

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 23

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

СНИП 4.02-91

СНИП 4.05-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 23

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

КАНАЛИЗАЦИЯ - 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 4.02-91;СНИП 4.05-91 - СБОРНИК  
СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК 23. КАНАЛИЗАЦИЯ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991 -

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ,  
ГИПРОКОММУНДОТРАНС МИНЖИЛКОМХОЗА РСФСР,  
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.ЛАВЗИНА  
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, С.А.БУКАРЕВ, В.И.КОРЕЦКИЙ,  
Н.П.ОРДЫНСКАЯ (ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), Г.Я.КАПУСТИНА  
(СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР), Г.А.ГРУНИНА  
(ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ МИНЖИЛКОМХОЗА РСФСР)

СТРОЙИЗДАТ 1991



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4.02-91; СНИП 4.05-91
	СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ СБОРНИК N 23 КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ	ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84) N 23 КАНАЛИЗАЦИЯ-НАРУЖНЫЕ СЕТИ

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

##### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. В СБОРНИКЕ СОДЕРЖАТСЯ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ НАРУЖНЫХ САМОТЕЧНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ.

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

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПО П.3.3 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

1.2. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНЫ УСРЕДНЕННЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. ВНОСИТЬ В НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ ПОПРАВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ТРУБ, ГЛУБИНЫ И СОСТОЯНИЯ ТРАНШЕЙ И Т.П. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

1.3. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ ПРИВЕДЕНЫ УСЛОВНЫЕ ДИАМЕТРЫ ТРУБ. В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ, ОТЛИЧАЮЩИМСЯ ОТ ПРИВЕДЕННЫХ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ ДЛЯ ТРУБ БЛИЖАЙШЕГО ДИАМЕТРА.

1.4. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНЫ ЗАТРАТЫ НА

ЦИЕНТАМИ СОГЛАСНО РАЗДЕЛУ 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.8. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ В ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА СТРОИТЕЛЬСТВО АНАЛОГИЧНЫХ КОЛОДЦЕВ В МОКРЫХ ГРУНТАХ С ДОБАВЛЕНИЕМ ЗАТРАТ НА:

А) УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА В ОСНОВАНИИ КОЛОДЦА, НОРМИРУЕМОЕ ПО СБОРНИКУ 1 "ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ";

Б) УСТРОЙСТВО ВОДОУПОРНОГО ЗАМКА ИЗ ГЛИНЫ, НОРМИРУЕМОЕ ПО СБОРНИКУ 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ", ТАБЛ. 5, ГРАФА 1;

В) УСТАНОВКУ АРМАТУРНЫХ СЕТОК В МОНОЛИТНОМ ДНИЩЕ 0,03 Т ДЛЯ ТАБЛ. 14, 0,02 Т ДЛЯ ТАБЛ. 15 И 0,04 Т ДЛЯ ТАБЛ.16 НА 10 МЗ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ;

Г) ОБМАЗКУ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА ПО СБОРНИКУ 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ", ТАБЛ. 4, ГРАФА 7.

1.9. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ НАПОРНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22 "ВОДОПРОВОД-НАРУЖНЫЕ СЕТИ".

1.10. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ВЫПУСКОВ ИЗ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ДО ПЕРВОГО ВЫПУСКНОГО КОЛОДЦА УЧТЕНЫ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ СБОРНИКА N 16 "ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ".

ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ - ОСНОВНЫХ, КОТОРЫЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫ В "СОСТАВЕ РАБОТ", И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ, СОПУТСТВУЮЩИХ И СВЯЗАННЫХ С ОСНОВНЫМИ (ПОДНОСКА И ОПУСКАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ОЧИСТКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ПЕРЕСТАНОВКА КРЕПЛЕНИЙ ПРИ ОПУСКАНИИ ТРУБ, ПЕРЕХОДЫ РАБОЧИХ В ПРЕДЕЛАХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ПРОВЕРКА УКЛОНОВ, ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕЙ, ГОТОВЫХ ПРИЯМКОВ, ПОДБИВКА ТРУБ ГРУНТОМ, ПЛАНИРОВКА ЕСТЕСТВЕННЫХ ОСНОВАНИЙ И Т.П.).

1.5. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА УСТРОЙСТВО КАНАЛИЗАЦИОННЫХ И ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ УЧТЕННЫ ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ЛЮКОВ, РЕШЕТОК И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК.

1.6. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ИНВЕНТАРНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ: РАЗЛИЧНОГО РОДА НАСТИЛОВ, СТРЕМЯНОК, ПЕРЕХОДНЫХ МОСТИКОВ ЧЕРЕЗ ТРАНШЕЙ, А ТАКЖЕ ОГРАЖДЕНИЙ ТРАНШЕЙ, ДЕРЕВЬЕВ И ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НЕ УЧТЕННЫ И ВОЗМЕЩАЮТСЯ ЗА СЧЕТ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ.

1.7. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ВОДОСТОКОВ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО ТАБЛ. 6,7 И 9 С КОЭФФИ-

1.11. ЗАТРАТЫ НА ЗЕМЛЯНЫЕ И ВОДООТЛИВНЫЕ РАБОТЫ, А ТАКЖЕ НА ИСКУССТВЕННОЕ ВОДОПОНИЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДСТВА ЭТИХ РАБОТ, РАЗРАБОТАННОЙ В ПРОЕКТАХ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ПРОЕКТАХ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.

1.12. ЗАТРАТЫ НА ПОДВЕСКУ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ИХ ТРАССОЙ ТРУБОПРОВОДОВ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22 "ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ", ТАБЛ.49.

1.13. ЗАТРАТЫ НА УКЛАДКУ ФУТЛЯРОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ В ОТКРЫТОЙ ТРАНШЕЕ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА, ТАБЛ.4-6, А УКЛАДКУ ФУТЛЯРОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ПРОТАСКИВАНИЕ ТРУБ В ФУТЛЯРЫ - ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 22, ТАБЛ. 45 И 47.

1.14. ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО ОТМОСТКИ У ЛЮКОВ КОЛОДЦЕВ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБОРНИКА 27 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ",

ВНЕСЕН УПРАВЛЕНИЕМ  
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН ПОСТАНОВЛЕНИЕМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО  
КОМИТЕТА СССР  
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ  
1 ЯНВАРЯ 1991 Г.

ТАБЛ. 55.

1.15. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ, ПРИВЕДЕННЫЕ В ТАБЛИЦАХ 13-18, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА УСТРОЙСТВО КАНАЛИЗАЦИОННЫХ И ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ ПО ТИПОВЫМ ПРОЕКТАМ, А ТАКЖЕ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР АНАЛОГИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ (ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ) ОБЩИМ ОБЪЕМОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОДИН КОЛОДЕЦ ИЛИ КАМЕРУ ДО 60 МЗ.

ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ИЛИ КАМЕР ОБЩИМ ОБЪЕМОМ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ БОЛЕЕ 60 МЗ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СБОРНИКОВ.

1.16. В НОРМАХ ТАБЛ. 1, ГРАФА 5 ПРИВЕДЕН УСРЕДНЕННЫЙ РАСХОД АРМАТУРЫ ИСХОДЯ ИЗ ОБЩЕЙ МАССЫ ВСЕХ ВИДОВ АРМИРОВАНИЯ (КАРКАСАМИ, СЕТКАМИ, ОТДЕЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ).

ПРИ СОСТАВЛЕНИИ СМЕТ РАСХОД АРМАТУРЫ И КЛАСС СТАЛИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ БЕЗ КОРРЕКТИРОВКИ ЗАТРАТ ТРУДА И МАШИН НА ЕЕ УСТАНОВКУ.

## 2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБЪЕМ РАБОТ ПО ПРОКЛАДКЕ ТРУБОПРОВОДОВ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ВСЕЙ ПРОЕКТНОЙ ДЛИНЕ ТРУБОПРОВОДОВ, СЧИТАЯ ОТ ВЫПУСКНЫХ КОЛОДЦЕВ У ЗДАНИЙ ИЛИ СООРУЖЕНИЙ, БЕЗ ВЫЧЕТА ДЛИНЫ, ЗАНИМАЕМОЙ КОЛОДЦАМИ.

2.2. ОБЪЕМ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ СЛЕДУЕТ ИСЧИСЛЯТЬ ПО ДАННЫМ ПРОЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ ОБЪЕМЫ ДНИЩ, ЛОТКА (БЕЗ УЧЕТА ПОДГОТОВКИ), СТЕН, ПОКРЫТИЯ И ГОРЛОВИНЫ.

2.3. ПРИ НАЛИЧИИ В ПРОЕКТЕ УКАЗАНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ В КОЛОДЦАХ ВТОРЫХ КРЫШЕК ЗАТРАТЫ НА ИХ УСТАНОВКУ И ИХ СТОИМОСТЬ СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО.

## 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

1	2	3	4	5	6
К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЙОНАМ:	ВСЕ ТАБЛИЦЫ				
1, 2, 4, 7, 8, 34				1	
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 22С, 40				1, 0	
9, 31, 32, 33, 35АВ				0, 9	
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44				0, 9	
15, 16				1, 0	
24С				1, 2	
17, 19, 20				1, 12	
21С, 25С2, 27С				1, 31	
18				1, 11	
29С				1, 29	

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	NN НОРМА- ТИВНЫХ ТАБЛИЦ	КОЭФФИЦИЕНТЫ				К НОРМАМ РАСХО- ДА МА- ТЕРИА- ЛОВ
		К НОР- МАМ ЗАТРАТ ТРУДА	К ЗА- РАБОТ- НОЙ ПЛАТЕ	К ЗАТ- РАТАМ ПО ЭК- СПЛУА- ТАЦИИ МАШИН	К РАСХО- ДА МА- ТЕРИА- ЛОВ	
1	2	3	4	5	6	
3.1. УСТРОЙ- СТВО ВОДО- СТОКОВ С ГИДРАВЛИЧЕС- КИМ ИСПЫТА- НИЕМ	6, 7, 9	0, 84	0, 86	0, 85	1	
3.2. УСТ- РОЙСТВО ВОДОСТОКОВ БЕЗ ГИД- РАВЛИ- ЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ	6, 7, 9	0, 67	0, 67	0, 85	1*	
3.3 ТЕРРИТО- РИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ						

30С1					1, 29
23С1-С8, 25С1					1, 31
26С1					1, 41
26С2					1, 43
28С1					1, 4
28С2					1, 4
30С2					1, 27
45					1, 22

\*) ЗАТРАТЫ НА ВОДУ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.

3.4. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТОИМОСТИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ (ТАБЛ. 2 И 22) ПО ОТДЕЛЬНЫМ РЕСПУБЛИКАМ И ОБЛАСТЯМ К МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ДАННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО ТАБЛИЦЕ:



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ	СОЮЗНЫЕ И АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ И ОБЛАСТИ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ ПО ТАБЛИЦАМ	
		...2...	...22..
1	2	3	4
1	ВОЛОГОДСКАЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТИ	1,07	1,08
2	НОВГОРОДСКАЯ, ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТИ	1,07	1,08
3	МАРИЙСКАЯ АССР, КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ	1,07	1,08
5	КОМИ АССР (ЮЖНЕЕ ПОЛЯРНОГО КРУГА)	1,06	1,07
10	ДАГЕСТАНСКАЯ АССР	1,09	1,1
13	КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ	1,08	1,09

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.

1	2	3	4
14	УДМУРТСКАЯ АССР, ПЕРМСКАЯ ОБЛАСТЬ	1,08	1,09
15	ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ (ЮЖНЕЕ 60 ГРАД. ПАРАЛЛЕЛИ)	0,97	0,97
36	МОЛДАВСКАЯ ССР	1,07	1,08
40	АКТЮБИНСКАЯ, ГУРЬЕВСКАЯ, КУСТАНАЙСКАЯ, МАНГЫШЛАКСКАЯ, УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТИ	0,93	0,92
42	ТУРКМЕНСКАЯ ССР	1,08	1,09
43	КИРГИЗСКАЯ ССР	1,08	1,09
44	ТАДЖИКСКАЯ ССР (БЕЗ ГОРНО-БАДАХШАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ)	1,08	1,09
45	ГОРНО-БАДАХШАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ ТАДЖИКСКОЙ ССР	1,08	1,09

РАЗДЕЛ 01 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

ТАБЛИЦА 23-1 УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПЛАНИРОВКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.УСТАНОВКА БОРТОВЫХ ДОСОК (ГРАФА 4,5). 03.УСТАНОВКА АРМАТУРЫ (ГРАФА 5).

04.УКЛАДКА МАТЕРИАЛА С РАЗРАВНИВАНИЕМ И УПЛОТНЕНИЕМ. 05.УХОД ЗА БЕТОНОМ (ГРАФЫ4,5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М3 ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПЕСЧАНОГО	ЩЕБЕНОЧНОГО	ГРАВИЙНОГО	БЕТОННОГО	ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НОГО
			23-1-1	23-1-2	23-1-3	23-1-4	23-1-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	10.2	10.2	10.2	15.14	19.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	2.79	2.79	2.79	8.3	10.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	8.46	8.46	8.46	25.18	31.91
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ	102-0052	М3				0.22	0.26
ТОЛЩИНОЙ 25 ММ II СОРТА							
АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	(204-9171 )	Т					0.45
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В7,5	(401-9085 )	М3				10.2	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	М3					10.15
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ В ММ 20 (25)-40	(408-0005 )	М3			12.5		
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400 ФРАКЦИИ В ММ 20-40	(408-0211 )	М3		12.5			
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040 )	М3	11				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ				13.52	9.37
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ				2.03	1.41
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	6.83	6.83	6.83	10.14	13.05

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	8.46	8.46	8.46	25.18	31.91
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	2.54	2.54	2.54	7.55	9.57
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ				13.52	9.37
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	15.29	15.29	15.29	48.84	54.33
-----						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ				27.28	32.24
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ				2.6	3.07

РАЗДЕЛ 02 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-2 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.УСТАНОВКА МУФТ С ЗАДЕЛКОЙ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			150	200	300	400
			23-2-1	23-2-2	23-2-3	23-2-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	361	375	499	691.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.17	36.34	51.29	78.55
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	9.62	110.22	155.58	238.28
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.116	0.102	0.16	0.328
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80)	(103-0698 )	М	1008			
УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80)	(103-0699 )	М		1008		
УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80)	(103-0700 )	М			1008	
УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 300 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 279 ММ						
ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80)	(103-0701 )	М				1008
УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 400 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 368 ММ						

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-2

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			150	200	300	400
			23-2-1	23-2-2	23-2-3	23-2-4
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 150 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 212 ММ	(103-0729 )	1ШТ	338			
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 262 ММ	(103-0730 )	1ШТ		252		
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 300 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 366 ММ	(103-0731 )	1ШТ			252	
МУФТЫ ДЛЯ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 400 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 477 ММ	(103-0732 )	1ШТ				252
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	19.47	30.26	48.11	97.96
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.92	4.54	7.22	14.69
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	270.96	281.36	373.16	515.35
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	9.62	110.22	155.58	238.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	2.89	33.07	46.67	71.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	19.47	30.26	48.11	97.96
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	300.05	421.84	576.85	851.59
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	131.08	115.26	180.8	370.64

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

7.75

6.81

10.69

21.91

РАЗДЕЛ 03 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-3 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ.  
04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			150	200	250	300	350
			23-3-1	23-3-2	23-3-3	23-3-4	23-3-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	72.6	78.2	95.4	101.3	120.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.85	1.19	1.57	52.13	46.04
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	2.57	3.6	4.76	158.12	139.65
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.04	0.057	0.084	0.114	0.124
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 150 ММ	(103-0733 )	М	100.8				
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 200 ММ	(103-0734 )	М		100.8			
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 250 ММ	(103-0735 )	М			100.8		
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 300 ММ	(103-0736 )	М				100.8	
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 350 ММ	(103-0737 )	М					100.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.21	4.82	6.63	8.37	12.77
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.48	0.72	0.99	1.26	1.92
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	53.41	57.35	70.44	74.55	90.7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	2.57	3.6	4.76	158.12	139.65
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	0.77	1.08	1.43	47.44	41.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	3.21	4.82	6.63	8.37	12.77
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	59.19	65.77	81.83	241.04	243.12
-----						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	45.2	64.41	94.92	128.82	140.12
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	2.67	3.81	5.61	7.62	8.28



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-3

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	450	500	550	600
			23-3-6	23-3-7	23-3-8	23-3-9	23-3-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	136.9	160.6	180.6	208.2	208.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	55.15	62.15	73.37	88.58	89.18
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	167.29	188.51	222.57	268.68	270.52
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.139	0.157	0.172	0.193	0.213
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 400 ММ	(103-0738)	М	100.8				
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 450 ММ	(103-0739)	М		100.8			
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ (ГОСТ 286-82), ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 500 ММ	(103-0740)	М			100.8		
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ГОСТ 286-74 ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР В ММ	(610-3001)	М				100.8	
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ГОСТ 286-74 ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР В ММ	(610-3002)	М					100.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	14.76	16.86	18.97	21.2	24.18
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.21	2.53	2.85	3.18	3.63
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	102.6	120.7	135.2	155.4	155.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	167.29	188.51	222.57	268.68	270.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	50.19	56.55	66.77	80.6	81.16
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	14.76	16.86	18.97	21.2	24.18

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	284.65	326.07	376.74	445.28	450.4
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	157.07	177.41	194.36	218.09	240.69
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	9.29	10.49	11.49	12.89	14.23

РАЗДЕЛ 04 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ

ТАБЛИЦА 23-4 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ РАСТРУВНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 04.ЗАТИРКА СТЫКОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГРАФЫ 5-10). 05.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	500	600	800	1000
			23-4-1	23-4-2	23-4-3	23-4-4	23-4-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	81.4	102	110.1	147.9	187.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	20.82	19.65	21.03	29.71	36.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	63.14	59.61	63.8	90.13	109.65
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.035	0.043	0.05	0.067	0.084
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061 )	МЗ					0.66
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУВНЫЕ	(440-9148 )	М	99.8	99.8	99.8	99.7	99.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	6.68	9.03	11.56	18.6	26.41
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1	1.35	1.73	2.79	3.96
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	62.1	77.7	83.7	115.2	149.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	63.14	59.61	63.8	90.13	109.65
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	18.94	17.88	19.14	27.04	32.9
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	6.68	9.03	11.56	18.6	26.41
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	131.92	146.34	159.06	223.93	285.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	39.55	48.59	56.5	75.71	94.92
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.34	2.87	3.34	4.48	5.61

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-4

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			1200	1400	1600	2000	2400
			23-4-6	23-4-7	23-4-8	23-4-9	23-4-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	235	294.4	318.9	410.1	549.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	47.59	58.99	66.38	112.72	139.23
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	144.36	178.95	201.35	341.91	422.34
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.099	0.113	0.129	0.176	0.314
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061 )	МЗ	0.9	1.02	1.33	2.19	4.91
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ РАСТРУВНЫЕ	(440-9148 )	М	99.7	99.7	99.7	99.6	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	35.22	45.51	56.92	94.49	148.8
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	5.28	6.83	8.54	14.17	22.32
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	186.8	234.2	255.4	325.4	436
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	144.36	178.95	201.35	341.91	422.34
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	43.31	53.68	60.4	102.57	126.7
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	35.22	45.51	56.92	94.49	148.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	366.38	458.66	513.67	761.8	1007.14
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	111.87	127.69	145.77	198.88	354.82
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	6.61	7.55	8.62	11.76	20.98

ТАБЛИЦА 23-5 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.ЗАДЕЛКА РАСТРУБОВ СМОЛЯНОЙ ПРЯДЬЮ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. 04.ЗАДЕЛКА СТЫКОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГРАФА 8) .  
05.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			150	200	300	400
			23-5-1	23-5-2	23-5-3	23-5-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	60.8	61.3	72.8	82.3
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	18.01	18.66	20.86	23.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	54.63	56.59	63.27	72.57
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.022	0.021	0.067	0.103
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ	(403-9188)	М	99.5	99.5	99.5	99.5
МАРОК ТБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.92	3.98	6.37	12.15
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.29	0.6	0.96	1.82
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	45.9	46.2	55.2	64
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	54.63	56.59	63.27	72.57
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	16.39	16.98	18.98	21.77
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.92	3.98	6.37	12.15
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	102.45	106.77	124.84	148.72
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	24.86	23.73	75.71	116.39
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.47	1.4	4.48	6.88

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-5

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ			
			500	600	800	1000
			23-5-5	23-5-6	23-5-7	23-5-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	104.3	115.4	148.5	187.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	23.97	27.55	31.96	35.11
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	72.71	83.58	96.94	106.5
КАБОЛКА	101-0311	Т	0.099	0.11	0.165	0.204
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061)	МЗ				0.26
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ	(403-9188)	М	99.5	99.5	99.5	99.5
МАРОК ТБ						
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	15.62	24.8	29.51	39.8
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	2.34	3.72	4.43	5.97
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	79.2	87.1	115.4	148.7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	72.71	83.58	96.94	106.5
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	21.81	25.07	29.08	31.95
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	15.62	24.8	29.51	39.8
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	167.53	195.48	241.85	295
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	111.87	124.3	186.45	230.52
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	6.61	7.35	11.02	13.63

ТАБЛИЦА 23-6 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.УСТРОЙСТВО ЖЕСТКОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ  
МОНОЛИТНОГО БЕТОНА С АРМАТУРНОЙ СЕТКОЙ (ГРАФЫ 1-4) И ЗАДЕЛКОЙ СТЫКА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ  
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГРАФЫ 5-10). 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	500	600	800	1000
			23-6-1	23-6-2	23-6-3	23-6-4	23-6-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	119.31	153.54	169.79	227.42	291.62
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.14	40.71	46.44	63.01	76.19
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	118.71	123.49	140.88	191.14	231.1
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ: К-6-45	101-0010	Т					0.05
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКИ: 400	101-1305	Т					0.118
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ ММ: 8 ММ	204-0002	Т	0.022	0.027	0.032	0.04	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	МЗ	0.605	0.747	0.886	1.15	
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146 )	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.3	4.82	6.73	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.49	0.72	1.01	1.72	2.62
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	89.6	114.84	126.64	172.21	227.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	118.71	123.49	140.88	191.14	231.1
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	35.61	37.05	42.26	57.34	69.33
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.3	4.82	6.73	11.47	17.48

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	211.61	243.15	274.25	374.82	475.98
<hr/>						
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	6.64	8.15	9.66	12.08	9.14
В ТОМ ЧИСЛЕ						
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.26	0.32	0.37	0.47	2.63



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-6

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			1200	1400	1600	2000	2400
			23-6-6	23-6-7	23-6-8	23-6-9	23-6-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	357.39	445.8	488.74	627.88	865.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	91.05	111.57	128.98	176.65	223.98
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	276.2	338.43	391.23	535.84	679.41
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ: К-6-45	101-0010	Т	0.069	0.079	0.09	0.138	0.341
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКИ: 400	101-1305	Т	0.161	0.184	0.211	0.323	0.797
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146 )	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.8	33.48	43.52	67.58	96.72
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.72	5.02	6.53	10.14	14.51
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	279.13	348.49	385.46	492.38	678.83
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	276.2	338.43	391.23	535.84	679.41
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	82.86	101.53	117.37	160.75	203.82
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.8	33.48	43.52	67.58	96.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	580.13	720.4	820.21	1095.8	1454.96
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	12.52	14.32	16.38	25.09	61.94
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.6	4.12	4.71	7.21	17.8

ТАБЛИЦА 23-7 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.ЗАДЕЛКА СТЫКОВ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ И  
 УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПОЯСКА. 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА И РАЗБОРКИ КИРПИЧНЫХ  
 ПЕРЕГОРОДОК (ЗАГЛМШЕК) .

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ	
			3000 мм	3500 мм
			23-7-1	23-7-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	933	1188
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	144.06	189.73
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	021244	М-ЧАС	106.4	137.6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	114.23	158.12
АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ	(101-9002 )	М3	0.86	1.4
ЩИТЫ ОПАЛУБКИ	(202-9080 )	М2	61.3	104
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ ММ: 8 ММ	204-0002	Т	0.65	1.05
БЕТОН КЛАССА В15	(401-9062 )	М3	13	20.7
БЕТОН КЛАССА В7,5	(401-9083 )	М3	4.31	7
ВОДА	(411-1002 )	М3	1444	1961
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146 )	М	99.5	99.5
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	722	917
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	957.98	1249.29
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	171.53	224.94
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1679.98	2166.29
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ		РУБ	196.3	317.1

ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,  
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)  
В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

7.61

12.29

ТАБЛИЦА 23-8 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.УСТРОЙСТВО ГИБКОГО СОЕДИНЕНИЯ.  
 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.  
 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			400	500	600	800	1000
			23-8-1	23-8-2	23-8-3	23-8-4	23-8-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	115.35	148.21	163.43	217.95	278.63
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	39.02	40.63	46.08	62.62	76.26
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	118.35	123.23	139.78	189.94	231.32
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146 )	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
МАСТИКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МСУ	610-1065	КГ	15	20	24	46	48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.49	0.72	1	1.72	2.62
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	86.49	111.5	122.66	166.18	217.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	118.35	123.23	139.78	189.94	231.32
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	35.5	36.97	41.93	56.98	69.4
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	208.14	239.55	269.14	367.59	466.45
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	8.25	11	13.2	25.3	26.4
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.24	1.65	1.98	3.8	3.96

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-8

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			1200	1400	1600	2000	2400
			23-8-6	23-8-7	23-8-8	23-8-9	23-8-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	327.97	405.74	429.87	495.15	647.71
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.12	111.62	128.78	176.66	223.55
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	276.4	338.57	390.64	535.87	678.1
ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ	(440-9146 )	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
МАСТИКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МСУ	610-1065	КГ	59	68	95	134	275
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.8	33.48	43.52	67.53	96.7
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.72	5.02	6.53	10.13	14.51
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	256.81	318.14	340.12	389.64	509.25
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	276.4	338.57	390.64	535.87	678.1
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	82.92	101.57	117.19	160.76	203.43
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	24.8	33.48	43.52	67.53	96.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	558.01	690.19	774.28	993.04	1284.05
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	32.45	37.4	52.25	73.7	151.25
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	4.87	5.61	7.84	11.06	22.69

ТАБЛИЦА 23-9 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.УСТРОЙСТВО ЖЕСТКОГО СОЕДИНЕНИЯ ИЗ  
 МОНОЛИТНОГО БЕТОНА С АРМАТУРНОЙ СЕТКОЙ (ГРАФЫ 1-5) И ЗАДЕЛКА СТЫКА С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ  
 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ (ГРАФА 6). 04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			300	400	500	600	800	1000
			23-9-1	23-9-2	23-9-3	23-9-4	23-9-5	23-9-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	110.8	121.66	154.42	172.88	229.68	288.75
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.85	41.39	43.01	51.32	67.42	69.83
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	117.86	125.54	130.46	155.67	204.52	211.83
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ МАРКИ: К-6-45	101-0010	Т						0.059
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКИ: 400	101-1305	Т						0.137
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ ММ: 8 ММ	204-0002	Т	0.057	0.071	0.067	0.08	0.099	
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	МЗ	1.47	1.87	1.75	2	2.6	
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТБФ	(403-9196 )	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.3	0.49	0.72	1	1.72	2.62
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	82.66	90.96	115.12	128.29	173.22	224.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	117.86	125.54	130.46	155.67	204.52	211.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	35.36	37.66	39.14	46.7	61.36	63.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48

ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	202.53	219.8	250.4	290.66	389.21	454.24
<hr/>							
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	17.21	21.44	20.23	24.16	29.9	10.68
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	0.67	0.83	0.78	0.94	1.16	3.07

ТАБЛИЦА 23-10 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЧИСТКА ДНА ТРАНШЕИ. 02.ОПУСКАНИЕ И УКЛАДКА ТРУБ. 03.УСТРОЙСТВО ГИБКОГО СОЕДИНЕНИЯ.

04.ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ					
			300	400	500	600	800	1000
			23-10-1	23-10-2	23-10-3	23-10-4	23-10-5	23-10-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	118.99	136.55	164.84	185.74	245.19	308.06
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	38.49	40.94	42.6	50.85	66.84	69.83
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	116.76	124.19	129.23	154.24	202.75	211.81
ТРУБЫ БЕТОННЫЕ ФАЛЬЦЕВЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТБФ	(403-9196 )	М	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
МАСТИКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МСУ	610-1065	КГ	44	52	50	60	116	121
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.3	0.49	0.72	1	1.72	2.62
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	89.65	103.14	124.02	139.19	186.56	236.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	116.76	124.19	129.23	154.24	202.75	211.81
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	35.03	37.26	38.77	46.27	60.83	63.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	2.01	3.3	4.82	6.7	11.47	17.48
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	208.42	230.63	258.07	300.13	400.78	465.49
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	24.2	28.6	27.5	33	63.8	66.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.63	4.29	4.13	4.95	9.57	9.98



РАЗДЕЛ 05 ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

ТАБЛИЦА 23-11 ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ. 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И РАЗОГРЕВАНИЕ МАСТИКИ. 03.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 04.ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			150	200	300	400	500
			23-11-1	23-11-2	23-11-3	23-11-4	23-11-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.91	19.8	29.32	35.95	44.33
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.69	2.18	3.23	4.15	5.12
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	5.14	6.6	9.79	12.59	15.52
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БН-90/10	101-0073	Т	0.017	0.022	0.032	0.041	0.051
БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	610-1045	Т	0.038	0.049	0.072	0.093	0.115
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063)	Т	0.27	0.348	0.515	0.663	0.818
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	13.36	15.94	23.61	29.25	36.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	5.14	6.6	9.79	12.59	15.52
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	1.54	1.98	2.94	3.78	4.66
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	18.5	22.54	33.4	41.84	51.58
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	6.44	8.32	12.19	15.71	19.45
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	1.08	1.41	2.05	2.64	3.28

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-11

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ				
			600	800	1000	1200	1400
			23-11-6	23-11-7	23-11-8	23-11-9	23-11-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	52.02	67.31	83.72	97.06	110.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.01	7.94	9.87	11.45	13.06
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	18.22	24.08	29.95	34.72	39.61
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БН-90/10	101-0073	Т	0.06	0.079	0.098	0.114	0.13
БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	610-1045	Т	0.135	0.178	0.222	0.257	0.293
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063 )	Т	0.959	1.27	1.58	1.83	2.09
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	42.32	55	68.47	79.37	90.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	18.22	24.08	29.95	34.72	39.61
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	5.47	7.22	8.99	10.42	11.88
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	60.54	79.08	98.42	114.09	130.17
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	22.86	30.13	37.51	43.48	49.58
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	3.85	5.08	6.32	7.33	8.36

## ТАБЛИЦА 23-12 ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ. 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВКИ И РАЗОГРЕВАНИЕ МАСТИКИ. 03.ПОКРЫТИЕ ГРУНТОВКОЙ. 04.ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ЗА 2 РАЗА.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М2 ПОВЕРХНОСТИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1400 ММ
			23-12-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	217.7
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	25.67
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	77.88
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ ВН-90/10	101-0073	Т	0.26
БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	610-1045	Т	0.58
МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ	(610-1063 )	Т	4.1
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	177.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	77.88
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	23.36
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	255.78
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	98.42
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	16.6

РАЗДЕЛ 06 КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

ТАБЛИЦА 23-13 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУТЛЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ В СУХИХ ГРУНТАХ И БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

02.УКЛАДКА СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ДНИЩА. 03.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА. 04.МОНТАЖ СБОРНЫХ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 05.ЗАДЕЛКА ТРУБ. 06.УСТАНОВКА ЛЮКА И ХОДОВЫХ СКОБ. 07.УСТАНОВКА

МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК (ГРАФЫ 3-8). 08.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ 0,7 М		ДИАМЕТРОМ 1 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-13-1	23-13-2	23-13-3	23-13-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	271.04	318.88	138.69	158.68
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	91.96	97.51	42.23	46.43
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	278.96	295.77	128.09	140.83
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БН-90/10	101-0073	Т		0.1		0.1
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.089		0.072
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650 )	Т			П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	М3	2.7	2.7	4.1	4.1
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-3,5 (МАРКИ 50) F-50 (МРЗ 50)	(401-9087 )	М3		2.16		1.25
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(410-9010 ) (440-9149 )	Т М3	3.24	0.36 3.24	1.94	0.21 1.94
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ Ж/Б 700 ММ	(440-9152 )	М	22.84	22.84		

КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ Ж/Б (440-9155 ) М				15.07	15.07
ДИАМЕТРОМ 1 М					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	246.44	217.22	121.64	117.55
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	36.97	32.58	18.25	17.63
-----					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	194.78	220.5	101.6	117.57
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	278.96	295.77	128.09	140.83
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	83.69	88.73	38.43	42.25
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	246.44	217.22	121.64	117.55
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	720.18	733.49	351.33	375.95
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ		110.87		91.66
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		8.2		7.06

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-13

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ 1,5 М		ДИАМЕТРОМ 2 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-13-5	23-13-6	23-13-7	23-13-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	96.55	111.6	80.62	91.6
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	28.14	30.85	21.08	23.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	85.37	93.59	63.93	70.22
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ ВН-90/10	101-0073	Т		0.08		0.07
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.06		0.078
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650 )	Т	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	МЗ	5.2	5.2	5.73	5.73
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-3,5 (МАРКИ 50) F-50 (МРЗ 50)	(401-9087 )	МЗ		1.01		0.9
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(410-9010 ) (440-9149 )	Т МЗ	2.06	0.19 2.06	1.98	0.16 1.98
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ Ж/Б 1500 ММ	(440-9153 )	М	6.88	6.88		
КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ Ж/Б ДИАМЕТРОМ 2 М	(440-9156 )	М			4.45	4.45
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	101.93	94.12	84.07	74.28
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	15.29	14.12	12.61	11.14
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	71.82	82.98	60.01	69.01

ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	85.37	93.59	63.93	70.22
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	25.61	28.08	19.18	21.07
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	101.93	94.12	84.07	74.28
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	259.12	270.69	208.01	213.51
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ		76.04		95.35
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ		5.81		6.79

ТАБЛИЦА 23-14 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПЕВНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА.

03.КЛАДКА КИРПИЧНЫХ СТЕН И ГОРЛОВИНЫ. 04.ЗАДЕЛКА ТРУБ. 05.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ

(ГРАФЫ 2 И 3). 06.УСТАНОВКА ЛЮКА И ХОДОВЫХ СКОБ. 07.УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК (ГРАФЫ 2 И 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М3 КИРПИЧНЫХ, БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ 0,7 М	ДИАМЕТРОМ 1 М	ДИАМЕТРОМ 1,5 М
			В СУХИХ ГРУНТАХ		
			23-14-1	23-14-2	23-14-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	263.24	143.12	106.03
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	5.41	5.07	4.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	16.41	15.38	12.65
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ,	(201-0650 )	Т		П	П
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ					
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9086 )	М3	1.24	2.05	3.62
КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75					
(МРЗ 75)					
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9087 )	М3	1.14	0.66	0.73
КЛАССА В-3,5 (МАРКИ 50) F-50					
(МРЗ 50)					
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0013 )	М3	1.9	1.68	1.3
ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ МАРКИ 50					
КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАРКИ	(404-0025 )	1000ШТ	3.5	3.05	2.36
100					
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(440-9149 )	М3		0.37	0.56
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	113.37	57.16	62.62
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	17.01	8.57	9.39
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	197.88	107.27	79.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	16.41	15.38	12.65



В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	4.92	4.61	3.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	113.37	57.16	62.62
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	327.66	179.81	154.63

ТАБЛИЦА 23-15 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ  
 СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПЕВНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА.  
 03.КЛАДКА КИРПИЧНЫХ СТЕН, ПЕРЕХОДА И ГОРЛОВИНЫ. 04.ЗАДЕЛКА ТРУБ. 05.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И  
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 МЗ КИРПИЧНЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ 1 М	ДИАМЕТРОМ 1,25 М	ДИАМЕТРОМ 1,5 М
			В СУХИХ ГРУНТАХ		
			23-15-1	23-15-2	23-15-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	108.98	106.66	103.94
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	3.26	3.4	3.33
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	9.88	10.32	10.11
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ,	(201-0650 )	Т	П	П	П
ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ					
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9086 )	МЗ	1.55	1.88	2.73
КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75					
(МРЗ 75)					
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО)	(401-9087 )	МЗ	0.5	0.54	0.55
КЛАССА В-3,5 (МАРКИ 50) F-50					
(МРЗ 50)					
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ	(402-0013 )	МЗ	1.88	1.79	1.63
ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЕ МАРКИ 50					
КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАРКИ	(404-0025 )	1000ШТ	3.39	3.26	2.93
100					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	50.34	58.03	55.92
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	7.55	8.7	8.39
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	81.68	80.9	77.95
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	9.88	10.32	10.11
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	2.96	3.1	3.03

ПРОЧЕ МАТЕРИАЛЫ  
ВСЕГО, ПРЯМЕ ЗАТРАТЫ

РУБ  
РУБ

50.34  
141.9

58.03  
149.25

55.92  
143.98

ТАБЛИЦА 23-16 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ШЕВНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА.  
03.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУВКИ. 04.БЕТОНИРОВАНИЕ СТЕН КОЛОДЦА. 05.ЗАДЕЛКА ТРУБ. 06.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. 07.БЕТОНИРОВАНИЕ ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦА. 08.УСТАНОВКА ЛЮКА И ХОДОВЫХ СКОБ.  
09.УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК (ГРАФЫ 3-8). 10.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М3 БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ 0,7 М		ДИАМЕТРОМ 1 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-16-1	23-16-2	23-16-3	23-16-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	635	679.8	371.1	387.5
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	11.52	12.16	8.15	8.42
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	34.94	36.9	24.71	25.55
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БН-90/10	101-0073	Т		0.1		0.06
КАВОЛКА	101-0311	Т		0.004		0.023
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, II СОРТА	102-0052	МЗ	3	3	2.24	2.24
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650 )	Т				
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В7,5	(401-9085 )	МЗ	2	2	0.82	0.82
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-12,5 (МАРКИ 150) F-50 (МРЗ 150)	(401-9088 )	МЗ	19	19	9.73	9.73
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ СОСТАВА 1:2	(402-0037 )	МЗ	1	1	0.91	0.91
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010 )	Т		0.33		0.14
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ	(440-9149 )	МЗ			0.46	0.46

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ					
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	159.13	179.59	44.14	31.99
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	23.87	26.94	6.62	4.8
-----					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	469.33	508.17	276.03	290.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	34.94	36.9	24.71	25.55
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	10.48	11.07	7.41	7.67
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	159.13	179.59	44.14	31.99
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	663.4	724.66	344.88	347.9
-----					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	РУБ	372	386.82	277.76	309.93
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,					
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)					
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	35.4	37.92	26.43	29.32
ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-16					

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ 1,5 М		ДИАМЕТРОМ 2 М	
			В ГРУНТАХ			
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-16-5	23-16-6	23-16-7	23-16-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	261.2	272	214.6	221.9
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.94	7.33	6.16	6.52
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	21.04	22.22	18.68	19.77
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ ВН-90/10	101-0073	Т		0.05		0.04
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.033		0.036
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, II СОРТА	102-0052	МЗ	1.91	1.91	1.7	1.7
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650 )	Т	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В7,5	(401-9085 )	МЗ	0.87	0.87	0.84	0.84
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	МЗ			9.38	9.38
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-12,5 (МАРКИ 150) F-50 (МРЗ 150)	(401-9088 )	МЗ	9.53	9.53		
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ СОСТАВА 1:2	(402-0037 )	МЗ	0.79	0.79	0.66	0.66
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010 )	Т		0.15		0.16
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫЕ СВОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	(440-9149 )	МЗ	0.67	0.67	0.8	0.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	27.9	17.86	23.06	13.27

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	4.18	2.68	3.46	1.99
<hr/>					
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ	194.7	204.03	160.44	166.56
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ	21.04	22.22	18.68	19.77
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ	6.31	6.67	5.6	5.93
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	27.9	17.86	23.06	13.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ	243.64	244.11	202.18	199.6
<hr/>					
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)	РУБ	236.84	279.28	210.8	255.6
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ	22.54	25.87	20.06	23.36

ТАБЛИЦА 23-17 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ШЕВНЕМ И УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ. 02.УСТАНОВКА АРМАТУРНОЙ СЕТКИ ДНИЩА В ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ. 03.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА. 04.УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ОПАЛУМКИ. 05.БЕТОНИРОВАНИЕ СТЕН КОЛОДЦА. 06.ЗАДЕЛКА ТРУБ. 07.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 08.УСТАНОВКА ЛЮКА, ХОДОВЫХ СКОБ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК. 09.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ И ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 МЗ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПЛОЩАДЬЮ ДО 3 М2			ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 3 М2		
			В ГРУНТАХ					
			СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ
			23-17-1	23-17-2	23-17-3	23-17-4	23-17-5	23-17-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-ч	80.53	68.49	85.01	55.35	53.29	59.36
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-ч	5.42	4.72	5.74	5.97	5.39	6.29
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	16.44	14.33	17.42	18.1	16.36	19.09
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БН-90/10	101-0073	Т		0.05	0.03		0.05	0.03
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.037	0.05		0.027	0.034
ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, II СОРТА	102-0052	МЗ	0.76	0.59	0.76	0.67	0.56	0.67
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	П	П	П	П	П	П
ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНЫХ ПРОЕМОВ, ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ	(201-0650 )	Т	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-3,5 (МАРКИ 50) F-50 (МРЗ 50)	(401-9087 )	МЗ	0.52	0.38	0.52	0.51	0.4	0.51
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-12,5 (МАРКИ 150) F-50 (МРЗ 150)	(401-9088 )	МЗ	9.48	9.67	9.48	9.58	9.87	9.58



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-17

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ПЛОЩАДЬЮ ДО 3 М2			ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 3 М2		
			В ГРУНТАХ					
			СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	ПРОСАДОЧ- НЫХ
			23-17-1	23-17-2	23-17-3	23-17-4	23-17-5	23-17-6
РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ ОТДЕЛОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ СОСТАВА 1:2	(402-0037 )	МЗ	0.53	0.4	0.53	0.48	0.4	0.48
АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ	(410-9010 )	Т		0.08			0.08	
ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ СБОРНЫЕ	(440-9134 )	МЗ	0.69	0.51	0.69	0.73	0.58	0.73
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕВРИСТЫЕ В 15 КОЛЬЦА ДЛЯ КОЛОДЦЕВ СБОРНЫЕ Ж/Б 700 ММ	(440-9152 )	М	0.08	0.06	0.08	0.06	0.05	0.06
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	53.44	39.93	29.02	48.24	35.09	22.57
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	8.02	5.99	4.35	7.24	5.26	3.39
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	58.27	49.98	61.7	39.4	38.64	42.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	16.44	14.33	17.42	18.1	16.36	19.09
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	4.93	4.3	5.23	5.43	4.91	5.73
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	53.44	39.93	29.02	48.24	35.09	22.57
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	128.15	104.24	108.14	105.74	90.09	84.16
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ	94.24	120.12	153.83	83.08	105.1	124.59
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	8.97	10.56	12.99	7.91	9.54	10.86

РАЗДЕЛ 07 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

ТАБЛИЦА 23-18 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КРУГЛЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНОЙ ПОДГОТОВКИ В СУХИХ ГРУНТАХ И БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

02.УКЛАДКА СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ ДНИЩА (ГР.1-4). 03.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ДНИЩА (ГР.5,6).

04.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ЛОТКА. 05.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 06.УКЛАДКА

КИРПИЧНЫХ СТЕН И ГОРЛОВИНЫ (ГР.5-6). 07.ЗАДЕЛКА ТРУБ. 08.УСТАНОВКА ЛЮКА РЕШЕТОК. 09.УСТАНОВКА

ХОДОВЫХ СКОВ (ГР 5,6). 10.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА В МОКРЫХ ГРУНТАХ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 М3 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ, БЕТОННЫХ И КИРПИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ КОЛОДЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА				ИЗ КИРПИЧА	
			ДИАМЕТРОМ, М					
			0,7		1,0		0,7	
			В ГРУНТАХ					
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
			23-18-1	23-18-2	23-18-3	23-18-4	23-18-5	23-18-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	146	150	149	157	193	194
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	26.18	23.2	28.04	25.36	2.77	2.37
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	021141	М-ЧАС	25	22.2	26.9	24.4	2.04	1.78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	3.58	3.03	3.45	2.92	2.21	1.78
БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК МАРКИ БНМ-55/60	101-0079	Т		0.06		0.05		0.02
ЛЮК С РЕШЕТКОЙ ДЛЯ ДОЖДЕПРИЕМНОГО КОЛОДЦА ЛР ТУ 400-28-109-85	(103-0750 )	ШТ	П	П	П	П	П	П
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-15 (МАРКИ 200) F-75 (МРЗ 75)	(401-9086 )	М3	0.77	0.65	1.04	0.9	1.54	1.34
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-3,5 (МАРКИ 50) F-50	(401-9087 )	М3		1.53		1.41		1.34

(MP3 50)

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 23-18

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА				ИЗ КИРПИЧА	
			ДИАМЕТРОМ, М					
			0,7		1,0		0,7	
			В ГРУНТАХ					
			СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ	СУХИХ	МОКРЫХ
23-18-1	23-18-2	23-18-3	23-18-4	23-18-5	23-18-6			
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 50	(402-9051 )	МЗ					1.92	1.66
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061 )	МЗ	0.8	0.7	0.5	0.4		
КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАРКИ 150	(404-0027 )	1000ШТ					3.19	2.76
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040 )	МЗ	1.76		1.6		1.55	
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9004 )	М	37.2	31.7	22.4	19.4		
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006 )	МЗ	2.95	2.51	3.2	2.76	0.45	0.39
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.21	59.02	5.21	31.25	20.83	19.1
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.78	8.85	0.78	4.69	3.12	2.87
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	103	107	105	112	144	145
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	188.58	167.31	202.51	183.48	17.31	14.95
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	33.07	29.33	35.46	32.11	3.27	2.81
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	5.21	59.02	5.21	31.25	20.83	19.1
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	296.79	333.33	312.72	326.73	182.14	179.05
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ		6.3		5.25		2.1
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ		1.79		1.49		0.6

РАЗДЕЛ 08 КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ТАБЛИЦА 23-19 УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО БЕТОННОГО ОСНОВАНИЯ. 02.МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. 03.ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ  
БЛОКОВ И ЗАДЕЛКА СТЫКОВ С УСТРОЙСТВОМ ТЕМПЕРАТУРНО- ОСАДОЧНЫХ ШВОВ. 04.ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЯ.  
05.УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОВОЙ ДОРОЖКИ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ОДНОСЕКЦИОННЫХ	ДВУХСЕКЦИОННЫХ
			23-19-1	23-19-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	516	504
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	231.05	195.2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	700.85	592.12
ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-ІІ ДИАМЕТРОМ, ММ: 25-28 ММ	(204-0026 )	Т	0.61	1.56
БЕТОН КЛАССА В-22,5	(401-9065 )	М3	5.73	9.37
БЕТОН КЛАССА В7,5	(401-9083 )	М3	24.66	26.86
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 50	(402-9051 )	М3	18.8	21.7
СБОРНЫЕ Ж/Б КОНСТРУКЦИИ	(440-9006 )	М3	94.3	90.6
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	564.2	561.72
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	84.63	84.26
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	367	352
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	700.85	592.12
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	210.26	177.64
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	564.2	561.72
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1632.05	1505.84

РАЗДЕЛ 09 ФИЛЬТРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ  
ТАБЛИЦА 23-20 УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ  
СОСТАВ РАБОТ: 01.РАЗРАВНИВАНИЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ВЫГРУЖЕННЫХ ИЗ АВТОСАМОСВАЛОВ. 02.ЗАЧИСТКА ВРУЧНУЮ ГОТОВОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ ОСНОВАНИЯ ПОД РЕЙКУ С РАЗРАВНИВАНИЕМ МАТЕРИАЛОВ.  
ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М3 ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ГРАВИЙНОГО	ЩЕБЕНОЧНОГО
			23-20-1	23-20-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	34.66	41.34
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	1.75	1.95
БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 59 (80) КВТ (Л.С.)	070148	М-ЧАС	1.75	1.95
ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ В ММ 20 (25)-40	(408-0005 )	М3	105	
ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКИ 400 ФРАКЦИИ В ММ 20-40	(408-0211 )	М3		105
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	22.15	26.36
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	9.26	10.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	2.03	2.26
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	31.41	36.68

РАЗДЕЛ 10 ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ

ТАБЛИЦА 23-21 УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ТРУБ НА ГОТОВЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КМ ТРУБОПРОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ		
			ДО 150	200	250
			23-21-1	23-21-2	23-21-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	88.15	98.16	111.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	6.17	9.12	11.91
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	18.71	27.65	36.13
ТРУБЫ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДРЕНАЖНЫЕ	(103-9104 )	1000ШТ	2.94	2.94	2.94
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	62.13	69.04	78.51
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	18.71	27.65	36.13
В ТОМ ЧИСЛЕ					
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	5.61	8.3	10.84
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	80.84	96.69	114.64

ТАБЛИЦА 23-22 УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОРЕЗКА ЩЕЛЕЙ В АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ. 02.УКЛАДКА ТРУБ НА ГОТОВЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ СЛОЙ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ТРУБОВОДА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	ДИАМЕТРОМ, ММ		
			100	150	200
			23-22-1	23-22-2	23-22-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	11.83	12.86	13.69
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.53	0.65	0.77
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	1.6	1.98	2.33
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 100 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 100 ММ	(103-0697 )	М	100.8		
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 150 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 141 ММ	(103-0698 )	М		100.8	
ТРУБЫ БЕЗНАПОРНЫЕ (ГОСТ 1839-80) УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	(103-0699 )	М			100.8
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	8.77	9.52	10.12
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ	1.6	1.98	2.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.48	0.59	0.7
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	10.37	11.5	12.45



РАЗДЕЛ 11 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

ТАБЛИЦА 23-23 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ОЧИСТКА КОЛОДЦА ОТ МУСОРА И ОСАДКА. 02.КОПАНИЕ ПРИЯМКА. 03.ПРОБИВКА ПРОЕМА В СТЕНЕ КОЛОДЦА.

04.ЗАДЕЛКА В СТЕНУ КОЛОДЦА КОНЦА ТРУБЫ. 05.ЗАСЫПКА ПРИЯМКА. 06.ПЕРЕНАБИВКА ЛОТКА С ОШТУКАТУРИВАНИЕМ И ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ВРЕЗКА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	В ГРУНТАХ	
			СУХИХ	МОКРЫХ
			23-23-1	23-23-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	16.84	17.01
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.15	0.15
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.46	0.46
КАБОЛКА	101-0311	Т		0.001
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КРОМЕ ДОРОЖНОГО) КЛАССА В-12,5 (МАРКИ 150) F-50 (МРЗ 150)	(401-9088 )	МЗ	0.065	0.065
ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	(408-9040 )	МЗ	0.2	0.2
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.86	1.87
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ	0.28	0.28
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	12.6	12.72
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.46	0.46
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.14	0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ	1.86	1.87
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	14.92	15.05
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ)		РУБ		1.13

В ТОМ ЧИСЛЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.07

## РАЗДЕЛ 12 ЛЮКИ

## ТАБЛИЦА 23-24 УСТАНОВКА ЛЮКА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ВЫРАВНИВАНИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ОБОЙМУ. 02.УСТАНОВКА, ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ЗАДЕЛКА ОБОЙМЫ РАСТВОРОМ.  
03.УСТАНОВКА КРЫШКИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕД.ИЗМ.	23-24-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ.-Ч	1.31
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.-Ч	0.07
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ	0.2
ЛЮК ЛЕГКИЙ ГОСТ 3634-79	(103-0753 )	ШТ	1
РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М 100	(402-9061 )	МЗ	0.008
ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ	0.93
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ	0.2
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ	0.06
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ	1.13

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.		СТР.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....		ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА .....	
РАЗДЕЛ 01 ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ .....		РАЗДЕЛ 06 КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ .....	
ТАБЛИЦА 23-1 УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДЫ .....		ТАБЛИЦА 23-13 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ .....	
РАЗДЕЛ 02 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ ТРУБЫ .....		ТАБЛИЦА 23-14 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА .....	
ТАБЛИЦА 23-2 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ТРУБ .....		ТАБЛИЦА 23-15 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ КИРПИЧНЫХ С КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ К ГОРЛОВИНЕ .....	
РАЗДЕЛ 03 КЕРАМИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....		ТАБЛИЦА 23-16 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КРУГЛЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ .....	
ТАБЛИЦА 23-3 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ .....		ТАБЛИЦА 23-17 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ БЕТОННЫХ МОНОЛИТНЫХ .....	
РАЗДЕЛ 04 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ .....		РАЗДЕЛ 07 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ .....	
ТАБЛИЦА 23-4 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ .....		ТАБЛИЦА 23-18 УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ДОЖДЕПРИЕМНЫХ КРУГЛЫХ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ .....	
ТАБЛИЦА 23-5 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ РАСТРУБНЫХ ТРУБ ...			
ТАБЛИЦА 23-6 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ			

	СОЕДИНЕНИЕМ .....
ТАБЛИЦА 23-7	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ .....
ТАБЛИЦА 23-8	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЕЗНАПОРНЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ .....
ТАБЛИЦА 23-9	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ЖЕСТКИМ СОЕДИНЕНИЕМ .....
ТАБЛИЦА 23-10	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ БЕТОННЫХ ФАЛЬЦЕВЫХ ТРУБ С ГИБКИМ СОЕДИНЕНИЕМ .....
РАЗДЕЛ 05	ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ ..
ТАБЛИЦА 23-11	ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ .....
ТАБЛИЦА 23-12	ПОКРЫТИЕ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

РАЗДЕЛ 08	КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ .....
ТАБЛИЦА 23-19	УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ .....
РАЗДЕЛ 09	ФИЛЬТРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ .....
ТАБЛИЦА 23-20	УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОСНОВАНИЯ ПОД ИЛОВЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ..
РАЗДЕЛ 10	ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ .....
ТАБЛИЦА 23-21	УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ КЕРАМИЧЕСКИХ ДРЕНАЖНЫХ .
ТАБЛИЦА 23-22	УКЛАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ ТРУБ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ДРЕНАЖНЫХ .....
РАЗДЕЛ 11	ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СЕТИ .....

ТАБЛИЦА 23-23 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ  
ТРУБОПРОВОДОВ К СУЩЕСТВУЮЩЕЙ  
СЕТИ .....

РАЗДЕЛ 12 ЛЮКИ .....

ТАБЛИЦА 23-24 УСТАНОВКА ЛЮКА .....