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 113.21 131.44 147.56 174.84 204.6 233.12 269.08
ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 16.98 19.72 22.13 26.23 30.69 34.97 40.36

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 545 59 63.6 769 91.3 119 137
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 584.26 651.07 662.86 71395 917 1087.3 11921
ВТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 175.28 195.32 198.86 214.19 275.1 326.19 357.63
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 113.21 131.44 147.56 174.84 204.6 233.12 269.08
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 751.97 841.51 874.02 965.69 12129 1439.42 1598.18

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-26

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-26-15 | 22-26-16 | 22-26-17 | 22-26-18 | 22-26-19

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	209	238	280	288	386
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	725.54	786	101489	1209.23	2021.14

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	22008	2384.2	30785	3668	6130.8
---------------	-----	-------	--------	-------	------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	3780	4180	4470	4850	5520
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(650-9001)М2	7340	8100	8660	9410	10700
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78						

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	302.56	331.08	357.12	389.36	447.64
ВТОМ ЧИСЛЕ						

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	45.38	49.66	53.57	58.4	67.15
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	162	185	221	227	301
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	22008	2384.2	30785	3668	6130.8
ВТОМ ЧИСЛЕ						

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	660.24	715.26	923.55	1100.4	1839.24
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	302.56	331.08	357.12	389.36	447.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2665.36	2900.28	3656.62	4284.36	6879.44

ТАБЛИЦА 22-27 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНГАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
 СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ОБМОГКА ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНГАМИ В
 ТРИ СЛОЯ.04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

	ДИАМЕТРОМ, ММ						
	50	75	100	125	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-27-1 | 22-27-2 | 22-27-3 | 22-27-4 | 22-27-5 | 22-27-6 | 22-27-7

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 173 191 196 202 55 64 71.8
 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 5269 5873 6003 6219 110.56 17836 183.54

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 159.82 17816 182.09 18864 335.36 541.03 556.75

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 220 300 420 530 620 870 1100
 ЛЕНГА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001)М2 650 880 1240 1550 1820 2550 3200
 ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 31.99 37.82 47.62 563 62.62 81.22 97.09
 В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 4.8 5.67 7.14 8.44 9.39 12.18 14.56

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 136 149 152 158 449 52.1 58
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 159.82 17816 182.09 18864 335.36 541.03 556.75
 В ТОМ ЧИСЛЕ
 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 47.95 53.45 54.63 56.59 100.61 162.31 167.03
 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 31.99 37.82 47.62 563 62.62 81.22 97.09
 ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 327.81 36498 381.71 40294 442.88 67435 711.84

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-27

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		300	350	400	500	600	700	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-27-8 | 22-27-9 | 22-27-10 | 22-27-11 | 22-27-12 | 22-27-13 | 22-27-14

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 82.7 904 98.3 120 143 188 218
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 205.57 241.85 247.03 267.76 359.31 428.85 440.51

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 623.56 733.6 749.32 812.2 1089.92 1300.83 1336.2

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564) М2 1300 1500 1710 2090 2600 2760 3420
ЛЕН ГАПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 3800 4400 5010 6140 7600 8120 10020
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 113.21 131.44 147.56 174.84 204.6 233.12 269.08
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1698 1972 2213 2623 3069 3497 4036

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 65.9 71.4 77.5 93.8 112 145 166
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 623.56 733.6 749.32 812.2 1089.92 1300.83 1336.2
В ТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 187.07 220.08 2248 243.66 326.98 390.25 400.86
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 113.21 131.44 147.56 174.84 204.6 233.12 269.08
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 802.67 936.44 974.38 1080.84 1406.52 1678.95 1771.28

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-27

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-27-15 | 22-27-16 | 22-27-17 | 22-27-18 | 22-27-19

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	258	290	346	352	470
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	830.91	887.06	1286.97	1347.43	2234.49

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	252044	269074	39038	4087.2	6777.94
---------------	-----	--------	--------	-------	--------	---------

ГИДРОИЗВОЛ	(101-1564) М2	3780	4180	4470	4850	5520
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(650-9001) М2	11120	12280	13130	14260	16240
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78						

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	302.56	331.08	357.12	389.36	447.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	45.38	49.66	53.57	58.4	67.15

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	198	225	269	276	365
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	252044	269074	39038	4087.2	6777.94
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	756.13	807.22	1171.14	1226.16	2033.38
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	302.56	331.08	357.12	389.36	447.64
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3021	3246.82	4529.92	4752.56	7590.58

ТАБЛИЦА 22-28 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01. ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02. ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03. ОБМОГКА СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ОДИН СЛОЙ 04. НАРУЖНАЯ ОБОРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ						
50	75	100	125	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 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 ЧЕЛ-Ч 33.7 348 35.9 369 38 39.1 425
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 4.54 471 4.88 5.05 5.23 54 5.92

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 1376 1428 148 15.33 15.85 16.38 17.95

ГИДРОИЗОЛ (101-1564)М2 47 63 90 110 132 182 226

ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001)М2 28 36 51 63 75 103 128
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 619-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.46 608 7.19 818 9.05 11.53 13.89

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.82 091 1.08 1.23 1.36 1.73 2.08

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 27.1 28 28.9 298 30.7 31.6 34.3

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 1376 1428 148 15.33 15.85 16.38 17.95

В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 4.13 428 4.44 46 476 4.91 5.39

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.46 608 7.19 818 9.05 11.53 13.89

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 4632 4836 5089 5331 55.6 59.51 66.14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-28

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		300	350	400	500	600	700	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-28-8 | 22-28-9 | 22-28-10 | 22-28-11 | 22-28-12 | 22-28-13 | 22-28-14

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 44.7 49 53.5 68.9 83.2 96.5 111

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 6.22 691 7.6 9.85 11.96 13.91 16.06

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 1886 2096 2306 2987 3629 4218 4873

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564) М2 269 312 357 440 514 600 680

ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 153 177 202 248 296 338 386
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 15.62 17.48 19.84 25.05 2877 3224 3646
ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 234 2.62 298 3.76 432 4.84 547

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 36 39.7 43.2 55.6 67.2 78 894

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 1886 2096 2306 2987 3629 4218 4873

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 5.66 6.29 692 8.96 10.89 12.65 14.62

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 15.62 17.48 19.84 25.05 2877 3224 3646

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 7048 7814 861 11052 132.26 15242 174.59

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-28

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-28-15 | 22-28-16 | 22-28-17 | 22-28-18 | 22-28-19

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	129	140	151	162	196
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1883	2052	2207	2375	2867

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	57.12	6223	6694	7205	8698
---------------	-----	-------	------	------	------	------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564)М2	760	850	930	1010	1180
ЛЕН ГАПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(650-9001)М2		432	478	526	572
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78						670

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4042	4439	4873	5344	6002
ВТОМ ЧИСЛЕ						

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	606	6.66	7.31	8.02	9
----------------------	-----	-----	------	------	------	---

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	104.5	113.4	122.9	131	158
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	57.12	6223	6694	7205	8698

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	17.14	18.67	20.08	21.62	26.09
-----------------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4042	4439	4873	5344	6002
------------------	-----	------	------	------	------	------

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	202.04	220.02	238.57	256.49	305
----------------------	-----	--------	--------	--------	--------	-----

ТАБЛИЦА 22-29 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ОБМОГКА СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ДВА СЛОЯ 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ						
50	75	100	125	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 22-29-1|22-29-2|22-29-3| 22-29-4|22-29-5|22-29-6| 22-29-7

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 44.4 454 47.5 496 50.6 527 58.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 6.13 631 6.56 691 7.13 743 8.29

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 186 19.13 19.91 20.96 21.62 22.53 25.15

ГИДРОИЗВОД (101-1564)М2 47 63 90 110 132 182 226

ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001)М2 55 73 97 129 154 212 264
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 619-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.46 608 7.19 818 9.05 11.53 13.89
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.82 091 1.08 123 1.36 173 2.08

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 35.8 36.6 384 40 40.8 426 47.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 186 19.13 19.91 20.96 21.62 22.53 25.15

В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 5.58 574 5.97 629 6.49 676 7.54

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.46 608 7.19 818 9.05 11.53 13.89

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 59.86 61.81 65.5 69.14 71.47 76.66 86.24

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-29

	ДИАМЕТРОМ, ММ							
	300	350	400	500	600	700	800	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 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 ЧЕЛ-Ч 64.2 69.9 76.6 98.3 117 133 154
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 9.15 99.8 11.06 142.5 17.15 19.39 22.46

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 27.77 3026 33.54 43.23 5201 5882 6812

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564) М2 270 312 357 440 514 600 680
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 314 365 417 512 610 700 780
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 15.62 17.48 19.84 25.05 28.77 32.24 36.46
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 2.34 262 2.98 3.76 4.32 4.84 5.47

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 51.8 56.4 61.9 79.6 94.7 107 124
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 27.77 3026 33.54 43.23 5201 5882 6812
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 8.33 9.08 10.06 12.97 15.6 17.65 20.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 15.62 17.48 19.84 25.05 28.77 32.24 36.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 95.19 104.14 115.28 147.88 175.48 198.06 228.58

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-29

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-29-15 | 22-29-16 | 22-29-17 | 22-29-18 | 22-29-19

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	174	190	206	221	262
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	25.57	27.94	30.27	32.61	38.78

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	77.55	8476	91.83	9891	117.64
---------------	-----	-------	------	-------	------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564) М2	760	840	930	1010	1180
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(650-9001) М2		890	970	1080	1180
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78						1390

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4042	4439	4873	5344	6002
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.06	666	7.31	802	9

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	140	153	166	179	212
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	77.55	8476	91.83	9891	117.64
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	23.26	25.43	27.55	29.67	35.29
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4042	4439	4873	5344	6002
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	257.97	28215	306.56	331.35	389.66

ТАБЛИЦА 22-30 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ОЧИСТКА ИЗОЛИРУЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 02.ПОКРЫТИЕ ГРУНГОВКОЙ 03.ОБМОГКА СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ В ТРИ СЛОЯ. 04.НАРУЖНАЯ ОБЕРТКА РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ						
50	75	100	125	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ| 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 ЧЕЛ-Ч 55.1 561 59.2 622 63.2 662 74.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 7.69 7.86 8.25 877 9.03 942 1071

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 23.32 2384 2502 2659 27.38 2856 3249

ГИДРОИЗВОД (101-1564)М2 47 63 90 110 132 182 226
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001)М2 82 110 143 195 233 321 400
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 619-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.46 608 7.19 818 9.05 11.53 13.89
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.82 091 1.08 123 1.36 173 2.08

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 445 45.3 47.9 50.2 51 53.6 60
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 23.32 2384 2502 2659 27.38 2856 3249
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 7 7.15 7.51 7.98 8.21 857 9.75
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.46 608 7.19 818 9.05 11.53 13.89
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 73.28 75.22 80.11 8497 8743 93.69 106.38

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-30

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		300	350	400	500	600	700	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 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 ЧЕЛ-Ч 83.6 907 100 127 152 169 197
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 1209 1308 1455 187 22.29 24.83 28.85

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 3668 39.69 4415 5672 67.6 75.33 87.51

ГИДРОИЗВОЛ (101-1564) М2 269 312 357 439 514 597 681
ЛЕНТА ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ (650-9001) М2 475 553 632 776 922 1056 1176
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 15.62 17.48 19.84 25.05 28.77 32.24 36.46
ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 234 2.62 298 3.76 432 4.84 5.47

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 67.6 73.1 806 104 122 137 159
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 3668 39.69 4415 5672 67.6 75.33 87.51
ВТОМ ЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 11 11.91 13.25 17.02 20.28 22.6 2625
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 15.62 17.48 19.84 25.05 28.77 32.24 36.46
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 119.9 130.27 144.59 185.77 218.37 244.57 282.97

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-30

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-30-15 | 22-30-16 | 22-30-17 | 22-30-18 | 22-30-19

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	218	240	260	280	329
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	323	35.41	38.48	41.5	48.89

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	97.99	107.42	116.72	125.89	148.29
---------------	-----	-------	--------	--------	--------	--------

ГИДРОИЗВОД	(101-1564) М2	763	845	930	1010	1180
ЛЕН ГАПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ ЛИПКАЯ	(650-9001) М2	1348	1466	1634	1788	2113
ТОЛЩИНОЙ 0,4 ММ, ТУ 6-19-103-78						

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	40.42	44.39	48.73	53.44	60.02
ВТОМ ЧИСЛЕ						

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	6.06	6.66	7.31	8.02	9
----------------------	-----	------	------	------	------	---

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	177	193	209	227	266
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	97.99	107.42	116.72	125.89	148.29
ВТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	29.4	32.23	35.02	37.77	44.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	40.42	44.39	48.73	53.44	60.02
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	315.41	344.81	374.45	406.33	474.31

РАЗДЕЛ 07 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-31 ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ВОДОПРОВОДА. 02.НАПОЛНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА ВОДОЙ. 03.ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕЖЕНИЯ 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: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50-65	75-80	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 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 (411-1002) М3 11.8 26.5 47 75 108 1884
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.04 0.04 0.16 0.26 0.36 0.62
ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.01 0.01 0.02 0.04 0.05 0.09

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 35.7 35.7 35.7 428 428 428
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.04 0.04 0.16 0.26 0.36 0.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 35.74 35.74 35.86 43.06 43.16 43.42

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-31

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	450	500

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-31-7 | 22-31-8 | 22-31-9 | 22-31-10 | 22-31-11 | 22-31-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.Ч 72.1 72.1 82.4 82.4 113.3 113.3

ВОДА (411-1002) М3 2965 426 582 756 954 1180

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.99 1.43 1.96 2.53 3.2 3.94

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.15 0.21 0.29 0.38 0.48 0.59

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 499 499 57.1 57.1 785 785

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.99 1.43 1.96 2.53 3.2 3.94

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 5089 51.33 59.06 59.63 81.7 8244

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-31

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		600	700	800	900	1000	1100

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-31-13 | 22-31-14 | 22-31-15 | 22-31-16 | 22-31-17 | 22-31-18

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.Ч 1133 133.9 1339 164.8 1648 196

ВОДА (411-1002) М3 1700 2310 3020 3820 4710 5700

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.69 7.76 1012 12.81 1581 19.34

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 085 1.16 1.52 1.92 237 29

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 785 947 947 116.8 1168 138

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 5.69 7.76 1012 12.81 1581 19.34

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 8419 10246 10482 12961 13261 157.34

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-31

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		1200	1300	1400	1500	1600
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-31-19 22-31-20 22-31-21 22-31-22 22-31-23						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.Ч	196	247	247	247
ВОДА	(411-1002) М3	РУБ	6800	8000	9200	10600
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			2282	2691	31	3571
ВТОМ ЧИСЛЕ						4055
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	342	4.04	465	5.36
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	138	175	175	175
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ				
ВТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2282	2691	31	3571
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	160.82	201.91	206	210.71
						215.55

ТАБЛИЦА 22-32 ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

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

ТРУБОПРОВОДА ДО ПОЛНОГО ОСВЕЖЕНИЯ ВОДЫ. 04 СПУСК ВОДЫ ИЗ ТРУБОПРОВОДА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	65	75-80	100	125	150
					200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 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 15.9 282 45 64.8 113

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 143 143 143 172 172 172

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 143 143 143 172 172 172

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-32

ДИАМЕТРОМ, ММ						
250	300	350	400	450	500	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	22-32-7	22-32-8	22-32-9	22-32-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	28.8	28.8	33	33	45.3
ВОДА	(411-1002) М3	178	256	350	454	570
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	20	20	229	229	31.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ					31.4
ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ					
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	20	20	229	229	31.4
						31.4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-32

		ДИАМЕТРОМ, ММ						
		600	700	800	900	1000	1100	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-32-13 22-32-14 22-32-15 22-32-16 22-32-17 22-32-18								
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.Ч	45.3	53.6	53.6	66	66	78.3
ВОДА	(411-1002) М3	1020	1390	1810	2290	2830	3420	
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	31.4	381	381	468	468	55.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ						
ВТОМЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ						
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	31.4	381	381	468	468	55.4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-32

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		1200	1300	1400	1500	1600
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 22-32-19 22-32-20 22-32-21 22-32-22 22-32-23						
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			ЧЕЛ.Ч	78.3	99	99
ВОДА	(411-1002) М3	4070	4790	5540	6400	7200
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	55.4	70	70	70
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ				
ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	55.4	70	70	70

РАЗДЕЛ 08 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ
 ТАБЛИЦА 22-33 УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
 СОСТАВ РАБОТ: 01. ОПУСКАНИЕ И УСТАНОВКА ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02. СОЕДИНЕНИЕ С ТРУБОПРОВОДОМ СВАРКОЙ,
 СВЕРЛЫВАНИЕМ ФЛАНЦЕВ ИЛИ ЗАДЕЛКОЙ РАСТРУБОВ. 03. ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К ФАСОННЫМ ЧАСТИЯМ (ГРАФЫ 5-7) И
 ОГРЕБНЫХ ФЛАНЦЕВ К ТРУБОПРОВОДУ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1Т ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ

ЧУГУННЫХ	СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ					
ДИАМЕТРОМ, ММ						
50-100 125-200 250-450 500-1000 100-250 300-800 900-1600						
50-100	125-200	250-450	500-1000	100-250	300-800	900-1600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 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	ЧЕЛ-Ч	42.1	327	31.2	198	3127	147.7	90
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.74	644	5.66	7.9	91.12	72.55	47.94

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2.23	19.52	17.16	23.97	27641	220.08	14541
---------------	-----	------	-------	-------	-------	-------	--------	-------

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0746) 1Т 1

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 50-100 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0747) 1Т 1

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 125-200 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1Т 1

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 250-400 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0749) 1Т 1

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИЗМ. N1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 500-1000 ММ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ (300-9508) ШГ		П	П	П				
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ (610-3009) Т		1	1					
ДИАМЕТР В ММ: ДО 800								
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ (610-3010) Т		1						
ДИАМЕТР В ММ: СВЫШЕ 800								
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	5878	7266	8618	4476	71.18	65.47	3658
ВТОМЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	882	109	12.93	671	1068	9.82	549
<hr/>								
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	30	22	21.3	14.7	279	135	87.6
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2.23	19.52	17.16	23.97	27641	220.08	14541
ВТОМЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.67	5.86	5.15	7.19	82.92	66.02	43.62
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	5878	7266	8618	4476	71.18	65.47	3658
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	91.01	114.18	124.64	83.43	626.59	420.55	269.59

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

	ОГВОДОВ, КОЛЕН, ПАТРУБ-	ТРОЙНИКОВ	КРЕСТОВИН	
	КОВ, ПЕРЕХОДОВ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ	22-34-1	22-34-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	414	611	828
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	2.26	3.33	4.52
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОГЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16Т	021243	М-ЧАС	001	001
АГРЕГАТЫ ДЛЯ СВАРКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	081600	М-ЧАС	2.24	3.3
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.03	0.07	0.08
ФАСОННЫЕ ЧАСТИ (300-9490)	ШГ	10	10	10
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.42	0.42	0.42
ВТОМ ЧИСЛЕ				
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.06	0.06	0.06
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.09	4.55	6.17
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1548	22.8	30.92
ВТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	262	3.86	5.23
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.42	0.42	0.42
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1899	27.77	37.51

РАЗДЕЛ 09 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ

ТАБЛИЦА 22-35 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ)

ДИАМЕТРОМ, ММ				
50	80	100	125	150

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-35-1 | 22-35-2 | 22-35-3 | 22-35-4 | 22-35-5

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0.88	1.36	1.4	1.88	1.93
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.01	0.03	0.03	0.05	0.07

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.04	0.09	0.1	0.16	0.21
---------------	-----	------	------	-----	------	------

ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ) ЧУГУННЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ	(300-9123) ШТ	1	1	1	1	1
---	---------------	---	---	---	---	---

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.71	1.26	1.26	1.26	1.81
ВТОМЧИСЛЕ						

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.11	0.19	0.19	0.19	0.27
----------------------	-----	------	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.64	1.01	1.03	1.39	1.41
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.04	0.09	0.1	0.16	0.21

ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.01	0.03	0.03	0.05	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.71	1.26	1.26	1.26	1.81

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.39	2.36	2.39	2.81	3.43
----------------------	-----	------	------	------	------	------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-35

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	200	250	300	350	400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-35-6 | 22-35-7 | 22-35-8 | 22-35-9 | 22-35-10

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3.04	3.86	5.29	6.33	81
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.86	2	2.69	3.22	4.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2.61	608	8.17	977	1237
ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ) ЧУГУННЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ	(300-9123) ШГ	1	1	1	1	1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.96	252	2.69	3.77	4.5
ВТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.29	0.38	0.4	0.57	0.68
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	2.28	294	4.01	476	6.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2.61	608	8.17	977	1237
ВТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.78	1.82	2.45	2.93	3.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.96	252	2.69	3.77	4.5
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	6.85	11.54	14.87	18.3	2297

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-35

					ДИАМЕТРОМ, ММ
	500	600	800	1000	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-35-11 | 22-35-12 | 22-35-13 | 22-35-14 | 22-35-15

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	11.1	149	26.6	367	52.4
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4.58	7.6	12.57	21.9	301

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1389	2306	3812	6642	91.31
---------------	-----	------	------	------	------	-------

ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ (300-9123))	ШГ	1	1	1	1	1
-----------------------------------	----	---	---	---	---	---

ОБРАТНЫЕ ЧУГУННЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.35	11.04	17.98	21.33	40.42
------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.95	1.66	27	32	606
----------------------	-----	------	------	----	----	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	8.7	11.6	20.2	28	391
-----------------------------	-----	-----	------	------	----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1389	2306	3812	6642	91.31
--------------------	-----	------	------	------	------	-------

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	417	6.92	11.44	19.93	27.39
-----------------------------	-----	-----	------	-------	-------	-------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.35	11.04	17.98	21.33	40.42
------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2894	457	76.3	115.75	17083
-----------------------	-----	------	-----	------	--------	-------

ТАБЛИЦА 22-36 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ

СОСТАВ РАБОГ: 01. ОПУСКАНИЕ И УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК (ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02. СОЕДИНЕНИЕ ФЛАНЦЕВ

С УСТАНОВКОЙ БОЛГОВ И ПРОКЛАДОК. 03. ВЫВЕРКА ПО ЗАДАННОЙ ОТМЕТКЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЗАДВИЖКА (ИЛИ КЛАПАН ОБРАТНЫЙ)

ДИАМЕТРОМ, ММ				
50	100	150	200	250

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ: 22-36-1 | 22-36-2 | 22-36-3 | 22-36-4 | 22-36-5

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.07	2.03	246	3.91	481
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.03	0.05	0.69	1.05	1.38

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.1	0.16	21	3.18	4.18
---------------	-----	-----	------	----	------	------

ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ (300-9122)) ШТ		1	1	1	1	1
--------------------------------------	--	---	---	---	---	---

ОБРАТНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.56	0.99	1.7	1.91	273
ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.08	0.15	0.26	0.29	0.41

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	0.83	1.52	1.77	292	3.61
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.1	0.16	21	3.18	4.18

ВТОМЧИСЛЕ

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	273
------------------	-----	------	------	-----	------	-----

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.49	267	5.57	801	1052
-----------------------	-----	------	-----	------	-----	------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-36

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	300	400	500	600	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-36-6 | 22-36-7 | 22-36-8 | 22-36-9 | 22-36-10

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7.17	102	15	19.6	382
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1.84	387	4.45	7.04	15.68

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	5.57	11.75	13.49	21.35	47.55
---------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

ЗАДВИЖКИ (ИЛИ КЛАПАНЫ (300-9122)) ШГ		1	1	1	1	1
--------------------------------------	--	---	---	---	---	---

ОБРАТНЫЕ) СТАЛЬНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.9	4.7	6.35	10.79	17.73
------------------	-----	-----	-----	------	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.44	0.71	0.95	1.62	2.66
----------------------------------	-----	------	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	5.21	9.34	11.3	14.8	27.7
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	5.57	11.75	13.49	21.35	47.55
--------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	1.67	3.53	405	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
-----------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

РАЗДЕЛ 10 ВАНГУЗЫ, ГИДРАНГЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-37

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1ШТ

УСТАНОВКА ВАНГУЗОВ	УСТАНОВКА ГИД-	УСТАНОВКА КОЛОНК
	РАНГОВ ПОЖАРНЫХ	ВОДОРАЗБОРНЫХ
ОДИНАРНЫХ	ДВОЙНЫХ	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ| 22-37-1 | 22-37-2 | 22-37-3 | 22-37-4

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.62	2.21	1.82	6.57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	003	011	007	015

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	01	0.34	0.21	0.47
---------------	-----	----	------	------	------

ВАНГУЗЫ ИЗ СЕРОГО ЧУГУНА ВМГ ДЛЯ (630-0002) 1 КОМПЛ 1 1
ВОЗДУХА И ВОДЫ ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА

(10КГС/СМ²), ДИАМЕТРОМ, ММ: 100

ГИДРАНГЫ ПОЖАРНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ (630-0003) ШТ 1

ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ²),

ДИАМЕТРОМ 125 ММ, ВЫСОТОЙ

500-2500 ММ

КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ ЭЖЕКТОРНЫЕ (630-0006) ШТ 1

КВ-4, ВЫСОТОЙ НАЗЕМНОЙ ЧАСТИ

900 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	069	077	1.96	925
------------------	-----	-----	-----	------	-----

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.1	0.12	0.29	1.39
----------------------	-----	-----	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.21	1.77	1.28	5.07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	01	0.34	0.21	0.47

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.03	0.1	0.06	0.14
-----------------------------	-----	------	-----	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	069	077	1.96	925
------------------	-----	-----	-----	------	-----

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	2	288	345	14.79
-----------------------	-----	---	-----	-----	-------

РАЗДЕЛ 11 ВРЕЗКА ШГУЦЕРОВ ВСУЩЕСТВУЮЩЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ТАБЛИЦА 22-38 ВРЕЗКА ВСУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЬ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШГУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ)
СОСТАВ РАБОГ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШГУЦЕРА. 02.РАЗМЕГКА ГНЕЗДА НА ТРУБОПРОВОДЕ. 03.ОПУСКАНИЕ ШГУЦЕРА В ТРАНШЕЮ.
04.УСТАНОВКА И ПОДГОНКА ШГУЦЕРА ПО МЕСТУ. 05.ПРИВАРКА ШГУЦЕРА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВРЕЗКА

ДИАМЕТРОМ, ММ				
50	80	100	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ: 22-38-1 | 22-38-2 | 22-38-3 | 22-38-4 | 22-38-5

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1.3	1.86	2.01	281	3.64
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.15	0.22	0.33	0.59	0.73

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.45	0.67	1.01	1.78	2.21
---------------	-----	------	------	------	------	------

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
----------------	-------------	-----	-----	-----	-----	-----

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.25	0.6	0.69	1.17	1.23
------------------	-----	------	-----	------	------	------

ВТОМЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.04	0.09	0.1	0.18	0.18
----------------------	-----	------	------	-----	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	1.13	1.61	1.76	25	325
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.45	0.67	1.01	1.78	2.21

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.14	0.2	0.3	0.53	0.66
-----------------------------	-----	------	-----	-----	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	0.25	0.6	0.69	1.17	1.23
------------------	-----	------	-----	------	------	------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1.83	288	3.46	545	6.69
-----------------------	-----	------	-----	------	-----	------

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-38

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	250	300	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-38-6 | 22-38-7 | 22-38-8 | 22-38-9 | 22-38-10

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5.02	5.59	6.94	8.83	9.38
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.88	0.99	1.39	1.68	4.31

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2.66	301	4.22	511	13.07
---------------	-----	------	-----	------	-----	-------

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	04	04	04	05	06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.21	304	3.46	374	4.29

ВТОМ ЧИСЛЕ						
TRANSPORTNYE RASХODY	РУБ	0.33	0.46	0.52	0.56	0.64

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	4.53	5.04	6.19	7.88	8.38
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2.66	301	4.22	511	13.07
ВТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.8	0.9	1.27	1.53	3.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2.21	304	3.46	374	4.29
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	9.4	11.09	13.87	16.73	25.74

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-38

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	700	800	900	1000	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-38-11 | 22-38-12 | 22-38-13 | 22-38-14 | 22-38-15

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10.38	12.13	13.69	15.76	18.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	4.14	4.71	5.35	5.83	7.04

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1256	1428	1624	1769	2135
---------------	-----	------	------	------	------	------

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ	(103-9011)М	06	07	08	08	09
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.81	52	587	6.34	7.9
ВТОМЧИСЛЕ						
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	072	0.78	088	0.95	1.19

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	9.43	10.61	12.27	14.2	16.18
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1256	1428	1624	1769	2135
ВТОМЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.77	4.28	487	5.31	641
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.81	52	587	6.34	7.9
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	268	30.09	34.38	38.23	45.43

ТАБЛИЦА 22-39 ВРЕЗКА ВСУЩЕСТВУЮЩИЕ СЕТИ ИЗ ЧУГУННЫХ ТРУБ ЧУГУННЫХ ТРОЙНИКОВ

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВРЕЗКА

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	75	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 22-39-1 | 22-39-2 | 22-39-3 | 22-39-4 | 22-39-5 | 22-39-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 306 409 472 64 642 7.74

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.47 0.63 0.73 0.98 0.99 1.2

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 1.43 1.91 2.2 297 301 363

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0746) 1Т 0.02 0.03 0.04

ЧАСТИК ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИЗМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 50-100 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0747) 1Т 0.06 0.08 0.11

ЧАСТИК ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИЗМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 125-200 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.82 1.13 1.38 1.7 226 3

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.12 0.17 0.21 0.26 0.34 0.45

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 2.43 3.25 3.6 485 436 584

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 1.43 1.91 2.2 297 301 363

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.43 0.57 0.66 0.89 0.9 1.09

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.82 1.13 1.38 1.7 226 3

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 4.68 6.29 7.18 9.52 9.63 1247

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-39

	ДИАМЕТРОМ, ММ					
	250	300	350	400	450	500

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-39-7 | 22-39-8 | 22-39-9 | 22-39-10 | 22-39-11 | 22-39-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 10.1 12.6 14.7 18 23.3 23.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 2.83 3.54 4.16 5.05 6.52 6.56

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 8.58 1074 12.62 1533 19.78 1991

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0748) 1Т 0.15 0.2 0.26 0.33 0.42

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИВМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 250-400 ММ

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0749) 1Т 0.5

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИВМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 500-1000 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.13 4.86 5.98 7.54 8.85 1038

ВТОМЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.62 0.73 0.9 1.13 1.33 1.56

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 7.43 9.32 10.9 13.3 17.1 17.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 8.58 1074 12.62 1533 19.78 1991

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 257 3.22 3.79 46 5.93 5.97

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 4.13 4.86 5.98 7.54 8.85 1038

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 2014 24.92 29.5 3617 45.73 4749

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-39

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		600	700	800	900	1000

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-39-13 | 22-39-14 | 22-39-15 | 22-39-16 | 22-39-17

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	27.2	361	44	51.2	586
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	7.6	1006	1149	1438	1641

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2306	3052	3485	4362	49.78
---------------	-----	------	------	------	------	-------

ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ (103-0749) 1Т	РУБ	0.7	1.02	1.34	1.72	216
--	-----	-----	------	------	------	-----

ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ

(ГОСТ 5525-79 СИВМ.Н1) НАРУЖНЫЙ

ДИАМЕТР 500-1000 ММ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1376	1748	2207	2641	31.62
------------------	-----	------	------	------	------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	206	2.62	3.31	3.96	474
----------------------	-----	-----	------	------	------	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	197	26.2	325	37.6	428
-----------------------------	-----	-----	------	-----	------	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	23.06	30.52	34.85	43.62	49.78
--------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	692	9.16	10.46	13.09	14.93
-----------------------------	-----	-----	------	-------	-------	-------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1376	1748	2207	2641	31.62
------------------	-----	------	------	------	------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	5652	742	89.42	107.63	124.2
-----------------------	-----	------	-----	-------	--------	-------

РАЗДЕЛ 12 ФЛАНЦЫ
 ТАБЛИЦА 22-40 ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ
 СОСТАВ РАБОГ: 01. НАСАДКА ФЛАНЦЕВ НА КОНЦЫ ТРУБ. 02. ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ.
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ФЛАНЕЦ

ДИАМЕТРОМ, ММ					
50	80	100	125	150	200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ.

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 0.32 0.46 0.6 0.71 0.9 1.43

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.01 0.01

УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ 040502 М-ЧАС 0.18 0.27 0.36 0.4 0.51 0.94
 ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.01 0.01 0.01 0.03 0.03

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ (300-9508) ШГ 1 1 1 1 1 1

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.01 0.04 0.07 0.09 0.14 0.25

ВТОМЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.01 0.01 0.01 0.02 0.04

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 0.28 0.43 0.56 0.65 0.8 1.34

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.1 0.16 0.2 0.23 0.31 0.54

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.01 0.01

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.01 0.04 0.07 0.09 0.14 0.25

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 0.39 0.63 0.83 0.97 1.25 2.13

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-40

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		250	300	350	400	500	600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-40-7 | 22-40-8 | 22-40-9 | 22-40-10 | 22-40-11 | 22-40-12

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 1.73 245 27 2.89 3.3 3.44

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04

УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ 040502 М-ЧАС 1.14 1.69 1.69 1.87 2.1 212

ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.04 0.05 0.07 0.08 0.1 0.13

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ (300-9508) ШГ 1 1 1 1 1 1

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.33 0.64 0.94 1.04 1.23 1.56

ВТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.05 0.1 0.14 0.16 0.18 0.23

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 1.64 2.33 2.53 2.74 3.09 3.21

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.66 0.96 0.98 1.09 1.23 1.27

ВТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.01 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 0.33 0.64 0.94 1.04 1.23 1.56

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 2.63 3.93 4.45 4.87 5.55 6.04

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-40

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		700	800	900	1000	1200

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-40-13 | 22-40-14 | 22-40-15 | 22-40-16 | 22-40-17

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	43	5.5	615	6.6	8.1
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.07	0.08	0.11	0.11	0.13

УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	040502	М-ЧАС	2.31	344	3.75	419	5.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.26	0.31	0.39	0.41	0.45	

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ (300-9508) ШГ		1	1	1	1	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.81	25	274	3.05	469	
ВТОМ ЧИСЛЕ							

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.27	0.38	0.41	0.46	0.07	
----------------------	-----	------	------	------	------	------	--

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.86	507	5.62	61	75	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1.5	2.17	242	2.67	318	
ВТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.08	0.09	0.12	0.12	0.14	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.81	25	274	3.05	469	
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	7.17	974	1078	11.82	1537	

РАЗДЕЛ 13 КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ
 ТАБЛИЦА 22-41 УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
 СОСТАВ РАБОГ: 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТАЩЕБНЕМ В СУХИХ ГРУНГАХ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНГАХ.
 02. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 03. ЗАДЕЛКА ТРУБС УСТАНОВКОЙ СТАЛЬНЫХ ФУТЛЯРОВ В МОКРЫХ
 ГРУНГАХ. 04. УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 05. УСТРОЙСТВО УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ
 УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ. 06. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНГАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

В ГРУНГАХ			
СУХИХ	МОКРЫХ		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ	
		22-41-1	22-41-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	88.6	139
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	2061	24.75
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ	021141	М-ЧАС	14
СТРОИТЕЛЬСТВА 10Т			14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2004	32.62
ЛЮК ТЯЖЕЛЫЙ ГОСТ 3434-79 (103-0754) ШГ	6	6	
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (201-0755) Т		П	П
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ			
ГОРЯЧЕКАТАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ			
МАССА САБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0,1Т			
АРМАТУРА (204-9001) Т	0.64	0.64	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9081) М3		1.01
КЛАСС САВ 10 (М150)			
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9085) М3	1.33	272
КЛАСС САВ 7,5			
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	(408-9135) М3	2.26	
СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ (410-9031) Т		0.9	
МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ			

ЩЕБЕНОЧНЫЕ ТИПА БМАРКИ 1

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ (440-9149) М3 395 395

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖБ (440-9152) М 58 5.8

700 ММ

КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖБ (440-9153) М 96 9.6

1500 ММ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-41

В ГРУНГАХ			
СУХИХ	МОКРЫХ		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	
ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	610-1005 КГ		40
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ	610-3009 Т		0.32
ДИАМЕТР В ММ: ДО 800			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2282	46.87
ВТОМ ЧИСЛЕ			
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	3.42	7.03
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	638	105
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	123.64	136.22
ВТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	23.93	27.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	2282	46.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	210.26	288.09
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ		25815
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,			
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)			
ВТОМ ЧИСЛЕ			
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		3872

ТАБЛИЦА 22-42 УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ

СОСТАВ РАБОГ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНГАЩЕБНЕМ В СУХИХ ГРУНГАХ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ
 02.УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ДНИЩА (ГРАФЫ 1,2), МОНОЛИТНОГО БЕТОННОГО ДНИЩА (ГРАФА 3) И
 МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДНИЩА (ГРАФА 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 ГРУНГАХ. 06.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СРЕМЯНОК. 07.УСТРОЙСТВО
 УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ 08.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНГАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10М3 КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦА

		КРУГЛЫХ С КОНИЧЕСКОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ	ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
<hr/>			
		В ГРУНГАХ	

	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
<hr/>				

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-42-1 | 22-42-2 | 22-42-3 | 22-42-4

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	75.7	106	369	454
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	344	842	511	572

КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ 021141 М-ЧАС 0.13 0.13 1.5 1.5

РАБОГЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ

СТРОИТЕЛЬСТВА 10Т

КОТЛЫ БИГУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	700029	М-ЧАС	891	8.91
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	10.03	25.15	10.94

ЛЮК ТЯЖЕЛЫЙ ГОСТ 3434-79 (103-0754) ШГ	3	3	2	2
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (201-0755) Т	П	П	П	П

ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИ-

ЕМ ГОРЯЧЕКАГАННЫХ ПРОФИЛЕЙ СРЕДНЯЯ

МАССА С БОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0,1Т

АРМАТУРА (204-9001) Т	01	0.12	0.2	0.2
-----------------------	----	------	-----	-----

БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9085) М3	0.64	1.05	0.89	0.85
---	------	------	------	------

КЛАССА В 7,5

РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЬЕ (402-0002) М3	1.96	1.96	1.87	1.92
--	------	------	------	------

ЦЕМЕНТНЫЕ МАРКИ 50

КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ (404-9027) 1000ШГ 344 344 334 348

250Х120Х65 ММ, МАРКИ 100

ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ (408-9135) М3 0.5 0.5 0.8 0.8

СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ (410-9031) Г 045 0.27

МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ

ЩЕБЕНОЧНЫЕ ТИПА Б МАРКИ 1

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫЕ (440-9134) М3 0.85 1.14

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ В 15

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-42

		КРУГЛЫХ СКОНИЧЕСКОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ	ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		
		В ГРУНГАХ			
		СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИМ.	22-42-1	22-42-2	22-42-3
ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	610-1005 КГ		22.7		43.2
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	610-3009 Т		0.24		0.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	28.15	1414	491	556
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.22	2.12	0.74	0.83
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	55.4	81.2	27.2	34.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	10.99	352	2204	32.98
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.18	7.71	5.2	5.76
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	28.15	1414	491	556
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	94.54	130.54	5415	72.74
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ		184.5		158.08
В ТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		27.68		23.71

ТАБЛИЦА 22-43 УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ БЕТОННЫХ КОЛОДЦЕВ С МОНОЛИТНЫМИ СТЕНАМИ И ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
СОСТАВ РАБОГ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТАЩЕБНЕМ В СУХИХ ГРУНГАХ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ. 02.МОНГАЖ

СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДНИЩА. 03.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ. 04.БЕГОНИРОВАНИЕ СТЕН КОЛОДЦА.

05.МОНГАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. 06.ЗАДЕЛКА ТРУБ С УСТАНОВКОЙ СТАЛЬНЫХ ФУТЛЯРОВ В

МОКРЫХ ГРУНТАХ 07.БЕГОНИРОВАНИЕ ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦА (ГРАФЫ 1,2) И МОНГАЖ КОЛЕЦ ГОРЛОВИНЫ (ГРАФЫ 3,4)

08.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕГАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 09.УСТРОЙСТВО УПОРОВ И ОПОР ДЛЯ УСТАНОВКИ

АРМАТУРЫ 10.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНГАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕГОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦА

	КРУГЛЫХ		ПРЯМОУГОЛЬНЫХ		
	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	Код ЕДИМ.	22-43-1	22-43-2
	ЧЕЛ.-Ч	ЧЕЛ.-Ч	22-43-3	22-43-4	
	157	92	186	801	907
				89	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	27.9	35.89	207	2699
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4,65 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ III СОРТА	102-0061	М3	1.1	1.12	043 041
ЛЮК ТЯЖЕЛЫЙ ГОСТ 3434-79 (103-0754)ШГ	3	3	2	2	
ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (201-0755)Т		П	П	П	П
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАГАННЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ ДО 0,1Т					
АРМАТУРА (204-9001)Т	0.37	0.37	0.33	0.47	
БЕГОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9081)М3 КЛАССА В10 (М150)			7.27	7.75	
БЕГОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9085)М3 КЛАССА В7,5	8.3	9.6	1.7	1.27	
СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ (410-9031)Т		0.51		0.58	

МЕЛКОЗЕРНИСТЫЕ И СРЕДНЕЗЕРНИСТЫЕ
ЩЕБЕНОЧНЫЕ ТИПА Б МАРКИ 1

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫЕ (440-9134) М3 1.5 234

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ В 15

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ (440-9149) М3 2.26 2.26

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ ЖБ (440-9152) М 0.18 0.18 0.35 0.29
700 ММ

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-43

	КРУГЛЫХ		ПРЯМОУГОЛЬНЫХ		
	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИМ.	22-43-1	22-43-2	22-43-3
ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	610-1005	КГ	27	43	
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ	610-3009	Т	02	023	
ДИАМЕТР В ММ: ДО 800					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	31.37	39.31	25.17	2468
ВТОМЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.71	5.9	3.78	37
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	128	152	62.7	72.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	27.9	35.89	207	2699
ВТОМЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	8.37	10.77	621	81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	31.37	39.31	25.17	2468
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	187.27	227.2	108.57	124.47
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	103.07	268.79	40.29	241.78
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)					
ВТОМЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	11.33	36.11	4.43	3472

ТАБЛИЦА 22-44 УСТАНОВКА ПУТЕВЫХ ВОДОРАЗБОРНЫХ КРАНОВ

СОСТАВ РАБОГ: 01 СБОРКА ЧАСТЕЙ КРАНА. 02 УСТАНОВКА КРАНА С ПРОВЕРКОЙ. 03 УСТАНОВКА КОВЕРА. 04 ОКРАСКА.

ОБ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КРАН

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИЗМ.	22-44-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч		69
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч		0.11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ		0.33
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ, КГ 1,8	101-0782 Т	0013	
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 40 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2.5 ММ	(103-0133) М	3.1	
ФАСОННЫЕ ЧУГУННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ К ЧУГУННЫМ НАПОРНЫМ ТРУБАМ (ГОСТ 5525-79 С ИЗМ. Н1) НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР 125-200 ММ	(103-0747) 1 Т	0.04	
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР В ММ: ДО 800	(610-3009) Г	0.077	
КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 11x18БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ ²)	(630-0004) ШГ	1	
КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 11x18БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА, ДАВЛЕНИЕМ 0,6 МПА (6 КГС/СМ ²), ДИАМЕТР В ММ: 40	(630-0005) ШГ	1	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ		4.79
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		0.72
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ		5.1

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.33
ВТОМЧИСЛЕ		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	01
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.79
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1022
<hr/>		
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	6.54
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,		
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		
ВТОМЧИСЛЕ		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	066

РАЗДЕЛ 14 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ

ТАБЛИЦА 22-45 ПРОДАВЛИВАНИЕ С РАЗРАБОГКОЙ ГРУНТА ВРУЧНЮЮ

СОСТАВ РАБОГ: 01 ОПУСКАНИЕ, УКЛАДКА И ЦЕНТРИРОВАНИЕ ТРУБЫ НА ПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЕ. 02 СВАРКА ТРУБ С ПРИВАРКОЙ НОЖА.

03 УСТАНОВКА НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ. 04 ПРОДАВЛИВАНИЕ ТРУБЫ В ГРУНТ СОБСЛУЖИВАНИЕМ МЕХАНИЗМОВ.

05 НАРАЩИВАНИЕ НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ. 06 РАЗРАБОГКА И УДАЛЕНИЕ ГРУНГА ИЗ ТРУБЫ С ПОДЪЕМОМ НА БРОВКУ КОТЛОВАНА.
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ПРОДАВЛИВАНИЯ

		НА ДЛИНУ ДО
	10М	20М
		ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ
	1200	1400
	1600	1200
		1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ | 22-45-1 | 22-45-2 | 22-45-3 | 22-45-4 | 22-45-5

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	824	935	1079	895	1005
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	485.17	549.63	633.18	504.28	563.56

УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 253501 М-ЧАС 201 224 254 224 247
ДЛИНОЙ ПРОДАВЛИВАНИЯ ДО 20 М

(УПК-2,5)

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 861.98 987.74 1150.18 850.19 960.23

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011)М	1004	1004	1004	1004	1004
ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ (610-3010)Т	0.16	0.18	0.21	0.08	0.09

ДИАМЕТР В ММ: СВЫШЕ 800

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 81.22 93.74 139.62 41.42 78

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 12.18 14.06 20.94 621 11.7

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	664	753	871	720	809
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1541.36	1744.86	2008.7	1607.31	1795.09

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	606.32	683.84	784.47	642.58	715.38
-----------------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ
ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ

РУБ	8122	93.74	139.62	41.42	78
РУБ	228658	2591.6	3019.32	2368.73	2682.09

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 22-45

	НАДЛИНУДО		
	<hr/>		
20М	40 М		
	<hr/>		
	ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ		
	<hr/>		
1600	1200	1400	1600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-45-6 | 22-45-7 | 22-45-8 | 22-45-9

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1180	1007	1127	1292
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	6607	561.58	626.58	715.27

УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 253501 М-ЧАС 288

ДЛИНОЙ ПРОДАВЛИВАНИЯ ДО 20 М

(УПК-2,5)

УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 253502 М-ЧАС 261 288 324

ДЛИНОЙ ПРОДАВЛИВАНИЯ БОЛЕЕ 20 М

(УПК-20)

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 1130.53 911.76 1027.04 1186.86

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011) М 100.4 1004 100.4 1004

ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ (610-3010) Т 01 0.04 0.05 0.05

ДИАМЕТР В ММ: СВЫШЕ 800

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 135.16 62.5 74.15 126.73

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 2027 938 11.12 1901

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 954 810 907 1040

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 2103.97 2169.78 2415.2 2748.54

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 837.4 725.06 806.35 916.58

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 135.16 62.5 74.15 126.73

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 3193.13 3042.28 3396.35 3915.27

ТАБЛИЦА 22-46 ПРОДАВЛИВАНИЕ БЕЗРАЗРАБОТКИ ГРУНГА(ПРОКОЛ)

СОСТАВ РАБОГ: 01 ОПУСКАНИЕ, УКЛАДКА И ЦЕНТРИРОВАНИЕ ТРУБЫ НА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РАМЕ. 02 СВАРКА ТРУБЫ ПРИВАРКА НОЖА.

03 УСТАНОВКА НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ. 04 ПРОДАВЛИВАНИЕ ТРУБЫ В ГРУНГЕ СОБСЛУЖИВАНИЕМ МЕХАНИЗМОВ.

05 НАРАЩИВАНИЕ НАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ПРОДАВЛИВАНИЯ

НА ДЛИНУ ДО
10М
ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ
100 150 200 250 300 350 400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ| 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 ЧЕЛ.Ч 183 205 212 242 249 280 283

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.Ч 108.8 115.8 116.8 130.6 131.2 146.1 146.1

КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ 021141 М-ЧАС 2 2.4 3.2 3.8 4.3 5.8 5.8

РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ

СТРОИТЕЛЬСТВА 10Т

АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С 040201 М-ЧАС 6.7 15.9 20.3 27.3 31.5 34.2 36.9

НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ

250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 253501 М-ЧАС 53.5 56.8 56.8 63.5 63.5 70.2 70.2

ДЛИНОЙ ПРОДАВЛИВАНИЯ ДО 20 М

(УПК-2,5)

КРАН ПЕРЕНОСНОЙ 1Т 700020 М-ЧАС 53.3 56.6 56.8 63.3 63.4 70.1 70.1

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011) М 1004 1004 1004 1004 1004 1004 1004

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 23.93 47.24 85.06 132.68 141.36 181.04 225.68

ВТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 3.59 7.09 12.76 19.9 21.2 27.16 33.85

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 147 165 170 199 201 235 228

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	313.85	342.84	352.97	399.79	407.31	457.52	459.84
ВТОМЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	147.35	156.8	158.02	176.75	177.49	197.57	197.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	23.93	47.24	85.06	132.68	141.36	181.04	225.68
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	484.78	555.08	608.03	731.47	749.67	873.56	913.52

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-46

	НАДЛИНУДО					
	<hr/>					
	30М					
	<hr/>					
	ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ					
	<hr/>					
	100	150	200	250	300	350
					400	

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 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 ЧЕЛ-Ч 193 225 231 261 268 309 312
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 115.4 129.2 130 1441 1446 1662 1663

КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ
021141 М-ЧАС 2 2.4 3.2 3.8 4.3 5.8 5.8

СТРОИТЕЛЬСТВА 10Т
АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ
040201 М-ЧАС 6.7 15 192 25.9 299 32.5 35.1
250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ
УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 253502 М-ЧАС 56.8 63.5 63.5 702 70.2 802 80.3
ДЛИНОЙ ПРОДАВЛИВАНИЯ БОЛЕЕ 20 М
(УПК-20)
КРАН ПЕРЕНОСНОЙ 1Т 700020 М-ЧАС 566 63.3 63.3 70.1 70.1 80.2 80.2

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011)М РУБ 1004 1004 1004 1004 1004 1004 1004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1265 2691 53.07 6894 7415 95.11 117.18
ВТОМЧИСЛЕ
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1.9 404 7.96 10.34 11.12 14.27 17.58

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 155 181 186 210 216 249 251
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 413.77 47029 479.82 53666 543.8 626.65 629.38
ВТОМЧИСЛЕ
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 15629 174.96 175.99 195.01 195.65 224.77 22494
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1265 2691 53.07 6894 7415 95.11 117.18

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ

РУБ 581.42 6782 71889 815.6 833.95 97076 997.56

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-46

	НАДЛИНУДО
	50М
	ТРУБ ДИАМЕТРОМ, ММ
	100 150 200 250 300 350 400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИВМ|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 ЧЕЛ-Ч 224 266 272 312 318 359 362
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 135.5 155.9 156.9 177.5 178 199.6 199.6

КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ 021141 М-ЧАС 2 2.4 3.2 3.8 4.3 5.8 5.8

РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ

СТРОИТЕЛЬСТВА 10Т

АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С 040201 М-ЧАС 6.1 146 18.6 25.1 29.1 31.6 34
НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ

250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

УСТАНОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ 253502 М-ЧАС 66.9 769 76.9 869 86.9 97 97
ДЛИНОЙ ПРОДАВЛИВАНИЯ БОЛЕЕ 20 М
(УПК-20)

КРАН ПЕРЕНОСНОЙ 1Т 700020 М-ЧАС 666 76.6 768 86.8 868 96.8 968

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ (103-9011)М 1004 1004 1004 1004 1004 1004 1004
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 6.67 19.84 30.01 37.7 5084 6671 81.96

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 1 2.98 45 5.66 7.63 10.01 12.29

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 179 214 219 251 256 289 292

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 483.04 56261 572.39 651.72 658.86 741.89 743.95

ВТОМЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 18357 211.18 2124 24026 240.9 270.09 27009

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 6.67 19.84 30.01 37.7 5084 6671 81.96

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ

РУБ 668.71 79645 821.4 940.42 965.7 1097.6 1117.91

ТАБЛИЦА 22-47 ПРОГАСКИВАНИЕ В ФУТЛЯР СТАЛЬНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОГ: 01 УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ 02 УСТАНОВКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СКОЛЬЗЯЩИХ ОПОР.

03 ПРОГАСКИВАНИЕ ТРУБ В ФУТЛЯР ЛЕБЕДКОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100М ТРУБЫ, УЛОЖЕННОЙ В ФУТЛЯР

ДИАМЕТРОМ, ММ					
100	150	200	250	300	350

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 22-47-1 | 22-47-2 | 22-47-3 | 22-47-4 | 22-47-5 | 22-47-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 84.4 89.7 89.8 90.7 90.7 100

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.05 0.07 0.08 0.11 0.13 0.15

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.16 0.21 0.24 0.34 0.39 0.47

ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОВОК (101-0782) Т 0.0538 0.0641 0.0754 0.109 0.127 0.148
МАССОЙ, КГ 1,8РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ВУЛКАНИЗОВАННАЯ 101-0850 КГ 22.6 31 402 601 742 882
ЦВЕТНАЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.75 2.26 2.79 4.09 4.96 5.85

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.26 0.34 0.42 0.61 0.74 0.88

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 65.3 69.5 69.5 70.8 70.8 78.2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 0.16 0.21 0.24 0.34 0.39 0.47

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ 0.05 0.06 0.07 0.1 0.12 0.14

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.75 2.26 2.79 4.09 4.96 5.85

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 67.21 71.97 72.53 75.23 76.15 84.52

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ 33.67 46.19 59.9 89.55 110.56 131.42

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 249 341 442 661 816 97

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.22-47

		ДИАМЕТРОМ, ММ					
		400	450	500	600	700	800
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД ЕДИЗМ 2247-7 2247-8 2247-9 2247-10 2247-11 2247-12							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ-Ч	100	112	112	112	124
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ-Ч	0.18	0.2	0.28	0.32	0.35
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	0.55	0.6	0.86	0.96	1.05	1.18
ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОВОК (101-0782) Г		0.186	0.201	0.302	0.337	0.369	0.404
МАССОЙ, КГ 1,8							
РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ВУЛКАНИЗОВАННАЯ	101-0850 КГ	92.2	102	136	154	173	197
ЦВЕТНАЯ							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.6	7.22	10.17	11.67	12.65	14.14
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.99	1.08	1.53	1.75	1.9	2.12
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	783	901	902	903	101	101
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	0.55	0.6	0.86	0.96	1.05	1.18
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.17	0.18	0.26	0.29	0.32	0.35
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	6.6	7.22	10.17	11.67	12.65	14.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	85.45	97.92	101.23	102.93	114.7	116.32
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	137.38	151.98	202.64	229.46	257.77	293.53
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	10.14	11.22	14.96	16.94	19.03	21.67

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-47

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1100	1200	1400

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-47-13 | 22-47-14 | 22-47-15 | 22-47-16 | 22-47-17

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	138	138	149	149	170
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	0.43	0.5	0.5	0.53	0.58

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	1.3	1.53	1.53	1.62	1.77
---------------	-----	-----	------	------	------	------

ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОВОК (101-0782) Т	0.44	0.507	0.507	0.54	0.58
--	------	-------	-------	------	------

МАССОЙ, КГ 1,8

РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ ВУЛКАНИЗОВАННАЯ 101-0850 КГ	222	268	268	290	320
---	-----	-----	-----	-----	-----

ЦВЕТНАЯ

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1587	1872	1872	1996	21.82
------------------	-----	------	------	------	------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	238	2.81	281	2.99	327
----------------------	-----	-----	------	-----	------	-----

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	112	112	122	122	140
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	1.3	1.53	1.53	1.62	1.77
--------------------	-----	-----	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.39	0.46	0.46	0.49	0.53
-----------------------------	-----	------	------	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1587	1872	1872	1996	21.82
------------------	-----	------	------	------	------	-------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	129.17	132.25	142.25	143.58	163.59
-----------------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	330.78	399.32	399.32	4321	4768
-----------------------------	-----	--------	--------	--------	------	------

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,

ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)

В ТОМ ЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	24.42	29.48	29.48	31.9	35.2
----------------------	-----	-------	-------	-------	------	------

ТАБЛИЦА 22-48 ЗАДЕЛКА БИГУМОМ И ПРЯДЬЮКОНЦОВ ФУТЛЯРА

СОСТАВ РАБОГ: 01ПРИВАРКА ОПОРНЫХ КОСЫНОК. 02ПРИГОТОВЛЕНИЕ БИГУМА. 03УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАГЛУШЕК.

04ЗАДЕЛКА СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ. 05ЗАЛИВКА БИГУМОМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1ФУТЛЯР

ДИАМЕТРОМ, ММ					
800	900	1000	1200	1400	1600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИМ. | 22-48-1 | 22-48-2 | 22-48-3 | 22-48-4 | 22-48-5 | 22-48-6

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ-Ч 7.99 9.13 9.15 10.6 11.8 13.1

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ-Ч 0.02 0.02 0.02 0.03 0.03 0.04

АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С 040201 М-ЧАС 2.44 2.44 2.44 2.44 2.44 2.44
НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ

250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

КОТЛЫ БИГУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л 700029 М-ЧАС 213 27 2.7 34 3.95 4.57

ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ 0.05 0.05 0.07 0.1 0.1 0.12

БИГУМЫ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ (101-0072)Т 0.025 0.0284 0.032 0.0392 0.0469 0.0544
БНИ-1У-3, БНИ-1У, БНИ-У

ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ (610-1005)КГ 9.8 11.2 12.6 15.2 18.8 24.4

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ 1.87 1.87 2.07 2.38 2.62 2.91

ВТОМЧИСЛЕ

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ 0.28 0.28 0.31 0.36 0.39 0.44

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ 5.87 6.75 6.75 7.84 8.71 9.65

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ 4.32 4.9 492 5.67 623 688

ВТОМЧИСЛЕ

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 2.91

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ 1206 13.52 13.74 15.89 17.56 19.44

РАЗДЕЛ 15 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ

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

СОСТАВ РАБОГ: 01.ЗАГОТОВКА ДЕГАЛЕЙ 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: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

		ПРИ ПРОКЛАДКЕ			
		В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ И НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПУНКТОВИ ЛЕННЫХ ГЛОЩАДКАХ			
		ПРОМЫШЛЕННЫХ ГЛОЩАДОК			
		ДИАМЕТРОМ, ММ			
		ДО 500	БОЛЕЕ 500	ДО 500	БОЛЕЕ 500

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-49-1 | 22-49-2 | 22-49-3 | 22-49-4

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	593	118.4	17.8	35.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	078	1.46	022	045

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	238	443	0.68	1.36
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	84.32	153.76	25.3	4613
ВТОМ ЧИСЛЕ					
TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1265	23.06	3.8	692

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	42.2	84.4	12.7	25.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	238	443	0.68	1.36
ВТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.71	1.33	0.2	041
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	84.32	153.76	25.3	4613
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1289	242.59	38.68	72.79

ТАБЛИЦА 22-50 УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ БЕГОННЫХ УПОРОВ НА ТРУБОПРОВОДЕ

СОСТАВ РАБОГ: 01 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ В РАБОЧУЮ ЗОНУ. 02. УКЛАДКА СБОРНЫХ БЕГОННЫХ БЛОКОВ (ГР.1-9).
03. УСТРОЙСТВО ОПАЛУБКИ МОНОЛИТНЫХ БЕГОННЫХ УПОРОВ (ГР.10-15). 04. УКЛАДКА БЕГОННОЙ СМЕСИ С УПЛОТНЕНИЕМ.
05. РАЗБОРКА ОПАЛУБКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1КМ ТРУБОПРОВОДА

ДИАМЕТРОМ, ММ				
100	125;150	200	250	300

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ: 22-50-1 | 22-50-2 | 22-50-3 | 22-50-4 | 22-50-5

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5.34	5.79	6.72	7.58	8.85
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	3.7	3.74	3.93	3.97	4.23

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	11.23	11.33	11.92	12.05	12.84
---------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

БЕГОН ТЯЖЕЛЫЙ(КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9085) М3	02	03	039	0.52	0.65
--------------------------------	---------------	----	----	-----	------	------

КЛАСС АВ7,5

БЛОКИ СБОРНЫЕ БЕГОННЫЕ	(403-9005) М3	034	0.34	0.56
------------------------	---------------	-----	------	------

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЕМОМ ДО 0,3М3

БЛОКИ СБОРНЫЕ БЕГОННЫЕ	(403-9006) М3			1.04
------------------------	---------------	--	--	------

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЕМОМ ДО 0,5М3

БЛОКИ СБОРНЫЕ БЕГОННЫЕ	(403-9007) М3			1.62
------------------------	---------------	--	--	------

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЕМОМ БОЛЕЕ 0,5М3

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.48	1.71	2.24	2.96	3.58
------------------	-----	------	------	------	------	------

В ТОМ ЧИСЛЕ

TRANSPORTНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.22	0.26	0.34	0.44	0.54
----------------------	-----	------	------	------	------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	3.76	41	475	5.37	628
-----------------------------	-----	------	----	-----	------	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	11.23	11.33	11.92	12.05	12.84
--------------------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	3.37	3.4	3.58	3.62	3.85
-----------------------------	-----	------	-----	------	------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	1.48	1.71	2.24	2.96	3.58
------------------	-----	------	------	------	------	------

ВСЕГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	1647	1714	1891	2038	227
----------------------	-----	------	------	------	------	-----

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-50

	ДИАМЕТРОМ, ММ				
	350;400	450;500	600	700	800

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-50-6 | 22-50-7 | 22-50-8 | 22-50-9 | 22-50-10

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12.4	163	26.6	303	57
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	6.61	864	17.62	21.94	6.22

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	2004	262	53.45	66.55	18.86
---------------	-----	------	-----	-------	-------	-------

БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9081) М3						15.4
---	--	--	--	--	--	------

КЛАСС АВ10 (М150)

БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9085) М3			1.15	1.76	3	3.3	2.08
---	--	--	------	------	---	-----	------

КЛАСС АВ7,5

БЛОКИ И СБОРНЫЕ БЕТОННЫЕ (403-9007) М3		244	4.05	863	12		
--	--	-----	------	-----	----	--	--

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОБЕМОМ БОЛЕЕ 0,5 М3

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.87	681	9.5	11.64	7266	
------------------	-----	------	-----	-----	-------	------	--

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.73	1.02	1.43	1.75	109	
----------------------------------	-----	------	------	------	------	-----	--

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	9.88	11.6	191	22.2	40	
-----------------------------	-----	------	------	-----	------	----	--

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2004	262	53.45	66.55	18.86	
--------------------	-----	------	-----	-------	-------	-------	--

В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	6.01	7.86	1604	1997	5.66	
---------------------------------	-----	------	------	------	------	------	--

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	4.87	681	9.5	11.64	7266	
------------------	-----	------	-----	-----	-------	------	--

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	3479	4461	8205	100.39	131.52	
-----------------------	-----	------	------	------	--------	--------	--

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ 22-50

		ДИАМЕТРОМ, ММ				
		900	1000	1200	1400	1600

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕДИЗМ | 22-50-11 | 22-50-12 | 22-50-13 | 22-50-14 | 22-50-15

ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	73.1	926	161	218	322
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	9.2	9.67	22.67	31.57	49.66

ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	27.9	29.34	68.78	95.76	15065
---------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9081) М3		24	24.4	63.1	87.1	140
---	--	----	------	------	------	-----

КЛАСС АВ10 (М150)

БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) (401-9085) М3		258	3.41	605	9.18	12.2
---	--	-----	------	-----	------	------

КЛАСС АВ7,5

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	99.45	123.13	1798	23684	312.48
------------------	-----	-------	--------	------	-------	--------

В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	1492	1847	2697	35.53	4687
----------------------------------	-----	------	------	------	-------	------

ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	509	54.7	122	151	223
-----------------------------	-----	-----	------	-----	-----	-----

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	27.9	29.34	68.78	95.76	15065
--------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------

В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	8.37	88	20.63	28.73	45.2
---------------------------------	-----	------	----	-------	-------	------

ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	99.45	123.13	1798	23684	312.48
------------------	-----	-------	--------	------	-------	--------

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	178.25	207.17	370.58	4836	68613
-----------------------	-----	--------	--------	--------	------	-------

СОДЕРЖАНИЕ
СТР.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО- ДОВ
РАЗДЕЛ 01 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ	
ТАБЛИЦА 22-1 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-6 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ МУФТ	ТАБЛИЦА 22-13 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО- ДОВ
ТАБЛИЦА 22-2 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ МУФТ	ТАБЛИЦА 22-14 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕ- ЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ТАБЛИЦА 22-3 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ АСБЕСТОЦЕ- МЕНТНЫХ МУФТ	ТАБЛИЦА 22-15 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО- ДОВ
ТАБЛИЦА 22-4 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-9 С СОЕ- ДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФ- ТАМИ	ТАБЛИЦА 22-16 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР- РОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО- ДОВ
ТАБЛИЦА 22-5 УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВО- ДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ВТ-12 С СО- ЕДИНЕНИЕМ ТРУБ ЧУГУННЫМИ МУФ- ТАМИ	ТАБЛИЦА 22-17 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-РЕ- ЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФА- СОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБО- ПРОВОДОВ
РАЗДЕЛ 02 ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ	
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 СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-

ДОВ

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 СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-

ДОВ

РАЗДЕЛ 03 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-20 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ

ТАБЛИЦА 22-8 УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОД-
НЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИС-
ПЫТАНИЕМ

ТАБЛИЦА 22-19 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР-
РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ
ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-9 УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОД-
НЫХ ТРУБ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИС-
ПЫТАНИЕМ

ТАБЛИЦА 22-21 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР-
РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ
ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ
ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-

РАЗДЕЛ 04 ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДОВ

ТАБЛИЦА 22-10 УКЛАДКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НАПО-
РНЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 22-22 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОР-
РОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ
ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ
ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВО-

РАЗДЕЛ 05 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

ДОВ

ТАБЛИЦА 22-11 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПО-
ЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 22-23 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ
АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПО-

РАЗДЕЛ 06 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬ-
НЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЫКОВ И
ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУ-
БОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-12 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОР-

ТАБЛИЦА 22-24 НАНЕСЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1200 ММ

РАЗДЕЛ 10 ВАНГУЗЫ, ГИДРАНГЫ, КОЛОНКИ ВОДОРАЗБОРНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-25 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

РАЗДЕЛ 11 ВРЕЗКА ШГУЦЕРОВ В СУЩЕСТВУЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ТАБЛИЦА 22-26 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-38 ВРЕЗКА В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СЕТЬ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ СТАЛЬНЫХ ШГУЦЕРОВ (ПАТРУБКОВ)

ТАБЛИЦА 22-27 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

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

РАЗДЕЛ 12 ФЛАНЦЫ

ТАБЛИЦА 22-28 НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-40 ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ

РАЗДЕЛ 13 КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

ТАБЛИЦА 22-29 НАНЕСЕНИЕ УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ТАБЛИЦА 22-41 УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ КОЛОДЦЕВ

ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ...

ТАБЛИЦА 22-30 НАНЕСЕНИЕ ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПОЛИМЕРНЫМИ ЛИПКИМИ ЛЕНТАМИ СТЫКОВ И ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ СТА-

ТАБЛИЦА 22-42 УСТРОЙСТВО ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ

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

Льных трубопроводов	ТАБЛИЦА 22-44 УСТАНОВКА ПУТЕВЫХ ВОДОРАЗБОР-
	НЫХ КРАНОВ
РАЗДЕЛ 07 ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ	РАЗДЕЛ 14 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ
ТАБЛИЦА 22-31 ПРОМЫВКА С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ТРУ-	
БОПРО ВОДОВ	ТАБЛИЦА 22-45 ПРОДАВЛИВАНИЕ С РАЗРАБОТКОЙ
	ГРУНГА ВРУЧНУЮ
ТАБЛИЦА 22-32 ПРОМЫВКА БЕЗ ДЕЗИНФЕКЦИИ ТРУ-	
БОПРОВОДОВ	ТАБЛИЦА 22-46 ПРОДАВЛИВАНИЕ БЕЗ РАЗРАБОТКИ
	ГРУНГА (ПРОКОЛ).....
РАЗДЕЛ 08 ФАСОННЫЕ ЧАСТИ	
	ТАБЛИЦА 22-47 ПРОТАСКИВАНИЕ В ФУГЛЯР СТАЛЬ-
ТАБЛИЦА 22-33 УСТАНОВКА ЧУГУННЫХ И СТАЛЬ-	НЫХ ТРУБ
НЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ.	
	ТАБЛИЦА 22-48 ЗАДЕЛКА БИГУМОМ И ПРЯДЬЮ КОН-
ТАБЛИЦА 22-34 УСТАНОВКА ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ФА-	ЦОВ ФУГЛЯРА
СОННЫХ ЧАСТЕЙ	
	РАЗДЕЛ 15 СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ
РАЗДЕЛ 09 ЗАДВИЖКИ, КЛАПАНЫ	
	ТАБЛИЦА 22-49 ПОДВЕШИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ КОММУ-
ТАБЛИЦА 22-35 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПА-	НИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ
НОВ ОБРАТНЫХ ЧУГУННЫХ	ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДА
ТАБЛИЦА 22-36 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ИЛИ КЛАПА-	ТАБЛИЦА 22-50 УСТРОЙСТВО ПОСТОЯННЫХ БЕТОН-
НОВ ОБРАТНЫХ СТАЛЬНЫХ	НЫХ УПОРОВ НА ТРУБОПРОВОДЕ .