

НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СБОРНИК 22

ВОДОПРОВОД - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ЧАСТЬ 1

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Моисеевым В.А. (Государственное предприятие "Туластройпроект"), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Минстроя России), Кретовой В.П., Петрухиной К.М. (КТИ г. Тула), Карцевой Т.А., Саватеевым Л.А. (ЦНИИЭУС Минстроя России).

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы, выполняемые при устройстве наружных сетей водопровода.

Сборник разработан на основе сборника 22 "Водопровод - наружные сети" СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по устройству наружных сетей водопровода и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, обусловленных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации,

производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

1.6. Нормы расхода материалов в таблицах 22-13, 22-14, 22-19, 22-20, 22-22, 22-23, 22-24, 22-26 и 22-29 на защиту подземных стальных трубопроводов приведены на усиленный и весьма усиленный типы (ГОСТ 9.602-89, п. 4.1).

1.7. Нормы расхода материалов на устройство колодцев приведены под первый тип нагрузки - 500 кгс/м².

При расчете использованы ТПР 901-09-11.84.

1.8. В таблицах 22-41, 22-42, 22-43 предусмотрено устройство колодцев в сухих и мокрых грунтах. При устройстве колодцев в просадочных грунтах к нормам расхода материалов, рассчитанным на устройство колодцев в мокрых грунтах, следует добавлять расход глины на устройство водонепроницаемого замка на 1 м³ основных конструкций колодца согласно табл. 1 настоящего сборника.

Таблица

№ п.п.	Тип колодца	Диаметр колодца, мм	Расход глины, м ³	Обоснование
1	Колодцы сборные железобетонные	1000	0,92	ТПР 902-09-22.84
		1500	0,71	
		2000	0,53	
2	Колодцы кирпичные с конусным переходом к горловине	1000	0,21	
		1250 - 1500	0,23	
3	Колодцы кирпичные с перекрытием из сборного железобетона	1000	0,22	
		1250 - 1500	0,27	
4	Колодцы бетонные с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона	1000	0,27	
		1250 - 1500	0,28	

1.9. Нормы расхода материалов на устройство водопроводных колодцев рассчитаны на 10 м³ основных конструкций по формуле

где Н - норма расхода отдельной конструкции или материала;

- норма расхода отдельной конструкции или материала на 1 рабочую камеру;

- норма расхода отдельной конструкции или материала на 1 горловину;

- объем основных конструкций рабочей камеры;

- то же, горловины.

1.10. Нормы расхода материалов на устройство деревянной опалубки даны дробью: в числителе - на первоначальное изготовление, в знаменателе - с учетом трехкратной

оборачиваемости.

Расход металлической опалубки дан с учетом стократной оборачиваемости.

1.11. В связи с тем, что высота горловины колодца регулируется с помощью кирпичной кладки, расход кирпича М100 и цементного раствора М50 рассчитывается при привязке к местным условиям.

1.12. Нормы расхода материалов на устройство постоянных упоров на трубопроводе приведены в табл. 22-50 на 1 колодец.

1.13. При наличии в проекте указаний об установке в колодцах вторых крышек расход их следует учитывать дополнительно.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном издании Части 2 Сборника 22 (Госстрой РФ, ГУП ЦПП, 1995) таблица 22-49 отсутствует.

1.14. Расход материалов на подвеску существующих подземных коммуникаций при пересечении их трассой трубопроводов следует определять по табл. 22-49.

1.15. Расход материалов на устройство отмостки вокруг колодцев в случаях, предусмотренных проектом, следует определять по нормам сборника 27 "Автомобильные дороги".

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов и антикоррозионной изоляции следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями, арматурой и участками труб, укладываемых в футляр.

2.2. Массу стальных фасонных частей следует определять согласно спецификации к проекту без учета массы фланцев. Количество фланцев учитывается отдельно, также согласно спецификации.

Раздел 01. ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

Таблица 22-1

Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-6 с соединением асбестоцементными муфтами

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-6 с соединением асбестоцементными муфтами:				

E22-1.1	диаметром труб 100 мм при длине: 2,95 м	1 км трубо- прово- да	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 100 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 100 мм, ГОСТ 539-80	шт.	338
E22-1.2	3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	74,4
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,66
E22-1.3	диаметром труб 150 мм при длине: 2,95 м	"	Вода	м3	7,86
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 100 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
E22-1.4	3,95 м	"	Муфты САМ-6 условным проходом 100 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	55,4
E22-1.5	диаметром труб 200 мм при длине 3,95 м	"	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,49
			Вода	м3	7,86
E22-1.1	2,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 150 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 150 мм, ГОСТ 539-80	шт.	338
E22-1.2	3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	108,2
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,93
E22-1.3	2,95 м	"	Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 150 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
E22-1.4	3,95 м	"	Муфты САМ-6 условным проходом 150 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	80,6
E22-1.5	3,95 м	"	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,69
			Вода	м3	18
E22-1.1	2,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 200 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 200 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
E22-1.2	3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01

E22-1.6	диаметром труб 250 мм при длине 3,95 м	"	ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	31,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 250 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
E22-1.7	диаметром труб 300 мм при длине 3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	95,8
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,26
			Вода	м3	49,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 300 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
E22-1.8	диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	Муфты САМ-6 условным проходом 300 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	105,8
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,6
			Вода	м3	71
E22-1.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 350 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 350 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	131
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,76
E22-1.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	97
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 400 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
E22-1.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	2,02
			Вода	м3	126
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-6 условным проходом 500 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-6 условным проходом 500 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
E22-1.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	166,3
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	3,88
			Вода	м3	196
			Вода	м3	196

**Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-9
с соединением асбестоцементными муфтами**

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е22-2.1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-9 с соединением асбестоцементными муфтами: диаметром труб 100 мм при длине: 2,95 м	1 км трубопровода	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 100 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-9 условным проходом 100 мм, ГОСТ 539-80	шт.	338
Е22-2.2	3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	74,4
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,66
			Вода	м3	7,86
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 100 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
Е22-2.3	диаметром труб 150 мм при длине: 2,95 м	"	Муфты САМ-9 условным проходом 100 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	55,4
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,49
			Вода	м3	7,86
Е22-2.3		"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 150 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-9 условным проходом 150 мм,	шт.	338

E22-2.4	3,95 м	"	ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	108,2
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	0,93
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-9 условным		
			проходом 150 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
E22-2.5	диаметром труб 200 мм при длине 3,95 м	"	Муфты САМ-9 условным	шт.	252
			проходом 150 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	80,6
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	0,69
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-9 условным		
E22-2.6	диаметром труб 250 мм при длине 3,95 м	"	проходом 200 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-9 условным	шт.	252
			проходом 200 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	85,7
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,01
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	31,4
E22-2.7	диаметром труб 300 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-9 условным		
			проходом 250 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-9 условным	шт.	252
			проходом 250 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	95,8
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,26
E22-2.8	диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	49,4
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-9 условным		
			проходом 300 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-9 условным	шт.	252
			проходом 300 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	105,8
E22-2.8	диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,6
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	71
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-9 условным		
			проходом 350 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-9 условным	шт.	252
			проходом 350 мм,		
ГОСТ 539-80					
E22-2.8	диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	Кольца резиновые,	кг	131
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,76

E22-2.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	97
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-9 условным проходом 400 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	2,02
E22-2.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	126
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 500 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-9 условным проходом 500 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	166,3
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	3,88
			Вода	м3	196

Таблица 22-3

**Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-12
с соединением асбестоцементными муфтами**

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E22-3.1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-12 с соединением асбестоцементными муфтами: диаметром труб 100 мм при длине: 2,95 м	1 км	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 100 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
		трубопровода	Муфты САМ-12 условным	шт.	338

E22-3.2	3,95 м	"	проходом 100 мм, ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	74,4
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,66
			Вода	м3	7,86
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 100 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 100 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	55,4
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,49
			Вода	м3	7,86
			E22-3.3	2,95 м	"
Муфты САМ-12 условным проходом 150 мм, ГОСТ 539-80	шт.	338			
Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	108,2			
Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,93			
Вода	м3	18			
Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 150 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998			
Муфты САМ-12 условным проходом 150 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252			
Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	80,6			
Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,69			
Вода	м3	18			
E22-3.4	3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 200 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 200 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 250 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4
E22-3.5	диаметром труб 200 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 200 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 200 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 250 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4
E22-3.6	диаметром труб 250 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 250 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Муфты САМ-12 условным проходом 250 мм, ГОСТ 539-80	шт.	252
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4

Е22-3.7	диаметром труб 300 мм при длине 3,95 м	"	ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	95,8
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,26
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	49,4
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-12 условным		
			проходом 300 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
Е22-3.8	диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	Муфты САМ-12 условным	шт.	252
			проходом 300 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	105,8
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,6
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	71
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-12 условным		
Е22-3.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	проходом 350 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-12 условным	шт.	252
			проходом 350 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	131
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	1,76
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	97
Е22-3.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-12 условным		
			проходом 400 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-12 условным	шт.	252
			проходом 400 мм,		
			ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые,	кг	139,6
			ГОСТ 5228-89		
			Раствор цементный М100,	м3	2,02
ГОСТ 28013-89					
Е22-3.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	126
			Трубы асбестоцементные	м	998
			напорные ВТ-12 условным		
			проходом 500 мм, длиной		
			3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Муфты САМ-12 условным	шт.	252
проходом 500 мм,					
ГОСТ 539-80					
Кольца резиновые,	кг	166,3			
ГОСТ 5228-89					
Раствор цементный М100,	м3	3,88			
ГОСТ 28013-89					
Вода	м3	196			

Таблица 22-4

**Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-9
с соединением труб чугунными муфтами**

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Установка резиновых колец, фасонных чугунных частей с

заделкой цементным раствором. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E22-4.1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-9 с соединением чугунными муфтами диаметром труб 100 мм при длине: 2,95 м	1 км трубопровода	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 100 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	74,4
			Муфты чугунные условным проходом 100 мм, ГОСТ 5525-88	т	1,37
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,66
E22-4.2	3,95 м	"	Вода	м3	7,86
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 100 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	55,4
			Муфты чугунные условным проходом 100 мм, ГОСТ 5525-88	т	0,97
E22-4.3	диаметром труб 150 мм при длине: 2,95 м	"	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,49
			Вода	м3	7,86
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 150 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	999
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	108,2
E22-4.4	3,95 м	"	Муфты чугунные условным проходом 150 мм, ГОСТ 5525-88	т	2,3
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,93
			Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным	м	999

E22-4.5	диаметром труб 200 мм при длине 3,95 м	"	проходом 150 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	80,6
			Муфты чугунные условным проходом 150 мм, ГОСТ 5525-88	т	1,63
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,69
			Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 200 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	999
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Муфты чугунные условным проходом 200 мм, ГОСТ 5525-88	т	1,71
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
			Вода	м3	31,4
E22-4.6	диаметром труб 250 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	95,8
			Муфты чугунные условным проходом 250 мм, ГОСТ 5525-88	т	2,79
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,26
			Вода	м3	49,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 300 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	105,6
			Муфты чугунные условным проходом 300 мм, ГОСТ 5525-88	т	3,59
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,6
			Вода	м3	71
E22-4.7	диаметром труб 300 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 350 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	121
			Муфты чугунные условным проходом 350 мм, ГОСТ 5525-88	т	4,82
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,76
			Вода	м3	97
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
			Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	
			Вода	м3	
E22-4.8	диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
			Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	
			Вода	м3	
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
			Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	
			Вода	м3	
E22-4.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
			Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	
			Вода	м3	
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	139,6
			Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	
			Вода	м3	

Е22-4.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	5,74
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	2,02
			Вода	м3	126
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-9 условным проходом 500 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	166,3
			Муфты чугунные условным проходом 500 мм, ГОСТ 5525-88	т	7,61
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	3,88
			Вода	м3	196

Таблица 22-5

**Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-12
с соединением труб чугунными муфтами**

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Установка резиновых колец, фасонных чугунных частей с заделкой цементным раствором. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е22-5.1	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-12: с соединением чугунными муфтами: диаметром труб 100 мм при длине: 2,95 м	1 км	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 100 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	998
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	74,4
			Муфты чугунные условным проходом 100 мм, ГОСТ 5525-88	т	1,37
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,66
			Вода	м3	7,86
Е22-5.2	3,95 м	"	Трубы асбестоцементные	м	998

			напорные ВТ-12 условным проходом 100 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80		
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	55,4
			Муфты чугунные условным проходом 100 мм, ГОСТ 5525-88	т	0,97
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,49
			Вода	м3	7,86
E22-5.3	диаметром труб 150 мм при длине: 2,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 150 мм, длиной 2,95 м, ГОСТ 539-80	м	999
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	108,2
			Муфты чугунные условным проходом 150 мм, ГОСТ 5525-88	т	2,3
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,93
E22-5.4	3,95 м	"	Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 150 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	999
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	80,6
			Муфты чугунные условным проходом 150 мм, ГОСТ 5525-88	т	1,63
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	0,69
E22-5.5	диаметром труб 200 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	18
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 200 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	999
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	85,7
			Муфты чугунные условным проходом 200 мм, ГОСТ 5525-88	т	1,71
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,01
E22-5.6	диаметром труб 250 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 250 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	95,8
			Муфты чугунные условным проходом 250 мм, ГОСТ 5525-88	т	2,79
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,26
E22-5.7	диаметром труб 300 мм	"	Вода	м3	49,4
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным	м	1000

E22-5.8	при длине 3,95 м диаметром труб 350 мм при длине 3,95 м	"	проходом 300 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	кг	105,6
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89		
E22-5.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	Муфты чугунные условным проходом 300 мм, ГОСТ 5525-88	т	3,59
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	71
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 350 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80		
E22-5.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	121
			Муфты чугунные условным проходом 350 мм, ГОСТ 5525-88		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	1,76
			Вода		
E22-5.9	диаметром труб 400 мм при длине 3,95 м	"	Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 400 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80	м	1000
			Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Муфты чугунные условным проходом 400 мм, ГОСТ 5525-88	т	5,74
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	126
			Трубы асбестоцементные напорные ВТ-12 условным проходом 500 мм, длиной 3,95 м, ГОСТ 539-80		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Кольца резиновые, ГОСТ 5228-89	кг	166,3
			Муфты чугунные условным проходом 500 мм, ГОСТ 5525-88		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3	3,88
			Вода		
E22-5.10	диаметром труб 500 мм при длине 3,95 м	"	Вода	м3	196

Раздел 02. ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ

Таблица 22-6

Укладка водопроводных чугунных напорных раструбных
труб при заделке раструбов асбестоцементным раствором

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Заделка раструбов смоляной паклей или резиновыми
кольцами и асбестоцементным раствором. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы	Материалы		

	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E22-6.1	Укладка водопроводных чугунных напорных рас- трубных труб при заделке раструбов асбестоце- ментным рас- твором с применением смоляной пакли: диаметром труб 65 мм при длине 2 м	1 км трубо- прово- да	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 65 мм, длиной 2 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	36
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,05
E22-6.2	диаметром труб 80 мм при длине 3 м	"	Вода	м3	3,31
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 80 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	33,8
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,05
E22-6.3	диаметром труб 80 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	5,1
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 80 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	22,5
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,033
E22-6.4	диаметром труб 100 мм при длине 3 м	"	Вода	м3	5,1
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 100 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	35,4
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,052
E22-6.5	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 100 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	30
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,045
E22-6.6	диаметром труб 100 мм при длине 5 м	"	Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 100 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	24,6
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,038

E22-6.7	диаметром труб 100 мм при длине 6 м	"	ный		
			Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 100 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	19,9
E22-6.8	диаметром труб 125 мм при длине 3 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,03
			Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	43,9
E22-6.9	диаметром труб 125 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,05
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	37,5
E22-6.10	диаметром труб 125 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,05
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	31,05
E22-6.11	диаметром труб 125 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,043
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	24,6
E22-6.12	диаметром труб 150 мм при длине 3 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,035
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	58,4
E22-6.13	диаметром труб 150 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,073
			Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	50
E22-6.14	диаметром труб 150 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,062
			Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Пакля смоляная	кг	41,6
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,051

E22-6.15	диаметром труб 150 мм при длине 6 м	"	ный		
			Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 150 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
E22-6.16	диаметром труб 200 мм при длине 4 м	"	Пакля смоляная	кг	33,2
			Раствор асбестоцементный	м3	0,041
			Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные	м	988
E22-6.17	диаметром труб 200 мм при длине 5 м	"	раструбные условным проходом 200 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	67,5
			Раствор асбестоцементный	м3	0,084
			Вода	м3	31,4
E22-6.18	диаметром труб 200 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 200 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	56,1
			Раствор асбестоцементный	м3	0,07
E22-6.19	диаметром труб 250 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 200 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	44,8
E22-6.20	диаметром труб 250 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,055
			Вода	м3	31,4
			Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 250 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
E22-6.21	диаметром труб 250 мм при длине 6 м	"	Пакля смоляная	кг	87,5
			Раствор асбестоцементный	м3	0,1
			Вода	м3	49,4
			Трубы чугунные напорные	м	988
E22-6.22	диаметром труб 300 мм при длине 4 м	"	раструбные условным проходом 250 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	72,9
			Раствор асбестоцементный	м3	0,084
			Вода	м3	49,4
E22-6.22	диаметром труб 300 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 250 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	58,3
			Раствор асбестоцементный	м3	0,067
E22-6.22	диаметром труб 300 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 300 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	105
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,11

E22-6.23	диаметром труб 300 мм при длине 5 м	"	ный		
			Вода	м3	71
			Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным		
			проходом 300 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	87,4
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,091
			ный		
E22-6.24	диаметром труб 300 мм при длине 6 м	"	Вода	м3	71
			Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным		
			проходом 300 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	69,7
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,072
			ный		
			Вода	м3	71
E22-6.25	диаметром труб 350 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным		
			проходом 350 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	125
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,17
			ный		
E22-6.26	диаметром труб 350 мм при длине 5 м	"	Вода	м3	97
			Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным		
			проходом 350 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	104
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,14
			ный		
			Вода	м3	97
E22-6.27	диаметром труб 350 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным		
			проходом 350 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	83
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,11
			ный		
E22-6.28	диаметром труб 400 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	97
			Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным		
			проходом 400 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	170
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,2
			ный		
			Вода	м3	126
E22-6.29	диаметром труб 400 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным		
			проходом 400 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	141,4
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,17
			ный		
E22-6.30	диаметром труб 400 мм при длине 6 м	"	Вода	м3	126
			Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным		
			проходом 400 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
			Пакля смоляная	кг	112,8
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,13

E22-6.31	диаметром труб 500 мм при длине 4 м	"	ный		
			Вода	м3	126
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 500 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	227,5
E22-6.32	диаметром труб 500 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,26
			Вода	м3	196
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 500 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	189,3
E22-6.33	диаметром труб 500 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,22
			Вода	м3	196
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 500 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	151
E22-6.34	диаметром труб 600 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,17
			Вода	м3	196
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 600 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	330
E22-6.35	диаметром труб 600 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,32
			Вода	м3	283
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 600 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	274,6
E22-6.36	диаметром труб 600 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,26
			Вода	м3	283
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 600 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	219,1
E22-6.37	диаметром труб 700 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,21
			Вода	м3	283
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 700 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	400
E22-6.38	диаметром труб 700 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,38
			Вода	м3	385
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 700 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	332,8
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,31

E22-6.39	диаметром труб 700 мм при длине 6 м	"	ный		
			Вода	м3	385
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 700 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	265,6
E22-6.40	диаметром труб 800 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,24
			Вода	м3	385
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 800 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	500
E22-6.41	диаметром труб 800 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,57
			Вода	м3	503
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 800 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	416
E22-6.42	диаметром труб 800 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,47
			Вода	м3	503
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 800 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	332
E22-6.43	диаметром труб 900 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,38
			Вода	м3	503
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 900 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	625
E22-6.44	диаметром труб 900 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,66
			Вода	м3	636
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 900 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	520
E22-6.45	диаметром труб 900 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,56
			Вода	м3	636
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 900 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	415
E22-6.46	диаметром труб 1000 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,45
			Вода	м3	636
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 1000 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Пакля смоляная	кг	740
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,75

E22-6.47	диаметром труб 1000 мм при длине 5 м	"	ный		
			Вода	м3	785
E22-6.48	диаметром труб 1000 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные	м	989
			раструбные условным проходом 1000 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75		
E22-6.49	с применением резиновых колец: диаметр труб 65 мм при длине 2 м	"	Пакля смоляная	кг	618,2
			Раствор асбестоцементный	м3	0,62
E22-6.50	диаметром труб 80 мм при длине 3 м	"	Вода	м3	785
			Трубы чугунные напорные	м	988
E22-6.51	диаметром труб 80 мм при длине 4 м	"	раструбные условным проходом 80 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	28,4
E22-6.52	диаметром труб 100 мм при длине 3 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,05
			Вода	м3	3,31
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 100 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	20,2
			Раствор асбестоцементный	м3	0,033
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	5,1
			Трубы чугунные напорные	м	988
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	раструбные условным проходом 100 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	30
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,052
			Вода	м3	5,1
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные	м	988
			раструбные условным проходом 100 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
E22-6.53	диаметром труб 100 мм при длине 4 м	"	Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	22,7
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,045

E22-6.54	диаметром труб 100 мм при длине 5 м	"	ный		
			Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 100 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	17,8
E22-6.55	диаметром труб 100 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,038
			Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 100 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	15,3
E22-6.56	диаметром труб 125 мм при длине 3 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,03
			Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	31,6
E22-6.57	диаметром труб 125 мм при длине 4 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,057
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	23,7
E22-6.58	диаметром труб 125 мм при длине 5 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,05
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	18,7
E22-6.59	диаметром труб 125 мм при длине 6 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,043
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 125 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	16
E22-6.60	диаметром труб 150 мм при длине 3 м	"	Раствор асбестоцементный	м3	0,035
			Вода	м3	12,5
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 3 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	32,9
			Раствор асбестоцементный	м3	0,073

E22-6.61	диаметром труб 150 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	25,3
			Раствор асбестоцементный	м3	0,062
E22-6.62	диаметром труб 150 мм при длине 5 м	"	Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	19,7
			Раствор асбестоцементный	м3	0,051
E22-6.63	диаметром труб 150 мм при длине 6 м	"	Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 150 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	17,6
			Раствор асбестоцементный	м3	0,041
E22-6.64	диаметром труб 200 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	18
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 200 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	26,7
			Раствор асбестоцементный	м3	0,084
E22-6.65	диаметром труб 200 мм при длине 5 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 200 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	21
			Раствор асбестоцементный	м3	0,07
E22-6.66	диаметром труб 200 мм при длине 6 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 200 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	18,5
			Раствор асбестоцементный	м3	0,055
E22-6.67	диаметром труб 250 мм при длине 4 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 250 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	50,6
			Раствор асбестоцементный	м3	0,1
			Вода	м3	49,4

E22-6.68	диаметром труб 250 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 250 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	37,9
			Раствор асбестоцементный	м3	0,084
			Вода	м3	49,4
E22-6.69	диаметром труб 250 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 250 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	31,3
			Раствор асбестоцементный	м3	0,067
			Вода	м3	49,4
E22-6.70	диаметром труб 300 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 300 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	58,6
			Раствор асбестоцементный	м3	0,11
			Вода	м3	71
E22-6.71	диаметром труб 300 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 300 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	45,3
			Раствор асбестоцементный	м3	0,091
			Вода	м3	71
E22-6.72	диаметром труб 300 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 300 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	988
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	38,8
			Раствор асбестоцементный	м3	0,072
			Вода	м3	71
E22-6.73	диаметром труб 350 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 350 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	76,1
			Раствор асбестоцементный	м3	0,17
			Вода	м3	97
E22-6.74	диаметром труб 350 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 350 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	59,1
			Раствор асбестоцементный	м3	0,14
			Вода	м3	97
E22-6.75	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989

	труб 350 мм при длине 6 м		раструбные условным проходом 350 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	50,7
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,11
			Вода	м3	97
E22-6.76	диаметром труб 400 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 400 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	91,3
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,2
			Вода	м3	126
E22-6.77	диаметром труб 400 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 400 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	69,9
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,17
			Вода	м3	126
E22-6.78	диаметром труб 400 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 400 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	59,1
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,13
			Вода	м3	126
E22-6.79	диаметром труб 500 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 500 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	108,6
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,26
			Вода	м3	196
E22-6.80	диаметром труб 500 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 500 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	88,7
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,22
			Вода	м3	196
E22-6.81	диаметром труб 500 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 500 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	72,6
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,17
			Вода	м3	196
E22-6.82	диаметром труб 600 мм	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным	м	989

	при длине 4 м		проходом 600 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	120
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,32
			Вода	м3	283
E22-6.83	диаметром труб 600 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 600 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	94,6
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,26
			Вода	м3	283
E22-6.84	диаметром труб 600 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 600 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	81,1
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,21
			Вода	м3	283
E22-6.85	диаметром труб 700 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 700 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	136,2
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,38
			Вода	м3	385
E22-6.86	диаметром труб 700 мм при длине 5 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 700 мм, длиной 5 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	104,4
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,31
			Вода	м3	385
E22-6.87	диаметром труб 700 мм при длине 6 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 700 мм, длиной 6 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	89,4
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,24
			Вода	м3	385
E22-6.88	диаметром труб 800 мм при длине 4 м	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 800 мм, длиной 4 м, ГОСТ 9583-75	м	989
			Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	153,9
			Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,57
			Вода	м3	503
E22-6.89	диаметром труб 800 мм при длине	"	Трубы чугунные напорные раструбные условным проходом 800 мм, длиной	м	989

	5 м		5 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	118,2
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,47
			ный		
			Вода	м3	503
E22-6.90	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 800 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 800 мм, длиной		
	6 м		6 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	100,1
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,38
			ный		
			Вода	м3	503
E22-6.91	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 900 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 900 мм, длиной		
	4 м		4 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	170,2
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,66
			ный		
			Вода	м3	636
E22-6.92	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 900 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 900 мм, длиной		
	5 м		5 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	133
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,56
			ный		
			Вода	м3	636
E22-6.93	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 900 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 900 мм, длиной		
	6 м		6 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	115
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,45
			ный		
			Вода	м3	636
E22-6.94	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 1000 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 1000 мм, дли-		
	4 м		ной 4 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	202,3
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,75
			ный		
			Вода	м3	785
E22-6.95	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 1000 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 1000 мм, дли-		
	5 м		ной 5 м, ГОСТ 9583-75		
			Кольца резиновые,	кг	153,7
			ТУ 38.105895-75		
			Раствор асбестоцемент-	м3	0,62
			ный		
			Вода	м3	785
E22-6.96	диаметром	"	Трубы чугунные напорные	м	989
	труб 1000 мм		раструбные условным		
	при длине		проходом 1000 мм, дли-		
	6 м		ной 6 м, ГОСТ 9583-75		

		Кольца резиновые, ТУ 38.105895-75	кг	133,7
		Раствор асбестоцемент- ный	м3	0,48
		Вода	м3	785

Таблица 22-7

**Укладка водопроводных чугунных напорных труб с заделкой
раструбов резиновыми уплотнительными манжетами**

Состав работ: 01. Укладка труб. 02. Заделка раструбов с применением резиновых
уплотнительных манжет. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	рас- ход
E22-7.1	Укладка во- допроводных чугунных на- порных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнитель- ными манже- тами диамет- ром: 65 мм	1 км трубо- прово- да	Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 65 мм (под резиновую манже- ту), ТУ 14-3-1247-83	м	987
			Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	58,2
E22-7.2	80 мм	"	Вода	м3	3,31
			Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 80 мм (под резиновую манже- ту), ТУ 14-3-1247-83	м	987
E22-7.3	100 мм	"	Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	66
			Вода	м3	5,1
			Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 100 мм (под резиновую манжету), ТУ 14-3-1247-83	м	987
			Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	78,7

E22-7.4	150 мм	"	Вода	м3	7,9
			Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 150 мм (под резиновую манжету), ТУ 14-3-1247-83	м	989
E22-7.5	200 мм	"	Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	140,3
			Вода	м3	18
E22-7.6	250 мм	"	Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 200 мм (под резиновую манжету), ТУ 14-3-1247-83	м	989
			Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	160,5
E22-7.7	300 мм	"	Вода	м3	31,4
			Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 250 мм (под резиновую манжету), ТУ 14-3-1247-83	м	990
E22-7.7	300 мм	"	Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	207,9
			Вода	м3	49,4
E22-7.7	300 мм	"	Трубы чугунные напорные раструбные класса А, условным проходом 300 мм (под резиновую манжету), ТУ 14-3-1247-83	м	990
			Манжеты резиновые уплотнительные, ТУ 38.105895-75	кг	257
E22-7.7	300 мм	"	Вода	м3	71

Раздел 03. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Таблица 22-8

Укладка стальных водопроводных труб
с гидравлическим испытанием

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов за один раз.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	еди- ница изме- рения	рас- ход

	Укладка стальных во- допроводных труб с гид- равлическим испытанием диаметром 50 мм, тол- щиной стенки 6 мм:					
E22-8.1	длиной 5 м	1 км трубо- прово- да	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998	
			Вода	м3	1,97	
E22-8.2	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998	
			Вода	м3	1,97	
E22-8.3	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998	
			Вода	м3	1,97	
E22-8.4	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998	
			Вода	м3	1,97	
E22-8.5	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998	
			Вода	м3	1,97	
E22-8.6	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998	
			Вода	м3	1,97	
E22-8.7	длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 50 мм, толщина	м	998	
	диаметром 50 мм, тол- щиной стенки 8 мм:					

			стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	30,0
E22-8.8	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 50 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1,97 998
E22-8.9	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 50 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1,97 998
E22-8.10	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 50 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1,97 998
E22-8.11	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 50 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1,97 998
E22-8.12	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 50 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1,97 998
E22-8.13	диаметром 75 мм, толщиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1,97 998
E22-8.14	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м	4,43 998
				кг	25,0

E22-8.15	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	4,43
			Вода	м	998
E22-8.16	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	кг	21,0
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
E22-8.17	длиной 9 м	"	Вода	м3	4,43
			Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.18	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	18,0
			Вода	м3	4,43
E22-8.19	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	17,0
E22-8.20	длиной 10 м	"	Вода	м3	4,43
			Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.21	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	15,0
			Вода	м3	4,43
E22-8.22	длиной 10 м	"	Вода	м3	4,43
			Трубы стальные диаметр 75 мм, тол- щиной стенки 8 мм:	м	998
E22-8.23	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	44,0
E22-8.24	длиной 6 м	"	Вода	м3	4,43
			Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.25	длиной 6 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	37,0
			Вода	м3	4,43
E22-8.26	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	32,0
E22-8.27	длиной 8 м	"	Вода	м3	4,43
			Трубы стальные диаметр 75 мм, толщина	м	998

			стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	28,0
E22-8.23	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	4,43 998
E22-8.24	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	4,43 998
E22-8.25	диаметром 75 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	4,43 998
E22-8.26	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	4,43 998
E22-8.27	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	4,43 998
E22-8.28	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	4,43 998
E22-8.29	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м	4,43 998
				кг	40,0

E22-8.30	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	4,43
			Вода	м	998
E22-8.31	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 75 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	36,0
E22-8.32	длиной 6 м	"	Вода	м3	7,9
			Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.33	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	32,0
			Вода	м3	7,9
E22-8.34	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	28,0
E22-8.35	длиной 9 м	"	Вода	м3	7,9
			Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.36	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	24,0
			Вода	м3	7,9
	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	21,0
	длиной 10 м	"	Вода	м3	7,9
			Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	998
	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	19,0
			Вода	м3	7,9
	диаметром 100 мм, тол-				

E22-8.37	щиной стенки 8 мм: длинной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.38	длинной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.39	длинной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.40	длинной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.41	длинной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.42	длинной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.43	диаметром 100 мм, тол- щиной стенки 10 мм: длинной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	998
			Вода	м3	7,9
E22-8.44	длинной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 100 мм, толщина	м	998

			стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)			
			Электроды Э-42,	кг	80,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	7,9	
E22-8.45	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	68,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	7,9	
E22-8.46	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	60,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	7,9	
E22-8.47	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	53,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	7,9	
E22-8.48	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	48,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	7,9	
E22-8.49	диаметром 125 мм, толщиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	48,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	12,6	
E22-8.50	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	40,0	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	12,6	
E22-8.51	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	998	
			Электроды Э-42,	кг	35,0	
			УОНИ 13/45,			

E22-8.52	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	12,6
			Вода	м	998
E22-8.53	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	кг	30,0
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
E22-8.54	длиной 10 м	"	Вода	м3	12,6
			Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.55	длиной 5 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	27,0
			Вода	м3	12,6
E22-8.56	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	24,0
E22-8.57	длиной 7 м	"	Вода	м3	12,6
			Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, тол- щиной стенки 8 мм:	м	998
E22-8.58	длиной 8 м	"	длиной 5 м	кг	72,0
			Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту)		
E22-8.59	длиной 9 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	60,0
			Вода	м3	12,6
E22-8.52	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	51,0
E22-8.53	длиной 9 м	"	Вода	м3	12,6
			Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.54	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	45,0
			Вода	м3	12,6
E22-8.55	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	51,0
E22-8.56	длиной 6 м	"	Вода	м3	12,6
			Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	998
E22-8.57	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	45,0
			Вода	м3	12,6
E22-8.58	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	998
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	45,0
E22-8.59	длиной 9 м	"	Вода	м3	12,6
			Трубы стальные диаметр- ром 125 мм, толщина	м	998

			стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	кг м3	40,0 12,6
E22-8.60	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	998 36,0 12,6
E22-8.61	диаметром 125 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	998 0,119 12,6
E22-8.62	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	998 0,1 12,6
E22-8.63	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	998 85,0 12,6
E22-8.64	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	998 75,0 12,6
E22-8.65	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	998 66,0 12,6
E22-8.66	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 125 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м кг	998 65,0

			ГОСТ 9467-75 Вода	м3	12,6
E22-8.67	диаметром 125 мм, тол- щиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 125 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м т	998 0,15
E22-8.68	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 125 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	12,6 998 0,126
E22-8.69	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 125 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	12,6 998 0,108
E22-8.70	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 125 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м кг	12,6 998 94,0
E22-8.71	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 125 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м кг	12,6 998 83,0
E22-8.72	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 125 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м кг	12,6 998 75,0
E22-8.73	диаметром 150 мм, тол- щиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 150 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м кг	12,6 999 57,0

Е22-8.74	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.74	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 6 мм, длиной		
Е22-8.75	длиной 7 м	"	6 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	48,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.75	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.75	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 6 мм, длиной		
Е22-8.76	длиной 8 м	"	7 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	41,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.76	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.76	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 6 мм, длиной		
Е22-8.77	длиной 9 м	"	8 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	36,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.77	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.77	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 6 мм, длиной		
Е22-8.78	длиной 10 м	"	9 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	32,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.78	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.78	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 6 мм, длиной		
Е22-8.79	длиной 5 м	"	10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	28,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.79	длиной 5 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.79	длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 8 мм, длиной		
Е22-8.80	длиной 6 м	"	5 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	86,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.80	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.80	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 8 мм, длиной		
Е22-8.81	длиной 7 м	"	6 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	72,0
			УОНИ 13/45,		
Е22-8.81	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
Е22-8.81	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 8 мм, длиной		

			стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	62,0
E22-8.82	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м3 м	18 999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	54,0
E22-8.83	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м3 м	18 999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	48,0
E22-8.84	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м3 м	18 999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	43,0
	диаметром 150 мм, толщиной стенки 10 мм:		Вода	м3	18
E22-8.85	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,142
E22-8.86	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м3 м	18 999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,119
E22-8.87	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м3 м	18 999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,102
E22-8.88	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 150 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м3 м	18 999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	кг	89,0

E22-8.89	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.89	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 10 мм, длиной		
E22-8.90	длиной 10 м	"	9 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	79,0
			УОНИ 13/45,		
E22-8.90	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.90	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 10 мм, длиной		
E22-8.91	длиной 5 м	"	10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	кг	71,0
			УОНИ 13/45,		
E22-8.91	длиной 5 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.91	длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 12 мм, длиной		
E22-8.92	длиной 6 м	"	5 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	т	0,181
			УОНИ 13/45,		
E22-8.92	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.92	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 12 мм, длиной		
E22-8.93	длиной 7 м	"	6 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	т	0,151
			УОНИ 13/45,		
E22-8.93	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.93	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 12 мм, длиной		
E22-8.94	длиной 8 м	"	7 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	т	0,129
			УОНИ 13/45,		
E22-8.94	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.94	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 12 мм, длиной		
E22-8.95	длиной 9 м	"	8 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	т	0,113
			УОНИ 13/45,		
E22-8.95	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.95	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		
			стенки 12 мм, длиной		
E22-8.96	длиной 10 м	"	9 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42,	т	0,1
			УОНИ 13/45,		
E22-8.96	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	18
			Вода	м	999
E22-8.96	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет-		
			ром 150 мм, толщина		

			стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	кг	90,0
				м3	18
E22-8.97	диаметром 200 мм, толщиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м	999
				кг	79,0
E22-8.98	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	31,4
				м	999
				кг	66,0
E22-8.99	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	31,4
				м	999
				кг	56,0
E22-8.100	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	31,4
				м	999
				кг	49,0
E22-8.101	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	31,4
				м	999
				кг	44,0
E22-8.102	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	31,4
				м	999
				кг	39,0
				м3	31,4
E22-8.103	диаметром 200 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина	м	999

			стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,12
E22-8.104	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.105	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.106	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.107	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.108	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.109	диаметром 200 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.110	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м т	31,4 999 0,165

E22-8.111	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	31,4
			Вода	м	999
E22-8.112	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,141
E22-8.113	длиной 9 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.114	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,123
			Вода	м3	31,4
E22-8.115	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,109
E22-8.116	длиной 10 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.117	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	98,0
			Вода	м3	31,4
E22-8.118	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметр 200 мм, тол- щиной стенки 12 мм:		
			Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.119	длиной 5 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,251
			Вода	м3	31,4
E22-8.120	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,209
E22-8.121	длиной 7 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.122	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,179
			Вода	м3	31,4
E22-8.123	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр 200 мм, толщина	м	999

			стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,156
E22-8.119	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.120	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.121	диаметром 200 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.122	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.123	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.124	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	31,4 999
E22-8.125	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м	31,4 999
				т	0,173

E22-8.126	длинной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	31,4
			Вода	м	999
E22-8.127	длинной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 200 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,156
E22-8.128	длинной 6 м	"	Вода	м3	31,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.129	длинной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	99,0
			Вода	м3	49,4
E22-8.130	длинной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	82,0
E22-8.131	длинной 9 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.132	длинной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	70,0
			Вода	м3	49,4
E22-8.133	длинной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	61,0
E22-8.134	длинной 10 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.135	длинной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	55,0
			Вода	м3	49,4
E22-8.136	длинной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	49,0
E22-8.137	длинной 10 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.138	длинной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	49,0
			Вода	м3	49,4

E22-8.133	щиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.134	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.135	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.136	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.137	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.138	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.139	диаметром 250 мм, тол- щиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	49,4
E22-8.140	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 250 мм, толщина	м	999
			Вода	м3	49,4

			стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)			
			Электроды Э-42,	т	0,222	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.141	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,19	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.142	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,166	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.143	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,148	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.144	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,133	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.145	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,314	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.146	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,261	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	49,4	
E22-8.147	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,224	
			УОНИ 13/45,			

E22-8.148	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	49,4
			Вода	м	999
E22-8.149	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,196
E22-8.149	длиной 9 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.150	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,174
			Вода	м3	49,4
E22-8.150	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,156
E22-8.151	длиной 5 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщиной стенки 14 мм:		
E22-8.151	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,392
E22-8.152	длиной 6 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.152	длиной 6 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,326
			Вода	м3	49,4
E22-8.153	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,279
E22-8.154	длиной 8 м	"	Вода	м3	49,4
			Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.154	длиной 8 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,244
			Вода	м3	49,4
E22-8.155	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина	м	999

			стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,217 49,4
E22-8.156	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 250 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,195 49,4
E22-8.157	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,117 71
E22-8.158	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	999 98,0 71
E22-8.159	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	999 84,0 71
E22-8.160	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	999 73,0 71
E22-8.161	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м кг м3	999 65,0 71
E22-8.162	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м кг	999 58,0

			ГОСТ 9467-75 Вода	м3	71
E22-8.163	диаметром 300 мм, тол- щиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	т	0,179
E22-8.164	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,149
E22-8.165	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,127
E22-8.166	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,111
E22-8.167	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	99,0
E22-8.168	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	89,0
E22-8.169	диаметром 300 мм, тол- щиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,295

Е22-8.170	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
Е22-8.171	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,245
Е22-8.172	длиной 8 м	"	Вода	м3	71
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999
Е22-8.173	длиной 9 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,21
			Вода	м3	71
Е22-8.174	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,184
Е22-8.175	длиной 5 м	"	Вода	м3	71
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999
Е22-8.176	длиной 6 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,163
			Вода	м3	71
Е22-8.177	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,147
Е22-8.178	длиной 5 м	"	Вода	м3	71
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, тол- щиной стенки 12 мм:	м	999
Е22-8.179	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,375
Е22-8.180	длиной 7 м	"	Вода	м3	71
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999
Е22-8.181	длиной 8 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,312
			Вода	м3	71
Е22-8.182	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,163
Е22-8.183	длиной 10 м	"	Вода	м3	71
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
Е22-8.184	длиной 11 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,147
			Вода	м3	71

			стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,267 71
E22-8.178	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,233 71
E22-8.179	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,207 71
E22-8.180	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,186 71
E22-8.181	диаметром 300 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,468 71
E22-8.182	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,389 71
E22-8.183	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,334 71
E22-8.184	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	999 0,291 71

E22-8.185	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,259
E22-8.186	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	71
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметр- ром 300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,233
E22-8.187	диаметром 350 мм, тол- щиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	71
			Трубы стальные диаметр- ром 350 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,137
E22-8.188	длиной 6 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр- ром 350 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,114
E22-8.189	длиной 7 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр- ром 350 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	98,0
E22-8.190	длиной 8 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр- ром 350 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	85,0
E22-8.191	длиной 9 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр- ром 350 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	кг	76,0
E22-8.192	длиной 10 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр- ром 350 мм, толщина	м	999

			стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	кг	58,0
				м3	97
E22-8.193	диаметром 350 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м	999
				т	0,209
E22-8.194	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	97
				м	999
				т	0,174
E22-8.195	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	97
				м	999
				т	0,148
E22-8.196	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	97
				м	999
				т	0,13
E22-8.197	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	97
				м	999
				т	0,115
E22-8.198	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	97
				м	999
				т	0,104
				м3	97
E22-8.199	диаметром 350 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина	м	999

			стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту)			
			Электроды Э-42,	т	0,344	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
E22-8.200	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,286	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
E22-8.201	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,245	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
E22-8.202	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,215	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
E22-8.203	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,19	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
E22-8.204	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,171	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
	диаметром 350 мм, толщиной стенки 12 мм:					
E22-8.205	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,437	
			УОНИ 13/45,			
			ГОСТ 9467-75			
			Вода	м3	97	
E22-8.206	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999	
			Электроды Э-42,	т	0,364	
			УОНИ 13/45,			

E22-8.207	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	97
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,312
E22-8.208	длиной 8 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,272
E22-8.209	длиной 9 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,242
E22-8.210	длиной 10 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,217
E22-8.211	диаметром 350 мм, тол- щиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,546
E22-8.212	длиной 6 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,454
E22-8.213	длиной 7 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,39
E22-8.214	длиной 8 м	"	Вода	м3	97
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина	м	999
			Трубы стальные диаметр 350 мм, толщина		

			стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,34
E22-8.215	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	97 999
E22-8.216	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 350 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	97 999
E22-8.217	диаметром 400 мм, толщиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	97 999
E22-8.218	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.219	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.220	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.221	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м кг	126 999 85,0

E22-8.222	длинной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	126
			Вода	м	999
E22-8.223	длинной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	кг	77,0
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	126
E22-8.224	длинной 6 м	"	Вода	м3	126
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.225	длинной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,234
			Вода	м3	126
E22-8.226	длинной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,195
E22-8.227	длинной 9 м	"	Вода	м3	126
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.228	длинной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,167
			Вода	м3	126
E22-8.229	длинной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,146
E22-8.230	длинной 10 м	"	Вода	м3	126
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	999
E22-8.231	длинной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,13
			Вода	м3	126
E22-8.232	длинной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,117
E22-8.233	длинной 10 м	"	Вода	м3	126
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	999

E22-8.229	щиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.230	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.231	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.232	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.233	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.234	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.235	диаметром 400 мм, тол- щиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	м3	126
E22-8.236	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 400 мм, толщина	м	999
			Вода	м3	126

			стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,41
E22-8.237	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.238	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.239	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.240	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.241	диаметром 400 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.242	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	126 999
E22-8.243	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м	126 999
				т	0,439

E22-8.244	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	126
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,384
E22-8.245	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	126
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,341
E22-8.246	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	126
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметром 400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,306
E22-8.247	диаметром 500 мм, толщиной стенки 6 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	126
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,192
E22-8.248	длиной 6 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,16
E22-8.249	длиной 7 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,137
E22-8.250	длиной 8 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,12
E22-8.251	длиной 9 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина	м	999

			стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т	0,106
E22-8.252	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	196 999
E22-8.253	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т	999 0,292
E22-8.254	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	196 999
E22-8.255	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,243 196 999
E22-8.256	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,182 196 999
E22-8.257	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,162 196 999
E22-8.258	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т м3 м	0,145 196 999

			ГОСТ 9467-75 Вода	м3	196
E22-8.259	диаметром 500 мм, тол- щиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Вода	т	0,483
E22-8.260	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,402
E22-8.261	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,344
E22-8.262	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,301
E22-8.263	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,267
E22-8.264	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,24
E22-8.265	диаметром 500 мм, тол- щиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диамет- ром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,614

E22-8.266	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	196
			Вода	м	999
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,511
E22-8.267	длиной 7 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,437
E22-8.268	длиной 8 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,382
E22-8.269	длиной 9 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,339
E22-8.270	длиной 10 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,305
E22-8.271	диаметром 500 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,767
E22-8.272	длиной 6 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	999
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,639
E22-8.273	длиной 7 м	"	Вода	м3	196
			Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина	м	999

			стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,547
E22-8.274	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	196 999
			Вода	м3	196
E22-8.275	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,478
			Вода	м3	196
E22-8.276	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	196 999
			Вода	м3	196
E22-8.277	длиной 10 м диаметром 600 мм, толщиной стенки 6 мм:	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,382
	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	196 999
			Вода	м3	196
E22-8.278	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	283
E22-8.279	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,228
			Вода	м3	283
E22-8.280	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м	283 1003
			Вода	м3	283
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,163
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,142

E22-8.281	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	283
			Вода	м	1003
E22-8.282	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 9 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,126
E22-8.283	длиной 5 м	"	Вода	м3	283
			Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 6 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.284	длиной 6 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,114
			Вода	м3	283
E22-8.285	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,347
E22-8.286	длиной 8 м	"	Вода	м3	283
			Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.287	длиной 9 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,289
			Вода	м3	283
E22-8.288	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,248
E22-8.289	длиной 10 м	"	Вода	м3	283
			Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.290	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,217
			Вода	м3	283
E22-8.291	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,192
E22-8.292	длиной 10 м	"	Вода	м3	283
			Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина	м	1003

			стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,173 283
E22-8.289	диаметром 600 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,574 283
E22-8.290	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,478 283
E22-8.291	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,409 283
E22-8.292	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,358 283
E22-8.293	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,318 283
E22-8.294	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,286 283
E22-8.295	диаметром 600 мм, толщиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина	м	1003

			стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,73 283
E22-8.296	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,608 283
E22-8.297	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,521 283
E22-8.298	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,455 283
E22-8.299	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,404 283
E22-8.300	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,363 283
E22-8.301	диаметром 600 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,913 283
E22-8.302	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м т	1003 0,76

E22-8.303	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	283
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,651
E22-8.304	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	283
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,569
E22-8.305	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	283
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,505
E22-8.306	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	283
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,454
E22-8.307	диаметром 700 мм, тол- щиной стенки 9 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	283
			Трубы стальные диаметр- ром 700 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,577
E22-8.308	длиной 6 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметр- ром 700 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,48
E22-8.309	длиной 7 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметр- ром 700 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,412
E22-8.310	длиной 8 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметр- ром 700 мм, толщина	м	1003

			стенки 9 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,36 385
E22-8.311	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,319 385
E22-8.312	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,287 385
E22-8.313	диаметром 700 мм, толщиной стенки 9,5 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,597 385
E22-8.314	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,497 385
E22-8.315	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,426 385
E22-8.316	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,372 385
E22-8.317	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м т	1003 0,33

E22-8.318	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	385
			Вода	м	1003
E22-8.319	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,297
E22-8.320	длиной 6 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.321	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,58
			Вода	м3	385
E22-8.322	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,497
E22-8.323	длиной 9 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.324	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,437
			Вода	м3	385
	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,385
	длиной 10 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,347
			Вода	м3	385
	диаметром 700 мм, тол-				

E22-8.325	щиной стенки 11 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.326	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.327	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.328	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.329	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.330	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.331	диаметром 700 мм, тол- щиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	385
E22-8.332	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 700 мм, толщина	м	1003

			стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,729
E22-8.333	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	385 1003
E22-8.334	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	385 1003
E22-8.335	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	385 1003
E22-8.336	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	385 1003
E22-8.337	длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	385 1003
E22-8.338	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	385 1003
E22-8.339	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м	385 1003
	диаметром 700 мм, толщиной стенки 13 мм:				

E22-8.340	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	385
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,843
E22-8.341	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	385
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,749
E22-8.342	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	385
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,673
E22-8.343	диаметром 700 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,473
E22-8.344	длиной 6 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,225
E22-8.345	длиной 7 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,05
E22-8.346	длиной 8 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,98
E22-8.347	длиной 9 м	"	Вода	м3	385
			Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина	м	1003

			стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,815 385
E22-8.348	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 700 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,733 385
	диаметром 800 мм, толщиной стенки 9 мм:				
E22-8.349	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,657 503
E22-8.350	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,546 503
E22-8.351	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,468 503
E22-8.352	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,409 503
E22-8.353	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,363 503
E22-8.354	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 9 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м т	1003 0,327

			ГОСТ 9467-75 Вода	м3	503
E22-8.355	диаметром 800 мм, тол- щиной стенки 9,5 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	т	0,697
E22-8.356	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,58
E22-8.357	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,497
E22-8.358	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,434
E22-8.359	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,385
E22-8.360	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 9,5 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,347
E22-8.361	диаметром 800 мм, тол- щиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диамет- ром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,796

E22-8.362	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,662
E22-8.363	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,568
E22-8.364	длиной 8 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,496
E22-8.365	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,44
E22-8.366	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,396
E22-8.367	диаметром 800 мм, толщиной стенки 11 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,896
E22-8.368	длиной 6 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,745
E22-8.369	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина		

			стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,639 503
E22-8.370	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,558 503
E22-8.371	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,495 503
E22-8.372	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,446 503
E22-8.373	диаметром 800 мм, толщиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,995 503
E22-8.374	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,828 503
E22-8.375	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,71 503
E22-8.376	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м т	1003 0,62

E22-8.377	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,551
E22-8.378	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,495
E22-8.379	диаметром 800 мм, тол- щиной стенки 13 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,532
E22-8.380	длиной 6 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,275
E22-8.381	длиной 7 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,093
E22-8.382	длиной 8 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,955
E22-8.383	длиной 9 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,848
E22-8.384	длиной 10 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина	м	1003
			Трубы стальные диаметр- ром 800 мм, толщина		

			стенки 11 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,762 503
E22-8.385	диаметром 800 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,672 503
E22-8.386	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,391 503
E22-8.387	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,192 503
E22-8.388	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,042 503
E22-8.389	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,925 503
E22-8.390	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 800 мм, толщина стенки 11 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,832 503
E22-8.391	диаметром 900 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина	м	1003

			стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т	0,637
E22-8.392	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	503 1003
E22-8.393	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,53 503 1003
E22-8.394	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,454 503 1003
E22-8.395	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,397 503 1003
E22-8.396	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,352 503 1003
E22-8.397	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,317 503 1003
E22-8.398	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3 м	0,876 503 1003
	диаметром 900 мм, толщиной стенки 10 мм:			т	0,729

E22-8.399	длиной 7 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	503
			Вода	м	1003
E22-8.400	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,624
E22-8.401	длиной 9 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.402	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,546
			Вода	м3	503
E22-8.403	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,484
E22-8.404	длиной 6 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.405	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,436
			Вода	м3	503
E22-8.406	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,14
E22-8.407	длиной 6 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.408	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,927
			Вода	м3	503
E22-8.409	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,795
E22-8.410	длиной 8 м	"	Вода	м3	503
			Трубы стальные диаметр- ром 900 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003

			стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,694 503
E22-8.407	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т	1003 0,617
E22-8.408	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 900 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м т	503 1003 0,554
E22-8.409	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,697 503
E22-8.410	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м т	785 1003 0,58
E22-8.411	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м т	785 1003 0,497
E22-8.412	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м т	785 1003 0,434
E22-8.413	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	м3 м т	785 1003 0,385

E22-8.414	длинной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	785
			Вода	м	1003
E22-8.415	длинной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,347
E22-8.416	длинной 6 м	"	Вода	м3	785
			Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.417	длинной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	м3	785
E22-8.418	длинной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,695
E22-8.419	длинной 9 м	"	Вода	м3	785
			Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.420	длинной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	м3	785
	диаметром 1000 мм, толщиной стенки 10 мм:		Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,539
	длинной 10 м	"	Вода	м3	785
			Трубы стальные диаметром 1000 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
	диаметром 1000 мм, толщиной стенки 10 мм:		Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	м3	785

E22-8.421	1000 мм, толщиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1000 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.422	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1000 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	785 1003
E22-8.423	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1000 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	785 1003
E22-8.424	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1000 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	785 1003
E22-8.425	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1000 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	785 1003
E22-8.426	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1000 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	785 1003
E22-8.427	диаметром 1100 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	785 1003
			Вода	м3	958

E22-8.428	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,644
E22-8.429	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,552
E22-8.430	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,482
E22-8.431	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,427
E22-8.432	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,385
	диаметром 1100 мм, толщиной стенки 10 мм:		Вода	м3	958
E22-8.433	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,08
E22-8.434	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,9
E22-8.435	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной	м	1003
			Вода	м3	958

			7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,771
E22-8.436	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м3 м	958 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,675
E22-8.437	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м3 м	958 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,598
E22-8.438	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м3 м	958 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,538
	диаметром 1100 мм, толщиной стенки 12 мм:		Вода	м3	958
E22-8.439	длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,39
E22-8.440	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м3 м	958 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,158
E22-8.441	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м3 м	958 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,992
E22-8.442	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1100 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м3 м	958 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,867

E22-8.443	длинной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	958
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,77
E22-8.444	длинной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	958
			Вода	м	1003
			Трубы стальные диаметром 1100 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,693
E22-8.445	диаметром 1200 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Вода	м3	958
			Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,836
E22-8.446	длинной 6 м	"	Вода	м3	1132
			Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,696
E22-8.447	длинной 7 м	"	Вода	м3	1132
			Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,596
E22-8.448	длинной 8 м	"	Вода	м3	1132
			Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,521
E22-8.449	длинной 9 м	"	Вода	м3	1132
			Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,462
E22-8.450	длинной 10 м	"	Вода	м3	1132
			Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина	м	1003

			стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т	0,416
	диаметром 1200 мм, толщиной стенки 10 мм:			м3	1132
E22-8.451	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м	1003
				т	1,174
E22-8.452	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	1132
				м	1003
				т	0,977
E22-8.453	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	1132
				м	1003
				т	0,837
E22-8.454	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	1132
				м	1003
				т	0,732
E22-8.455	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	1132
				м	1003
				т	0,65
E22-8.456	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	1132
				м	1003
				т	0,584
	диаметром 1200 мм, толщиной стенки 12 мм:			м3	1132

E22-8.457	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	1,493
E22-8.458	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1132
			Вода	м3	1003
E22-8.459	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1,242
			Вода	м3	1132
E22-8.460	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
			Вода	м3	0,93
E22-8.461	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1132
			Вода	м3	1003
E22-8.462	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	0,826
			Вода	м3	1132
E22-8.463	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
	диаметром 1300 мм, толщиной стенки 8 мм:		Вода	м3	0,907
E22-8.464	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1336
			Вода	м3	1003

			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,754
Е22-8.465	длиной 7 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.466	длиной 8 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,646
			Вода	м3	1336
Е22-8.466	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,565
Е22-8.467	длиной 9 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.467	длиной 9 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,501
			Вода	м3	1336
Е22-8.468	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,451
Е22-8.468	длиной 10 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.468	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,451
			Вода	м3	1336
Е22-8.469	диаметром 1300 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,277
Е22-8.470	длиной 6 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.470	длиной 6 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,063
			Вода	м3	1336
Е22-8.471	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,91

E22-8.472	длиной 8 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.473	длиной 9 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.474	длиной 10 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.475	длиной 5 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщиной стенки 12 мм: длиной 5 м	м	1003
E22-8.476	длиной 6 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.477	длиной 7 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.478	длиной 8 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.479	длиной 9 м	"	Вода	м3	1336
			Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина	м	1003

			стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	0,891 1336
Е22-8.480	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,801 1336
	диаметром 1300 мм, толщиной стенки 14 мм:				
Е22-8.481	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 2,72 1336
Е22-8.482	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 2,264 1336
Е22-8.483	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 2,126 1336
Е22-8.484	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,695 1336
Е22-8.485	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,505 1336
Е22-8.486	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1300 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42,	м т	1003 1,353

			УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	1336
E22-8.487	диаметром 1400 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т	1003 0,975
E22-8.488	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	1540 1003
E22-8.489	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	1540 1003
E22-8.490	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	1540 1003
E22-8.491	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	1540 1003
E22-8.492	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м	1540 1003
E22-8.493	диаметром 1400 мм, толщиной стенки 10 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м3 м	1540 1003

			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,373
Е22-8.494	длиной 6 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.495	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,143
			Вода	м3	1540
Е22-8.495	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,979
Е22-8.496	длиной 8 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.496	длиной 8 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,856
			Вода	м3	1540
Е22-8.497	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,76
Е22-8.497	длиной 9 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.498	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,683
			Вода	м3	1540
Е22-8.498	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,683
Е22-8.499	длиной 5 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщиной стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	1003
Е22-8.499	длиной 5 м	"	Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,731
			Вода	м3	1540
Е22-8.500	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщиной стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,441

E22-8.501	длиной 7 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.502	длиной 8 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.503	длиной 9 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.504	длиной 10 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.505	длиной 5 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.506	длиной 6 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.507	длиной 7 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.508	длиной 8 м	"	Вода	м3	1540
			Трубы стальные диаметр 1400 мм, толщина	м	1003

			стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т м3	1,823 1540
E22-8.509	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т	1003 1,613
E22-8.510	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1400 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3 м т	1540 1003 1,455
E22-8.511	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 1,029 1540
E22-8.512	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,856 1800
E22-8.513	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,733 1800
E22-8.514	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,641 1800
E22-8.515	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м т м3	1003 0,57 1800

E22-8.516	длиной 10 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	1800
			Вода	м	1003
E22-8.517	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,512
E22-8.518	длиной 6 м	"	Вода	м3	1800
			Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.519	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		1,198
			Вода	м3	1800
E22-8.520	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,027
E22-8.521	длиной 9 м	"	Вода	м3	1800
			Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.522	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		0,898
			Вода	м3	1800
	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,797
	длиной 10 м	"	Вода	м3	1800
			Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
	диаметром 1500 мм, толщиной стенки 10 мм:	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		0,716
			Вода	м3	1800
			ГОСТ 9467-75		
			Вода	м3	1800

E22-8.523	1500 мм, толщиной стенки 12 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м	1003
E22-8.524	длиной 6 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1800 1003
E22-8.525	длиной 7 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1800 1003
E22-8.526	длиной 8 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1800 1003
E22-8.527	длиной 9 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1800 1003
E22-8.528	длиной 10 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1800 1003
E22-8.529	диаметром 1500 мм, толщиной стенки 14 мм: длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м	1800 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	3,054

E22-8.530	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	1800 1003 2,568
E22-8.531	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	1800 1003 2,2
E22-8.532	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	1800 1003 1,923
E22-8.533	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	1800 1003 1,708
E22-8.534	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1500 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	1800 1003 1,536
E22-8.535	диаметром 1600 мм, толщиной стенки 8 мм: длиной 5 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	1800 1003 1,095
E22-8.536	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	м3 м т	2011 1003 0,911
E22-8.537	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной	м3 м	2011 1003

			7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,78
E22-8.538	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м3 м	2011 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,682
E22-8.539	длиной 9 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м3 м	2011 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,606
E22-8.540	длиной 10 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 8 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м3 м	2011 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,545
	диаметром 1600 мм, толщиной стенки 10 мм:		Вода	м3	2011
E22-8.541	длиной 5 м	"	Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 5 м (вид по проекту)	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,532
E22-8.542	длиной 6 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м3 м	2011 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,275
E22-8.543	длиной 7 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м3 м	2011 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,093
E22-8.544	длиной 8 м	"	Вода Трубы стальные диамет- ром 1600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м3 м	2011 1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	т	0,955

E22-8.545	длиной 9 м	"	ГОСТ 9467-75	м3	2011
			Вода	м	1003
E22-8.546	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 9 м (вид по проекту)		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	0,848
E22-8.546	длиной 10 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 10 мм, длиной 10 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.547	длиной 5 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	т	0,762
E22-8.547	длиной 5 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщиной стенки 12 мм:		
E22-8.548	длиной 6 м	"	длиной 5 м	м	1003
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75	т	1,95
E22-8.548	длиной 6 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 6 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.549	длиной 7 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	т	1,623
E22-8.549	длиной 7 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 7 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.550	длиной 8 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	т	1,391
E22-8.550	длиной 8 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 8 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.551	длиной 9 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	т	1,215
E22-8.551	длиной 9 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 9 м (вид по проекту)	м	1003
E22-8.552	длиной 10 м	"	Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9467-75		
			Вода	т	1,079
E22-8.552	длиной 10 м	"	Вода	м3	2011
			Трубы стальные диамет-	м	1003

			ром 1600 мм, толщина стенки 12 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	т	0,97
	диаметром 1600 мм, толщиной стенки 14 мм:			м3	2011
Е22-8.553	длиной 5 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 5 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м	1003
				т	3,284
Е22-8.554	длиной 6 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 6 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	2011
				м	1003
Е22-8.555	длиной 7 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 7 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	2011
				м	1003
Е22-8.556	длиной 8 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 8 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	2011
				м	1003
Е22-8.557	длиной 9 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 9 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	2011
				м	1003
Е22-8.558	длиной 10 м	"	Трубы стальные диаметром 1600 мм, толщина стенки 14 мм, длиной 10 м (вид по проекту) Электроды Э-42, УНИ 13/45, ГОСТ 9467-75 Вода	м3	2011
				т	1,634
				м3	2011

Раздел 04. ТРУБЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Укладка железобетонных напорных труб

Состав работ: 01. Опускание и укладка труб. 02. Устройство подбивки под железобетонные трубы из бетонной смеси. 03. Установка резиновых колец с заделкой раструбов цементным раствором.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е22-10.1	Укладка железобетонных напорных труб диаметром: 500 мм	1 км трубопровода	Трубы железобетонные напорные диаметром 500 мм	м	997
			Кольца резиновые, ТУ 38.105222-78	кг	202
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	94
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	11
Е22-10.2	600 мм	"	Вода	м3	196
			Трубы железобетонные напорные диаметром 600 мм	м	997
			Кольца резиновые, ТУ 38.105222-78	кг	236,8
			Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	109
Е22-10.3	700 мм	"	Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	17,8
			Вода	м3	283
			Трубы железобетонные напорные диаметром 700 мм	м	997
			Кольца резиновые, ТУ 38.105222-78	кг	268,7
Е22-10.4	800 мм	"	Бетон тяжелый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85	м3	142
			Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89	м3	23,2
			Вода	м3	385
			Трубы железобетонные напорные диаметром 800 мм	м	997
			Кольца резиновые, ТУ 38.105222-78	кг	303,5
			Бетон тяжелый (класс по	м3	176

E22-10.5	900 мм	"	проекту), ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный	м3	28,7
			(марка по проекту),		
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	503
E22-10.6	1000 мм	"	Трубы железобетонные	м	997
			напорные диаметром		
			900 мм		
			Кольца резиновые,	кг	343,3
			ТУ 38.105222-78		
E22-10.7	1200 мм	"	Бетон тяжелый (класс по	м3	223
			проекту), ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный	м3	34,6
			(марка по проекту),		
			ГОСТ 28013-89		
E22-10.8	1400 мм	"	Вода	м3	636
			Трубы железобетонные	м	997
			напорные диаметром		
			1000 мм		
			Кольца резиновые,	кг	398
E22-10.9	1600 мм	"	ТУ 38.105222-78		
			Бетон тяжелый (класс по	м3	270
			проекту), ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный	м3	40,6
			(марка по проекту),		
E22-10.5	900 мм	"	ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	785
			Трубы железобетонные	м	996
			напорные диаметром		
			1200 мм		
E22-10.6	1000 мм	"	Кольца резиновые,	кг	485,6
			ТУ 38.105222-78		
			Бетон тяжелый (класс по	м3	359
			проекту), ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный	м3	68,3
E22-10.7	1200 мм	"	(марка по проекту),		
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	1132
			Трубы железобетонные	м	996
			напорные диаметром		
E22-10.8	1400 мм	"	1400 мм		
			Кольца резиновые,	кг	563,2
			ТУ 38.105222-78		
			Бетон тяжелый (класс по	м3	420
			проекту), ГОСТ 7473-85		
E22-10.9	1600 мм	"	Раствор цементный	м3	92,5
			(марка по проекту),		
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	1540
			Трубы железобетонные	м	996
E22-10.5	900 мм	"	напорные диаметром		
			1600 мм		
			Кольца резиновые,	кг	942,3
			ТУ 38.105222-78		
			Бетон тяжелый (класс по	м3	516
E22-10.6	1000 мм	"	проекту), ГОСТ 7473-85		
			Раствор цементный	м3	121
			(марка по проекту),		
			ГОСТ 28013-89		
			Вода	м3	2011

Раздел 05. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб

Состав работ: 01. Торцовка концов труб. 02. Сварка труб в плети. 03. Гидравлическое испытание трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром:				

КонсультантПлюс: примечание.

Взамен ГОСТ 18599-83 Постановлением Госстандарта РФ от 23.03.2002 N 112-ст с 1 января 2003 года введен в действие ГОСТ 18599-2001.

E22-11.1	50 мм	1 км	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 50 мм, ГОСТ 18599-83	м	1007
E22-11.2	65 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 65 мм, ГОСТ 18599-83	м	1007
E22-11.3	110 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 110 мм, ГОСТ 18599-83	м	1008
E22-11.4	125 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 125 мм, ГОСТ 18599-83	м	1008
E22-11.5	160 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 160 мм, ГОСТ 18599-83	м	1008
E22-11.6	200 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 200 мм, ГОСТ 18599-83	м	1009
E22-11.7	250 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 250 мм, ГОСТ 18599-83	м	1009
E22-11.8	315 мм	"	Трубы полиэтиленовые напорные диаметром 315 мм, ГОСТ 18599-83	м	1010
			Вода	м3	79,4

Раздел 06. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 22-13

Усиленная антикоррозионная изоляция битумно-резиновой мастикой стальных трубопроводов

Состав работ: 01. Нанесение грунтовочного состава. 02. Нанесение первого слоя битумно-резиновой мастики толщиной 3,0 мм с обертыванием стеклохолстом. 03. Нанесение второго слоя битумно-резиновой мастики толщиной 2,5 мм с обертыванием стеклохолстом. 04. Наружная обертка рулонными материалами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
Е22-13.1	Усиленная антикоррозионная изоляция битумно-резиновой мастикой стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	1 км трубопровода	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	217
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	42,2
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,1
			Состав грунтовочный битумный	кг	29,0
Е22-13.2	75 мм	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,14
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	297,7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	57
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,45
Е22-13.3	100 мм	"	Состав грунтовочный битумный	кг	43,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,19
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	416
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	80,8
Е22-13.4	125 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	2,06
			Состав грунтовочный битумный	кг	57,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,27
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	524

E22-13.5	150 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	100
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	2,57
E22-13.6	200 мм	"	Состав грунтовочный битумный	кг	67,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,33
E22-13.7	250 мм	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	611
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	116,5
E22-13.8	300 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	3,02
			Состав грунтовочный битумный	кг	85,0
E22-13.9	350 мм	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,39
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	860
E22-13.10	400 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	164,7
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	4,13
E22-13.11	500 мм	"	Состав грунтовочный битумный	т	0,113
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,53
E22-13.5	150 мм	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	990
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	206,4
E22-13.6	200 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	5,14
			Состав грунтовочный битумный	т	0,14
E22-13.7	250 мм	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,66
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	1283
E22-13.8	300 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	247,3
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	6,18
E22-13.9	350 мм	"	Состав грунтовочный битумный	т	0,165
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,8
E22-13.10	400 мм	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	1480
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	286,6
E22-13.11	500 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	7,19
			Состав грунтовочный битумный	т	0,194
E22-13.5	150 мм	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,93
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	1700
E22-13.6	200 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	325
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	8,18
E22-13.7	250 мм	"	Состав грунтовочный битумный	т	0,226
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	1,06
E22-13.8	300 мм	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	2055
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	400

E22-13.12	600 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	10,1
			Состав грунтовочный битумный	т	0,28
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	1,3
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	2578
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	490
E22-13.13	700 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	11,58
			Состав грунтовочный битумный	т	0,34
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	1,49
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	2736
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	530
E22-13.14	800 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	13,06
			Состав грунтовочный битумный	т	0,39
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	1,68
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	3400
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	652
E22-13.15	900 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	15,24
			Состав грунтовочный битумный	т	0,45
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	1,97
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	3729
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	724
E22-13.16	1000 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	17,22
			Состав грунтовочный битумный	т	0,5
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,22
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	4150
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	800
E22-13.17	1100 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	19,3
			Состав грунтовочный битумный	т	0,57
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,49
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	4430
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	853
E22-13.18	1200 мм	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	21,22
			Состав грунтовочный битумный	т	0,62
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,74
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	4810
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	930
			Мастика битумно-рези-	т	23,1

		новая, ГОСТ 15836-79 Состав грунтовочный битумный	т	0,68
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,98

Таблица 22-14

**Весьма усиленная антикоррозионная изоляция
битумно-резиновой мастикой стальных трубопроводов**

Состав работ: 01. Нанесение грунтовочного состава. 02. Нанесение первого слоя битумно-резиновой мастики толщиной 3,0 мм с обертыванием стеклохолстом. 03. Нанесение второго слоя битумно-резиновой мастики толщиной 3,0 мм с обертыванием стеклохолстом. 04. Нанесение третьего слоя битумно-резиновой мастики толщиной 3,0 мм. 05. Наружная обертка бумагой оберточной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E22-14.1	50 мм	1 км трубопровода	Холст стеклянный ВВК	10 м ²	42,2
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,63
			Состав грунтовочный битумный	т	0,363
			Бумага оберточная	1000 м ²	0,029
E22-14.2	75 мм	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,21
			Холст стеклянный ВВК	10 м ²	57
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	2,45
			Состав грунтовочный битумный	т	0,49
E22-14.3	100 мм	"	Бумага оберточная	1000 м ²	0,043
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,32
			Холст стеклянный ВВК	10 м ²	80,8
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	3,26
			Состав грунтовочный битумный	т	0,7
			Бумага оберточная	1000 м ²	0,057
			Топливо дизельное,	т	0,42

E22-14.4	125 мм	"	ГОСТ 305-82		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	100
			Мастика битумно-резиновая,	т	4,08
			ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	т	0,847
E22-14.5	150 мм	"	Бумага оберточная	1000 м2	0,067
			Топливо дизельное,	т	0,53
			ГОСТ 305-82		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	116,5
			Мастика битумно-резиновая,	т	4,9
E22-14.6	200 мм	"	ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	т	1
			Бумага оберточная	1000 м2	0,085
			Топливо дизельное,	т	0,63
			ГОСТ 305-82		
E22-14.7	250 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	164,7
			Мастика битумно-резиновая,	т	6,52
			ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	т	1,4
			Бумага оберточная	1000 м2	0,113
E22-14.8	300 мм	"	Топливо дизельное,	т	0,84
			ГОСТ 305-82		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	206,4
			Мастика битумно-резиновая,	т	8,16
			ГОСТ 15836-79		
E22-14.9	350 мм	"	Состав грунтовочный битумный	т	1,75
			Бумага оберточная	1000 м2	0,14
			Топливо дизельное,	т	1,05
			ГОСТ 305-82		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	247,3
E22-14.10	400 мм	"	Мастика битумно-резиновая,	т	9,79
			ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	т	2,1
			Бумага оберточная	1000 м2	0,165
			Топливо дизельное,	т	1,26
E22-14.9	350 мм	"	ГОСТ 305-82		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	286,6
			Мастика битумно-резиновая,	т	11,4
			ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	т	2,44
E22-14.10	400 мм	"	Бумага оберточная	1000 м2	0,19
			Топливо дизельное,	т	1,47
			ГОСТ 305-82		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	325
			Мастика битумно-резиновая,	т	13,06
E22-14.10	400 мм	"	ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	т	2,77
			Бумага оберточная	1000 м2	0,226
			Топливо дизельное,	т	1,68
			ГОСТ 305-82		

E22-14.11	500 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	400
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	16,32
			Состав грунтовочный битумный	т	3,4
			Бумага оберточная	1000 м2	0,28
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,1
E22-14.12	600 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	490
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	19,58
			Состав грунтовочный битумный	т	4,16
			Бумага оберточная	1000 м2	0,34
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,52
E22-14.13	700 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	530
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	22,85
			Состав грунтовочный битумный	т	4,5
			Бумага оберточная	1000 м2	0,26
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	2,95
E22-14.14	800 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	652
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	26,11
			Состав грунтовочный битумный	т	5,2
			Бумага оберточная	1000 м2	0,45
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	3,37
E22-14.15	900 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	724
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	29,38
			Состав грунтовочный битумный	т	5,78
			Бумага оберточная	1000 м2	0,5
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	3,79
E22-14.16	1000 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	800
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	32,64
			Состав грунтовочный битумный	т	6,4
			Бумага оберточная	1000 м2	0,57
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	4,21
E22-14.17	1100 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	853
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	35,9
			Состав грунтовочный битумный	т	7,17
			Бумага оберточная	1000 м2	0,62
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	4,63
E22-14.18	1200 мм	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	930

		Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	39,17
		Состав грунтовочный битумный	т	7,72
		Бумага оберточная	1000 м2	0,68
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	5,05

Таблица 22-16

**Усиленная антикоррозионная изоляция
битумно-резиновой мастикой стыков и фасонных частей
стальных трубопроводов**

Состав работ: 01. Нанесение грунтовочного состава. 02. Нанесение первого слоя битумно-резиновой мастики толщиной 3,0 мм с обертыванием стеклохолстом. 03. Нанесение второго слоя битумно-резиновой мастики толщиной 2,5 мм с обертыванием стеклохолстом. 04. Наружная обертка рулонными материалами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	единица измерения	расход
E22-16.1	Усиленная антикоррозионная изоляция битумно-резиновой мастикой стыков и фасонных частей стальных трубопроводов: диаметром труб 50 мм при длине: 5 м	1 км трубопровода	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	11,65
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,14
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,057
			Состав грунтовочный битумный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	7,0
E22-16.2	6 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	9,3
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,91
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,046
			Состав грунтовочный битумный	кг	3,0

E22-16.3	7 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	6,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	8,01
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,78
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,039
			Состав грунтовочный битумный	кг	3,0
E22-16.4	8 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	5,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,69
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,034
			Состав грунтовочный битумный	кг	2,5
E22-16.5	9 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	4,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	6,22
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,61
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,030
			Состав грунтовочный битумный	кг	2,0
E22-16.6	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	4,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	5,6
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,55
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,027
			Состав грунтовочный битумный	кг	2,0
E22-16.7	диаметром труб 75 мм при длине: 5 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	3,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	15,44
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,44
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,080
			Состав грунтовочный битумный	кг	5,0
E22-16.8	6 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	10,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	12,5
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,17
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,066
			Состав грунтовочный битумный	кг	4,0
E22-16.9	7 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	8,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	11,04
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,057

E22-16.10	8 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	3,7
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	7,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	9,7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,91
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,050
E22-16.11	9 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	6,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	8,6
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,8
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,044
E22-16.12	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	5,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	7,6
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	0,7
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,040
E22-16.13	5 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	3,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	5,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	21,6
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,08
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,11
E22-16.14	6 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	7,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	14,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	17,92
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,72
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,092
E22-16.15	7 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	5,7
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	12,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	15,44
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,49
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,079
E22-16.16	8 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	5,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	11,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	13,5
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,31

диаметром
труб 100 мм
при длине:

E22-16.17	9 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,069
			Состав грунтовочный битумный	кг	4,2
E22-16.18	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	9,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	12
E22-16.19	5 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,15
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,061
E22-16.20	6 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	8,0
E22-16.21	7 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	10,8
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,04
E22-16.22	8 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,056
			Состав грунтовочный битумный	кг	3,4
E22-16.23	9 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	7,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	27,4
E22-16.17	9 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,51
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,143
E22-16.18	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	8,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	18,0
E22-16.19	5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	21,9
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,06
E22-16.20	6 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,119
			Состав грунтовочный битумный	кг	7,0
E22-16.21	7 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	15,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	19,6
E22-16.22	8 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,8
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,102
E22-16.23	9 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	6,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	13,0
E22-16.17	9 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	17,2
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,57
E22-16.18	10 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,089
			Состав грунтовочный битумный	кг	5,0
E22-16.19	5 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	11,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	15,21

диаметром
труб 125 мм
при длине:
5 м

E22-16.24	10 м	"	ГОСТ 7415-86		
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,39
E22-16.24	10 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,079
			Состав грунтовочный битумный	кг	5,0
E22-16.24	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	10,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	13,2
E22-16.24	10 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,24
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,072
E22-16.24	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	4,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	9,0
E22-16.25	5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	32
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,98
E22-16.25	5 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,165
			Состав грунтовочный битумный	кг	10,0
E22-16.25	5 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	21,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	26,5
E22-16.26	6 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,46
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,147
E22-16.26	6 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	8,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	19,0
E22-16.27	7 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	22,88
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,98
E22-16.27	7 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,118
			Состав грунтовочный битумный	кг	7,0
E22-16.27	7 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	15,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	20
E22-16.28	8 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,86
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,103
E22-16.28	8 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	6,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	13,0
E22-16.29	9 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	17,76
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,65
E22-16.29	9 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,092
			Состав грунтовочный битумный	кг	6,0
E22-16.29	9 м	"	Топливо дизельное,	кг	12,0

диаметром
труб 150 мм
при длине:

E22-16.30	10 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	16
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	1,48
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,083
			Состав грунтовочный битумный	кг	5,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	11,0
	диаметром труб 200 мм при длине:				
E22-16.31	5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	43,68
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	4,08
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,221
			Состав грунтовочный битумный	кг	13,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	28,0
E22-16.32	6 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	36,5
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,38
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,189
			Состав грунтовочный битумный	кг	11,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	24,0
E22-16.33	7 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	31,23
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,92
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,158
			Состав грунтовочный битумный	кг	9,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	20,0
E22-16.34	8 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	27,3
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,56
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,138
			Состав грунтовочный битумный	кг	8,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	18,0
E22-16.35	9 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	24,24
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,26
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,123
			Состав грунтовочный битумный	кг	7,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	16,0
E22-16.36	10 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	22
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,04
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,114
			Состав грунтовочный	кг	7,0

			битумный Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	15,0
E22-16.37	диаметром труб 250 мм при длине: 5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	57,68
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	5,08
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,27
			Состав грунтовочный битумный	кг	17,0
E22-16.38	6 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	35,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	51,5
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	4,18
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,224
			Состав грунтовочный битумный	кг	14,0
E22-16.39	7 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	29,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	41,24
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,63
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,193
			Состав грунтовочный битумный	кг	12,0
E22-16.40	8 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	25,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	35,9
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,18
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,169
			Состав грунтовочный битумный	кг	10,0
E22-16.41	9 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	22,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	32
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,82
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,15
			Состав грунтовочный битумный	кг	9,0
E22-16.42	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	19,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	28,4
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,52
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,135
			Состав грунтовочный битумный	кг	8,0
E22-16.43	диаметром труб 300 мм при длине: 5 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	17,0
			Гидроизол,	м2	65,12

E22-16.44	6 м	"	ГОСТ 7415-86	10 м2	6,4
			Холст стеклянный ВВК	т	0,325
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	кг	20,0
			Состав грунтовочный битумный	кг	42,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	42,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	53,2
E22-16.45	7 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	5,17
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,269
			Состав грунтовочный битумный	кг	17,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	35,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	46,56
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	4,32
E22-16.46	8 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,233
			Состав грунтовочный битумный	кг	14,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	30,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	40,7
E22-16.47	9 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,78
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,203
			Состав грунтовочный битумный	кг	12,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	26,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	36,14
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,35
E22-16.48	10 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,181
			Состав грунтовочный битумный	кг	11,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	23,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	32,4
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	2,98
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,162
E22-16.49	диаметром труб 350 мм при длине: 5 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	10,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	21,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	75,84
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	7,05
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,372
			Состав грунтовочный битумный	кг	23,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	48,0

E22-16.50	6 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	63,1
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	5,84
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,309
			Состав грунтовочный битумный	кг	19,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	40,0
E22-16.51	7 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	54,22
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	5,04
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,266
			Состав грунтовочный битумный	кг	17,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	34,0
E22-16.52	8 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	47,4
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	4,41
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,232
			Состав грунтовочный битумный	кг	14,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	30,0
E22-16.53	9 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	42,09
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,91
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,206
			Состав грунтовочный битумный	кг	13,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	27,0
E22-16.54	10 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	38
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	3,52
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,186
			Состав грунтовочный битумный	кг	12,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	24,0
E22-16.55	диаметром труб 400 мм при длине: 5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	122,72
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	11,32
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,594
			Состав грунтовочный битумный	кг	27,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	77,0
E22-16.56	6 м	"	ГОСТ 305-82 Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	95,7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	9,36
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,491
			Состав грунтовочный	кг	23,0

E22-16.57	7 м	"	битумный		
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	63,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	87,74
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	8,09
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,425
E22-16.58	8 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	19,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	55,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	76,7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	7,08
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,371
E22-16.59	9 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	17,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	48,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	68,11
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	6,28
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,33
E22-16.60	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	15,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	43,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	61,2
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	5,64
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,297
E22-16.61	5 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	13,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	38,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	151,2
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	13,82
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,733
E22-16.62	6 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	34,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	95,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	125,3
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	11,52
			Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,609
E22-16.63	7 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	29,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	78,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	108,1
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	9,88
			Мастика битумно-рези-	т	0,524

диаметром
труб 500 мм
при длине:
5 м

E22-16.64	8 м	"	новая, ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	кг	25,0
E22-16.65	9 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	68,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	94,7
E22-16.66	10 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	8,64
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,458
E22-16.67	5 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	22,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	60,0
E22-16.68	6 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	83,92
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	7,67
E22-16.69	7 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,407
			Состав грунтовочный битумный	кг	19,0
E22-16.70	8 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	52,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	75,4
E22-16.64	8 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	6,89
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,367
E22-16.65	9 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	17,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	47,0
E22-16.66	10 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	199
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	17,35
E22-16.67	5 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,799
			Состав грунтовочный битумный	кг	41,0
E22-16.68	6 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,103
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	156,9
E22-16.69	7 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	14,41
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,667
E22-16.70	8 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	35,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	86,0
E22-16.64	8 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	142,3
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	12,4
E22-16.65	9 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,571
			Состав грунтовочный битумный	кг	29,0
E22-16.66	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	74,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	118,1

диаметром
труб 600 мм
при длине:

E22-16.71	9 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	10,84
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,5
E22-16.72	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	26,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	60,0
E22-16.73	5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	110,4
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	9,62
E22-16.74	6 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,443
			Состав грунтовочный битумный	кг	23,0
E22-16.75	7 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	57,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	94,4
E22-16.76	8 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	8,68
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,4
E22-16.77	5 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	21,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	50,0
E22-16.78	6 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	201
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	18,9
E22-16.79	7 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,982
			Состав грунтовочный битумный	кг	48,0
E22-16.80	8 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,127
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	166,6
E22-16.81	9 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	15,69
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,829
E22-16.82	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	40,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,107
E22-16.83	11 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	143,7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	13,51
E22-16.84	12 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,702
			Состав грунтовочный битумный	кг	34,0
E22-16.85	13 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	90,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	125,7
E22-16.86	14 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	11,81
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,614
E22-16.87	15 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	30,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	80,0

диаметром
труб 700 мм
при длине:
5 м

E22-16.77	9 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	111,6
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	10,49
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,545
			Состав грунтовочный битумный	кг	26,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	70,0
E22-16.78	10 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	100,4
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	9,44
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,5
			Состав грунтовочный битумный	кг	24,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	60,0
	диаметром труб 800 мм при длине:				
E22-16.79	5 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	248
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	23,13
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,107
			Состав грунтовочный битумный	кг	54,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,143
E22-16.80	6 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	205,8
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	19,19
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,896
			Состав грунтовочный битумный	кг	45,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,115
E22-16.81	7 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	177,3
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	16,54
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,792
			Состав грунтовочный битумный	кг	39,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,102
E22-16.82	8 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	155
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	14,46
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,692
			Состав грунтовочный битумный	кг	34,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	89,0
E22-16.83	9 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	137,6
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	12,83
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,614
			Состав грунтовочный битумный	кг	30,0

E22-16.84	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	80,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	124
E22-16.85	5 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	11,56
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,553
E22-16.86	6 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	27,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	71,0
E22-16.87	7 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	274,2
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	26
E22-16.88	8 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,23
			Состав грунтовочный битумный	кг	60,0
E22-16.89	9 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,16
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	227,4
E22-16.90	10 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	21,41
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,019
E22-16.87	7 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	50,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,131
E22-16.88	8 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	196
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	18,53
E22-16.89	9 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,878
			Состав грунтовочный битумный	кг	43,0
E22-16.90	10 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,113
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	171,4
E22-16.89	9 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	16,15
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,768
E22-16.90	10 м	"	Состав грунтовочный битумный	кг	37,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,1
E22-16.89	9 м	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	152,1
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	14,34
E22-16.90	10 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,682
			Состав грунтовочный битумный	кг	33,0
E22-16.89	9 м	"	Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	88,0
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	137
E22-16.90	10 м	"	Холст стеклянный ВВК	10 м2	12,9
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,614

				Состав грунтовочный битумный	кг	30,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	80,0
	диаметром труб 1000 мм при длине:					
E22-16.91	5 м	"		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	303,2
				Холст стеклянный ВВК	10 м2	28,4
				Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,35
				Состав грунтовочный битумный	кг	61,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,174
E22-16.92	6 м	"		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	249,1
				Холст стеклянный ВВК	10 м2	24,23
				Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,122
				Состав грунтовочный битумный	кг	57,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,145
E22-16.93	7 м	"		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	216,8
				Холст стеклянный ВВК	10 м2	20,31
				Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,967
				Состав грунтовочный битумный	кг	49,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,125
E22-16.94	8 м	"		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	189,5
				Холст стеклянный ВВК	10 м2	17,75
				Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,845
				Состав грунтовочный битумный	кг	42,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,11
E22-16.95	9 м	"		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	168,3
				Холст стеклянный ВВК	10 м2	15,76
				Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,751
				Состав грунтовочный битумный	кг	38,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	97,0
E22-16.96	10 м	"		Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	150
				Холст стеклянный ВВК	10 м2	14
				Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,676
				Состав грунтовочный битумный	кг	34,0
				Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	87,0
	диаметром труб					

E22-16.97	1100 мм при длине:	"	Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	324		
	5 м			Холст стеклянный ВВК	10 м2	30,4	
E22-16.98	6 м	"	Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	1,486		
				Состав грунтовочный битумный	кг	76,0	
					Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,192
					Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	265,3
					Холст стеклянный ВВК	10 м2	24,93
E22-16.99	7 м	"	Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	1,233		
				Состав грунтовочный битумный	кг	62,0	
					Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,16
					Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	231,7
					Холст стеклянный ВВК	10 м2	21,74
E22-16.100	8 м	"	Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	1,063		
				Состав грунтовочный битумный	кг	54,0	
					Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,137
					Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	202,5
					Холст стеклянный ВВК	10 м2	19,02
E22-16.101	9 м	"	Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,929		
				Состав грунтовочный битумный	кг	47,0	
					Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,12
					Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	179,8
					Холст стеклянный ВВК	10 м2	16,87
E22-16.102	10 м	"	Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,825		
				Состав грунтовочный битумный	кг	43,0	
					Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,106
					Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	158,9
					Холст стеклянный ВВК	10 м2	15,02
E22-16.103	диаметром труб 1200 мм при длине: 5 м	"	Мастика битумно-рези- новая, ГОСТ 15836-79	т	0,743		
				Состав грунтовочный битумный	кг	37,0	
					Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	кг	96,0
					Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	352
					Холст стеклянный ВВК	10 м2	33,12
			Мастика битумно-рези-	т	1,606		

E22-16.104	6 м	"	новая, ГОСТ 15836-79		
			Состав грунтовочный битумный	кг	81,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,207
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	292,1
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	27,49
E22-16.105	7 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,328
			Состав грунтовочный битумный	кг	68,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,17
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	251,7
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	23,7
E22-16.106	8 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,148
			Состав грунтовочный битумный	кг	58,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,148
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	220,1
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	20,71
E22-16.107	9 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	1,004
			Состав грунтовочный битумный	кг	51,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,13
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	195,4
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	18,4
E22-16.108	10 м	"	Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,891
			Состав грунтовочный битумный	кг	45,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,115
			Гидроизол, ГОСТ 7415-86	м2	176
			Холст стеклянный ВВК	10 м2	16,56
			Мастика битумно-резиновая, ГОСТ 15836-79	т	0,8
			Состав грунтовочный битумный	кг	40,0
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82	т	0,1