НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

СБОРНИК 24

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Моисеевым В.А. (Государственное предприятие "Туластройпроект"), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве 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 определяются сметная и фактическая стоимости работ.

Раздел 01. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ - НАРУЖНЫЕ СЕТИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел сборника содержит нормативные показатели расхода материалов на строительные работы по подземной и надземной прокладке тепловых сетей, включая бесканальную прокладку трубопроводов в армопенобетонной и битумоперлитовой изоляции.

Раздел разработан на основе сборника 24 "Теплоснабжение и газопроводы - 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 подземной и надземной прокладке тепловых сетей и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяются сметная и фактическая стоимости 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 трудноустранимые 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 предназначены для определения стоимости строительства тепловых сетей, транспортирующих теплоноситель (вода, пар) с условным давлением 2,5 МПа, температурой до 300 °C. Нормы расхода материалов на укладку трубопроводов при более высоких параметрах теплоносителя следует определять по соответствующему сборнику расценок на монтаж оборудования.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте сборника 22 таблица 49 отсутствует.

- 1.7. Нормы расхода материалов на подвеску подземных коммуникаций, при пересечении их трассой трубопроводов, следует определять по нормам таблицы 49 сборника 22 "Водопровод наружные сети". Нормы не учитывают расход материалов на устройство различного рода настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев. Указанные затраты возмещаются за счет норм накладных расходов.
- 1.8. В нормах расхода материалов предусмотрено выполнение работ по подземной укладке трубопроводов на глубине до 3 м или надземной при высоте до 8 м.
- 1.9. Нормы расхода материалов на отдельные виды работ, подлежащие выполнению при строительстве тепловых сетей, следует определять по соответствующим сборникам:
 - а) устройство футляров из стальных труб сборник 22 "Водопровод наружные сети";
 - б) установка конденсационных горшков сборник 18 "Отопление внутренние устройства";
- в) контроль качества сварных стыков физическими методами сборник 25 "Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов";
 - г) установка чугунных задвижек сборник 22 "Водопровод наружные сети";
- д) установка лесов при прокладке трубопроводов на высоте более 8 м сборник 8 "Конструкции из кирпича и блоков";
- e) врезка трубопроводов в действующие сети по нормам соответствующего сборника на монтаж оборудования;
- ж) установка задвижек и другой арматуры независимо от диаметров с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами по нормам соответствующего сборника на монтаж оборудования;
 - з) установка задвижек с ручным приводом принимается по настоящему сборнику.
- 1.10. В нормах расхода материалов приведены показатели расхода задвижек и клапанов в комплектах. В комплект входят одна задвижка или клапан, два ответных фланца, прокладки и соответствующее количество крепежных изделий.

2. Правила исчисления объемов работ

- 2.1. Объем работ по прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопровода за вычетом участков, занятых сальниковыми компенсаторами, задвижками и Побразными компенсаторами по их развернутой длине.
 - 2.2. Количество компенсаторов, задвижек, грязевиков определяется по проектным данным.

01.01. ТРУБОПРОВОДЫ В КАНАЛАХ И НАДЗЕМНЫЕ

Таблица 24-1

при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 °C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка трубопроводов. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный	Строительно-мо процесо		Материа	элы	
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6 МПа, температуре 115 °C, диа- метром труб:				
E24-1.1	50 мм	1 км трубо- провода	Трубы стальные диа- метром 50 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм	м т кг м3 комп- лект	0,286 10,0 10,2 5
			Части фасонные стальные сварные диаметром 50 мм Вентили проходные муфтовые 15616К, давление 1,6 МПа,	кг шт.	20 , 0
			диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П1, давление 1,6 МПа, диаметр 25 мм	шт.	5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	м3	0,93 0,31
E24-1.2	70 мм	"	ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 70 мм (вид по проекту)	М	1010
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Части фасонные стальные сварные	т кг м3 комп- лект	0,286 10,0 19,2 5

		диаметром 70 мм		
		Вентили проходные	шт.	5
	ļ	муфтовые 15Б1БК,		
		давление 1,6 МПа,		
		диаметр 15 мм		
		Вентили проходные	шт.	5
		фланцевые 15КЧ19П1,		
		давление 1,6 МПа,		
i i	İ	диаметр 25 мм		ĺ
		Кислород чистотой	мЗ	1,14
		99%, FOCT 5583-78*	İ	, i
		Ацетилен,	КГ	0,44
i i		FOCT 5457-75		, , , ,
E24-1.3 80 MM	"	Трубы стальные диа-	м	1010
E24 1.5 00 MM		i e	I	1010
		метром 80 мм (вид		
		по проекту)		0 207
		Опоры скользящие	Т	0,307
		Опоры неподвижные	KI	10,0
		Вода	м3	26,4
		Фланцы из углеро-	комп-	5
		дистой стали на	лект	l
		Ру 1,6 МПа условным		l
		проходом 40 мм		
		Части фасонные	КГ	40,0
		стальные сварные		l
i i	İ	диаметром 80 мм		į
		Вентили проходные	шт.	5
		муфтовые 15Б1БК,		
		давление 1,6 МПа,		
		1		
		диаметр 15 мм	l	_
		Вентили проходные	шт.	5
		фланцевые 15КЧ19П,		
		давление 1,6 МПа,		ļ
		диаметр 40 мм		
		Кислород чистотой	м3	1,4
		99%, FOCT 5583-78*		ļ
		Ацетилен,	КГ	0,53
		ГОСТ 5457-75		
E24-1.4 100 MM	"	Трубы стальные диа-	м	1010
i i		метром 100 мм (вид	ĺ	
i i		по проекту)		
		Опоры скользящие	T	0,266
		Опоры неподвижные	KI	90,0
		Вода	мЗ	39,2
		Фланцы из углеро-	комп-	5
		дистой стали на	лект	~
		Ру 1,6 МПа условным	2101/1	
		проходом 40 мм	,	60 0
		Части фасонные	КГ	60,0
		стальные сварные		
		диаметром 100 мм		_
		Вентили проходные	шт.	5
		муфтовые 15Б1БК,		
		давление 1,6 МПа,		
[]		диаметр 20 мм		
		Вентили проходные	шт.	5
		фланцевые 15КЧ19П,		
] [давление 1,6 МПа,		
		диаметр 40 мм		
	1	_	۱ ا	0 1
		ІКИСЛОРОЛ ЧИСТОТОИ	I M.5 I	2.1
		Кислород чистотой 199%, гост 5583-78*	м3 I	2,1
		99%, FOCT 5583-78*		j
		99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	KT	0,76
E24-1.5 125 MM	"	99%, FOCT 5583-78*	КГ	į

ПО ПРОЕКТУ) ОПОРЫ КОКОЛЬЗЕШИЕ Т 0,286 ОПОРЫ НЕПОЛЬЖИМЕ КГ 90,0 БОДА МА 40 61,4 БОДА ТЕТО 150 161,4 БОДА ТЕТО 161,4 БОДА					метром 125 мм (вид		I
Опоры неподвижные воля май бальным из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм части фасониме стальные сварные диаметром 125 мм вентили проходные фланцевые 15кП планцевые				_			
Вода Одланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные муфтовые 15ELBK, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1917, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78% метром 150 мм (вид по проекту) Опоры сколезляше Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой Стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78% Ацетилем, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 25 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы водам проходом 80 мм оданцы водам проходом 80 мм оданцы водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одам проходом водам проходом 80 мм одам проходом водам проходом водам проходом проходом проходом про	ı				Опоры скользящие	т	0,286
Вода Одланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные муфтовые 15ELBK, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1917, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78% метром 150 мм (вид по проекту) Опоры сколезляше Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой Стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15K1951, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78% Ацетилем, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 25 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм оданцы водам проходом 80 мм оданцы водам проходом 80 мм оданцы водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одан водам проходом 80 мм одам проходом водам проходом 80 мм одам проходом водам проходом водам проходом проходом проходом про	İ				Опоры неподвижные	кг	90,0
фланцы мз углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диамерром 125 мм Вентили проходиме муфтовые 15818К, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходиме фланцевые 15847-75 Трубы стальные диамером 150 мм (вид по проекту) Опоры скользишие Опоры неподыжение то 0,266 Опоры неподыжение то 0,16 стальные сварные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользишие опоры келовным проходом 50 мм части фасонные стальные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходиме фланцевые 15818К, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходиме фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходиме фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Вентили проходиме фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Вентили проходиме фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Вентили проходиме фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Вентили проходиме фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Вентили проходине фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Вентили проходине фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходиме фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамером 80 мм Вамер						мЗ	
ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 40 ММ ЧАСТИ ФАСОНИВЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРЫЕ ДИАМЕТРОМ 125 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 1551EK, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА, ДИВМЕТР 20 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15КЧ19П, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА, ДИВМЕТР 40 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5583-78* АДЕТИЛИЕН, ГОСТ 5457-75 ТРУбы СТАЛЬНЫЕ ДВА- МЕТОВО 150 ММ ВОТОВОВНЕНИЕ В 10 О, 266 ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ ВОЛА ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА ДИВМЕТР 50 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВМЕ 1551EK, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА, ДИВМЕТР 50 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВМЕ 1551EK, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА, ДИВМЕТР 50 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВМЕ 1,6 МПА, ДИВМЕТР 50 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВМЕ 1,6 МПА, ДИВМЕТР 50 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5457-75 ТРУбы СТАЛЬНЫЕ ДВА- МАТОТОТОТ 5457-75 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДВА- МЕТОТОТ 5457-75 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДВА- МЕТОТОТ 5457-75 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДВА- МЕТОТОТ 5457-75 ТРУБЫ СКАЛЬЯЩИЕ ОПОРЫКОЛЬЯВИЕ ОПОРЫКНЫЕ Т 0,618 ОПОРЫКНЫЕ ВОЛЯ ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА уСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 80 ММ ОЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 80 ММ ОЛАНЦИ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 80 ММ ОЛАНИИ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 80 ММ ОЛАНИИ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 80 ММ					Фланцы из углеро-	комп-	
Py 1,6 МПа условным прохолом 40 мм части фасоиные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили прохолные муфтовые 1,5 мм Т. 5 мм Вентили прохолные муфтовые 1,5 мм Т. 6 мм Т. 6 мм Т.						1	
Проходом 40 мм							
Части фасониме	İ						
Стальные свармые диаметром 125 мм Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 158419П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Анетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры скользящие Олоры скользящие Опоры скользящие Тру 1,6 МПа удловным проходом 50 мм Части фасонные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Анетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 км Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Анетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры скользящие Опоры неподвижные тро 1,6 МПа удловным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм м м м м м м м м м м м м м м м м						кг	80,0
Диаметром 125 мм Вентили проходные муфтовые 1561БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 гост 5457-							,
Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 150 мм (вид по проском 50 мм (части фассиные диаметром 150 мм (внитили проходом 50 мм (части фассиные диаметром 150 мм (внитили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм (внитили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм (внитили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм (килород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тоден опорожуу Опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры скользящие тоден опорожую опоры сколь					-		
Муфтовые 1581BK, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметр 40 мм (вид диаметр 40 мм (вид диаметр 40 мм (вид диаметр 40 мм (вид диаметр 40 мм (вид диаметр 40 мм (вид диаметр 40 мм (вид диаметр 50 мм (вид диаметр 50 мм Кислород чистотой диаметр 50 мм Кислород чистотой ма 3 88,4 ма бана и бана	İ				=	шт.	5
Давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 2,8 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные вода м3 88,4 фланцы из углеродиве диаметром 50 мм Части фасоные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 150 мм Вентили проходные диаметром 20 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 20 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры истой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					_		-
Диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм 1010 101							
Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 20 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Споры неподвижные Трубы стальные диаметром 20 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Споры неподвижные Трубы стальные диаметром 20 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Споры неподвижные Трубы стальные диаметром 20 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Споры неподвижные Трубы стальные диаметром 20 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Споры неподвижные Трубы стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм (вид по проект) 1,6 МПа условным проходом 80 мм (вид по проект) 1,6 МПа условным проходом 80 мм (вид по проход							
фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 2,8 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 МГ 0,95 ГОСТ 5457-75 МГ 0,13 Вериаление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходые 15ББК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 МГ Трубы стальные диаметр 30 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 МГ Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие порожные вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм молены проходом 80 мм	İ				=	шт.	5
Давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-1.6 150 мм "Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные выда фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходые фланцывые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры скользящие Опоры неподвижные вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным прокодом 25 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным прокодом 80 мм					_		-
Диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* КГ 0,95					, ,		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75							
99%, ГОСТ 5583-78* КГ 0,95	İ				-	мЗ	2,8
Вацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) (опоры скользящие опоры неподвижные видем и по проекту) (опоры неподвижные видем и по проекту) (опоры неподвижные видем и по проекту) (опоры неподвижные видем и по проекту) (опоры неподвижные видем и по проекту) (опоры неподвижные видем и по проекту) (опоры неподвижные видем и видети проходым видети проходым видем вентили проходым видем вентили проходым видем вентили проходым видем вентили проходым видем вентили проходым видем вентили проходым видем вентили проходым видем видем вентили проходым видем вентили проходым видем видем вентили проходым вентили проходым видем вентили проходым видем вентили проходым вентили проходым видем вентили проходым вентили проходым вентили проходым вентили проходым вентили проходым вентили проходым вентили п					=		, -
TOCT 5457-75 TpyGb стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры скользящие опоры скользящие опоры неподвижные вентили проходом 50 мм (вид проходом 50 мм (вид проходом 50 мм (вид проходом 50 мм (вид проходом 50 мм (вид проходом 50 мм (вид проходые диаметром 150 мм (вентили проходые диаметром 150 мм (вентили проходые диаметр 20 мм (вентили проходые диаметр 50 мм (вид проходом 40 мм (вид проходом 40 мм (вид проходом 50 мм (вид проходом 40 мм (вид про проекту) (вентили проходые диаметр 50 мм (вид проходом 80 мм (вид проходом 25 мм дранцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм (вид проходом 80 мм						кг	0,95
Трубы стальные диа-метром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15E1EK, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15KЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметрм 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм бланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм бланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм бланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм бланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					'		,
метром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Мланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Мланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм бит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проходом вит проход		E24-1.6	150 мм	"		М	1010
по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм	j				- ·		
Опоры скользящие опоры неподвижные торожом не					-		
Опоры неподвижные вода Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. 5 муфтовые 1561БК, давление 1,6 мПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 мПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диам м 1010 Е24-1.7 200 мм "Трубы стальные диам м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толья прожодом бальные диам м 168,5 Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 мПа условным проходом 80 мм						т	0,266
Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм ма 3,5 10,10 0,618 0,21 ма 168,5 лект 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1					=	т	0,13
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметрми 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					Вода	мЗ	
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 1581БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15кЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметрми 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм	İ				Фланцы из углеро-	комп-	5
проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15В1ВК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из утлеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					· –	лект	
Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие троби опоры неподвижные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие троби стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм проходом 80 мм					Ру 1,6 МПа условным		
Стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. 5 муфтовые 15в1вК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 1,1 ГОСТ 5457-75 Е24-1.7 200 мм "Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие топоры скользящие топоры неподвижные вода ма 168,5 фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеро дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм проходом 80 мм							
диаметром 150 мм Вентили проходные муфтовые 15Б1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные долого долоры неподвижные долого долоры неподвижные долого до	İ				Части фасонные	т	0,16
Вентили проходные муфтовые 15В1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой м3 3,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие топоры компори неподвижные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие топоры компористой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					стальные сварные		
муфтовые 15В1БК, давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром и 1010 Трубы стальные диам					диаметром 150 мм		
давление 1,6 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, КГ 1,1 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные достальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие достальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие достальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие достальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие достальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие достальные диаметром 20,618 Опоры неподвижные достальные достал					Вентили проходные	шт.	5
диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм шт. 5 0,618 0,75 0,618 0,21 168,5 0,21 168,5 0,21 168,5	ĺ				муфтовые 15Б1БК,		
Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой м3 3,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 1,1 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					давление 1,6 МПа,		
фланцевые 15кч19П, давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой м3 3,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро-комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					диаметр 20 мм		
давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, КГ 1,1 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 0,618 Опоры неподвижные Т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					Вентили проходные	шт.	5
диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 1,1 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм							
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 Е24-1.7 200 мм "Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм проходом 80 мм					давление 1,6 МПа,		
99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, КГ 1,1 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 0,618 Опоры неподвижные Т 0,21 Вода М3 168,5 Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм							
Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм						мЗ	3 , 5
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					99%, FOCT 5583-78*		
Трубы стальные диа- м 1010 метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Тото комп- ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Тото комп- ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Тото кальные дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Тото кальные дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм						кг	1,1
метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм							
по проекту) Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным преходом 80 мм		E24-1.7	200 мм	"	= -	М	1010
Опоры скользящие т 0,618 Опоры неподвижные т 0,21 Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					_		
Опоры неподвижные т 0,21 вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- 5 лект Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм	ļ				-		
Вода м3 168,5 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					_	1	
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					=		
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм	ļ						
Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					•	1	5
проходом 25 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм						лект	
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм							
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм					_		_
Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм	ļ				· -	1	5
проходом 80 мм						лект	
Части фасонные т 0,18					_		0 10
					Части фасонные	Т	U , 18

			стальные сварные		
			диаметром 200 мм		Ì
			Вентили проходные	шт.	5
		İ	фланцевые 15КЧ19П1,	İ	i
			давление 1,6 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			-		5
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15КЧ16НЖ,		ļ
			давление 2,5 МПа,		ļ
			диаметр 80 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	4,7
			99%, FOCT 5583-78*		ĺ
		İ	Ацетилен,	кг	1,4
			FOCT 5457-75	111	-, -
E24-1.8	250 мм	,,		,,	1010
E24-1.0	230 MM		Трубы стальные диа-	М	1010
	<u> </u>		метром 250 мм (вид		ļ
			по проекту)		J
			Опоры скользящие	T	0,45
			Опоры неподвижные	T	0,18
			Вода	мЗ	264
İ	İ	İ	Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	-
			Ру 1,6 МПа условным	2101/1	
			проходом 25 мм		_
	<u> </u>		Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 80 мм		
			Части фасонные	т	0,35
			стальные сварные		·
	<u> </u>	İ	диаметром 250 мм		i
			Вентили проходные	шт.	5
			_	шт.	٦
			фланцевые 15КЧ19П1,		
	<u> </u>		давление 1,6 МПа,		ļ
			диаметр 25 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15КЧ16НЖ,		
			давление 2,5 МПа,		
		İ	диаметр 80 мм		İ
			Кислород чистотой	мЗ	6,0
			99%, FOCT 5583-78*	1.10	٠,٠
			•		2 1
			Ацетилен,	KI	2,1
-0.1.1.			FOCT 5457-75		1000
E24-1.9	300 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 300 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	0,802
		1	Опоры неподвижные	т	0,15
İ	İ	İ	Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм	•	-
			_	мЗ	375
			Вода	\ \ \	
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
		1	Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	İ
		1	Ру 1,6 МПа услов-	-	ľ
			1 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
			HEIM HINGYOHOM		1
			ным проходом		
			100 мм		
			100 мм Части фасонные	T	0,49
			100 мм Части фасонные стальные сварные	т	0,49
			100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм	т	
			100 мм Части фасонные стальные сварные	T UT.	0,49

фланцевые 15КЧ19П1, давление 1,6 МПа, диаметр 25 мм		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	8 , 5
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	2,6

Таблица 24-2

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в канале. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-мо процесо		Материал	5I	
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-2.1	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °С, диа- метром труб: 50 мм	1 км трубо- провода	Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 50 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм	м т кг м3 комп- лект ком- плект	1010 0,286 10,0 10 5
			Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	шт.	5

Мидметр 23 мм мидметр 25 мм мидметр 5 мм мидметр 5 мм мидметр 5 мм мидметр 5 мм мидметр 5 мм мидметр 5 мм мидметр 6 мидметр 70 мм мидметр	1	I	ı	1		ı
99%, ГОСТ 5583-78*				диаметр 25 мм	м3	0.93
24-2.2 70 мм				_	l MS	0,33
### 24-2.2 70 мм " Трубы стальные миметром 70 мм (вид по проекту)	İ		İ	i	кг	0,31
10.0 10.0						
(вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные кг 10,0 мз 19 мланцы из углерот дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм вентили проходимые фланцевые 15С2ТНХ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Киспород чистой толоры неподвижные кг 0,44 гост 5583-78* давление проходом 15 мм вентили проходимые толоры неподвижные кг 10,0 мз 1,6 МПа, диаметр 25 мм киспород чистотой волоры неподвижные кг 10,0 мз 26 мланцы из углеродистой голоры скользящие кг 10,0 мз 26 мланцы из углеродистой голоры скользящие кг 10,0 мз 26 мланцы из углеродистой голоры скользящие кг 10,0 мз 26 мланцы из углеродистой голоры голо	E24-2.2	70 мм	"	I	M	1010
Опоры скользащие т по,0 8 бана вода по дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм части фасонные диаметро 70 мм Вентили проходиме фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм кислород чистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм вентили проходиме фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм кислород чистотой мз 1,14 уэ%, гост 5487-75 Е24-2.3 80 мм " Трубь стальные м 1010 диаметром 70 мм кислород скользащие годо поректу опоры скользащие годо по дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм вентили проходные фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 10 мм кислород чистотой мз 1,4 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				_		
Опоры неподвижные кг м3 19 мланици из углеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из руглеро- дистой стали из развительного и ма вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 1,14 Ветили проходные м поторы ма руглеро- дистой стали на руглеро- дистой стали из углеро- дистой стали из руглеро- дистой ста			<u> </u>		l T	0,286
фланцы из углеро- комп- 5 лект Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеро- комп- 5 лект Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Части фасонные стальные свариме фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Кислорол чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетили проходные фланцевые 15C27нж1, опект Ру 1,6 МПа углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметро 80 мм Вентили проходыме фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметро 80 мм Вентили проходыме фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходыме фланцевые 15C27нж1, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 ув%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				I -	кг	
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеро— компроходом 25 мм части фасониме стальные сварные диаметром 70 мм вентили проходные фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* детилен проходом 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие кг 10,0 мз 26 мланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные старные сварные диаметром 80 мм вентили проходные фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C27нж1, давление 4,0 МПа, диаметр 15 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				Вода	мЗ	-
Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм чланиы из углеродистой сталь и на Ру 1,6 мПа условным проходом 25 мм части фасонные стальные сварные диаметром 70 мм вентили проходные фланцевые 15с27нж1, давление 6,4 мПа, диаметр 15 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетиле и роходные фланцы из углеродистой сталь на Ру 1,6 мПа условным проходом 15 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм (вид по проекту) пооры скользищие проходом 15 мм части и а Ру 1,6 мПа условным проходом 15 мм части и фасонные стальные диаметром 80 мм части и фасонные стальные диаметром 80 мм части и фасонные диаметром 80 мм части фасонные стальные диаметром 80 мм части фасонные стальные диаметром 80 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм вентили проходине фланцевые 15с27нж1, давление 6,4 мПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15с27нж1, давление 4,0 мПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15с22нж1, давление 4,0 мПа, диаметр 10 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75					комп-	5
проходом 15 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм части фасонные стальные сварные диаметро 70 мм Вентили проходиме фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Анетилен, гост 557 мм бланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные сварные диаметром 80 мм Вентили проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм бланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные сварные диаметр 10,00 кг 60					лект	
фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм части фасонные стальные сварные диаметром 70 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 E24-2.3 80 мм "Турбы стальные м 1010 диаметр 15 мм (вид по проекту) опоры скользящие проходыме опоры неподвижные вара фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				1		
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Части фасонные стальные диаметром 70 мм Вентили проходные фланцевые 15027HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15027HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Е24-2.3 80 мм " Трубы стальные м 1010 диаметр 26 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры неподвижные кг Олоры скользящие толоры неподвижные кг Олоры непо				1 -	комп-	5
проходом 25 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 70 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 грубы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие троходом 15 мм обраницы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм обраницы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм вентили проходом 40 мм части фасонные диаметром 80 мм вентили проходные фланцевые 15C27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 10 мм Кислород чистотой мз 1,4 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75			İ	<u> </u>	1 1	-
Части фасонные стальные стальные сварные диаметром 70 мм Вентили проходные фланцевые 15027HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15027HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				Ру 1,6 МПа условным		
Стальные сварные диаметром 70 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5457-75 мл 1,14 гост 5457-75 грубы стальные мл 1010 диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные кглистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				1 -		
Диаметром 70 мм Вентили проходные фланцевые 15C27Hж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.3 80 мм "Трубы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 10 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75			 	1	KF	40,0
Вентили проходные фланцевые 15C27Hж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27Hж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1010 Диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие топоры неподвижные кг породы неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды неподвижные кг полоды из ми 26 момп диаметром 15 мм фланцы из углеродистой стали на гольные стальные сварные диаметром 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27Hж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22Hж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				-		
фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 MПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Грубы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скольвящие КГ Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходые фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 10 мМ Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5487-75 КГ 0,53 гост 5487-75				_	шт.	5
Диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.3 80 мм "Трубы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Толоры скользящие Толоры скользящие Толоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				_		
Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75						
фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.3 80 мм "Трубы стальные м 1010 поры скользящие м 1010 Поры кользящие т 0,307 Поры неподвижные кг 10,0 Вода м3 26 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 Стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				_		_
давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.3 80 мм "Трубы стальные м 1010 диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,307 Опоры неподвижные кг 10,0 Вода м3 26 Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 Стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные кг 60,0 Стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				<u> </u>	шт.	5
Диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Адетилен, гост 5457-75 Е24-2.3 80 мм "Трубы стальные м 1010 Диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,307 Опоры неподвижные кг 10,0 Вода м3 26 Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 E24-2.3 80 мм "Трубы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные кг 10,0 вода м3 26 фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 мПа условным проходом 15 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 мПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22Нж, давление 4,0 мПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				l .		
Вереговорования в вереговоров				<u> </u>	мЗ	1,14
FOCT 5457-75 Tpyбы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,307 Опоры неподвижные кг 10,0 Вода м3 26 Фланцы из углеро- дистой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27Hж1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22Hж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, гост 5457-75 кг 0,53				99%, FOCT 5583-78*		
Трубы стальные диаметром 80 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кголоры неподвижные кральным проходом 15 мм фланцы из углеро-дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм части фасонные кголоры компроходом 40 мм части фасонные кголоры кголоры компроходом 40 мм неподвижные кголоры кголоры кголоры кголоры компроходом 40 мм вентили проходные фланцевые 15С2ТНЖ1, давление 6,4 мПа, диаметр 15 мм вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 мПа, диаметр 40 мм кислород чистотой млаиметр				1	Kr	0,44
(вид по проекту) Опоры скользящие т 0,307 Опоры неподвижные кг 10,0 Вода м3 26 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 Стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53	E24-2.3	80 мм	"	Трубы стальные	М	1010
Опоры скользящие торовые неподвижные вода обланцы из углеротиру 1,6 мпа условным проходом 15 мм обланцы из углеротиру 1,6 мпа условным проходом 15 мм обланцы из углеротиру 1,6 мпа условным проходом 40 мм обланцы из углеротиру 1,6 мпа условным проходом 40 мм обланые сварные диаметром 80 мм обланцевые 15С27Нж1, давление 6,4 мпа, диаметр 15 мм обланцевые 15С22Нж, давление 4,0 мпа, диаметр 40 мм обланцевые 15С22Нж, давление 4,0 мпа, диаметр 40 мм обланцевые 15С22Нж, давление 4,0 мпа, диаметр 40 мм обланцевые 15С2583-78* обланцевые 15С2583-78* обланцевые 15С2583-78* обланцевые 15С3583-78* облан						
Опоры неподвижные вода Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75						0 207
Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные диаметром 80 мм Вентили проходные диаметром 80 мм Вентили проходные диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				<u>-</u>		
фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75						,-
Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				1 1 1	1 1	l l
проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные диаметром 80 мм Вентили проходные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				дистой стали на	лект	
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53				!		
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5457-75					140742	5
Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные кг 60,0 стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53					1 1	J
проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75						
стальные сварные диаметром 80 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75			[1		
диаметром 80 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				_	кг	60,0
Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				<u> </u>		
фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53				_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	5
давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53]		шт.	J
диаметр 15 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53						
фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53 ГОСТ 5457-75				1		
давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53 ГОСТ 5457-75				_	шт.	5
диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53 ГОСТ 5457-75				I -		
Кислород чистотой м3 1,4 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53 ГОСТ 5457-75				1		
99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,53 ГОСТ 5457-75				_	м3	1.4
Ацетилен, кг 0,53 гост 5457-75				<u> </u>		-, -
				l .	кг	0,53
$[E24-2.4 \] \ 100 \ MM \] \ " \ Трубы стальные \ M \ 1000 \ $				l .		
	E24-2.4	100 мм	Ι "	Трубы стальные	М	1000

		1	диаметром 100 мм	1 1	
			(вид по проекту)		
			Опоры скользящие	т	0,266
		İ	Опоры неподвижные	кг	90,0
			Вода	м3	39
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
		ļ	Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 20 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм		
			Части фасонные	Kr	80,0
			стальные сварные		
			диаметром 100 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 20 мм		_
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм	м3	2,1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	M3	∠,⊥
				KT	0,76
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI,	0,70
E24-2.5	125 мм	,,,	Трубы стальные	M	1000
E24 2.5	125 MM		диаметром 125 мм	IVI	1000
			(вид по проекту)		
			Опоры скользящие	T	0,286
			Опоры неподвижные	T	0,13
		1	Tomorphi momonphismisio	1 - 1	0, =0
			Вода	I м3 I	61
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	61 5
			1 ''	'	-
			Фланцы из углеро-	комп-	-
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп-	-
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп-	-
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм	комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро-	комп- лект комп-	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект комп-	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп- лект комп-	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм	комп- лект комп- лект	5 0,11
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	комп- лект комп- лект	5 0,11
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	комп- лект комп- лект	5 0,11
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T	5 0,11 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные	комп- лект комп- лект	5 0,11
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T	5 0,11 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T	5 0,11 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T WT.	5 0,11 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T	5 0,11 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	комп- лект т шт.	5 0,11 5 5 2,8
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T WT.	5 0,11 5
E24-2.6	150 мм	ı	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	комп- лект комп- лект т шт.	5 0,11 5 2,8 0,95
E24-2.6	150 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные	комп- лект т шт.	5 0,11 5 5 2,8
E24-2.6	150 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм	комп- лект комп- лект т шт.	5 0,11 5 2,8 0,95
E24-2.6	150 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту)	комп- лект комп- лект т шт.	5 0,11 5 2,8 0,95 1000
E24-2.6	150 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм	комп- лект т шт. м3 кг	5 0,11 5 2,8 0,95
E24-2.6	150 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	комп- лект т шт. мз кг м	5 0,11 5 2,8 0,95 1000 0,266
E24-2.6	150 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T WT. M3 KI M T T	5 0,11 5 2,8 0,95 1000 0,266 0,2

дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные т 0, стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт. 5	, 21
проходом 20 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные т 0, стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт. 5	, 21
Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные т 0, стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт.	, 21
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные т 0, стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт. 5	, 21
Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные т 0, стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт. 5	5
проходом 50 мм Части фасонные т 0, стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт.	5
стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт.	5
диаметром 150 мм Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт. 5	5
Вентили проходные шт. фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт. 5	5
фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт.	5
давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм Вентили проходные шт.	
диаметр 20 мм Вентили проходные шт.	
Вентили проходные шт.	
	. 5
фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа,	. 5
диаметр 50 мм	, 5
99%, FOCT 5583-78*	
Ацетилен, кг 1,	, 1
FOCT 5457-75	
	000
диаметром 200 мм	
(вид по проекту)	0.0
	, 98
	,314 68
	5
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 25 мм	
Фланцы из углеро- комп-	5
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 80 мм	2.0
Части фасонные т 0, стальные сварные	,26
диаметром 200 мм	
	5
фланцевые 15С27НЖ1,	
давление 6,4 МПа,	
диаметр 25 мм	
Вентили проходные шт.	5
фланцевые 15С22НЖ,	
давление 4,0 МПа,	
диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 4.	, 7
Кислород чистотой м3 4, 99%, гост 5583-78*	, /
	, 4
FOCT 5457-75	_
E24-2.8 250 мм Трубы стальные м 10	000
диаметром 250 мм	
(вид по проекту)	725
	735
	,266 64
	5
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 25 мм	
	5
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	

ПРОХОДОМ ВО ММ Части фасониме стальные спарыме димеметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 мПа, димеметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 4,0 мПа, димеметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, КГ 2,1 ГОСТ 5457-75 КГ 2,1 ГОСТ 5457-75 КГ 2,1 ГОСТ 5457-75 ГООТ 5457-75		1		1		
Стальные Сварные диаметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15C27hkl, дальение 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C22hkl, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислороп чистотой 99%, гост 5583-78* Ащетилем, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользащие т 0,224 Задвижки стальные диаметром 100 мм Вола фланцы из утлеро- дистой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из утлеро- диатож стальные диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вентили проходные 15C27hkl, давление 6,4 МПа, диаметром 300 мм Вола ма 3 506 ма 15C4 мПа условным проходом 32 мм фланцы из утлеро- комп- 4 диатой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из утлеро- комп- 4 диатой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части фасонные тожным проходом 100 мм части				проходом 80 мм		
Диаметром 250 мм Вентии проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C2PKX, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислороп чистотой 99%, гост 5583-78* Ащетилем, гост 5457-75 гост 545				_	T	0,51
Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 мПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 мПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилем, гост 5457-75 губм стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толород чистотой одиатой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 100 мм части фасонные толодые 15 м диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 мПа, диаметро 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* давники стальные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 мПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* детилем, гост 5457-75 губм стальные диаметром 350 мм Вентили проходные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 22 мм испоранции из углеродом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толодом 350 мм фланцы из углером мол 350 мм фланцы из углером мол 350 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом 360 мм фланцы из углером комп толодом толодом толодом толодом толодом толодом толодом толодом толодом толодом то				:		ļ
фланиевые 15C27HK1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланиевые 15C27HK, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 6,0 99%, гОСТ 5583-78* летилие, гОСТ 5457-75 готурбы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры неподвижные т 0,224 опоры неподвижные т 1,287 опоры неподвижные т 2 одаметром 100 мм Вода м3 375 мм фланцы из утлеродистой стали на готур 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из утлеродистой стали на готур 1,6 мПа условным проходом 100 мм части фасонные т 0,71 стальные диаметром 300 мм Вентили проходиме шт. 5 маниевые 15C27HK1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистотой м3 8,5 мя кислород чистой стали ма готур мя гост 5457-75 готур мя гост 5583-78* кислород чистой стали ма готур мя гост 5457-75 готур мя гост				_		_
давление 6,4 мПа, диаметр 25 мм Вентили прохольне фланцевые 15C22HX, давление 4,0 мПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 6,0 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 кг 2,1 гОСТ 5457-75 гост 5457-7				-	шт.	5
Дидметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15c22HK, давление 4,0 МПа, дидметр 80 мм Кислород чистотой 99к, ГоСТ 5457-75 Кг 2,1 ГоСТ 5457-75 Трубы стальные дидметром 300 мм 1000 1287				_		,
Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 6,0 99\$, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 кг 2,1 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 5457-75 гост 647, давление диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры кеподвижные тост 647 гали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из утлеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой гали да диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тост 6457-75 гост 54				давление 6,4 МПа,		
фланцевме 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, дияметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ГОПОРЫ МЕТЕ ВЕТЕРИИ В В В В В В В В В В В В В В В В В В				диаметр 25 мм		ļ
давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 мм (вид по проекту) Опоры скольящие т 1,287 Опоры неподвижные залвижи стальные шт. 4 маметром 200 мм боланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланце из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм вентили проходыные фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой тали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм вентили проходыные фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилем, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилем, диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скольящие т 1,23 Опоры непольижные залвижи стальные диаметром 100 мм вола фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм дасти фасонные стальные сварные диаметром 350 мм бентили проходиме т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм вентили проходиме пт. 5				Вентили проходные	шт.	5
Дидметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ащетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные дидметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 100 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 100 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 100 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 100 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 100 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользяшие тоден и дидметром дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фанцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасоныме стальные сварные и дидметром 350 мм банным проходом 350 мм бан				фланцевые 15С22НЖ,		
Кислород чистотой ря%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 гост 57				давление 4,0 МПа,		[
99%, ГОСТ 5583-78* ALETUREH, FOCT 5457-75 TDV66 стальные диаметром 300 мм (быд по проекту) Опоры скользящие т 1,287 Опоры неподвижые т 0,224 Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Py 1,6 MIa условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Py 1,6 MIa условным проходом 100 мм Вентили проходыме фланцевые 15c27H%1, давление 6,4 MIa, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, FOCT 5457-75 TOCT 5583-78* Aцетилен, FOCT 5457-75 TDV6 457-75				диаметр 80 мм		
99%, ГОСТ 5583-78* ALETUREH, FOCT 5457-75 TDV66 стальные диаметром 300 мм (быд по проекту) Опоры скользящие т 1,287 Опоры неподвижые т 0,224 Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Py 1,6 MIa условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Py 1,6 MIa условным проходом 100 мм Вентили проходыме фланцевые 15c27H%1, давление 6,4 MIa, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, FOCT 5457-75 TOCT 5583-78* Aцетилен, FOCT 5457-75 TDV6 457-75	İ			Кислород чистотой	мЗ	6 , 0
E24-2.9 300 мм				99%, FOCT 5583-78*		j
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 100 мм вола фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм обрание образовать обр					кг	2,1
диаметром 300 мм (вид по проекту) (поры скользящие тодарижные задвижки стальные диаметром 100 мм вода мланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 100 мм вентили проходом 300 мм вентили проходом м 3 в,5 мм (кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 мм 1000 годарижные тодов 1,23 мланцы из углеродистой стальные диаметром 100 мм вода мланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 мПа условным проходом 100 мм части фасонные тодовным проходом 100 мм части фасонные тодовным проходом 100 мм части фасонные тодовным проходом 100 мм части фасонные стальные стал						, i
Диаметром 300 мм (вид по проекту) опоры скользящие тором опоры ск	E24-2.9	300 мм	"	Трубы стальные	l _M l	1000
(вид по проекту) Опоры скользицие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15027 КК, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные диаметром 350 мм Вела Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные ит. 5				1		
Опоры скользящие						
Опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 100 мм вода м3 м3 м3 м5 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм вентили проходные фланцевые 15c27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм кислород чистотой м3 8,5 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6 м6					_m	1.287
Задвижки стальные диаметром 100 мм Вола				-	1 1	
диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацепилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скольвящие диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скольвящие диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				-	1 1	- 1
Вода мланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные диаметром 300 мм Вентили проходым був, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 кг 2,6 гост 5457-75 мм (бид по проекту) Опоры скользящие диаметром 350 мм (бид по проекту) Опоры скользящие диаметром 350 мм (бид по проекту) Опоры скользящие диаметром 100 мм вода фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные т 1,17 стальные скарные диаметром 350 мм вентили проходые шт. 5					"	1
фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 0,71 стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные имаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры скользящие Т 0,253 Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода фланци из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				-	1,43	275
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные то,71 стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27H%1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры неподвижные толоры неподвижные толоры неподвижные толоры прожоди из мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные тольные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1 '''	1 1	
Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеро— компиристой стали на пект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 300 мм Вентили проходые фланцевые 15c27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро— компранстий стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро— компранстий стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро— компранстий стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро— компранстий стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				· -	1 1	J
проходом 25 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27Hж1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.10 350 мм "Трубы стальные м 1000 диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользищие пломобы неподвижные диаметром 100 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на диаметром 100 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1	лект	
Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные стальные стальные стальные образательное образате						
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие попоры неподвижные диаметром 100 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1 -		,
Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27нЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Е24-2.10 350 мм "Трубы стальные м 1000 поры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1	} }	4
проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 1,23 Опоры неподвижные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 12 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные т 1,17		1		1	лект	ļ
Части фасонные стальные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 2,6 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5						
Стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.10 350 мм "Трубы стальные м 1000 диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				-		ļ
Диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				Части фасонные	T	0,71
Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 2,6 ГОСТ 5457-75 М 1000 Диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5	ļ			1 -		ļ
фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 8,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ГО				диаметром 300 мм		
давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 2,6 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457				Вентили проходные	шт.	5
диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.10 350 мм "Трубы стальные м 1000 диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				фланцевые 15С27НЖ1,		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457				давление 6,4 МПа,		
99%, ГОСТ 5583-78*				диаметр 25 мм		ĺ
Ацетилен, гост 5457-75				Кислород чистотой	м3	8,5
ТОСТ 5457-75 Е24-2.10 350 мм "Трубы стальные м 1000 диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				99%, FOCT 5583-78*		
Трубы стальные				Ацетилен,	кг	2,6
Трубы стальные						j
диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5	E24-2.10	350 мм	"	1	M	1000 l
(вид по проекту) Опоры скользящие т 1,23 Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5						
Опоры скользящие т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				_		
Опоры неподвижные т 0,253 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5					_T	1,23
Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1 -	1 1	
диаметром 100 мм Вода м3 506 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				:	1 1	. i
Вода Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				i		-
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				<u> </u>	M3	506
дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1 ' '	\ \ \	
Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5		[]		· -	1 1	١
проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				1	MGV.I.	
Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5						
дистой стали на пект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5] 		· -		,
Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				· =	1 1	4
проходом 100 мм Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5	1				лект	
Части фасонные т 1,17 стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5						ļ
стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				THEOROGOM TOO MM	1 1	I
диаметром 350 мм Вентили проходные шт. 5				-	_	1 1 7
Вентили проходные шт. 5				Части фасонные	т	1,17
1 1 1 1 1				Части фасонные стальные сварные	т т	1,17
фланцевые 15C27HЖ1,				Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм		·
				Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные		·

1 1		I	давление 6,4 МПа,	1 1	1
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	мз	11,5
			99%, FOCT 5583-78*		, _
			Ацетилен,	кг	3,0
			FOCT 5457-75		1,1
E24-2.11	400 мм	"	Трубы стальные	M	1000
			диаметром 400 мм		
i i		1	(вид по проекту)		ŀ
			Опоры скользящие	T	0,902
			Опоры неподвижные	T T	0,47
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм		1
			Вода	м3	666
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	J
			Ру 1,6 МПа условным	1310101	-
			проходом 32 мм		1
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	7
			Ру 1,6 МПа условным	1010101	ļ
			проходом 100 мм		}
			Части фасонные	_T	1,06
			Стальные сварные		-,
			диаметром 400 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,	"""	J
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	12,4
			99%, FOCT 5583-78*		j
			Ацетилен,	KT	3,4
			FOCT 5457-75		
E24-2.12	450 мм	"	Трубы стальные	M	1000
			диаметром 450 мм		
			(вид по проекту)		
			Опоры скользящие	T	2,0
			Опоры неподвижные	T	0,47
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 150 мм		
			Вода	м3	845
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	ļ
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 150 мм		1
			Части фасонные	T	1,04
			стальные сварные		
			диаметром 450 мм		_
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		ļ
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	м3	13,8
			99%, FOCT 5583-78*]]	J
			Ацетилен,	KT	3,6
			FOCT 5457-75	[]	
E24-2.13	500 мм	"	Трубы стальные	М	1000
			диаметром 500 мм		
			(вид по проекту)	[
			Опоры скользящие	т	1,94
				-	•

Опоры неподвижнее задвижкие отальные дивметром 150 мм вода фланым из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условнам проходом 40 мм фланым из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условнам проходом 150 мм части фасонные стальные сварные дивметром 500 мм вентили проходыме фланиевые 15022 дк, давление 4,0 МПа, дивметр 40 мм кислород чистогой 99%, гост 5583-78* маетимен, гост 3457-75 трубы стальные дивметром 600 мм (вид по проекту) опоры сколыващие опоры неподвижные задвижни стальные дивметром 200 мм вола фланым из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланиметром 600 мм вентили проходыме тольные дивметром 600 мм вентили проходом 40 мм фланым из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 600 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 40 мм вентили проходом 600 мм вентили проходом	1	ı	i	l -	1 1	
Диаметром 150 мм Вода Ма По40 Маники из углеро-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 150 мм Дасти фасонные стальные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 500 мм Дасти фасонные диаметром 600 мм Дасти фасонные диаметром 600 мм Дасти фасонные диаметром 200 мм Дасти фасонные диаметром 40 мм Дасти фасонные диаметром 600 мм Дасти фасонные диаметр				Опоры неподвижные	T	0,47
Вода					шт.	4
фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные дивметром 500 мм Вентили проходные фланцевые 15C22ПК, давление 4,0 МПа, димметром 600 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ащетилеи, гост 5457-75 Трубы стальные дивметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользащие Опоры неподвижные Задвижки стальные дивметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные дивметром 600 мм Вентили проходиме фланцевые 15c22ПК, давление 4,0 МПа, димметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 583-78* Ащетилен фланцевые 15c22ПК, давление 4,0 МПа, димметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 583-78* Ащетилен фланцевые 15c22ПК, давление 4,0 МПа, димметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 583-78* Ащетилен фланцевые 15c22ПК, давление 4,0 МПа, димметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 583-78* Ащетилен Димметром 600 мм Вентили проходиме фланцевии гальные димметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользащие Опоры неподвижные Задвижки стальные димметром 200 мм Вода Фланция из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				<u> </u>		
Пистой Стали на						
Py 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали и в ру 1,6 МПа условным проходом 150 мм части фасонные диаметром 500 мм вентили проходимые фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5487-75 трубы стальные диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толород чистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм вентили проходимые фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм вентили проходом 200 мм кислород чистотой из 1,16 стальные сварные диаметром 600 мм кислород чистотой ма 3 14,11 мамеетр 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм кислород ма 40 мм ки				· -	комп-	5
Прокодом 40 мм				1 1 1	лект	
фланцы из уплеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 150 мм части фасомные стальные сварные диаметром 500 мм Вентили проходиме фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры меподвижмые Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасомные стальные сварные диаметром 600 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мМ Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 55457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стальные диаметром 700 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стальные проходом 40 мм Фланцы из углеро-				Ру 1,6 МПа условным		
дистой стали на Реу 1,6 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные выпуательные применения проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 600 мм (вил по проекту) Опоры скользящие опристой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фаланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм фаланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фаланцы в 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм фаланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм фаланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой ма 14,1 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные и тост 5 опоры неподвижные тост 5 опоры неподвижно тост 5 опоры неподвижно тост 5 опоры неподвижно тост 5 опоры неподвижно тос				проходом 40 мм		
Py 1,6 MIa условным проходом 150 мм части фасонные стальные сварные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 MIa, давление 4,0					комп-	4
Проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 500 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,0 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 600 мм (Вид по проекту) Опоры скользащие Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода диаметром 200 мм Вода на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из утлеро-дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Вода на ру 1,6 мПа условным проходом 200 мм Вентили проходные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметром 40 мм Кислород чистотой ду 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 700 мм (Вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные диаметром 700 мм (Вид по проекту) Опоры неподвижные диаметром 700 мм (Вид по проекту) Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода диаметром 200 мм					лект	
Части фасонные				Ру 1,6 МПа условным		
Стальные сварные диаметром 500 мм Вентили проходиме фланцевые 15C22HK, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,0 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ГО				проходом 150 мм		
Диаметром 500 мм Вентили проходные фланцевые 15022нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,7 ГОСТ 5457-75 кг 3,8 ГОСТ 5457-75				Части фасонные	T	0,8
Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.14 600 мм "Трубы стальные диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Дальимы проходом 40 мм Фланцы из утлеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные диаметром 600 мм Вентили проходом 40 мм Фланцы из утлеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы Вентили проходом 40 мм Вентили проходом 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-2.15 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 200 мм Вода Фланцы из утлеродистой стали на диаметром 200 мм Вода Фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на ру 1,6 МПа утлеродистой стали на пре				стальные сварные		
фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 грубы стальные диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тольом диаметром 200 мм вода фланцы из углеро-дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм части фасонные диаметром 600 мм части фасонные диаметром 600 мм части фасонные стальные диаметром 600 мм части фасонные диаметром 600 мм части фасонные диаметром 600 мм вентили проходом 200 мм части фасонные диаметром 600 мм вентили проходом 40 мм данцы из углеро-дистой 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 грубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 700 мм диаметром 200 мм диаметро				диаметром 500 мм		
давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Е24-2.14 600 мм "Трубы стальные диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие то,50 Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные диаметром 600 мм Вентили проходом 200 мм Части фасонные диаметром 600 мм Вентили проходые фланцевые 15с22нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, кг 3,8 гост 5457-75				Вентили проходные	шт.	5
Диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Кг 3,7 700 мм 1000 10	İ			фланцевые 15С22НЖ,	İ	
Кислород чистотой 99%, гОСТ 583-78* Ацепилен, гОСТ 5457-75				давление 4,0 МПа,		
Кислород чистотой 99%, гОСТ 583-78* Ацемилен, гОСТ 5457-75				диаметр 40 мм	i i	
99%, ГОСТ 5583-78* КГ 3,7				Кислород чистотой	мЗ	14,0
Вацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие образование образов	İ	İ		99%, FOCT 5583-78*	i i	
E24-2.14 600 мм				· ·	Kr	3,7
диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15с22Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 2,65 Опоры неподвижные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 2,65 Опоры неподвижные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 3,8 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				•	i i	,
Диаметром 600 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные	E24-2.14	600 мм	"		М	1000
(вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1, 6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15с22Нж, давление 4, 0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 40 мм				1		-
Опоры скользящие от т 0,50 задвижки стальные диаметром 200 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мпа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мпа условным проходом 200 мм части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм вентили проходом 40 мм бланцы в 15022Нж, давление 4,0 мпа, диаметр 40 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) опоры скользящие трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) опоры скользящие опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 200 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм фланцы из углерокомп 3 1900 мланцы из углерокомп 3 5 лект ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм фланцы из углерокомп 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				<u> </u>	i i	
Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа угловным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа угловным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные т 3,8 1000 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 1,16 Опоры неподвижные т 3,8 ТоСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 3,65 Опоры неподвижные т 4,65 Опоры неподвижные т 5,65 Опоры неподвижные т 7,666 Опоры неподвижные т 1,16 Опоры стальные диаметром опоры ма Опоры неподвижные т 1,16 Опоры стальные диаметром опоры ма Опоры неподвижные т 1,16 Опоры стальные диаметром опоры ма Опоры неподвижные т 1,16 Опоры ма Опоры ма Опоры ма Опоры неподвижные т 1,16 Опоры ма				i .	l T	1,86
Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода				_	1 1	
диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные т 1,16 стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15С22Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие проходом 40 мм Кислород чистотой ма (вид по проекту) Опоры скользящие проходом 40 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				-	шт.	
Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметром 600 мм Вентили проходные диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на диаметрон дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				1	'	-
Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				i	м3	1460
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15С22Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				1		
Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15с22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие торобы неподвижные толоры неподвижные толоры неподвижные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				i e	ł	Ü
проходом 40 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Туубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- комп- домп- домп- домпром 3 14,1 2,65 0,56 3адвижки стальные диаметром 200 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро-				1	010101	
Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные м 1000 поры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3		 		1		
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры скользящие опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм				_	KOMΠ-	3
Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода мланцы из углеро- компристой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комплоходом 40 мм Фланцы из углеро- комплоходом 40 мм Фланцы из углеро- комплоходом 40 мм Фланцы из углеро- комплоходом 40 мм Фланцы из углеро- комплоходом 40 мм Фланцы из углеро- комплоходом 40 мм				- =	ł	J
проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- з					310101	
Части фасонные стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,1 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода фланцы из углеро- компранствой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- компранации из углеро- компранации из угл	1	 	<u> </u>	<u> </u>		
Стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,1 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,8 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				_		1 16
Диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Т 2,65 Опоры неподвижные Т 0,56 Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				· –		1,10
Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,1 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3					}	
фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,1 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				_	m	5
давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,1 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3		 	<u> </u>	<u>-</u>	""	J
диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				1 -		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3						
99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				_	M3	14.1
Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 Диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				_		,-
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3			[·	KT	3.8
Трубы стальные м 1000 диаметром 700 мм (вид по проекту) опоры скользящие т 2,65 опоры неподвижные т 0,56 задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм вода м3 1900 фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- комп- 3 3				· '	**	~, ~
диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3	E24-2 15	700 MM	"	1	l M	1000
(вид по проекту) Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3		, 50 141141		1 = :	141	1000
Опоры скользящие т 2,65 Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3] 			
Опоры неподвижные т 0,56 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				i .		2 65
Задвижки стальные шт. 3 диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				_	ł	
диаметром 200 мм Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3			[¦ -	1 1	
Вода м3 1900 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3					шт.	J
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3				_	/ ₁ / ₂	1900
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3					1	
Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3	1				1 1	J
проходом 40 мм Фланцы из углеро- комп- 3	-		[[:	11GKT.	
Фланцы из углеро- комп- 3						
				_	140.4	2
Дистои стали на лект				· -	ł	3
	1	1	l	дистои стали на	Infekt.	

1 1		I	In. 1 6 MHz warenware	1 1	1
			Ру 1,6 МПа условным		1
			проходом 200 мм Части фасонные	_T	1,63
		 	стальные сварные	T	1,05
			диаметром 700 мм		1
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		Ĭ
			давление 4,0 МПа,		
		İ	диаметр 40 мм	i i	i
			Кислород чистотой	м3	14,3
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	Kr	3,9
i		İ	FOCT 5457-75		, ,
E24-2.16	800 мм	"	Трубы стальные	l M	990
			диаметром 800 мм		
			(вид по проекту)		
İ		İ	Опоры скользящие	i _T i	1,81
			Опоры неподвижные	I T	0,6
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 250 мм		j
İ		İ	Вода	мЗ	2490
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		İ
j		İ	Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 1,6 МПа условным	ì i	ĺ
			проходом 250 мм	i i	Ì
			Части фасонные	T	2,44
			стальные сварные	İ İ	İ
			диаметром 800 мм	i i	Ì
			Вентили проходные	шт.	4
			-		-
			фланцевые 15С22НЖ,		
			фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,		-
			фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм	м3	
			фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	м3	14,7
			фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой	м3	
			фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*		14,7
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные		14,7
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм	кг	14,7
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту)	кг	14,7 4,0 990
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	KF M	14,7 4,0 990 2,3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	KF M T	14,7 4,0 990 2,3 0,62
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные	KF M	14,7 4,0 990 2,3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм	KF M T T WT.	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода	кг м т шт.	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеро-	кг м т шт. м3 комп-	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на	кг м т шт.	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным	кг м т шт. м3 комп-	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм	кг м т шт. м3 комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро-	кг м т шт. м3 комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на	кг м т шт. м3 комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным Ру 1,6 МПа условным Ру 1,6 МПа условным Ру 1,6 МПа условным Ру 1,6 МПа условным Ру 1,6 МПа условным	кг м т шт. м3 комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм	кг м т шт. м3 комп- лект комп-	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные	кг м т шт. м3 комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные стальные сварные	кг м т шт. м3 комп- лект комп-	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 900 мм	кг м т шт. м3 комп- лект комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 900 мм Вентили проходные	кг м т шт. м3 комп- лект комп-	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 900 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	кг м т шт. м3 комп- лект комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 900 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	кг м т шт. м3 комп- лект комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4
E24-2.17	900 мм	"	фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 900 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 250 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 900 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	кг м т шт. м3 комп- лект комп- лект	14,7 4,0 990 2,3 0,62 3 3120 4

1 1	ı		99%, FOCT 5583-78*	1 1	
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	4,1
E24-2.18	1000 мм	***	Трубы стальные диаметром 1000 мм	М	990
			(вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм	т т шт.	3,44 0,712 3
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	3860 4
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм	лект	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 300 мм	комп- лект	3
			Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм	T	4,41
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	4
			диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	16,6
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	5,3
E24-2.19	1200 мм	"	Трубы стальные диаметром 1200 мм	M	990
			(вид по проекту) Опоры скользящие	т	3,56
			Опоры неподвижные Задвижки стальные	т шт.	0,852 3
			диаметром 300 мм	шт.	J
			Вода	мЗ	5580
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	4
			Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные	T	7,5
			диаметром 1200 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	4
			давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	19,6
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	6,1
LL			L	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в канале. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный	Строительно-мо процесо		Материалы		
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °C, диаметром труб:				
E24-3.1	50 MM	1 км трубо- провода	_ · · ·	М	1010
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм	т кг м3 комп- лект	0,286 10,0 10 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм	комп- лект	5
			Части фасонные стальные сварные диаметром 50 мм	КГ	30,0
			Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм	шт.	5
			Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм	шт.	5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,93
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,31
E24-3.2	70 мм	"	Трубы стальные диа- метром 70 мм (вид по проекту)	М	1010
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	т кг м3 комп- лект	0,286 10,0 19,0 5

1	1]	Ру 1,6 МПа условным	l I	
			проходом 15 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
İ			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Части фасонные	кг	40,0
			стальные сварные	l l	
İ			диаметром 70 мм	İ	
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 15 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			муфтовые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			Кислород чистотой	м3	1,14
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	KF	0,44
			FOCT 5457-75		
E24-3.3	80 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1010
			метром 80 мм (вид		
			по проекту)		0.066
			Опоры скользящие	Т	0,266
			Опоры неподвижные	KI	10,0
			Вода	м3	26 5
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 15 мм		
			Проходом 13 мм	комп-	5
			дистой стали на	лект	J
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм	 	
			Части фасонные	кг	60,0
			стальные сварные		, .
			диаметром 80 мм		
İ			Вентили проходные	і шт. і	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 15 мм	i i	
			Вентили проходные	шт. [5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	1,6
	1		99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	Kr	0,61
	100	"	FOCT 5457-75		1000
E24-3.4	100 мм	"	Трубы стальные диа-	M	1000
	 	 	метром 100 мм (вид		
			по проекту)		0 24
			Опоры скользящие	T	0,24 90,0
			Опоры неподвижные Вода	кг м3	39
			вода Фланцы из углеро-	мз комп-	39 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на	лект	J
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 20 мм		
1		[Фланцы из углеро-	 комп-	5
			дистой стали на	лект	J
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм		
I	ı	ı	1 +		· ·

I		1	Части фасонные	ĸr	80,0
			стальные сварные	1 111	00,0
			диаметром 100 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		Ŭ I
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	1,86
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	KF	0,63
E24-3.5	125 мм	,,,	ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-		1000
E24-3.3	I ZO MM		метром 125 мм (вид	M	1000
			по проекту)		
			Опоры скользящие	т	0,24
			Опоры неподвижные	T	0,13
			Вода	мЗ	61
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм		
			Части фасонные	T	0,11
			стальные сварные		
			диаметром 125 мм		5
			Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	шт.	J
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 20 мм		
			диаметр 20 мм Вентили проходные	шт.	5
			Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ,	шт.	5
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	5
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм		
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой	шт.	5 2 , 32
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*		2,32
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой	мЗ	
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-	мЗ	2,32
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид	м3	2,32 0,78
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту)	м3 кг м	2,32 0,78 1000
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	м3 кг м	2,32 0,78 1000
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	M3 KT M T	2,32 0,78 1000
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода	м3 кг м	2,32 0,78 1000
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	M3 KF M T M3	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеро-	м3 кг м т т м3 комп-	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм	м3 кг м т т м3 комп- лект	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеро-	м3 кг м т т м3 комп- лект	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88
E24-3.6	150 мм	TI TI	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеродистой стали на	м3 кг м т т м3 комп- лект	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным гру 1,6 МПа условным ру 1,6 МПа условным ру 1,6 МПа условным ру 1,6 МПа условным гру 1,6 МПа условным гру 1,6 МПа условным гру 1,6 МПа условным	м3 кг м т т м3 комп- лект	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеродистой стали на	м3 кг м т т м3 комп- лект	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм	м3 кг м т т м3 комп- лект комп-	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм	м3 кг м т т м3 комп- лект комп-	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм Вентили проходные	м3 кг м т т м3 комп- лект комп-	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5
E24-3.6	150 мм	"	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 150 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 20 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм	м3 кг м т т м3 комп- лект комп- лект	2,32 0,78 1000 0,2 0,2 88 5

ı	I	İ	I		İ
			диаметр 20 мм		5
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	5
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	2,79
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	КГ	0,94
			ГОСТ 5457-75		,
E24-3.7	200 мм	"	Трубы стальные диа-	м	1000
			метром 200 мм (вид	ĺ	
			по проекту)		
			Опоры скользящие	т	1,58
			Опоры неподвижные	T	0,33
			Вода	м3	168
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		_
		İ	Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм		
			Части фасонные	l _T	0,26
			стальные сварные	-	0,20
			диаметром 200 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,,		
			давление 4,0 МПа,		
	•		диаметр 80 мм	_	
			Кислород чистотой	м3	3,8
			99%, FOCT 5583-78*		1 0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KP	1,2
 E24_2 0	250 мм	ļ "	!		1000
E24-3.8	230 MM		Трубы стальные диа- метром 250 мм (вид	М	1000
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	1,17
			Опоры неподвижные	T	0,27
			Вода	мз І	264
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 80 мм		0 [1
			Части фасонные	T	0,51
			стальные сварные		
] 	диаметром 250 мм Вентили проходные	шт.	5 l
			фланцевые 15С27НЖ1,	шт.	J
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
İ			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 80 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	4,9
	'				

i	I	I	99%, FOCT 5583-78*	l I	
			Ацетилен,	КГ	1,4
			FOCT 5457-75		
E24-3.9	300 мм	"	Трубы стальные диа- метром 300 мм (вид	М	1000
			по проекту)		0 51
			Опоры скользящие	T T	2,71 0,23
		<u> </u>	Опоры неподвижные Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм		-
			Вода	мЗ	375
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 100 мм	1	
			Части фасонные	T I	0,71
		İ	стальные сварные		- ,
]	диаметром 300 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм Кислород чистотой	мЗ	6,7
			99%, ГОСТ 5583-78*	M3	0, /
			Ацетилен,	Kr	2,2
			FOCT 5457-75		_,_
E24-3.10	350 мм	"	Трубы стальные диа-	м	1000
			метром 350 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	2,68
			Опоры неподвижные	T	0,26
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм	м3	506
		! 	Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	Ü
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 100 мм Части фасонные	т	1,17
			стальные сварные	1	-/-
			диаметром 350 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм		0 5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	9,5
		 	99%, 10С1 5583-78^	Kr	3,0
			ГОСТ 5457-75	17.1.	٥, ٥
E24-3.11	400 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 400 мм (вид		
		[по проекту)		
			Опоры скользящие	T	2,3
			Опоры неподвижные	T	0,48
	i	1	Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм		-

1	1		Вода	І мз І	666 l
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	Ì
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	ком-	4
			дистой стали на	плект	
	<u> </u>	Ī	Ру 1,6 МПа условным	 	ļ
			проходом 100 мм Части фасонные	T I	1,06
			стальные сварные	1	1,00
			диаметром 400 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,]]]
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	м3	10,0
			99%, FOCT 5583-78*		3,2
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	3,2
E24-3.12	! 450 мм	"	Трубы стальные диа-	l I	1000
			метром 450 мм (вид		
			по проекту)	i i	
			Опоры скользящие	т [3,36
			Опоры неподвижные	T	0,48
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 150 мм		0.45
			Вода	м3 комп-	845
			Фланцы из углеро- дистой стали на	лект	J
			Ру 1,6 МПа условным		!
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 150 мм		
			Части фасонные	т	1,04
			стальные сварные		ļ
			диаметром 450 мм		5
			Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,	шт.	5
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм	ł	
			Кислород чистотой	мЗ	11,93
			99%, FOCT 5583-78*		Ì
			Ацетилен,	КГ	3,5
			FOCT 5457-75		
E24-3.13	500 мм	"	Трубы стальные диа-	M	1000
			метром 500 мм (вид по проекту)		
			Опоры скользящие	T I	3,32
			Опоры неподвижные	T	0,48
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 150 мм		ĺ
			Вода	мЗ	1040
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм Фланцы из углеро-	комп-	4
] 	[Фланцы из углеро- дистой стали на	лект	-
			Ру 1,6 МПа условным	2101/1	1
			проходом 150 мм		
			Части фасонные	T	0,8
•	-	-	-	. '	

I		I	стальные сварные	l I	ı
			диаметром 500 мм		
			_	шт.	5
		<u> </u> 	Вентили проходные	шт.	J
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		1.4.0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	14,0
] [Ацетилен,	l Kr	3 , 7
			FOCT 5457-75	VI.	J, /
E24-3.14	600 мм	"	Трубы стальные диа-	м	1000
E24 J.14	000 MM		метром 600 мм (вид	IMI IMI	1000
] 	по проекту)	 	
			Опоры скользящие	T	3,24
			Опоры скользящие	T	0,51
			Задвижки стальные	шт.	3
] [диаметром 200 мм	mr•	J
			Вола	мЗ	1460
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	J
] 	! 	Ру 1,6 МПа условным	3101(1	
			проходом 40 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	Ŭ
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 200 мм		
			Части фасонные	т	1,16
			стальные сварные		, -
			диаметром 600 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		İ
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	14,4
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	КГ	3 , 9
			FOCT 5457-75		
E24-3.15	700 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 700 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	5 , 74
			Опоры неподвижные	Т	0,57
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 200 мм		4 4 4 4
			Вода	м3	1900
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
] 	 	Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм	14024	3
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 200 мм Части фасонные	l T	1 , 63
			стальные сварные	T.	±, UJ
	[]	 	диаметром 700 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,	"" -	5
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой	м3	14,4
			99%, FOCT 5583-78*	-10	, -
			Ацетилен,	КГ	3,9
			FOCT 5457-75		, -
1	ı		1	. '	'

по проекту) Опоры скользящие т Опоры неподвижные т Задвижки стальные шт. диаметром 250 мм	5,68 0,6
Опоры неподвижные т Задвижки стальные шт.	
Задвижки стальные шт.	0 6
	0,0
диаметром 250 мм	3
Вода м3	2490
Фланцы из углеро- комп-	4
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 50 мм	
Фланцы из углеро- комп-	3
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 250 мм	
Части фасонные т	2,44
стальные сварные	
диаметром 800 мм	
Вентили проходные шт.	4
фланцевые 15С22НЖ,	1
диаметр 50 мм	
Кислород чистотой м3	14,8
99%, FOCT 5583-78*	14,0
Ацетилен, кг	4,0
	¬, ∪
E24-3.17 900 мм " Трубы стальные диа- м	990
труом стальные диа- м метром 900 мм (вид	990
по проекту)	
Опоры скользящие т	6 , 21
i i i	· ·
Опоры неподвижные т	0,63 3
Задвижки стальные шт.	3
диаметром 250 мм	2120
Вода м3	3120
Фланцы из углеро- комп-	4
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 50 мм	l a
Фланцы из углеро- комп-	3
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 250 мм	2 24
Части фасонные т	3 , 24
стальные сварные	
диаметром 900 мм	4
Вентили проходные шт.	4
фланцевые 15С22НЖ,	
давление 4,0 МПа,	
диаметр 50 мм	1 - 0
Кислород чистотой м3	15,0
99%, FOCT 5583-78*	4 0
Ацетилен, кг	4,2
FOCT 5457-75	000
	990
метром 1000 мм (вид	
по проекту)	0 6
Опоры скользящие т	8,65
Опоры неподвижные т	0,73
Задвижки стальные шт.	3
диаметром 300 мм	1 2060
Вода м3	3860
Фланцы из углеро- комп-	4
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	

1	1	İ	I	ı ı	ı
			проходом 50 мм		3
			Фланцы из углеро-	комп-	3
		i	дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 300 мм		ļ
			Части фасонные	T	4,41
			стальные сварные		
			диаметром 1000 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		ĺ
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	16,0
			99%, FOCT 5583-78*		/ -
			Ацетилен,	Kr	4,8
			FOCT 5457-75	111	1, 0
E24-3.19	1200 мм	"	Трубы стальные диа-	I м I	990
DZ4 J.15	1200 MM		метром 1200 мм (вид	101	<i>J J G</i>
			по проекту)		ł
			Опоры скользящие	т	8 , 78
			i		· !
			Опоры неподвижные	Т	0,88
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 300 мм		
			Вода	мЗ	5580
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		İ
			проходом 300 мм		
			Части фасонные	т	7 , 5
			стальные сварные		·
			диаметром 1200 мм	j j	į
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,	•	-
			давление 4,0 МПа,		ł
			диаметр 50 мм		
			Диаметр 50 мм Кислород чистотой	мЗ	18,6
			99%, FOCT 5583-78*	M O	10,0
			· ·	1	5 7
			Ацетилен,	KI	5 , 7
			FOCT 5457-75		
	L		L		

Таблица 24-4

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 $^{\circ}$ С

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка трубопроводов. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
КОД	наименование	измери- тель	наименование	едини ца изме-	расход	

				рения	
	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 С°, диаметром				
E24-4.1	труб: 50 мм	1 км трубо-	Трубы стальные диа- метром 50 мм (вид	M	1010
		провода	-	т кг м3 комп- лект	0,29 60,0 10 5
			проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп- лект	5
			проходом 25 мм Части фасонные стальные сварные	KI	30,0
			диаметром 50 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	шт.	5
			диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	шт.	5
			диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,93 0,31
E24-4.2	70 мм	"	Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-	M	1010
			метром 70 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным	т кг м3 комп- лект	0,29 60,0 19 5
			проходом 15 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп-	5
			проходом 25 мм Части фасонные стальные сварные	Kľ	40,0
			диаметром 70 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,	шт.	5
			давление 6,4 МПа, диаметр 15 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	шт.	5

			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм	2	1 1 4
		<u> </u>	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,14
			Ацетилен,	КГ	0,44
	0.0	,,	FOCT 5457-75		1010
E24-4.3	80 мм	"	Трубы стальные диа- метром 80 мм (вид	М	1010
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	0,27
			Опоры неподвижные Вода	кг м3	60 , 0 26
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным проходом 15 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм		
			Части фасонные	кг	60,0
			стальные сварные		ļ
			диаметром 80 мм Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,	m. •	
			давление 6,4 МПа,		į
			диаметр 15 мм Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм Кислород чистотой	м3	1,6
			99%, FOCT 5583-78*	MS	1,0
			Ацетилен,	КГ	0,61
E24-4.4	100 мм	"	ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-	м	1000
	100 MM		метром 100 мм (вид	141	1000
			по проекту)		
			Опоры скользящие Опоры неподвижные	T KF	0,24
			Вода	мЗ	39
			Фланцы из углеро-	комп-	5
		<u> </u>	дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 20 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 40 мм		
			Части фасонные	КГ	80,0
			стальные сварные диаметром 100 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа, диаметр 20 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
		İ	Кислород чистотой	мЗ	1,86
			99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	КГ	0,63
			гост 5457-75	1/1.	0,00
•	•	•	•	. ,	ı

метром 125 мм (вид по проекту)	1000
Опоры скользящие т	0,24
Опоры неподвижные кг	70,0
Вода м3	61
Фланцы из углеро- комг	- 5
дистой стали на лект	i
Ру 1,6 МПа условным	i i
проходом 20 мм	i
Фланцы из углеро- комг	5
дистой стали на лект	· [[
Ру 1,6 МПа условным	į į
проходом 40 мм	
Части фасонные т	0,11
стальные сварные	
диаметром 125 мм	
Вентили проходные шт.	5
фланцевые 15С27НЖ1,	
давление 6,4 МПа,	
диаметр 20 мм	
Вентили проходные шт.	5
фланцевые 15С22НЖ,	
давление 4,0 МПа,	
диаметр 40 мм	
Кислород чистотой м3	2,32
99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг	0,78
	0,70
E24-4.6	1000
метром 150 мм (вид	
по проекту)	
Опоры скользящие т	0,2
Опоры неподвижные кг	90,0
Вода м3	88
Фланцы из углеро- комг	5
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 20 мм	
Фланцы из углеро- комг	:- 5
дистой стали на лект	
Ру 1,6 МПа условным	
проходом 50 мм	
Части фасонные т	0,21
стальные сварные	
диаметром 150 мм Вентили проходные шт.	5
фланцевые 15С27НЖ1,	
давление 6,4 МПа,	
диаметр 20 мм	
Вентили проходные шт.	5
фланцевые 15С22НЖ,	
давление 4,0 МПа,	j j
диаметр 50 мм	
Кислород чистотой м3	2,79
99%, FOCT 5583-78*]]
Ацетилен, кг	0,94
FOCT 5457-75	
E24-4.7 200 мм " Трубы стальные диа- м	1000
1 1 - 1	
метром 200 мм (вид	1
метром 200 мм (вид по проекту)	1
метром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т	1,55
метром 200 мм (вид по проекту)	1,55 0,16 168

Py 1,6 MIm условным проходом 25 мм філанцы из углеродистали на ру 1,6 MIm условным проходом 80 мм Части фасонные стальные праметром 200 мм Вентили проходные філанцевые 15C27HX1, давление 6,4 MIm, диаметр 25 мм Вентили проходные філанцевые 15C22HX, давление 7 т 5 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 3 3,8 мм Кислород чистотой 4 3 3,8 мм Кислород чистотой 5 мм Кислород чистотой 5 мм Сарит 1,14 мм Тру 1,6 MIm условным проходом 80 мм Части фасониме 7 т 1,14 мм Тру 1,6 MIm условным проходом 80 мм Части фасониме 7 т 1,14 мм Тру 1,6 MIm условным проходом 80 мм Части фасониме 6,4 MIm, диаметр 25 мм Вентили проходиме филанцевые 15C27HX1, давление 6,4 MIm, диаметр 25 мм Вентили проходиме филанцевые 15C27HX1, давление 6,4 MIm, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, гост 5545-75 мм Тру 1,6 MIm условным по прожету) Опоры скользящие 7 т 1,4 мм Тру 1,6 MIm условным то 1,4 мм Тру 1,4 мм Тру 1,4 мм Тру 1,4 мм Т				Фланцы из углеро- дистой стали на	комп-	5
Части фасонные				проходом 25 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным		5
Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 МЗ 264 Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 80 мм части фасонные диаметром 280 мм Вентили проходым были				Части фасонные стальные сварные	т	0,26
Вентили проходные фланцевые 15C22HK, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Грубы стальные диаметром 250 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Бода Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 25 мм Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 80 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Грубы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тольчые диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тольчые диаметром 100 мм Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчым вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастом диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастом диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастом диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастом диастой стали на Ру 1,6 МПа условным м 3 375 мольчые диастом диастом диастом диас				Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,	шт.	5
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Alletruneh, ГОСТ 5457-75				Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	5
E24-4.8 250 мм " Трубы стальные диаметром 250 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толь опоры скользящие толь опоры скользящие толь опоры неподвижные вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 80 мм части фасанные стальные сварные диаметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15027Hж1, давление 6,4 мПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15027Hж1, давление 4,0 мПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой у 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 гост	-			Кислород чистотой	м3	3,8
метром 250 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тольов темперо дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 85 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 80 мм части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 мПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 мПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 мГ трубы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные задвижки стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные задвижки стальные диаметром 100 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 мПа условным ма 3 375 компракты опект				,	КГ	1,2
Опоры скользящие опоры неподвижные вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм вентили проходные фланцевые 15C22HX, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацепилен, ГОСТ 5457-75 Кг 1,4 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 100 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным ма 3 375 компракты быль в ру 1,6 МПа условным ма 5 лект	E24-4.8	250 мм	"	метром 250 мм (вид	М	1000
ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 25 ММ ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 80 ММ ЧАСТИ ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДИАМЕТРОМ 250 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15C27HX1, ДАВЛЕНИЕ 6,4 МПА, ДИАМЕТР 25 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15C22HX, ДАВЛЕНИЕ 4,0 МПА, ДИАМЕТР 80 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 ТРУбы СТАЛЬНЫЕ ДИА- МЕТРОМ 300 ММ (ВИД ПО ПРОЕКТУ) ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ ТОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ ЗАДВИЖКИ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 100 ММ ВОДА ФЛАНЦЫ ИЗ УГЛЕРО- ДИСТОЙ СТАЛИ НА РУ 1,6 МПА УСЛОВНЫМ В ТОМПА ТОПОРЬНЫМ ТОМПЬ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ ТОМ				Опоры скользящие Опоры неподвижные Вода	т м3	0 , 15 264
Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-4.9 300 мм "Трубы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие по проекту) Опоры скользящие по проекту) Опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным Комп- 5 лект 7 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,51 0,61 0,71				дистой стали на Ру 1,6 МПа условным		5
Части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 4,9 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Кг 1,4 гОСТ 5457-75 Кг 1,4 гОСТ 5457-75 ГОСТ 5				Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным		5
Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 4,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные диаметром 300 мм (вид по проекту) Опоры неподвижные диаметром 100 мм вода м3 375 фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным				части фасонные стальные сварные	т	0,51
Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 4,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1000 метром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,71 Опоры неподвижные т 0,14 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 375 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным				Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	шт.	5
диаметр 80 мм Кислород чистотой м3 4,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 1,4 ГОСТ 5457-75 Е24-4.9 300 мм "Трубы стальные диа- м 1000 метром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,71 Опоры неподвижные т 0,14 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 375 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным				Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	5
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-метром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,71 Опоры неподвижные т 0,14 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 375 Фланцы из углеро-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным				диаметр 80 мм Кислород чистотой	мЗ	4,9
метром 300 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,71 Опоры неподвижные т 0,14 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 375 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным				FOCT 5457-75	КГ	
Опоры неподвижные т 0,14 задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм вода м3 375 фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	E24-4.9	300 мм	"	метром 300 мм (вид по проекту)	M	
Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 375 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным				_	}	
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным				Задвижки стальные		4
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным	-			' '		
				дистой стали на	}	

жистой стали на ру 1, 6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диамеетром 300 мм вентили проходыме фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, димеетро 55 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* дистилен, гост 5457-75 Трубы стальные диамеетром 350 мм (вид по проекту) Опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвящие опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвяще опоры скольвящие опоры скольващие образоваться опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие образоваться опоры скольващие образоваться опоры скольващие образоваться опоры скольващие образоваться опоры скольващие опоры скольващие образоваться опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващие опоры скольващ	1	1	I	Фланцы из углеро-	комп-	4
Py 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные идмаметром 300 мм Вентили проходиме пт. 5 фланцевые 15c27HXI, давление 6,4 МПа, димаметр 25 мм Кислород чистотой м3 6,7 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тольты в диаметром 100 мм Вода тру 1,6 МПа условным проходом 22 мм фланцы из утлеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные сварные диаметром 350 мм Вентили проходом 100 мм Части фасоные фланцевые 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасоныме тольты в бране бране диаметром 350 мм Вентили проходом 100 мм Кислород чистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Кислород чистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Кислород чистой м3 9,5 мм Кислород чистой троем 100 мм Кислород чистой троем 100 мм Кислород чистой м3 9,5 мм Кислород чистой и тольты метром 400 мм Кислород чистой м3 9,5 мм Кислород чистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 32 мм проходом 100 мм Вода стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольные стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные тольны					1 1	1
проходом 100 мм					310101	
Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фаланцевые 15c27HXI, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Апетили на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Вентили проходым басные базариние 6,4 МПа, диаметр 32 мм комп- дект 1,17 стальные диаметром 100 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходыме базарине диаметром 350 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходом			 		 	
Стальные сварные диаметром 300 мм Вентили проходные фланиевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 6,7 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы Стальные диаметром 100 мм Вода фланиы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Вентили проходые (тальные диаметром 30 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходом 100 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 30 мм Вентили проходые диаметром 400 мм (вид по проекту) поры скользящие опоры неподыжиме т доле дистой стальные диаметром 400 мм Вода фланые из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланые из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Вода фланые углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Части фасонные диаметром 400 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Части фасонные диаметром 400 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Части фасонные диаметром 400 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные стальные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Вентили про				1 =		0.71
Диаметром 300 мм Вентили проходные фланцевые 15C27fkH, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой м3 6,7 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ТРУбы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры скользящие диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм дианцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Вентили проходные диаметром 350 мм Вентили проходные диаметром 350 мм Вентили проходные диаметром 350 мм Вентили проходные диаметром 350 мм Вентили проходные диаметром 350 мм Кислород чистотой м3 9,5 99%, гост 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ТРУбы стальные пиаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные Задвижки стальные пто 4 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные диаметром 100 мм Вода Оланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходные диаметром 400 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходные диаметром 400 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходные диаметром 400 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходные диаметром 400 мм оданцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходные диаметрох 1,6 МПа условным проходные диаметрох 1,6 МПа условным проходные диаметрох 1,6 МПа				1 -	T	O, / I
Вентили проходиме шт. 5 фланцевме 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* кг 2,2 гост 5457-75 грубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользивие тольные диаметром 100 мм Вода опанцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Вентили проходым 100 мм Вентили проходым 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистой стальные диаметром 350 мм Вентили проходым 0 мм Проходым 0 мм Вентили проходым 0 мм Проходым 1 мм 0 мланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходым 10 мм Проходым 10 мм Проходым 10 мм Вентили проходым 10 мм Проходым 10 мм				· •		
фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислорол чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* АПЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 Грубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие 7 (17 мм давижи стальные диаметром 100 мм Вола 97,1,6 МПа условным проходом 22 мм Опанцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 22 мм Опанцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 350 мм Вентили проходиме фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5583-78* АПЕТИЛЕНИЕ 33дыжий стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5583-78* АПЕТИЛЕНИЕ 33дыжий стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметр 32 мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол чистотой м 3 9,5 99%, ГОСТ 5457-75 Мм Кислорол м 4 мм Кислорол м 5 мм Кислорол м 6 мм 6 мм 6 мм 6 мм 6 мм 6 мм 6 мм				_		5
давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Анетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (мид по проекту) Опоры скользащие тальные диаметром 350 мм (мид по проекту) Опоры скользащие тальные диаметром 100 мм дальным из угиеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из угиеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из угиеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из угиеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм дасти фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Кислород чистотой даз мм Кислород чистотой даз мм Кислород чистотой даз мм кислород чистотой даз мм кислород чистотой даз мм кислород чистотой даз мм кислород чистотой даз мм кислород истользащие тальные стальные диаметром 100 мм дасти дасоным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные стальные сварные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фасонные диаметром 400 мм дасти фа				<u>-</u>	шт.	J
Диаметр 25 мм				-		
Киспород чистотой м3 6,7 99%, гост 5583-78* Aleetaneeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee					}	
99%, ГОСТ 5583-78* Aleturane, ГОСТ 5457-75 КГ 2,2				_	,,,,,,	6 7
Ваетилен, гост 5457-75 гост 545			<u> </u>	<u> </u>	I MO I	0, /
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 100 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 MII условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 MII условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм вентили проходиме 6,4 мII давление 6,				· ·		2 2
Трубы стальные диаметром 350 мм (вид по проекту) по проекту) по проекту (вид по проекту) по проекту (вид по проекту) по проекту (вид по проекту) по проекту (вид по проекту) по проекту (вид по проекту) по мм (вид по проекту по мм (вид по проекту по м				•	KI,	4,4
Туубы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Тубубы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Туубы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Туубы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Туубы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром збо мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром задыжжки стальные диаметром задыжжки стальные диаметром задыжжки стальные диаметром задыжжки стальные диаметром задыжжки стальные диаметром до мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром задыжжки стальные диаметром до мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром до мм (вид по проекту) Турбы стальные диаметром до мм (вид проходом задыжжки стальные диаметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходом задыметром до мм (вид проходыметром до мм дасти фасонные стальные сварные диаметром до мм дасти фасонные стальные сварные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до мм дасти фасонные диаметром до ми дасти фасонные диаметром дасти фасонные диаметром дасти фасонные диаметром дасти фасонные диаметром дасти фасонные диаметром дасти фасонные диаметром дасти д	E04 4 10	250	"			1000
ПО Проекту) Опоры неподвижные операторов (проекту) Опоры неподвижные операторов (проекту) Опоры неподвижные операторов (проекту) Опоры неподвижные операторов (проекту) Опоры скользящие оператор	E24-4.10	350 MM			M	1000
Опоры скользящие тороно поры неподвижные задвижки стальные диаметром 100 мм вода фланцы из утлеро- компристой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из утлеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 350 мм вентили проходые фланцевые 15c27нж1, давление 6,4 МПа, диаметром 350 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Адетилен, гост 5457-75				-		
Опоры неподвижные дадвижки стальные диметром 100 мм дара уплеродительной диктой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из утлеродительной стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диметром 30 мм данные в 15с27нж1, давление 6,4 МПа, диметр 32 мм кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) опоры скользящие диметром 400 мм (вид по проекту) опоры скользящие диметром 400 мм (вид по проекту) опоры скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль скользящие диметром 100 мм доль из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из утлеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диметром 400 мм доль дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диметром 400 мм доль дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диметром 400 мм доль доль доль доль доль доль доль доль						2 (5
Вадвижки стальные дилиметром 100 мм вола фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные дилиметр 32 мм кислород чистотой дисто				_	} }	
Диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные Т 1,17 давление сварные диаметром 350 мм Вентили проходиные фланцевые 15c27H%1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78 * Ацетилен, гост 5457-75 Ацетилен, гост 5457-75 Ацетилен, гост 5457-75 Давление 6,4 мПа, по проекту) Опоры скользящие Т 2,3 Опоры скользящие Т 2,3 Опоры неподвижные Т Давление из углеро дистой стали на Диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные Т 1,06 Стальные Стальные Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Диаметром 400 мм Стальные Стальные Диаметром 400 мм Диаметром 400 мм Диаметром 400 мм Диаметром 400 м				! -		
Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Анетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие по проекту) Опоры скользящие диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 400 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27НЖ1,				i .	шт.	4
Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15c27нж1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тоды и по проекту) Опоры скользящие тоды неподвижные диаметром 100 мм Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцы стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15c27нж1,				=		E O C
Дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходине фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (Вид по проекту) Опоры скользящие троходом 32 мм биланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм басти фасонные стальные сварные диаметром 400 мм басти фасонные стальные сварные диаметром 400 мм басти фасонные стальные сварные фланцевые 15C27HX1,					\ \	
Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27нЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой м3 9,5 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные диаметром 100 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27нЖ1,					1 1	5
Проходом 32 мм фланцы из углеро- дистой стали на РУ 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27H%1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Торов скользя				!	лект	
Фланцы из углеродистали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные далеметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные далемижные далемижные диаметром 100 мм Вода оданцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1,				i .		
Дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 3,0 ГОСТ 5457-75 КГ 3,0 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5				<u> </u>		4
Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78 кл детилен, гОСТ 5457-75 грубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры скользящие толоры неподвижные толоры неподвижные толоры неподвижные толоры неподвижные толоры неподвижные толоры просодом 32 мм маланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,				. =	1 1	4
проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры скользящие Т 2,3 Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1,					лект	
Насти фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27H%1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Кг 3,0 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тромодом 100 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27H%1,						
Стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой м3 9,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ТОСТ 5457-75 ТОСТ 5457-75 ТРУбы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро- комп- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1,				<u> </u>		1 1 7
диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 Диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 Стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,					T	⊥,⊥/
Вентили проходные фланцевые 15C27HX1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 Диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1,				· •		
фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-4.11 400 мм "Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,				<u>-</u>		_
давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой м3 9,5 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ТОСТ 5457-75 ТРУбы стальные диа- м 1000 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HX1,				· -	шт.	5
Диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1000 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 Диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 Дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,						
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Е24-4.11 400 мм "Трубы стальные диа м 1000 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 момп 5 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро комп 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро комп 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27H%1,						
99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1000 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27H%1,				<u> </u>		
Е24-4.11 400 мм "Трубы стальные диа-метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро-комп-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро-комп-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,				<u> </u>	м3 I	9,5
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 1000 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,				· ·		
" Трубы стальные диа м 1000 метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 фланцы из углеро комп 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро комп 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,					KF	3,0
метром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HX1,	 DO 4 4 11	400	"			1000
по проекту) Опоры скользящие т 2,3 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные диаметром 400 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	E24-4.11	4UU MM	"	! = -	M	TOOO
Опоры скользящие т 0,26 Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные диаметром 400 мм Вентили проходные диаметром 400 мм Вентили проходные диаметром 400 мм				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Опоры неподвижные т 0,26 Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,					_	2 2
Задвижки стальные шт. 4 диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15С27НЖ1,				_		
диаметром 100 мм Вода м3 666 Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15С27НЖ1,				<u> </u>		
Вода Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С27НЖ1,				!	^{шт} .	4
Фланцы из углеро- комп- 5 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С27нж1,					,	666
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С27нж1,					\ \	
Ру 1,6 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15С27нж1,					1 1	ت ا
проходом 32 мм Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 Фланцевые 15С27НЖ1,				}	ілект	
Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С27нж1,						
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15С27НЖ1,				<u> </u>		Л
Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,				<u> </u>	i i	4
проходом 100 мм Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,				1	лект	
Части фасонные т 1,06 стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,				i .		
стальные сварные диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,				<u> </u>		1 00
диаметром 400 мм Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,					T	1,06
Вентили проходные шт. 5 фланцевые 15C27HЖ1,						
фланцевые 15С27НЖ1,				_		_
				_	шт.	5
давление 6,4 МПа,						
	1	I	l	давление ю,4 MIIa,	ı l	

1	I	İ	###2140##P 22 1##	l I	1
			диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	10,0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	3,2
E24-4.12	450 мм	"	Трубы стальные диа- метром 450 мм (вид	М	1000
			по проекту) Опоры скользящие	T	3,334
			Опоры неподвижные	T	0,28
			Задвижки стальные диаметром 150 мм	шт.	4
			Вода	мЗ	845
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп- лект	5
			проходом 32 мм		İ
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп- лект	4
			проходом 150 мм		į
			Части фасонные стальные сварные	T	1,04
			диаметром 450 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	11,93
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	3,5
E24-4.13	500 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			по проекту) Опоры скользящие	l r	3,3
			Опоры неподвижные	т	0,27
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 150 мм Вода	м3	1040
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 40 мм		į
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	4
			Ру 1,6 МПа условным	010111	
			проходом 150 мм Части фасонные	T	0,8
			стальные сварные	1	0,0
			диаметром 500 мм		_
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	5
			давление 4,0 МПа,		j
			диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	13,9
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	3,7
E24-4.14	600 мм	"	Трубы стальные диа- метром 600 мм (вид	М	1000
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	3,24
1		I	Опоры неподвижные	T	0,37

Диаметром 200 мм Вода Ма 1460 Маницы из углеропистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеропистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Вентили проходимы Т 1,16 МПа условным проходом 200 мм Вентили проходимы Т 1,16 МПа 1,16 MПа 1,16 MПа 1,16 MПа 1,16 MПа 1,16 MПа 1,16 MПа 1,16 MПа				Задвижки стальные	шт.	3
Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы 15 углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасониме стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходыме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5547-75 Трубы стальные диа- метром 700 мм (вид по проекту) Опоры сколь зящие Опоры меподвижые Задвижи стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланые сварные диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме т 5,68 Опоры неподвижные дармжи стальные дит. 3 2490 мом Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Видими стальные дит. 3 2490 мом Фланцы из углеро- дистой стали на Видими стальные дит. 3 2490 мом Фланцы из углеро- дистой стали на Видими стальные дит. 3 2490 мом Фланцы из углеро- дистой стали на Видими стальные дит. 3 3 4 4 6 6 6 6 6 7 6 7 7 7 8 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 8 7 7 8 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 7 8 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				диаметром 200 мм		4 4 6 0
Дистой стали на			 			
Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углерощистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные пламетром 600 мм Вентили проходиме фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметром 600 мм Кислород чистотой м3 14,1 998, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 груби стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм бланцы в 2 мм бланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметро 40 мм Кислород чистотой 998, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 груби стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие бланые диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие диаметром 250 мм Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм бланцы из углеродистой стали на Ру 1				·	ł I	5
проходом 40 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные глальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 1522ги, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислороп чистотой 99%, гост 5583-78* Анетилен, гост 5457-75 Турбы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры меподвижные Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Опланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Части фасонные тальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 1522ги, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 1522ги, давление 4,0 МПа, диаметром 700 мм Кислороп чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Турбы стальные диаметрия Кислороп чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Турбы стальные диаметрия Мислороп мом (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры меподвижиме Задвижки стальные задвижки стальные проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на рект					лект	
ФЛАНИНЫ ИЗ УГЛЕРО- КОМП- 3 ДИСТОЙ СТВЛИ НА FY 1,6 МПА УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ 200 ММ ЧАСТИ ФАСОННЫЕ Т 1,16 СТВЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ДЕМВЕТРОМ 600 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДИМЕ ДЕМВЕТРОМ 600 ММ ВЕНТИЛИ ПРОХОДИМЕ ДЕМВЕТРОМ 600 ММ КИСЛОРОД ИМПБ-, ДИАМЕТР 40 ММ КИСЛОРОД ИМСТОТОЙ МЗ 14,1 99%, ГОСТ 5583-78* АПЕТИЛЕН ДИАМЕТРОМ 700 ММ (ВИД ПО ПРОЕЖТИМЕ ЗАДВИЖКИ СТВЛЬНЫЕ Т 0,45 МВ 1000 МВ						
Дистой стали на				-	KOMH-	3
Py 1,6 MПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные длямиетром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15c22нж, давление 4,0 мПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5457-75 гост 6457-75 гост 6] 	·		5
Проколом 200 мм Части фасонные стальные оварные диаметром 600 мм Вентили проходиные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 мПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гОСТ 5583-78* Ащетилен, гоСТ 5457-75 Турбы стальные диаметром 200 мм Вода фланцы из углеродист стали на Ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходине фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 мПа условным проходом 40 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 мПа, диаметр 40 мм Кислород истотой мЗ 1900 3 по проекту Опоры скользящие фланцевые 15C22HX, давление 4,0 мПа, диаметр 40 мм Кислород истотой мЗ 14,9 99%, гОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Турбы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 250 мм Вода фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм Фланцы из углеродист стали на проходом 50 мм					JICKI	
Части фасонные						
Стальные сварные диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HK, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5883-78* Анетилем, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (Вид по проекту) Опоры неподвижные диаметром 200 мм Вода диаметром 200 мм Вода диаметром 200 мм Вода диаметром 200 мм Фланцы из углеродистой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеродистой стали на Py 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные диаметром 700 мм Вентили проходом 200 мм Вентили проходом 200 мм Части фасонные диаметром 700 мм Вентили проходиме фланцевые 15C22HK, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилем, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (Вид по проекту) Опоры скользящие толоем тру 1,6 МПа условным Вода фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 50 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Fy 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой стали на гехт нест тру 1,6 мПа углеродистой тру 1,6 мПа углеродистой тру 1,6 мПа углеродистой тру 1,6				-	т	1,16
Диаметром 600 мм Вентили проходные фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 ДИАМЕТОВ ВЕРВИТИИ В ВЕРВИТИ			İ			, -
фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Тру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные диаметром 700 мм Вода Стальные диаметром 700 мм Вентили проходом 40 мм Части фасонные стальные диаметром 700 мм Вентили проходом 40 мм Части фасонные диаметром 700 мм Вентили проходом 20 мм Части фасонные диаметром 700 мм Вентили проходом 20 мм Кислород чистотой ма 14,9 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тру 1,6 МПа условным Вода по проекту) Опоры скользящие тру 1,6 МПа условным Вода ма 14,9 ма 15,68 ма 16,90 мм Вода по проекту) Опоры скользящие тру 1,6 МПа условным Вода ма 14,9 ма 16,40 мм Вода ма 16,40 мм ма 16				-		
Давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Апетилен, ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 6457-84 ГОСТ 645 ГОС				Вентили проходные	шт.	5
Диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* КГ 3,8 14,1 39%, ГОСТ 5583-78* КГ 3,8 ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тодистой стали на ру 1,6 МПа условным диаметром 700 мм Том ма 1900 Том ма 190				фланцевые 15С22НЖ,		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Aletrumeh, ГОСТ 5457-75 ТУРбы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные стальные стальные диаметром 700 мм Вентили проходом 200 мм Части фасонные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевы 15022ПЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Aletrumeh, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие торо дистотой задвижки стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие торо дистотой задвижки стальные диаметром 250 мм Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланце из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце Проходом 50 мм Фланце				давление 4,0 МПа,		
99%, ГОСТ 5583-78* ALETHUREH, ГОСТ 5457-75 TPyбы СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТОМ 700 ММ (ВИД ПО ПРОВЕЖУ) ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ ТО, 45 SABBUKKU СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТОМ 200 ММ ВОДА ПО ПРОВЕЖУ ВИТЕРИЗАТИВНЕЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В				диаметр 40 мм		
Верегилен, гост 5457-75 Кг 3,8 1000					мЗ	14,1
FOCT 5457-75 Tpyбы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные диаметром 200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие трубы стальные диаметром 200 мм (вид проходом 40 мм (вид проходом 40 мм (вид проходом 200 мм (вид проходом 2				i de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de		
Трубы стальные диаметром 700 мм (вид по проекту) (опоры скользящие толоры непользикные диаметром 200 мм (вид по проекту) (опоры непользикные диаметром 200 мм (вод диаметром 200 мм (вод диаметром 200 мм (вод диаметром 200 мм (вод диаметром 200 мм (вод дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм (фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм (части фасонные диаметром 700 мм (ветили проходные диаметром 700 мм (ветили проходные диаметром 700 мм (ветили проходные диаметр 40 мм (жилород чистотой 99%, гост 5583-78* Адетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) (опоры скользящие толоров неподвижные диаметром 800 мм (вид по проекту) (опоры скользящие толоров неподвижные диаметром 250 мм (вод диаметром 250 мм (во				,	KF	3,8
метром 700 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,74 Опоры неполвижные т 3,45 мм биланиви из углеро дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 200 мм биланцы из углеро дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 200 мм биланцы из углеро дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 200 мм биланцы из углеро дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 200 мм биланцы из углеро дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 200 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 40 мм биланца диаметр 5,68 опоры непольшиные диаметром 250 мм биланца из углеро дистой стали на ру 1,6 мПа условным проходом 50 мм филанцы из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стали на лект дианца из углеро комп- дистой стал	E24 4 1 F	700	"		,	1000
По проекту) Опоры скользящие одрагивацию от такжение диаметром 200 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 250 мм Вола Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм	E24-4.15	/UU MM		= -	M	TOOO
Опоры скользящие опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 200 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм вентили проходные фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Е24-4.16 800 мм "Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные задвижки стальные диаметром 250 мм вода фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на лект				_		
Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 200 мм вода Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 грубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие опоры неподвижные тадвиментром 250 мм вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Лект] 	= '	 _m	5 74
Задвижки стальные диаметром 200 мм Вода м3 1900 фланцы из углеротискомпрани проходом 40 мм фланцы из углеротисктали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм фланцы из углеротисктали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15022Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Е24-4.16				-		
Диаметром 200 мм Вода ма 1900 фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные т 1,63 стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15C22Hж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 3,9 гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 3,4 даметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 3,4 даметром 250 мм Вода ма 2490 фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект 3 дистой стали на лект 3 дистой стали на лект				=	\ \ \	
Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходые фланцевые 15С22Нж, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 гост 5457-75 трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие толоры неподвижные дадвижки стальные ди толоры неподвижные диаметром 250 мм Вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- дистой стали на пект дистой стали на пект дистой стали на пект						
дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тором маз 2490 Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углерот дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углерот дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углерот дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углерот компраскт учте общества и утлерот дистой стали на руглерот дистой стали на лект				_	мЗ	1900
Ру 1,6 МПа условным проходом 40 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (Вид по проекту) Опоры скользящие тороем компором 10 мм вода по проекту) Опоры скользящие тороем компором 20 мм вода ма диаметром 250 мм вода ма диаметром 250 мм вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Лект				Фланцы из углеро-	комп-	5
проходом 40 мм фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие по проекту) Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные по проектон вода фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм				дистой стали на	лект	
Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15C22H%, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные т 3,9 Тост 5457-75 Трубы стальные диа- метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные т 3,68 Опоры неподвижные т 3,68 Опоры неподвижные т 3,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным						
Дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5457-75 кг 3,9 ГОСТ 5457-75 кг 3,9 ГОСТ 5457-75 грубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие топроекту) Опоры скользящие тольные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие тольные диаметром 250 мм Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеродистой стали на прект				проходом 40 мм		
Ру 1,6 МПа условным проходом 200 мм Части фасонные т 1,63 стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 3,68 опоры неподвижные т 0,47 задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода фланцы из углеродистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро компрацистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм фланцы из углеро компрацистой стали на дист				. –	комп-	3
проходом 200 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект					лект	
Насти фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода фланцы из углеро- компранский стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- компранской стали на лект дистой стали на лект						
Стальные сварные диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				=		1 (2
диаметром 700 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект				_		1,63
Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект				-		
фланцевые 15C22HX, давление 4,0 MПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект				_	וווייי	5
Давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комплистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- компладистой стали на лект				=	m.,	J
диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, КГ 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- дистой стали на лект				_		
Кислород чистотой м3 14,9 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, КГ 3,9 ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект						
Ацетилен, гост 5457-75 E24-4.16 800 мм "Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				- Кислород чистотой	мЗ	14,9
ТОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро-комп-дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро-комп- 3 дистой стали на лект				99%, FOCT 5583-78*		
Трубы стальные диа- м 990 метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 опоры неподвижные т 0,47 задвижки стальные шт. з диаметром 250 мм Вода мз 2490 фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект дистой стали н					кг	3,9
метром 800 мм (вид по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект						
по проекту) Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект	E24-4.16	800 мм	"		М	990
Опоры скользящие т 5,68 Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				_		
Опоры неподвижные т 0,47 Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект		 		=		5 60
Задвижки стальные шт. 3 диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект						•
диаметром 250 мм Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				=	\ \ \	
Вода м3 2490 Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект						<u> </u>
Фланцы из углеро- комп- 4 дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				_	мЗ	2490
дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект					комп-	
проходом 50 мм Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				·	лект	
Фланцы из углеро- комп- 3 дистой стали на лект				Ру 1,6 МПа условным		
дистой стали на лект				-		
				·	комп-	3
Ру 1,6 МПа условным					1	
		I	l	РУ 1,6 МПа условным		

1 1			проходом 250 мм	1 1	
			Части фасонные	l _T	2,44
			стальные сварные	1	2,77
			-		
			диаметром 800 мм		Λ
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	м3	15,2
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	кг	4,1
			FOCT 5457-75	i i	
E24-4.17	900 мм	"	Трубы стальные диа-	і м і	990
			метром 900 мм (вид		
			по проекту)	i	
			Опоры скользящие	l T	6,2
			-		0,54
			Опоры неподвижные	}	
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 250 мм		2100
			Вода	м3	3120
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 250 мм		
			Части фасонные	l T	3,44
			стальные сварные	-	-,
			диаметром 900 мм		
			_		4
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		4.6.0
			Кислород чистотой	м3	16,0
			99%, FOCT 5583-78*]]	
			Ацетилен,	КГ	4,4
			FOCT 5457-75		
E24-4.18	1000 мм	"	Трубы стальные диа-	М	990
			метром 1000 мм (вид	ĺ	
			по проекту)		
			Опоры скользящие	т	8,65
			Опоры неподвижные	T	0,6
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 300 мм		-
			Вода	мЗ	3860
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			· —		4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		^
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 300 мм		
			Части фасонные	т	4,41
1			стальные сварные		
1			_	l İ	
			диаметром 1000 мм		
			_	шт.	4
			Вентили проходные	шт.	4
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	4
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	4
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм		_
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	4

			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	5,1
E24-4.19	1200 мм	"	Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту)	М	990
			Опоры скользящие	т	8 , 78
			Опоры неподвижные	T	0,75
		<u> </u>	Задвижки стальные диаметром 300 мм	шт.	3
			Вода	мЗ	5580
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 1,6 МПа условным		ĺ
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	ļ
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 300 мм		
			Части фасонные	T	7,5
 			стальные сварные		
			диаметром 1200 мм		4
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	4
			давление 4,0 МПа,		
			давление 4,0 кма,		
			Кислород чистотой	мЗ	19,5
			99%, FOCT 5583-78*	1.10	,-
			Ацетилен,	кг	6,1
			FOCT 5457-75		,

Таблица 24-5

Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 $^{\circ}$ С

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в канале. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио-	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-5.1	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 °С, диа- метром труб: 300 мм	1	Трубы стальные диа- метром 300 мм (вид	М	1000

1	I	провода	по проекту)		I
		_	Опоры скользящие	т	1,5
			Опоры неподвижные	т	0,23
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм		275
			Вода	мЗ	375 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	5
		<u> </u>	Ру 2,5 МПа условным	luevi l	l I
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
İ			Ру 2,5 МПа условным	j j	
			проходом 100 мм		
			Части фасонные	т	1,46
			стальные сварные		
			диаметром 300 мм		_
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм	 	
			Кислород чистотой	мЗ	8,2
			99%, FOCT 5583-78*	l MS	0,2
			Ацетилен,	Kr	2,4
			гост 5457-75	i i	
E24-5.2	350 мм	ļ "	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 350 мм (вид]	
			по проекту)		
			Опоры скользящие	Т	1,46
	<u> </u>	<u> </u>	Опоры неподвижные	T	0 , 25
			Задвижки стальные диаметром 100 мм	шт.	4
					I .
			Вода	мЗ	506
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	506 5
			Фланцы из углеро- дистой стали на		
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	комп-	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм	комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро-	комп- лект комп-	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	комп- лект комп-	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм	комп- лект комп-	5 4
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	комп- лект комп- лект	5 4 2,42
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	комп- лект комп- лект	4 2,42
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм	комп- лект комп- лект т	5 4 2,42
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой	комп- лект комп- лект	5 4 2,42
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм	комп- лект комп- лект т	5 4 2,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5
E24-5.3	400 мм	TI TI	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5
E24-5.3	400 мм	TT TT	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 400 мм (вид	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5 10,5 2,8
E24-5.3	400 мм	17	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 400 мм (вид по проекту)	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000
E24-5.3	400 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000
E24-5.3	400 мм	11	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000
E24-5.3	400 мм	11	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000
E24-5.3	400 мм	11	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000
E24-5.3	400 мм	11	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро-	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000 2,0 0,48 4
E24-5.3	400 мм	TI TI	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеродистой стали на	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг м	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000 2,0 0,48 4 666
E24-5.3	400 мм	n	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 400 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм Вода Фланцы из углеро-	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг м	5 4 2,42 5 10,5 2,8 1000 2,0 0,48 4 666

I	I	I	Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	4
			1		
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 100 мм		0 60
			Части фасонные	Т	2,69
			стальные сварные		
			диаметром 400 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	12,1
İ			99%, FOCT 5583-78*		,-
			Ацетилен,	Kr	3,3
			FOCT 5457-75	1 1/1	5,5
E24-5.4	450	"			1000
E24-5.4	450 мм		Трубы стальные диа-	M	1000
			метром 450 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	4,1
			Опоры неподвижные	T	0,48
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 150 мм		
			Вода	мЗ	845
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
İ		İ	Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	TOME -	4
				комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 150 мм		
			Части фасонные	T	2,98
			стальные сварные		
			диаметром 450 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	13,8
			99%, FOCT 5583-78*	Mo	10/0
			· '		3,6
			Ацетилен,	KI	3,0
HO4 F F	E00	"	FOCT 5457-75		1000
E24-5.5	500 мм	"	Трубы стальные диа-	M	1000
			метром 500 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	Т	4,0
			Опоры неподвижные	T	0,48
			Задвижки стальные	шт. [4
			диаметром 150 мм		
			Вода	мЗ	1040
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	-
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 40 мм		
			<u> </u>	LONGE	4
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 150 мм		0 1 -
			Части фасонные	T	3,19
			стальные сварные		
			диаметром 500 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
•	•	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

1 1		I	1	1 1	1
			диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	14,0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	3,9
E24-5.6	600 мм	"	Трубы стальные диа- метром 600 мм (вид	М	1000
			по проекту) Опоры скользящие	т	3,4
			Опоры неподвижные	Т	0,5
			Задвижки стальные диаметром 200 мм	шт.	3
		İ	Вода	мЗ	1460
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	комп- лект	5
			проходом 40 мм	 	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	комп- лект	3
			проходом 200 мм		
			Части фасонные	T	4,41
			стальные сварные диаметром 600 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм Кислород чистотой	м3	14,4
			99%, FOCT 5583-78*	MS	11,1
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	4,1
E24-5.7	700 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			по проекту) Опоры скользящие	T I	4,3
			Опоры неподвижные	T	0,61
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 200 мм		1000
			Вода Фланцы из	м3 комп-	1900 5
			углеродистой стали	лект	J
			на Ру 2,5 МПа		
			условным проходом 40 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	лект	
			проходом 200 мм		
			Части фасонные	T	5 , 08
			стальные сварные диаметром 700 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	14,3
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	3,8
E24-5.8	800 мм	"	Трубы стальные диа- метром 800 мм (вид	М	990
			по проекту) Опоры скользящие	т	2,9

			Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	т шт. м3 комп- лект	0,63 3 2490 4
			Ру 2,5 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 250 мм	комп- лект	3
			Части фасонные стальные сварные	т	4,05
			диаметром 800 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	4
			диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	14,7
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	4,0
E24-5.9	900 мм	"	Трубы стальные диа- метром 900 мм (вид	М	990
			по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные	т т шт.	3,8 0,69 3
			диаметром 250 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	м3 комп- лект	3120 4
			Ру 2,5 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 250 мм	лект	
			Части фасонные стальные сварные диаметром 900 мм	T	5,4
			Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм	шт.	4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	15,0
E24-5.1	1000	,,	Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KIT	4,1
E24-5.10	1000 мм		Трубы стальные диа- метром 1000 мм (вид по проекту)	M	990
			Опоры скользящие Опоры неподвижные	т	5,4 0,77
			Задвижки стальные диаметром 300 мм	шт.	3
			Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	м3 комп- лект	3860 4
			проходом 50 мм Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	3

1		Ру 2,5 МПа условным	I	l l
		проходом 300 мм		
		Части фасонные	т	7,42
		стальные сварные	T	
		диаметром 1000 мм		
		Вентили проходные	шт.	4
		фланцевые 15С22НЖ,	шт	4
		давление 4,0 МПа,		
		1		
		диаметр 50 мм		166
		Кислород чистотой	мЗ	16,6
		99%, FOCT 5583-78*		
	Ī	Ацетилен,	KF	5,3
DO4 5 11	1000	FOCT 5457-75		
E24-5.11	1200 мм	Трубы стальные диа-	M	990
		метром 1200 мм (вид		
		по проекту)		
		Опоры скользящие	T	5,5
		Опоры неподвижные	T	1,0
		Задвижки стальные	шт.	3
ļ	1	диаметром 300 мм	_	
		Вода	м3	5580
		Фланцы из углеро-	комп-	4
		дистой стали на	лект	
		Ру 2,5 МПа условным		
		проходом 50 мм		
		Фланцы из углеро-	комп-	3
		дистой стали на	лект	
		Ру 2,5 МПа условным		
		проходом 300 мм		
		Части фасонные	T	21,48
		стальные сварные		
		диаметром 1200 мм		
		Вентили проходные	шт.	4
		фланцевые 15С22НЖ,		
		давление 4,0 МПа,		
		диаметр 50 мм		
		Кислород чистотой	мЗ	19,6
		99%, FOCT 5583-78*		
		Ацетилен,	КГ	6,4
		FOCT 5457-75		
E24-5.12	1400 мм	Трубы стальные диа-	М	990
		метром 1400 мм (вид		
		по проекту)		[
		Опоры скользящие	т	6,6
		Опоры неподвижные	т	1,1
		Задвижки стальные	шт.	3
		диаметром 300 мм		
		Вода	мЗ	7600
		Фланцы из углеро-	комп-	4
		дистой стали на	лект	
		Ру 2,5 МПа условным		
		проходом 80 мм		
		Фланцы из углеро-	комп-	3
		дистой стали на	лект	
		Ру 2,5 МПа условным		
		проходом 300 мм		
		Части фасонные	T	34,5
		стальные сварные		
		диаметром 1400 мм		
		Вентили проходные	шт.	4
		фланцевые 15С22НЖ,	ĺ	
		давление 4,0 МПа,		
		диаметр 80 мм		
		Кислород чистотой	мЗ	22,5
-	-		•	. '

	99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KT	7,3	
--	---	----	-----	--

Таблица 24-6

Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 $^{\circ}$ C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в канале. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный	Строительно-процес		Материа:	ПЫ	
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 °C, диаметром труб:				
E24-6.1	300 мм	1 км трубо- провода	Трубы стальные диа- метром 300 мм (вид по проекту)	М	1000
			Опоры скользящие	T	3,5
			Опоры неподвижные	T	0,23
			Задвижки стальные диаметром 100 мм	шт.	4
			Вода	мЗ	375
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 25 мм	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм	лект	
			Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм	Т	1,46
			Вентили проходные муфтовые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм	шт.	5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	8,2
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	2,4

E24-6.2	350 мм	"	Трубы стальные диа-	м	1000
			метром 350 мм (вид по проекту)		
			Опоры скользящие	т	3,44
			Опоры неподвижные	т	0,25
			Задвижки стальные диаметром 100 мм	шт.	4
			Вода	мЗ	506
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 32 мм Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	-
			Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм		
			Части фасонные	T	2,42
			стальные сварные		ŕ
			диаметром 350 мм Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,	шт.	5
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	10,5
			Ацетилен, гост 5457-75	КГ	2,8
E24-6.3	400 мм	"	Трубы стальные диа-	M	1000
			метром 400 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	Т	3,0
			Опоры неподвижные Задвижки стальные	т шт.	0,48 4
			диаметром 100 мм	шт.	4
		İ	Вода	мЗ	666
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	лект	
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм		
			Части фасонные	т	2,69
			стальные сварные		<i></i>
			диаметром 400 мм		F
			Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	шт.	5
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	12,1
			99%, FOCT 5583-78*		2 2
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	3,3
E24-6.4	450 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 450 мм (вид по проекту)		
1		1	Ino uboevia)		
			Опоры скользяшие	т	4.4
			Опоры скользящие Опоры неподвижные	T T	4,4 0,48
			_	1	
			Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 150 мм	т шт.	0,48
			Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 150 мм Вода	т шт. м3	0,48
			Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 150 мм	т шт.	0,48

дистой стали на лект Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм	98
дистой стали на лект Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные т 2, стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные шт.	98
Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные т 2, стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные шт.	
проходом 150 мм Части фасонные т 2, стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные шт.	
Части фасонные т 2, стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные шт.	
стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные шт.	
диаметром 450 мм Вентили проходные шт.	
Вентили проходные шт.	Į.
	·
давление 6,4 МПа,	
диаметр 32 мм Кислород чистотой м3 13	
Кислород чистотой м3 13 13 13 13 13 13 13	8,8
	6
	١ '
	000
метром 500 мм (вид	,00
по проекту)	
·	38
	48
диаметром 150 мм	·
1 1 1 1	040
	5
дистой стали на лект	
Ру 2,5 МПа условным	
проходом 40 мм	Ì
1 1 1 1	1
дистой стали на лект	İ
Ру 2,5 МПа условным	
проходом 150 мм	Ì
Части фасонные т 3,	19
стальные сварные	
диаметром 500 мм	- [
Вентили проходные шт.	5
фланцевые 15С22НЖ,	ļ
давление 4,0 МПа,	
диаметр 40 мм	
1 1 1 1	1,0
99%, FOCT 5583-78*	
	9
F24-6 6 600 yrs " TDY54 GT2T YVY TV2-1 Y	,,,
E24-6.6 600 мм " Трубы стальные диа- м 10 метром 600 мм (вид	000
по проекту)	
	32
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	51
	3
диаметром 200 мм	
1 1 - 1 1	160
Фланцы из углеро- комп-	5
дистой стали на лект	1
Ру 2,5 МПа условным	1
проходом 40 мм	į
Фланцы из углеро- комп-	3
дистой стали на лект	
Ру 2,5 МПа условным	[
проходом 200 мм	ļ
	41
стальные сварные	
диаметром 600 мм	.
Вентили проходные шт.)

		I	фланцевые 15С22НЖ,		
İ			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	14,4
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	4,1
E24-6.7	700 мм	"	Трубы стальные диа- метром 700 мм (вид	М	1000
			по проекту)		
			Опоры скользящие Опоры неподвижные	T T	5,7 0,61
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 200 мм	м3	1900
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	Ü
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 40 мм	KOME -	3
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	J
			Ру 2,5 МПа условным	2101/1	
			проходом 200 мм		F 00
			Части фасонные стальные сварные	T	5,08
			диаметром 700 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
 			диаметр 40 мм Кислород чистотой	I м3 I	14,3
			99%, FOCT 5583-78*		11,0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	3,8
E24-6.8	800 мм	"	Трубы стальные диа-	M	990
			метром 800 мм (вид по проекту)		
			Опоры скользящие	T	5,6
			Опоры неподвижные	т	0,63
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 250 мм		
			Вода	м3	2490
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	4
			Ру 2,5 МПа условным	nekr	
			проходом 50 мм		_
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	3
			Ру 2,5 МПа условным	 116 K.T.	
			проходом 250 мм		
			Части фасонные	т	4,05
			стальные сварные		
			диаметром 800 мм Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		•
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		1 / 🗆
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	14,7
			Ацетилен,	кг	4,0
ı l		"	FOCT 5457-75		990
E24-6 a	900 NANA	1 "	I'I'NV/PLI CMSHLLITIO HIXS—		
E24-6.9	900 мм	"	Трубы стальные диа-метром 900 мм (вид	М	990

		I	Опоры скользящие	_T	6,2
			Опоры неподвижные	T	0,69
			Задвижки стальные	шт.	3
İ		İ	диаметром 250 мм	İ İ	
			Вода	мЗ	3120
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
ļ			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
-		<u> </u>	Ру 2,5 МПа условным проходом 250 мм	 	
			Части фасонные	l _T	5 , 4
			стальные сварные		J / 1
			диаметром 900 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		1 - 0
			Кислород чистотой	м3	15,0
			99%, ГОСТ 5583-78*	KF	4,1
			FOCT 5457-75	17.1	⊐, ⊥
E24-6.10	1000 мм	"	Трубы стальные диа-	M	990
			метром 1000 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T	8,6
			Опоры неподвижные	Т	0 , 77
			Задвижки стальные диаметром 300 мм	шт. 	3
			Вода	мз І	3860
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным	j j	
			проходом 50 мм		
		1	1 -	[[
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			Фланцы из углеро- дистой стали на	лект	3
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	лект	3
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм	лект	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные	лект	3 7,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм	лект	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные	лект	
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	лект т	7,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа,	лект т	7,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм	лект т шт.	7,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой	лект т	7,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм	лект т шт.	7,42
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	лект т шт.	7,42 4 16,6 5,3
E24-6.11	1200 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-	лект т шт. м3 кг	7,42
E24-6.11	1200 мм	TI TI	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид	лект т шт. м3 кг	7,42 4 16,6 5,3
E24-6.11	1200 мм	n	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту)	лект т шт. м3 кг	7,42 4 16,6 5,3 990
E24-6.11	1200 мм	17	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид	лект т шт. м3 кг м	7,42 4 16,6 5,3
E24-6.11	1200 мм	11	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	лект т шт. м3 кг м	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7
E24-6.11	1200 мм	11	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм	лект т шт. м3 кг м	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7 1,0
E24-6.11	1200 мм	TI TI	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода	лект т шт. м3 кг м т шт.	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7 1,0 3
E24-6.11	1200 мм	IT	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода Фланцы из углеро-	лект т шт. м3 кг м т шт. м3 комп-	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7 1,0
E24-6.11	1200 мм	11	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	лект т шт. м3 кг м т шт. м3 комп- лект	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7 1,0 3
E24-6.11	1200 мм	11	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	лект т шт. м3 кг м т шт. м3 комп- лект	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7 1,0 3
E24-6.11	1200 мм	11	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 300 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 1000 мм Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа- метром 1200 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	лект т шт. м3 кг м т шт. м3 комп- лект	7,42 4 16,6 5,3 990 8,7 1,0 3

					_
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 300 мм		
İ			Части фасонные	т	21,48
			стальные сварные		i
			диаметром 1200 мм		İ
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
1			давление 4,0 МПа,		İ
			диаметр 50 мм		Ì
			Кислород чистотой	мЗ	19,6
			99%, FOCT 5583-78*	140	23,3
			Ацетилен,	КГ	6,4
			ГОСТ 5457-75		
E24-6.12	1400 мм	"	Трубы стальные диа-	М	990
			метром 1400 мм (вид		
			по проекту)		ĺ
			Опоры скользящие	T	9,4
			Опоры неподвижные	т	1,1
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 300 мм		
			Вода	мЗ	7600
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		[
			проходом 80 мм		İ
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		ĺ
			проходом 300 мм		
İ			Части фасонные	т	34,5
			стальные сварные		j
			диаметром 1400 мм		ĺ
			Вентили проходные	шт.	4
j		İ	фланцевые 15С22НЖ,	j j	į
			давление 4,0 МПа,		j
			диаметр 80 мм		ĺ
			Кислород чистотой	мЗ	22,5
		İ	99%, FOCT 5583-78*		į
			Ацетилен,	кг	7,3
			FOCT 5457-75		
L		l	<u> </u>	l	

Таблица 24-7

Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении 2,5 МПа, температуре 300 °C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка трубопроводов. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников, подвижных и неподвижных опор. 04. Врезка штуцеров для ответвлений. 05. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход

1	l 11	I	I	1 1	ı
	Надземная прокладка				
	трубопроводов				
İ	при условном				
	давлении				
	2,5 MΠa,			ĺĺ	
	температуре			ĺĺ	
	300 °C,				
	диаметром				
	труб:				
E24-7.1	300 мм	1 км	Трубы стальные диа-	М	1000
		трубо-	метром 300 мм (вид		
		провода	по проекту)	_	3 , 5
			Опоры скользящие Опоры неподвижные	T	0,14
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм		-
			Вода	мЗ	375
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 25 мм		.
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
		 	Ру 2,5 МПа условным проходом 100 мм		
			Части фасонные	T	1,46
			стальные сварные	-	_, _,
			диаметром 300 мм	ĺ	
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		0 0
 			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	9,8
			Ацетилен,	Kr	2,8
			FOCT 5457-75		_, -
E24-7.2	350 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 350 мм (вид	ĺ	ĺ
			по проекту)		
			Опоры скользящие	Т	3,5
			Опоры неподвижные	T	0,17
		[[Задвижки стальные диаметром 100 мм	шт. 	4
			Вода	мЗ	506
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 32 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	лект	
		<u> </u>	проходом 100 мм		
			Части фасонные	т	2,42
			стальные сварные		·
			диаметром 350 мм	ļİ	İ
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм Кислород чистотой	I м3	11,0
			99%, FOCT 5583-78*	IMIO	±±,∪
			Ацетилен,	КГ	3,0
			FOCT 5457-75		
					•

E24-7.3	400 мм	"	Трубы стальные диа- метром 400 мм (вид	М	1000
			по проекту)		
			Опоры скользящие	T I	3,0
			Опоры неподвижные	т	0,26
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 100 мм		
			Вода	мЗ	666
			Фланцы из	комп-	5
			углеродистой стали	лект	
			на Ру 2,5 МПа		
		-	условным проходом 32 мм	 	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	7
			Ру 2,5 МПа условным	, ,	
			проходом 100 мм		
			Части фасонные	т	2,69
			стальные сварные		
			диаметром 400 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 32 мм Кислород чистотой	мЗ	12,5
			99%, FOCT 5583-78*	l MO I	12,5
			Ацетилен,	Kr	3 , 5
			FOCT 5457-75		-,-
E24-7.4	450 мм	""	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 450 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	Т	4,4
			Опоры неподвижные	Т	0,27
			Задвижки стальные диаметром 150 мм	шт.	4
			диаметром 100 мм	I I	
			Вола	м3	845
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	845 5
			Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	\	
			Фланцы из углеро-	комп- лект	
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро-	комп- лект	
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные	комп- лект комп- лект	5
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1,	комп- лект комп- лект	5 4 2,98
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	комп- лект комп- лект	5 4 2,98
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм	KOMN- NEKT KOMN- NEKT	5 4 2,98 5
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой	комп- лект комп- лект	5 4 2,98
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	KOMN- NEKT KOMN- NEKT	542,98513,8
			Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,98 5
E24-7.5	500 мм		Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	комп- лект комп- лект т шт.	542,98513,8
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,98 5 13,8 3,6
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 500 мм (вид по проекту)	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг	5 4 2,98 5 13,8 3,6 1000
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 500 мм (вид по проекту) Опоры скользящие	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг	5 4 2,98 5 13,8 3,6 1000
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 500 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T HT. M3 KF M T T	5 4 2,98 5 13,8 3,6 1000 4,36 0,27
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 500 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные	комп- лект комп- лект т шт. м3 кг	5 4 2,98 5 13,8 3,6 1000
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 500 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные	KOMN- NEKT KOMN- NEKT T HT. M3 KF M T T	5 4 2,98 5 13,8 3,6 1000 4,36 0,27
E24-7.5	500 мм	"	Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 32 мм Фланцы из углеродистой стали на Ру 2,5 МПа условным проходом 150 мм Части фасонные стальные сварные диаметром 450 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 32 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диаметром 500 мм (вид по проекту) Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 150 мм	комп- лект комп- лект т шт.	5 4 2,98 5 13,8 3,6 1000 4,36 0,27 4

			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным проходом 40 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	İ
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 150 мм	_	2 10
		 	Части фасонные стальные сварные	T 	3,19
			диаметром 500 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
		[фланцевые 15С22НЖ,]]	ļ
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм Кислород чистотой	мЗ	14,0
			99%, FOCT 5583-78*	MS	14,0
			Ацетилен,	КГ	3,9
70476	600	"	FOCT 5457-75		1000
E24-7.6	600 мм		Трубы стальные диа- метром 600 мм (вид	M	1000
		<u> </u>	по проекту)		
			Опоры скользящие	T	4,3
			Опоры неподвижные	T	0,36
			Задвижки стальные	шт.	3
		[]	диаметром 200 мм Вода	I м3 I	1460
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 2,5 МПа условным		
	<u> </u>		проходом 40 мм Фланцы из углеро-	 комп-	3
			дистой стали на	лект	3
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 200 мм		ļ
			Части фасонные	T	4,41
			стальные сварные диаметром 600 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
		İ	фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		1 1 1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	14,4
	İ		Ацетилен,	КГ	4,2
			FOCT 5457-75		
E24-7.7	700 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1000
			метром 700 мм (вид по проекту)		
			Опоры скользящие	T	5,65
			Опоры неподвижные	T	0,45
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 200 мм	м3	1900
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	5
			дистой стали на	лект	·
		<u> </u>	Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 40 мм		
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп- лект	3
			Ру 2,5 МПа условным	MEVI	
			проходом 200 мм		
			Части фасонные	T	5,08
			стальные сварные		
1	I	I I	диаметром 700 мм	l l	I

I I		I	Вентили проходные	I шт. I	5 l
			фланцевые 15С22НЖ,		J
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой	мз	14,5
			99%, FOCT 5583-78*	MS	14,5
			Ацетилен,	кг	4,4
			FOCT 5457-75		-, -
E24-7.8	800 мм	"	Трубы стальные диа-	м	990
	000 1111		метром 800 мм (вид		
			по проекту)		
			Опоры скользящие	l T	5,6
			Опоры неподвижные		0,48
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 250 мм		J
			Вода	м3	2490
			Фланцы из углеро-	мо комп-	4
			дистой стали на	лект	1
			Ру 2,5 МПа условным	310101	
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	 комп-	3
			дистой стали на	лект	ا
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 250 мм		
			Части фасонные	l _T	4,05
i			стальные сварные	-	1,00
			диаметром 800 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		-
			давление 4,0 МПа,		
i i			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	мз	15,2
			99%, FOCT 5583-78*	140	10,2
			Ацетилен,	кг	4,4
i i			FOCT 5457-75		-, -
E24-7.9	900 мм	"	Трубы стальные диа-	M I	990
	300 1111		метром 900 мм (вид		
			по проекту)		
i i			Опоры скользящие	T	6 , 2
			Опоры неподвижные	T	0,53
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 250 мм		
			Вода	мЗ	3120
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 250 мм]]	
			Части фасонные	T	5,4
			стальные сварные		
			диаметром 900 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	15,3
			99%, FOCT 5583-78*		•
			Ацетилен,	кг	4,5
			FOCT 5457-75		*
E24-7.10	1000 мм	"	Трубы стальные диа-	М	990
			метром 1000 мм (вид	, ,	
ı I		ı	12-E-2 1000 MM (DMA	ı l	

			по проекту)		I
			Опоры скользящие	т	8,6
			Опоры неподвижные	Т	0,62
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 300 мм Вода	м3	3860
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	7
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	ком-	3
			дистой стали на	плект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 300 мм	_	7 40
			Части фасонные стальные сварные	T	7,42
			диаметром 1000 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	16,5
			Ацетилен,	КГ	5,2
 E24-7.11	1200 мм	,,,	ГОСТ 5457-75 Трубы стальные диа-	l м	990
E24-/.11	1200 MM		метром 1200 мм (вид	M	990
			по проекту)		
			Опоры скользящие	т	8,59
			Опоры неподвижные	т	0,66
			Задвижки стальные	шт.	3
			диаметром 300 мм		
			Вода	м3	5580
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп-	4
			Ру 2,5 МПа условным	лект	
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	3
			дистой стали на	лект	
			Ру 2,5 МПа условным		
			проходом 300 мм		01 40
			Части фасонные	T	21,48
			стальные сварные диаметром 1200 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,	•	=
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	м3	19,6
			99%, FOCT 5583-78*		6 5
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	6,5
 E24-7.12	1400 мм	"	Трубы стальные диа-	l M	990
	- 		метром 1400 мм (вид		
			_		
			по проекту)	l l	I
			Опоры скользящие	т	9,4
			Опоры скользящие Опоры неподвижные	т	0,73
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные	ł .	,
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм	т шт.	0 , 73
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода	т шт. м3	0,73
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм	т шт.	0,73 3 7600
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 2,5 МПа условным	т шт. м3 комп-	0,73 3 7600
			Опоры скользящие Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 300 мм Вода Фланцы из углеро- дистой стали на	т шт. м3 комп-	0,73 3 7600

		Фланцы из углеро-	комп-	3
		дистой стали на	лект	
		Ру 2,5 МПа условным		
		проходом 300 мм		
		Части фасонные	т	34,5
		стальные сварные		
		диаметром 1400 мм		
		Вентили проходные	шт.	4
		фланцевые 15С22НЖ,		
		давление 4,0 МПа,		
		диаметр 80 мм		
		Кислород чистотой	мЗ	22,5
		99%, FOCT 5583-78*		
		Ацетилен,	кг	7,3
		FOCT 5457-75		

01.02. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В БИТУМОПЕРЛИТОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Таблица 24-8

Прокладка трубопроводов в битумоперлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в траншее. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников. 04. Врезка штуцеров для ответвления. 05. Изоляция стыков и фасонных частей. 06. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Прокладка трубопроводов в битумо-перлитовой изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °C, диа-метром труб:				

КонсультантПлюс: примечание.

	E24-8.1	50 мм	1 км	Мастика битумно-ла-	т	0,293
				тексная кровельная		
				Битумоперлитовые	комп-	111
				скорлупы	лект	
Ì				Трубы стальные в	М	1000

		İ	битумоперлитовой		
			изоляции диаметром		
ļ			50 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	Kľ	19,2
			Вода	м3	8
			Фланцы из углеро-	комп-	5
] [дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	Ĭ
İ		İ	Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Части фасонные	КГ	30,0
ļ			стальные сварные		
			диаметром 50 мм		
			Ткань стеклянная	м2	148
			T-10, FOCT 19170-73		_
ļ		 	Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			Задвижки клиновые	шт.	6
			фланцевые с выдвиж-	•	-
		İ	ным шпинделем		
			ЗКЛ2-16, давление		ľ
			1,6 МПа, диаметр		
			50 мм		
			Кислород чистотой	м3	0,76
			99%, FOCT 5583-78*		0 21
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	0,31
			Топливо дизельное,	Kr	39,0
İ			FOCT 305-82*		
E24-8.2	70 мм	"	Мастика битумно-ла-	т	0,293
			тексная кровельная		
			Битумоперлитовые	комп-	111
			скорлупы	лект	1000
			Трубы стальные в	M	1000
			битумоперлитовой изоляции диаметром		
			70 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	кг	19,2
			Вода	мЗ	16
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	Ŭ
İ		İ	Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Части фасонные	КГ	40,0
			стальные сварные		
			диаметром 70 мм		150 0
			Ткань стеклянная Т-10, ГОСТ 19170-73	м2	150,2
			Вентили проходные	шт.	5
		<u> </u>	фланцевые 15С27НЖ1,	"	~
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			Задвижки клиновые	шт.	6

фланцевые с выдвиж- ным шпинделем ЗКЛ2-16, давление		
1,6 МПа, диаметр 50 мм		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,12
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,37
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	КГ	39,0

E24-8.3	80 мм	"	Мастика битумно-ла-	т	0,293
			тексная кровельная	ĺ	
			Битумоперлитовые	комп-	111
			скорлупы	лект	İ
			Трубы стальные в	м	1000
			битумоперлитовой		
			изоляции диаметром		
			80 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	кг	19,2
			Вода	мЗ	20
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Части фасонные	КГ	40,0
			стальные сварные		
			диаметром 80 мм		
			Ткань стеклянная	м2	177,0
			T-10, FOCT 19170-73		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		
			Задвижки клиновые	шт.	6
			фланцевые с выдвиж-		
			ным шпинделем		
			ЗКЛ2-16, давление		
			1,6 МПа, диаметр		
			50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	1,2
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	KF	0,44
			FOCT 5457-75		
			Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	КГ	39,0
E24-8.4	100 мм	"	Мастика битумно-ла-	т	0,293
			тексная кровельная		
			Битумоперлитовые	комп-	111
			скорлупы	лект	
			Трубы стальные в	М	1000
			битумоперлитовой		
			изоляции диаметром		

100 мм (вид по		
проекту)		
Опоры неподвижные	T	0,25
Вода	м3	32
Фланцы из углеро-	комп-	5
дистой стали на	лект	Į
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 25 мм		
Фланцы из углеро-	комп-	6
дистой стали на	лект	
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 50 мм		
Части фасонные	КГ	70,0
стальные сварные		
диаметром 100 мм		
Ткань стеклянная	м2	173,0
T-10, FOCT 19170-73		
Вентили проходные	шт.	5
фланцевые 15С27НЖ1,		
давление 6,4 МПа,		
диаметр 25 мм		İ
Задвижки клиновые	шт.	6
фланцевые с выдвиж-		
ным шпинделем		
ЗКЛ2-16, давление		1
1,6 МПа, диаметр		ĺ
50 мм		
Кислород чистотой	мЗ	1,8
99%, FOCT 5583-78*		
Ацетилен,	КГ	0,45
FOCT 5457-75		j
Топливо дизельное,	КГ	39,0
FOCT 305-82*		

E24-8.5	125 мм	"	Мастика битумно-ла- тексная кровельная	Т	0,387
			Битумоперлитовые	комп-	111
			скорлупы	лект	
			Трубы стальные в	M	1000
			битумоперлитовой		
			изоляции диаметром		
			125 мм (вид по		ļ
			проекту)]
			Опоры неподвижные	T	0,27
			Вода	мЗ	50
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		[
İ			проходом 50 мм		İ
			Части фасонные	КГ	80,0
			стальные сварные		ì
			диаметром 125 мм		ľ
İ			Ткань стеклянная	м2	200,0
			T-10, FOCT 19170-73		·
			Вентили проходные	шт.	5

		фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,		
		диаметр 25 мм Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16, давление 1,6 МПа, диаметр	шт.	6
		50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	2,6
		Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	1,0
		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	КГ	52,0
E24-8.6	150 мм	" Мастика битумно-ла- тексная кровельная	т	0,293
		Битумоперлитовые скорлупы	комп- лект	83
		Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции диаметром 150 мм (вид по	M	1000
		проекту) Опоры неподвижные	T	0,3
		Вода	мЗ	70
		Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм	комп-	5
		Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм	комп- лект	6
		Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм	т	0,14
		Ткань стеклянная Т-10, ГОСТ 19170-73	м2	162,0
		Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм	шт.	5
		Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16, давление 1,6 МПа, диаметр	шт.	6
		50 мм Кислород чистотой	мЗ	3,3
		99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	КГ	1,1
		ГОСТ 5457-75 Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	КГ	39,0

E24-8.7	200 мм	"	Мастика	битумно-ла-	т	0,387
			тексная	кровельная		
			Битумопе	ерлитовые	комп-	83

			скорлупы	лект	
			Трубы стальные в битумоперлитовой	М	1000
			изоляции диаметром		
			200 мм (вид по проекту)		
			Опоры неподвижные	т	0,293
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	126 5
			дистой стали на	лект	J
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм Фланцы из углеро-	 комп-	6
			дистой стали на	лект	-
			Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм		
			Части фасонные	T	0,21
			стальные сварные		
			диаметром 200 мм Ткань стеклянная	м2	207,0
			T-10, FOCT 19170-73	!!	
			Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,	шт.	5
			давление 6,4 МПа,		
			диаметр 25 мм		6
			Задвижки клиновые фланцевые с выдвиж-	шт.	6
			ным шпинделем		
			ЗКЛ2-16, давление 1,6 МПа, диаметр		
			80 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	4,4
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI	1,4
	0.5.0		Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	KT	52,0
E24-8.8	250 мм	"	Мастика битумно-ла- тексная кровельная	Т	0,387
			Битумоперлитовые	комп-	83
			скорлупы Трубы стальные в	лект м	1000
			битумоперлитовой	101	1000
			изоляции диаметром		
			250 мм (вид по проекту)		
			Опоры неподвижные	T	0,32
			Вода Фланцы из углеро-	м3 комп-	196 5
			дистой стали на	лект	-
			Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм		
			проходом 23 мм Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным проходом 80 мм		
			Части фасонные	т	0,33
			стальные сварные диаметром 250 мм		
			Ткань стеклянная	м2	232,0
			T-10, FOCT 19170-73	1 1	E
			Вентили проходные фланцевые 15C27HЖ1,	шт.	5
			давление 6,4 МПа,		

диаметр 25 мм Задвижки клиновые фланцевые с выдвиж-	шт.	6
ным шпинделем ЗКЛ2-16, давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	4,9
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	1,4
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	кг	52,0

Взамен ГОСТ 19170-73 Постановлением Госстандарта РФ от 30.11.2001 N 497-ст с 1 октября 2002 года введен в действие ГОСТ 19170-2001.

E24-8.9	300 мм	"	Мастика битумно-ла-	_T	0,58	
			тексная кровельная	-	, , , ,	
			Битумоперлитовые	комп-	83	
			скорлупы	лект		
			Трубы стальные в	M	990	
			битумоперлитовой			
İ			изоляции диаметром	i		
			300 мм (вид по			
			проекту)	i i		
			Опоры неподвижные	т	0,32	
			Задвижки стальные	шт.	5	
İ			диаметром 100 мм	i i	į	
			Вода	мЗ	282	
			Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 40 мм			
			Фланцы из углеро-	комп-	5	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 100 мм			
			Части фасонные	т	0,65	
			стальные сварные			
			диаметром 300 мм			
			Ткань стеклянная	м2	304,0	
			T-10, FOCT 19170-73			
			Вентили проходные	шт.	4	
ļ			фланцевые 15С22НЖ,			
			давление 4,0 МПа,			
			диаметр 40 мм			
			Кислород чистотой	мЗ	10,5	
			99%, FOCT 5583-78*			
			Ацетилен,	КГ	2,1	
			FOCT 5457-75			
			Топливо дизельное,	КГ	77,0	
			FOCT 305-82*			

КонсультантПлюс: примечание.

E24-8.10	400 мм	"	Мастика	битумно-ла-	т	0,677	
			тексная	кровельная			
			Битумопе	ерлитовые	комп-	82	

скорлупы Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции диаметром 400 мм (вид по проекту)	лект м	990
Опоры неподвижные Задвижки стальные диаметром 100 мм	т шт.	0 , 582 5
Вода Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	м3 комп- лект	502 4
проходом 40 мм Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 100 мм	комп- лект	5
Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм	T	0,8
Ткань стеклянная Т-10, ГОСТ 19170-73	м2	363,0
Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ, давление 4,0 МПа, диаметр 40 мм	шт.	4
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	11,9
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	2,4
Топливо дизельное, ГОСТ 305-82*	KT	90,0

01.03. БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В АРМОПЕНОБЕТОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Таблица 24-9

Прокладка подающих и обратных трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в траншее. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников. 04. Врезка штуцеров для ответвления. 05. Изоляция стыков и фасонных частей. 06. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
КОД	наименование измери-		наименование	еди- ница изме- рения	расход	
	Прокладка подающих и обратных					

	трубопроводов в армопено- бетонной		
	изоляции при		
	условном		
	давлении		
	1,6 MNa,		
	температуре		
	150 °C, диа-		
	метром труб:		

КонсультантПлюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.1	50 мм	1 км	Асбест хризотиловый	т	0,252
		трубо-	K-6-30,		
	İ	провода	ГОСТ 2768-74	İ	İ
			Сетка проволочная	м2	64,2
			плетеная с квадрат-		
	İ		ными ячейками N 12		İ
			Портландцемент	т	0,889
			(марка по проекту),		
			ГОСТ 10178-85		
			Гидроизол (марка по	м2	160
			проекту),		
			ГОСТ 7415-86		
			Мастика "Изол"	т	0,29
			Трубы стальные в		
			армопенобетонной		
1			изоляции диаметром	М	1000
			50 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	кг	19,4
			Вода	мЗ	8,76
			Пенобетонные изде-	комп-	111
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Части фасонные	КГ	30,0
			стальные сварные		
			диаметром 50 мм		
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		
!			диаметр 25 мм		
			Задвижки клиновые	шт.	6
			фланцевые с выдвиж-		
			ным шпинделем		
			ЗКЛ2-16, давление		
			1,6 МПа, диаметр		
			50 мм		
			Кислород чистотой	м3	0,93
			99%, FOCT 5583-78*		0.21
			Ацетилен,	Kľ	0,31
1	l		FOCT 5457-75		

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.2	70 мм	"	Асбест хризотиловый	т	0,262
			K-6-30,		
			FOCT 2768-74		
			Сетка проволочная	м2	66,0
			плетеная с квадрат-		
			ными ячейками N 12		
			Портландцемент	т	0,892
			(марка по проекту),		
			гост 10178-85		
			Гидроизол (марка по	м2	165
			проекту),		ļ
			FOCT 7415-86		ļ
			Мастика "Изол"	T	0,29
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		
			70 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	кг	19,4
			Вода	мЗ	16,8
			Пенобетонные изде-	комп-	111
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 25 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		40.0
			Части фасонные	KI	40,0
			стальные сварные		
			диаметром 70 мм		5
			Вентили проходные	шт.	J
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм		
			Задвижки клиновые	шт.	6
			!	шт.	0
			фланцевые с выдвиж-		
			ЗКЛ2-16, давление		
			1,6 MПа, диаметр		
			1,6 мпа, диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	1,14
			99%, FOCT 5583-78*	M70	±,, ±, =
			Ацетилен,	кг	0,44
			FOCT 5457-75	1 1/1,	· /
1	<u> </u>	I	1-00-010, 70		Ī

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.3	80 мм	"	Асбест хризотиловый	т	0,31
			K-6-30,		
			ГОСТ 2768-74		
			Сетка проволочная	м2	67 , 8
			плетеная с квадрат-]
			ными ячейками N 12		
			Портландцемент	T	1,07
			(марка по проекту),		
			FOCT 10178-85		

		Гидроизол (марка по проекту),	м2	168
		FOCT 7415-86		
İ	İ	Мастика "Изол"	r i	0,29
		Трубы стальные в	М	1000
		армопенобетонной		
		изоляции диаметром	i i	
		80 мм (вид по		
		проекту)		
		Опоры неподвижные	кг	19,4
		Вода	мЗ	20,9
		Пенобетонные изде-	комп-	111
		лия	лект	
		Фланцы из углеро-	комп-	5
		дистой стали на	лект	
		Ру 1,6 МПа условным		
		проходом 25 мм		
		Фланцы из углеро-	комп-	6
		дистой стали на	лект	
		Ру 1,6 МПа условным		
		проходом 50 мм		
		Части фасонные	KF	40,0
		стальные сварные		
		диаметром 80 мм		_
		Вентили проходные	шт.	5
		фланцевые 15С27НЖ1,		
		давление 6,4 МПа,		
		диаметр 25 мм		
		Задвижки клиновые	шт.	6
		фланцевые с выдвиж-		
		ным шпинделем		
		ЗКЛ2-16, давление		
		1,6 МПа, диаметр 50 мм		
		Кислород чистотой	I м3 I	1,4
		99%, FOCT 5583-78*		-, -
		Ацетилен,	Kr	0,53
		FOCT 5457-75		,,
ı	1 1	1		ı

Консультант Плюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.4	100 мм	"	Асбест хризотиловый K-6-30, гост 2768-74	T	0,29
			Сетка проволочная	м2	75,6
			плетеная с квадрат- ными ячейками N 12		
			Портландцемент	T	1,0
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85		
			Гидроизол (марка по	м2	218
			проекту), ГОСТ 7415-86		
			Мастика "Изол"	т	0,388
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		
			100 мм (вид по		
[проекту)		
			Опоры неподвижные	T	0,242
			Вода	мЗ	32,9
			Пенобетонные изде-	комп-	111

лия Фланцы из углеро- дистой стали на	лект комп- лект	5
Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм		6
Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	комп-	0
проходом 50 мм Части фасонные стальные сварные	КГ	70,0
диаметром 100 мм Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа,	шт.	5
диаметр 25 мм Задвижки клиновые фланцевые с выдвиж-	шт.	6
ным шпинделем ЗКЛ2-16, давление 1,6 МПа, диаметр		
50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	2,1
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	0,76

КонсультантПлюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.5	125 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30, ГОСТ 2768-74	т	0,34
			Сетка проволочная плетеная с квадратными ячейками N 12	м2	87,5
			Портландцемент (марка по проекту), гост 10178-85	T	1,17
			Гидроизол (марка по проекту), ГОСТ 7415-86	м2	216
İ			Мастика "Изол"	т	0,36
			Трубы стальные в армопенобетонной изоляции диаметром 125 мм (вид по проекту) Опоры неподвижные вода	M T M3	0,262 51,0
			Пенобетонные изде-	комп-	111
i		İ	лия	лект	Ì
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 25 мм	комп- лект	5
			Фланцы из углеро- дистой стали на Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм	комп- лект	6
			Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм	КГ	80,0

Вентили проходные фланцевые 15С27НЖ1, давление 6,4 МПа, диаметр 25 мм Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем ЗКЛ2-16, давление 1,6 МПа, диаметр	шт.	6
50 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	2,8
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	ΚΓ	0,95

Консультант Плюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.6	150 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	T	0,27
			ГОСТ 2768-74 Сетка проволочная плетеная с квадрат- ными ячейками N 12	м2	72,3
			Портландцемент (марка по проекту), ГОСТ 10178-85	Т	0,96
			Гидроизол (марка по проекту),	м2	197
			Мастика "Изол"	l T	0,36
			Трубы стальные в	M I	1000
			армопенобетонной	141	1000
			изоляции диаметром		
i			150 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	т	0,30
			Вода	мЗ	70,8
			Пенобетонные изде-	комп-	83
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	5
İ			дистой стали на	лект	į
			Ру 1,6 МПа условным		Ì
			проходом 25 мм		[
			Фланцы из углеро-	комп-	6
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 50 мм		
			Части фасонные	T	0,14
			стальные сварные		
			диаметром 150 мм		_
			Вентили проходные	шт.	5
			фланцевые 15С27НЖ1,		
			давление 6,4 МПа,		ŀ
			диаметр 25 мм		6
	 		Задвижки клиновые фланцевые с выдвиж-	шт.	υ
			ным шпинделем		
			ЗКЛ2-16, давление		
			1,6 MПа, диаметр		
] 	50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	3,5
			99%, FOCT 5583-78*	1,17	~, ~
1	I	I	13, 13,	ı l	ı

	Ацетилен,	КГ	1,1
	FOCT 5457-75		

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.7	200 мм	"	Асбест хризотиловый	т	0,34	
			K-6-30,		Ì	
			FOCT 2768-74			
			Сетка проволочная	м2	81,6	
			плетеная с квадрат-			
			ными ячейками N 12		ĺ	
			Портландцемент	[T]	1,17	
			(марка по проекту),			
			FOCT 10178-85			
			Гидроизол (марка по	м2	268	
			проекту),			
			FOCT 7415-86		ļ	
			Мастика "Изол"	т	0,46	
			Трубы стальные в	M	1000	
			армопенобетонной			
			изоляции диаметром			
			200 мм (вид по			
			проекту)			
			Опоры неподвижные	Т	0,29	
			Вода	м3	127,0	
			Пенобетонные изде-	комп-	83	
			лия	лект	_	
			Фланцы из углеро-	комп-	5	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 25 мм		6	
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп-	0	
	<u> </u>		Ру 1,6 МПа условным	лект		
			проходом 50 мм			
			Части фасонные	КГ	0,21	
	 		стальные сварные		0,21	
			диаметром 200 мм			
			Вентили проходные	I Шт. I	5	
			фланцевые 15С27НЖ1,		~	
			давление 6,4 МПа,			
			диаметр 25 мм			
			Задвижки клиновые	шт.	6	
			фланцевые с выдвиж-			
			ным шпинделем			
İ	İ	İ	ЗКЛ2-16, давление	j j	İ	
			1,6 МПа, диаметр			
			50 мм			
			Кислород чистотой	мЗ	4,7	
			99%, FOCT 5583-78*			
	İ		Ацетилен,	кг	1,4	
			FOCT 5457-75		Ì	
	•	•	•	· '	'	

КонсультантПлюс: примечание.

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-9.8	250 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	т	0,378
			FOCT 2768-74	2	100 0
			Сетка проволочная плетеная с квадрат-	м2	102,0

1 1	1	1 1	
	ными ячейками N 12	_	1 25
	Портландцемент	T	1,35
	(марка по проекту),	 	
	FOCT 10178-85		211
	Гидроизол (марка по	м2	311
	проекту),		
	FOCT 7415-86	_	0 54
	Мастика "Изол"	T	0,54
	Трубы стальные в	М	1000
	армопенобетонной		
	изоляции диаметром		
	250 мм (вид по		
	проекту)		0 005
	Опоры неподвижные	T	0,321
	Вода	м3	197,0
	Пенобетонные изде-	комп-	83
	лия	лект	_
	Фланцы из углеро-	комп-	5
	дистой стали на	лект	
	Ру 1,6 МПа условным		
	проходом 25 мм		
	Фланцы из углеро-	комп-	6
	дистой стали на	лект	
	Ру 1,6 МПа условным		
	проходом 50 мм		
	Части фасонные	T	0,33
	стальные сварные		
	диаметром 250 мм		
	Вентили проходные	шт.	5
	фланцевые 15С27НЖ1,		
	давление 6,4 МПа,		
	диаметр 25 мм		
	Задвижки клиновые	шт.	6
	фланцевые с выдвиж-		
	ным шпинделем		
	ЗКЛ2-16, давление		
	1,6 МПа, диаметр		
	50 мм		
	Кислород чистотой	мЗ	6,0
	99%, FOCT 5583-78*		
	Ацетилен,	кг	1,4
	FOCT 5457-75]	
LL		l	

Таблица 24-10

Прокладка трубопроводов в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа, температуре 150 °C

Состав работ: 01. Сварка труб в звенья. 02. Сварка звеньев труб в траншее. 03. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, воздушников. 04. Врезка штуцеров для ответвления. 05. Изоляция стыков и фасонных частей. 06. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения		

Прокладка трубопрово-		
дов в армо- пенобетонной изоляции при		
условном давлении		
1,6 МПа, температуре 150°C:		
подающих диаметром труб:		

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.1	300 мм	1 км трубо- провода	Асбест хризотиловый К-6-30, ГОСТ 2768-74	т	0,48
		провода	Сетка проволочная плетеная с квадрат-	м2	136
			ными ячейками N 12 Портландцемент (марка по проекту),	Т	1,74
			гост 10178-85 Гидроизол (марка по	м2	346
			проекту),		
			Мастика "Изол"	T	0,606
			Трубы стальные в	M	990
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		İ
i i		İ	300 мм (вид по	İ	į
			проекту)		
			Опоры неподвижные	т	0,33
			Задвижки стальные	шт.	5
			диаметром 100 мм		
			Вода	мЗ	283
			Пенобетонные изде-	комп-	83
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм		5
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
			проходом 100 мм		
			Части фасонные	т	0,65
			стальные сварные	-	-,
			диаметром 300 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм	i	
			Кислород чистотой	мЗ	8,5
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	кг	2,6
		1	FOCT 5457-75		

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

1-04 40 0 1	400	ı	l		٥ ٩ ٩ ٩
E24-10.2	400 мм	"	Асбест хризотиловый	Т	0,576
			K-6-30,		
			FOCT 2768-74		1.60
			Сетка проволочная	м2	162
			плетеная с квадрат-		
			ными ячейками N 12		1 01
			Портландцемент	T	1,91
			(марка по проекту),		
			FOCT 10178-85		400
			Гидроизол (марка по	м2	400
			проекту),		
			FOCT 7415-86		0.70
			Мастика "Изол"	Т	0,72
			Трубы стальные в	М	990
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		ļ
			400 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	T	0,6
			Задвижки стальные	шт.	5
			диаметром 100 мм		
			Вода	мЗ	504
			Пенобетонные изде-	комп-	82
			лия	лект	.
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм		_
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 100 мм	_	0 00
			Части фасонные	Т	0,83
			стальные сварные		
			диаметром 400 мм		4
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 40 мм		10.4
			Кислород чистотой	м3	12,4
			99%, FOCT 5583-78*		2 4
			Ацетилен,	кг	3,4
		l	FOCT 5457-75	l	

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.3	450 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	т	0,58
			ГОСТ 2768-74 Сетка проволочная	м2	163
			плетеная с квадрат- ными ячейками N 12	MZ	105
			Портландцемент	T	2,04
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85	_	
			Гидроизол (марка по проекту), гост 7415-86	м2	430
			Мастика "Изол"	т	0,758

Трубы стальные в	м	1000
армопенобетонной		
изоляции диаметром		
450 мм (вид по		
проекту)		
Опоры неподвижные	T	0,67
Задвижки стальные	шт.	5
диаметром 150 мм		
Вода	мЗ	638
Пенобетонные изде-	комп-	82
пия	лект	
Фланцы из углеро-	комп-	4
дистой стали на	лект	
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 40 мм		
Фланцы из углеро-	комп-	5
дистой стали на	лект	
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 150 мм		
Части фасонные	T	0,69
стальные сварные		
диаметром 450 мм		
Вентили проходные	шт.	4
фланцевые 15С22НЖ,		
давление 4,0 МПа,		
диаметр 40 мм		
Кислород чистотой	мЗ	13,8
99%, FOCT 5583-78*		
Ацетилен,	кг	3 , 6
FOCT 5457-75		

КонсультантПлюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.4	500 мм	***	Асбест хризотиловый К-6-30, ГОСТ 2768-74	т	0,626
			Сетка проволочная	м2	180
			плетеная с квадрат- ными ячейками N 12		
			Портландцемент	T	2,28
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85		l
			Гидроизол (марка по	м2	486
			проекту), ГОСТ 7415-86		
			Мастика "Изол"	т	0,868
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной изоляции диаметром		
			500 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	T	0,66
			Задвижки стальные диаметром 150 мм	шт.	5
			Вола	мЗ	788
i i			Пенобетонные изде-	комп-	82
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	ĺ
			Ру 1,6 МПа условным		İ
			проходом 50 мм		
	ļ		Фланцы из углеро-	комп-	5

дистой стали на лект Ру 1,6 МПа условным проходом 150 мм	
Части фасонные т	0,78
стальные сварные	
диаметром 500 мм	
Вентили проходные шт.	4
фланцевые 15С22НЖ,	
давление 4,0 МПа,	
диаметр 50 мм	
Кислород чистотой м3	12,3
99%, FOCT 5583-78*	
Ацетилен, кг	3,3
FOCT 5457-75	

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

	и эоэо введен				
E24-10.5	600 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30, ГОСТ 2768-74	T	0,674
			Сетка проволочная плетеная с квадратными ячейками N 12	м2	180
			Портландцемент (марка по проекту), ГОСТ 10178-85	T	2,43
			Гидроизол (марка по проекту), гост 7415-86	м2	571
			Мастика "Изол"	T	0,96
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		
	İ		600 мм (вид по	İ	İ
			проекту)		
			Опоры неподвижные	T	1,01
	İ		Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 200 мм		
			Вода	мЗ	1130
			Пенобетонные изде-	комп-	83
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
ļ			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 200 мм		0.01
			Части фасонные	T	0,91
			стальные сварные		
			диаметром 600 мм		4
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа, диаметр 50 мм		
			_	мЗ	12,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	M2	14,0
			Ацетилен,	Kľ	3,4
			FOCT 5457-75	***	
<u> </u>	l		1-001-0107-70	ı İ	I

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.6	700 мм	"	Асбест хризотиловый	т	0,725
E24-10.6	/00 MM		К-6-30,	T	0,725
			R-0-30, FOCT 2768-74		
			Сетка проволочная	м2	203
			плетеная с квадрат-	1012	203
			ными ячейками N 12		l
			Портландцемент	т	2,6
			(марка по проекту),	T	2,0
			FOCT 10178-85		
			Гидроизол (марка по	м2	640
			проекту),		
İ			ГОСТ 7415-86		
			Мастика "Изол"	т	1,14
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		
			700 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	T	1,08
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 200 мм		
			Вода	мЗ	1540
			Пенобетонные изде-	комп-	83
			лия	лект	ļ
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
		_	проходом 50 мм		ļ
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 200 мм		
			Части фасонные	T	1,02
			стальные сварные		
			диаметром 700 мм		.
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
			диаметр 50 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	13,1
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	кг	3,5
			FOCT 5457-75		

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.7	800 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	Т	0,892
			ГОСТ 2768-74 Сетка проволочная плетеная с квадрат-	м2	256
			ными ячейками N 12 Портландцемент	т	3,17
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85 Гидроизол (марка по	м2	719
			проекту), ГОСТ 7415-86 Мастика "Изол"	т	1,27

Трубы стальные в	М	990
армопенобетонной	[[
изоляции диаметром		
800 мм (вид по		
проекту)		
Опоры неподвижные	T	1,86
Задвижки стальные	шт.	4
диаметром 250 мм		
Вода	мЗ	2010
Пенобетонные изде-	комп-	83
лия	лект	
Фланцы из углеро-	комп-	4
дистой стали на	лект	ĺ
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 50 мм	[[
Фланцы из углеро-	комп-	4
дистой стали на	лект	ĺ
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 250 мм	[[
Части фасонные	т	2,26
стальные сварные	İ	İ
диаметром 800 мм	Ì Ì	
Вентили проходные	шт.	4
фланцевые 15С22НЖ,		
давление 4,0 МПа,		
диаметр 50 мм	j j	į
Кислород чистотой	мЗ	14,0
99%, FOCT 5583-78*		ĺ
Ацетилен,	кг	3,7
FOCT 5457-75		

КонсультантПлюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.8	900 мм	**	Асбест хризотиловый	Т	0,971
			K-6-30, FOCT 2768-74		
					278
			Сетка проволочная	м2	2/8
			плетеная с квадрат-		}
			ными ячейками N 12		2 40
			Портландцемент	Т	3,48
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85		
			Гидроизол (марка по	м2	785
			проекту),		
			ГОСТ 7415-86		Ì
			Мастика "Изол"	T	1,4
			Трубы стальные в	М	990
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		
			900 мм (вид по		
			проекту)		İ
			Опоры неподвижные	T	2,24
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 250 мм		
			Вода	мЗ	2550
			Пенобетонные изде-	комп-	83
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		İ
			проходом 50 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	4

	дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
	проходом 250 мм Части фасонные	T	2,81
	стальные сварные		,
	диаметром 900 мм		
	Вентили проходные	шт.	4
	фланцевые 15С22НЖ,		
	давление 4,0 МПа,		
	диаметр 50 мм		
	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	14,6
	Ацетилен,	Kr	3,8
	RIGHT FOCT 5457-75	VI,	٥,٥

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

		2 4031013	2700 04.			
E24-10.9	1000 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30, ГОСТ 2768-74	т	1,11	
			Сетка проволочная плетеная с квадрат-	м2	317	
			Портландцемент (марка по проекту), ГОСТ 10178-85	т	3,93	
			Гидроизол (марка по проекту),	м2	864	
			Мастика "Изол"	т	1,53	
			Трубы стальные в	M M	990	
			армопенобетонной	141		
			изоляции диаметром			
			1000 мм (вид по			
			проекту)			
			Опоры неподвижные	T	2,47	
i i			Задвижки стальные	шт.	4	
			диаметром 300 мм			
			Вода	мЗ	3140	
			Пенобетонные изде-	комп-	83	
			лия	лект		
			Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 50 мм			
j	İ		Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 300 мм			
			Части фасонные	T	4,26	
			стальные сварные			
			диаметром 1000 мм			
			Вентили проходные	шт.	4	
			фланцевые 15С22НЖ,			
			давление 4,0 МПа,			
	ĺ		диаметр 50 мм			
			Кислород чистотой	мЗ	15,2	
			99%, FOCT 5583-78*			
			Ацетилен,	КГ	4,2	
			FOCT 5457-75			

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.10	1200 мм	***	Асбест хризотиловый	Т	1,29	
			K-6-30,			
			FOCT 2768-74	_	260	
			Сетка проволочная	м2	368	
			плетеная с квадрат-			
			ными ячейками N 12		4 50	
			Портландцемент	T	4,53	
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85			
			Гидроизол (марка по	м2	1020	
			проекту),			
			FOCT 7415-86			
			Мастика "Изол"	T	1,89	
			Трубы стальные в	М	990	
			армопенобетонной			
			изоляции диаметром		ļ	
			1200 мм (вид по			
			проекту)			
			Опоры неподвижные	T	2,93	
			Задвижки стальные	шт.	4	
			диаметром 300 мм			
			Вода	мЗ	4520	
			Пенобетонные изде-	комп-	83	
			лия	лект		
			Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 50 мм		4	
			Фланцы из углеро- дистой стали на	комп-	4	
			Ру 1,6 МПа условным	лект		
			проходом 300 мм			
			Части фасонные	т	6,37	
			стальные сварные		, , ,	
			диаметром 1200 мм			
			Вентили проходные	шт.	4	
			фланцевые 15С22НЖ,			
			давление 4,0 МПа,			
	İ		диаметр 50 мм		į	
			Кислород чистотой	мЗ	16,2	
			99%, FOCT 5583-78*			
			Ацетилен,	кг	4,6	
	ĺ		FOCT 5457-75			
	обратных					
	диаметром					
	труб:					

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.11	300 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	Т	0,39
			FOCT 2768-74		
			Сетка проволочная	м2	112,3
			плетеная с квадрат- ными ячейками N 12		
			Портландцемент	т	1,4
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85		
			Гидроизол (марка по	м2	164

		проекту),		
		FOCT 7415-86		
ļ		Мастика "Изол"	Т	0,29
		Трубы стальные в	M	990
		армопенобетонной		1
		изоляции диаметром		
		300 мм (вид по		1
	ļ	проекту)		
ı		Опоры неподвижные	T	0,33
ı		Задвижки стальные	шт.	5
ı		диаметром 100 мм		
ı		Вода	мЗ	283
ĺ	ĺ	Пенобетонные изде-	комп-	83
		лия	лект	
		Фланцы из углеро-	комп-	4
		дистой стали на	лект	
İ	İ	Ру 1,6 МПа условным		İ
ĺ		проходом 40 мм		
ĺ		Фланцы из углеро-	комп-	5
ĺ		дистой стали на	лект	
İ	j	Ру 1,6 МПа условным	j j	İ
İ		проходом 100 мм		
İ		Части фасонные	т	0,65
İ		стальные сварные	i i	
İ		диаметром 300 мм	ĺ	
İ	į	Вентили проходные	шт.	4
İ		фланцевые 15С22НЖ,		
İ		давление 4,0 МПа,	i i	j
j		диаметр 40 мм		
j		Кислород чистотой	мЗ	5,4
j	İ	99%, FOCT 5583-78*		
		Ацетилен,	кг	1,6
		FOCT 5457-75		·
1	ı	I		

Консультант Плюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.12	400	MM	"	Асбест хризотиловый	т	0,475
				K-6-30,		
				FOCT 2768-74		
				Сетка проволочная	м2	139
				плетеная с квадрат-		
				ными ячейками N 12		
				Портландцемент	T	1,7
				(марка по проекту), ГОСТ 10178-85		
					I м2	206
				Гидроизол (марка по	MZ	206
				проекту),		-
				FOCT 7415-86		0 064
				Мастика "Изол"	T	0,364
				Трубы стальные в	М	990
				армопенобетонной		-
				изоляции диаметром		
				400 мм (вид по		
				проекту)		
				Опоры неподвижные	T	0,6
				Задвижки стальные	шт.	5
				диаметром 100 мм		
				Вода	мЗ	503
				Пенобетонные изде-	комп-	82
				лия	лект	j
				Фланцы из углеро-	комп-	4
				дистой стали на	лект	

		комп- лект	5
	проходом 100 мм		0 00
	Части фасонные стальные сварные	Т	0,83
İ	диаметром 400 мм		
	Вентили проходные фланцевые 15С22НЖ,	шт.	4
	давление 4,0 МПа,		
	диаметр 40 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	8,1
	Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	2,3

E24-10.13	450 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	т	0,51
			FOCT 2768-74		
i			Сетка проволочная	м2	147
			плетеная с квадрат-		
			ными ячейками N 12	ĺ	
			Портландцемент	т	1,82
			(марка по проекту),		
i i	İ		ГОСТ 10178-85	İ	j
			Гидроизол (марка по	м2	226
			проекту),		
			ГОСТ 7415-86		ĺ
			Мастика "Изол"	т [0,392
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной		
			изоляции диаметром		
			450 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	т	0,67
			Задвижки стальные	шт.	5
			диаметром 150 мм		
			Вода	м3	638
			Пенобетонные изде-	комп-	82
			лия	лект	
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 40 мм		
			Фланцы из углеро-	комп-	5
			дистой стали на	лект	ļ
			Ру 1,6 МПа условным		
			проходом 150 мм		
			Части фасонные	T	0,69
			стальные сварные		
	ļ		диаметром 450 мм		
			Вентили проходные	шт.	4
			фланцевые 15С22НЖ,		
			давление 4,0 МПа,		
	ļ		диаметр 40 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	9,3
			99%, FOCT 5583-78*		
	l		Ацетилен,	KP	2,5

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.14	500 мм	"	Асбест хризотиловый	т	0,54	
			K-6-30,			
			FOCT 2768-74			
			Сетка проволочная	м2	160	
			плетеная с квадрат-			
			ными ячейками N 12			
			Портландцемент	T	1,98	
			(марка по проекту),			
			FOCT 10178-85		0.50	
			Гидроизол (марка по	м2	258	
			проекту),			
			FOCT 7415-86			
			Мастика "Изол"	T	0,446	
			Трубы стальные в	М	1000	
			армопенобетонной			
			изоляции диаметром			
			500 мм (вид по			
			проекту)		0.66	
			Опоры неподвижные	T	0,66	
			Задвижки стальные	шт.	5	
			диаметром 150 мм		700	
			Вода	мЗ	788 82	
			Пенобетонные изде-	комп-	82	
	 	l I	лия	лект	4	
			Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект		
			проходом 50 мм			
			Проходом 30 мм	комп-	5	
-			дистой стали на	лект	J	
			Ру 1,6 МПа условным	216 V.T.		
			проходом 150 мм			
			Части фасонные	T	0,78	
			стальные сварные	1	0,70	
			диаметром 500 мм			
			Вентили проходные	шт.	4	
-			фланцевые 15С22НЖ,	шт.	1	
			давление 4,0 МПа,			
			диаметр 50 мм			
			Диаметр 50 мм Кислород чистотой	мЗ	9,8	
			99%, FOCT 5583-78*		, ,	
			Ацетилен,	кг	2,5	
			FOCT 5457-75	11.1	-, ~	
1	I	I	1-00-010, 70	ı I	I	

КонсультантПлюс: примечание.

E24-10.15	600 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30, ГОСТ 2768-74	Т	0,576
			Сетка проволочная	м2	162
			ными ячейками N 12 Портландцемент	т	2,1
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85 Гидроизол (марка по	м2	300

	проекту),		
	Мастика "Изол"	T	0,53
	Трубы стальные в	м	1000
	армопенобетонной		
	изоляции диаметром		
	600 мм (вид по]
	проекту)		
	Опоры неподвижные	T	1,01
	Задвижки стальные	шт.	4
	диаметром 200 мм		
	Вода	мЗ	1130
	Пенобетонные изде-	комп-	83
	лия	лект	
	Фланцы из углеро-	комп-	4
1 1 1	дистой стали на	лект	ļ
1 1 1	Ру 1,6 МПа условным		
	проходом 50 мм		ļ
	Фланцы из углеро-	комп-	4
	дистой стали на	лект	ļ
	Ру 1,6 МПа условным		
1 1 1	проходом 200 мм		
1 1 1	Части фасонные	T	0,91
1 1 1	стальные сварные		
	диаметром 600 мм		.
1 1 1	Вентили проходные	шт.	4
1 1 1	фланцевые 15С22НЖ,		
1 1	давление 4,0 МПа,		
1 1	диаметр 50 мм		100
	Кислород чистотой	м3	10,2
	99%, FOCT 5583-78*		
1 1 1	Ацетилен,	KP	2,6
	FOCT 5457-75	ı l	I

КонсультантПлюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.16	700 мм	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	т	0,633
			FOCT 2768-74		
			Сетка проволочная	м2	180
			плетеная с квадрат- ными ячейками N 12		
			Портландцемент	Т	2,2
			(марка по проекту), ГОСТ 10178-85		
			Гидроизол (марка по проекту),	м2	340
			FOCT 7415-86		i
			Мастика "Изол"	т	0,607
			Трубы стальные в	М	1000
			армопенобетонной		İ
			изоляции диаметром		
			700 мм (вид по		
			проекту)		
			Опоры неподвижные	T	1,08
			Задвижки стальные	шт.	4
			диаметром 200 мм		
			Вода	мЗ	1540
		_	Пенобетонные изде-	комп-	83
			лия	лект	ļ
			Фланцы из углеро-	комп-	4
			дистой стали на	лект	

	Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро-	комп-	4
	дистой стали на Ру 1,6 МПа условным	лект	
	проходом 200 мм Части фасонные	т	1,02
	стальные сварные диаметром 700 мм		
	Вентили проходные фланцевые 15C22HЖ, давление 4,0 МПа,	шт.	4
	диаметр 50 мм Кислород чистотой	мЗ	10,9
	99%, ГОСТ 5583-78*	кг	2,6
İ	FOCT 5457-75	İ	j

E24-10.17 800 MM "	Асбест хризотиловый К-6-30,	Т	0,809
	FOCT 2768-74		
	Сетка проволочная	м2	234
	плетеная с квадрат-		
	ными ячейками N 12		
	Портландцемент	T	2,88
	(марка по проекту),		
	FOCT 10178-85		
	Гидроизол (марка по	м2	387
	проекту),		
	FOCT 7415-86]]]
	Мастика "Изол"	T	0,69
	Трубы стальные в	М	990
	армопенобетонной]	ļ
	изоляции диаметром		
	800 мм (вид по		
	проекту)		
	Опоры неподвижные	T	1,86
	Задвижки стальные	шт.	4
	диаметром 250 мм		
	Вода	м3	2010
	Пенобетонные изде-	комп-	83
	лия	лект	
	Фланцы из углеро-	комп-	4
	дистой стали на	лект]
	Ру 1,6 МПа условным		
	проходом 50 мм		
	Фланцы из углеро-	комп-	4
	дистой стали на	лект	
	Ру 1,6 МПа условным		
	проходом 250 мм		
	Части фасонные	т [2,26
	стальные сварные]	ļ
	диаметром 800 мм		ļ
	Вентили проходные	шт.	4
	фланцевые 15С22НЖ,		
	давление 4,0 МПа,		
	диаметр 50 мм		ļ
	Кислород чистотой	мЗ	12,0
	99%, FOCT 5583-78*		
	Ацетилен,	КГ	2,8

С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от $28.08.1984~\mathrm{N}$ 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.18	900 мм	"	Асбест хризотиловый	т	0,9	
			K-6-30,			
			FOCT 2768-74	м2	258	
			Сетка проволочная плетеная с квадрат-	MZ	230	
			ными ячейками N 12			
		 	Портландцемент	т	3,22	
			(марка по проекту),	_	0,22	
			FOCT 10178-85			
			Гидроизол (марка по	м2	430	
			проекту),			
			FOCT 7415-86			
			Мастика "Изол"	T	0,76	
			Трубы стальные в	М	990	
			армопенобетонной			
			изоляции диаметром			
			900 мм (вид по			
			проекту)	_	2 24	
			Опоры неподвижные Задвижки стальные	T	2,24	
			диаметром 250 м	шт.	4	
			Вода	мЗ	2550	
			Пенобетонные	комп-	83	
			изделия	лект		
			Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным		j	
			проходом 50 мм		[
			Фланцы из углеро-	комп-	4	
			дистой стали на	лект		
			Ру 1,6 МПа условным			
			проходом 250 мм		0 01	
			Части фасонные	Т	2,81	
			стальные сварные			
			диаметром 900 мм Вентили проходные	шт.	4	
			фланцевые 15С22НЖ,	шт.	- 	
			давление 4,0 МПа,			
			диаметр 50 мм			
			Кислород чистотой	мЗ	13,2	
			99%, FOCT 5583-78*			
İ			Ацетилен,	КГ	3,3	
			FOCT 5457-75			

КонсультантПлюс: примечание.

_							-
1	E24-10.19	1000 мм	"	Асбест хризотиловый	т	1,02	
				K-6-30,			
				FOCT 2768-74			
İ				Сетка проволочная	м2	294	
				плетеная с квадрат-			
				ными ячейками N 12			
				Портландцемент	T	3,62	
				(марка по проекту),			
İ	ĺ			ГОСТ 10178-85			
				Гидроизол (марка по	м2	476	

проекту),		
FOCT 7415-86		
Мастика "Изол"	т	0,848
Трубы стальные в	М	990
армопенобетонной		
изоляции диаметром		
1000 мм (вид по		
проекту)		
Опоры неподвижные	т	2,47
Задвижки стальные	шт.	4
диаметром 300 мм		
Вода	мЗ	3140
Пенобетонные изде-	комп-	83
лия	лект	
Фланцы из углеро-	комп-	4
дистой стали на	лект	
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 50 мм		
Фланцы из углеро-	комп-	4
дистой стали на	лект	
Ру 1,6 МПа условным		
проходом 300 мм		
Части фасонные	T	4,26
стальные сварные		
диаметром 1000 мм		
Вентили проходные	шт.	4
фланцевые 15С22НЖ,		
давление 4,0 МПа,		
диаметр 50 мм		
Кислород чистотой	мЗ	14,4
99%, FOCT 5583-78*		
Ацетилен,	кг	3,7
FOCT 5457-75		

Консультант Плюс: примечание. С 1 июля 1985 года Постановлением Госстандарта СССР от 28.08.1984 N 3030 введен в действие ГОСТ 2768-84.

E24-10.20	1200	MM	"	Асбест хризотиловый К-6-30,	т	1,19
				FOCT 2768-74		
				Сетка проволочная	м2	346
j				плетеная с квадрат-		
				ными ячейками N 12		
				Портландцемент	т	4,2
				(марка по проекту),		
				FOCT 10178-85		
				Гидроизол (марка по	м2	570
				проекту),		1
				FOCT 7415-86		
				Мастика "Изол"	T	1,0
				Трубы стальные в	М	990
				армопенобетонной		
				изоляции диаметром		- 1
				1200 мм (вид по		
				проекту)		- 1
				Опоры неподвижные	T	2,93
				Задвижки стальные	шт.	4
				диаметром 300 мм		[
				Вода	мЗ	4520
				Пенобетонные изде-	комп-	83
				лия	лект	j
				Фланцы из углеро-	комп-	4
				дистой стали на	лект	

	Ру 1,6 МПа условным проходом 50 мм Фланцы из углеро-	комп-	4
	дистой стали на	лект	
	Ру 1,6 МПа условным проходом 300 мм		
	Части фасонные	T	6 , 37
	стальные сварные		
	диаметром 1200 мм		
	Вентили проходные	шт.	4
	фланцевые 15С22НЖ,		
	давление 4,0 МПа,		
	диаметр 50 мм	_	
	Кислород чистотой	мЗ	15,6
	99%, FOCT 5583-78*		
	Ацетилен,	KF	4,6
	FOCT 5457-75		

01.04. КОМПЕНСАТОРЫ САЛЬНИКОВЫЕ

Таблица 24-11

Установка сальниковых компенсаторов

Состав работ: 01. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. 02. Приварка компенсатора к трубопроводу.

Функцио- Строительно-монтажные нальный процессы		Материалы			
код	наименование	измери-	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-11.1	Установка сальниковых компенсато- ров при диа- метре труб: 100 мм	1 компен- сатор	Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь- ных труб, диаметр 100 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь- ных труб, диаметр 150 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	шт. м3 кг шт.	1 0,2 0,03 0,33
			Ацетилен,	КГ	0,04

I	l I		FOCT 5457-75	I I	ı .
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	кг	0,36
E24-11.3	200 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь-	шт.	1
			ных труб, диаметр 200 мм Кислород чистотой	мЗ	0,39
			99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	кг	0,05
			ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,66
E24-11.4	250 мм	"	Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь-	шт.	1
			ных труб, диаметр 250 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,56
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,12
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	KI	0,91
E24-11.5	300 мм	11	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы саль- никовые (односто-	шт.	1
			ронние) из сталь- ных труб, диаметр		
			300 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,62
			Ацетилен, гост 5457-75	кг	0,14
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	1,7
E24-11.6	350 мм	11	ГОСТ 9466-75	шт.	1
			никовые (односто- ронние) из сталь- ных труб, диаметр		
			350 мм Кислород чистотой	мЗ	0,91
			99%, ГОСТ 5583-78*	кг	0,17
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	2,8
 E24-11.7	400 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы саль- никовые (односто-	шт.	1
			ронние) из сталь- ных труб, диаметр 400 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,08
 			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,2
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	3,1
			FOCT 9466-75		l

E24-11.8	450 мм	**	Компенсаторы саль-	шт.	l 1 l
E24 11.0	430 MM		никовые (односто-	шт.	_
			ронние) из сталь-		
			ных труб, диаметр		
			450 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,2
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,21
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	3,2
E24-11.9	500 мм	**	Компенсаторы саль-	шт.	1
			никовые (односто-		
			ронние) из сталь- ных труб, диаметр 500 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,45
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,25
			Электроды Э-42,	кг	3,6
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
E24-11.10	600 мм	**	Компенсаторы саль-	шт.	1
			никовые (односто-		
			ронние) из сталь- ных труб, диаметр		
			600 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,6
			Ацетилен,	кг	0,33
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42,	Kr Kr	4,2
			уони 13/45,		1,2
			FOCT 9466-75		
E24-11.11	700 мм	"	Компенсаторы саль-	шт.	1
			ронние) из сталь-		
			ных труб, диаметр		
			700 мм Кислород чистотой	м3	1,71
			99%, FOCT 5583-78*	MS	1,71
			Ацетилен,	кг	0,36
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42,	кг	5,0
			уони 13/45,	101	
			FOCT 9466-75		
E24-11.12	800 мм	"	Компенсаторы саль-	шт.	1
			ронние) из сталь-		
			ных труб, диаметр		
			800 мм Кислород чистотой	м3	1,8
			99%, FOCT 5583-78*	MS	
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,4
			Электроды Э-42,	кг	5 , 9
			УОНИ 13/45,		
E24-11.13	 900 мм	***	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы саль-	 шт.	1 1
	2 3 3 1 1 1 1		никовые (односто-		_
			ронние) из сталь-		
I			ных труб, диаметр		l I

1 1			900 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,95
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,4
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	Kľ	6,4
E24-11.14	1000 мм	11	Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь- ных труб, диаметр 1000 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	2,0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,45
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	6,7
E24-11.15	1200 мм	"	Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь- ных труб, диаметр 1200 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	2,1
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	0,46
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,9
E24-11.16	1400 мм	11	Компенсаторы саль- никовые (односто- ронние) из сталь- ных труб, диаметр 1400 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	2 , 27
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,47
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KT	8,3

01.05. КОМПЕНСАТОРЫ П-ОБРАЗНЫЕ

Таблица 24-12

Установка П-образных компенсаторов

Состав работ: 01. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. 02. Растяжка и приварка компенсатора к трубопроводу.

Функцио- нальный	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
код	наименование	измери-	наименование	еди- ница изме-	расход

				рения	
E24-12.1	Установка П-образных компенсато- ров при диа- метре труб: 50 мм	1	Компенсаторы	шт.	1
1024-12.1] JO MM	компен-	П-образные из	шт.	
		сатор	стальных труб, диа- метр 50 мм Кислород чистотой	м3	0 , 062
			99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	KI	0 , 017
			FOCT 5457-75		
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	KT	0,17
E24-12.2	70 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы П-образные из	шт.	1
			стальных труб, диа- метр 70 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,095
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,024
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	кг	0,18
E24-12.3	80 mm	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы П-образные из	шт.	1
			стальных труб, диа- метр 80 мм Кислород чистотой	мЗ	0,168
			99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	KI	0,039
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42,		0,039
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KT	0,2
E24-12.4	100 мм	"	Компенсаторы П-образные из	шт.	1
			стальных труб, диа- метр 100 мм Кислород чистотой	м3	0,25
			99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	КГ	0,054
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	0,32
E24-12.5	125 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы	шт.	1
			П-образные из стальных труб, диа- метр 125 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,29
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,065
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	кг	0,41
E24-12.6	150 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы П-образные из	шт.	1

			стальных труб, диа-		
			метр 150 мм Кислород чистотой	мЗ	0,31
			99%, ГОСТ 5583-78*	КГ	0,1
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	0,46
		_	ГОСТ 9466-75		
E24-12.7	200 мм	"	Компенсаторы П-образные из стальных труб, диа-	шт.	1
			метр 200 мм	2	0 20
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,38
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	0,1
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	КГ	0,54
E24-12.8	250 мм	"	Компенсаторы	шт.	1
			П-образные из стальных труб, диа- метр 250 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,5
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,11
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	кг	0,71
E24-12.9	300 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы	шт.	1
	ļ		П-образные из стальных труб, диа-		
			метр 300 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,61
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,13
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	кг	1,0
E24-12.10	350 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы	шт.	1
			П-образные из стальных труб, диа- метр 350 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,89
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,16
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	1,6
E24-12.11	400 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы	шт.	1
			П-образные из		
			метр 400 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,03
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,2
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	2,1
			FOCT 9466-75		

П-образиме из	E24-12.12	450 мм	"	Компенсаторы	шт.	l 1 l
Memp 450 мм		100 1411		1 -	·	_
Ricinopod, чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ale типен, ГОСТ 5583-78* КГ 0,22						
99%, ГОСТ 5583-78* NF 0,22				1 -	2	1 0
ALERWINEH,					М3	1,2
POCT 5457-75				1	кг	0,22
E24-12.13 S00 мм " KomeHcatoph III				1 '		,
ТОСТ 9466-75 ШТ. 1					КГ	2,8
E24-12.13 S00 мм " Компенсаторы шт. 1 п-образные из стальных труб, диамительной ми кислород чистотой ми кислород чистотой ми кислород чистотой ми ми кислород чистотой ми ми ми ми ми ми ми ми ми ми ми ми ми						
Побразные из стальных труб, диаметр 500 мм 1,45 98, гОСТ 5583-78* 1,45 98, гОСТ 5583-78* 1,45 98, гОСТ 5583-78* 1,45 98, гОСТ 5583-78* 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 98, гОСТ 5457-75 1,45 99*, гОСТ 5457-75 1,4	E24_12 12	500 200	"	1		1
Стальных труб, диаметр 500 мм	E24-12.13	JOU MM		- !	шт.	
МЕТР 500 ММ КИСЛОРОЯ ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5457-75 О.25				1 -		
99%, ГОСТ 5583-78* КГ 0,25						
Ацетилен, гост 5457-75 3лектролы 9-42, кг 3,3 3,3 700 мм "Компенсаторы пот 5457-75 3лектролы 9-42, кг 1 1 1 1 1 1 1 1 1					мЗ	1,45
POCT 5457-75 Электроды 9-42, VOHU 13/45, POCT 9466-75 Компенсаторы П-образные из стальных труб, диами и кислород чистотой 99%, POCT 5583-78* Анетилен, POCT 5457-75 Электроды 9-42, VOHU 13/45, POCT 5583-78* Анетилен, POCT 5457-75 Электроды 9-42, VOHU 13/45, POCT 5583-78* Анетилен, POCT 5457-75 Электроды 9-42, VOHU 13/45, POCT 9466-75 Компенсаторы П-образные из стальных труб, диаметр 700 мм Кислород чистотой 99%, POCT 5583-78* Анетилен, POCT 5457-75 Электроды 9-42, VOHU 13/45, POCT 9466-75 Компенсаторы П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, POCT 5583-78* Анетилен, POCT 5457-75 Рост 5457-75 Рост 5457-75 Рост 5457-75 Рост 5457-75 Рост 5457-75 Рост 5457-75 Рост 9466-75 Компенсаторы П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, POCT 5583-78* Киг 10,44 POCT 5457-75 Кислород чистотой 99%, POCT 5583-78* Кислород чистотой 99%, POCT 5583						0 05
Влектроды 9-42, VOHU 13/45, FOCT 9466-75 BIT. 1 1 1 1 1 1 1 1 1				l .	КГ	0,25
YOHN 13/45, FOCT 9466-75 MT. 1 1 1 1 1 1 1 1 1					кг	3,3
E24-12.14 600 мм " Компенсаторы поразные из стальных труб, диаметр 600 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы пт. 1 поразные из стальных труб, диаметр 700 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы пт. 1 поразные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы пт. 1 поразные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы пт. 1 поразные из стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Компенсаторы пт. 1 поразные из стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Кг 0,44 го				· -		, , ,
Побразные из стальных труб, диаметр 600 мм кислород чистотой 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,6 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 99%, гост 5457-75 3лектроды 3 1,71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				FOCT 9466-75		
Стальных труб, диа-метр 600 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 99%, гост 5457-75 Электроды 1,71 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 1,71 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы шт. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E24-12.14	600 мм	"	_	шт.	1
Metp 600 мм Kислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Aletuneh, ГОСТ 5457-75 Электроды 3-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КОМПЕНСАТОРЫ ШТ. 1 П-образные из Стальных труб, диаметр 700 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5457-75 Электроды 3-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 5457-75 Электроды 3-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КГ О,36 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 9466-75 КГ ОСТ 9466-75 КГ ОСТ 9466-75 КГ П-образные из Стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* КГ О,4 ГОСТ 5457-75 Электроды 3-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 5457-75 ГОСТ 9466-75 КГ О,4 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 9466-75 КГ О,4 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 9466-75 КГ О,4 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 9466-75 КГ О,4 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 9466-75 КГ О,4 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 КГ О,44 Г				I -		
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Кг 0,33 1,6 99%, ГОСТ 5583-78* Кг 0,33 ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 700 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Кг 0,36 ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Кг 0,4 ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 966-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Кг 5,9 ГОСТ 9466-75 Кг 5,9 ГОСТ 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Кг 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОС				: :		
Ацетилен, гост 5457-75 Влектроды 3-42, уони 13/45, гост 9466-75 Втом труб, диаметр 700 мм Т. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Т. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Т. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Т. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Т. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Т. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Т. 1				· -	мЗ	1,6
РОСТ 5457-75				99%, FOCT 5583-78*		
Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 шт. 1 п-образные из стальных труб, диаметр 700 мм кислород чистотой 99%, гост 5457-75 диаметр 800 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* кг 0,36 гост 5457-75 гост 9466-75 шт. 1 п-образные из стальных труб, диаметр 800 мм кислород чистотой 99%, гост 5583-78* кг 0,4 гост 5457-75 злектроды 9-42, уони 13/45, гост 5457-75 злектроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 кг 0,4 гост 5457-75 злектроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 кг 0,4 гост 9466-75 кг 0,4 гост 9466-75 кг 0,4 гост 9466-75 кг 10,4 гост 9466-75 гост 9466-75 кг 10,4 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-75 гост 9466-				· ·	КГ	0,33
YOHN 13/45, FOCT 9466-75 WT. 1 1 1 1 1 1 1 1 1				!		1 0
ТОСТ 9466-75 ПОС					K1'	4, ∠
П-образные из стальных труб, диаметр 700 мм Кислород чистотой м3 1,71 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы шт.						
СТАЛЬНЫХ ТРУФ, ДИА- МЕТР 700 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 ЭЛЕКТРОДЫ 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КОМПЕНСАТОРЫ П-образные ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУФ, ДИА- МЕТР 800 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 ЭЛЕКТРОДЫ 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 5457-75 ЭЛЕКТРОДЫ 9-42, КГ 0,4 ГОСТ 5457-75 900 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 9466-75 Е24-12.17 900 ММ "КОМПЕНСАТОРЫ П-образные ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУФ, ДИА- МЕТР 900 ММ КИСЛОРОД ЧИСТОТОЙ 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 РОСТ 5457-75 О,44	E24-12.15	700 мм	"	Компенсаторы	шт.	1
Метр 700 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы ПТ. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КОМПЕНСАТОРЫ ПТ. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой мм 3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 ГОСТ 5457-75 Г				1 -		
Кислород чистотой м3 1,71 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой м3 1,8 99%, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КОМПЕНСАТОРЫ ШТ. 1 ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КОМПЕНСАТОРЫ ШТ. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 КГ 0,44						
99%, ГОСТ 5583-78*					мЗ	1.71
Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 3-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диамети 800 мм Кислород чистотой м3 1,8 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 3-42, кг 5,9 уони 13/45, гост 9466-75 Гост 9466-75 Тост 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диамети 3-42, кг 5,9 уони 13/45, гост 9466-75 Гост 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диамети 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5583-78*					1410	± / /±
Влектроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 800 мм Кислород чистотой м3 1,8 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 9466-75 Электроды 9-42, уони 13/45, гост 9466-75 Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75				'	КГ	0,36
YOHN 13/45, FOCT 9466-75 E24-12.16 800 мм " Компенсаторы III. 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
ТОСТ 9466-75 ШТ. 1 П-образные из стальных труб, диа-метр 800 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* КГ 0,4 ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 КГ 10-образные из стальных труб, диа-метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 КГ 0,44 ГОСТ 5457-75 ГОСТ					КГ	5,0
Т. 1 1 1 1 1 1 1 1 1				•		
П-образные из стальных труб, диа-метр 800 мм Кислород чистотой м3 1,8 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, КГ 5,9 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа-метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	E24-12.16	800 мм	"		шт.	1
метр 800 мм Кислород чистотой м3 1,8 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75 Электроды 9-42, кг 5,9 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, гОСТ 5457-75				П-образные из		
Кислород чистотой м3 1,8 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Электроды 9-42, КГ 5,9 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 ИПТ. 1 П-образные из Стальных труб, диаметр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75						
99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75 ЭЛЕКТРОДЫ 9-42, КГ 5,9 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* АЦЕТИЛЕН, ГОСТ 5457-75				- :	MS	 1 Ω
Ацетилен, гост 5457-75 Электроды 9-42, кг 5,9 УОНИ 13/45, гост 9466-75 Е24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа-метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, гост 5583-78* Ацетилен, гост 5457-75					MO	±, O
Электроды 9-42, кг 5,9 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75					кг	0,4
УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75				1		
ГОСТ 9466-75 E24-12.17 900 мм "Компенсаторы шт. 1 П-образные из стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75					КГ	5 , 9
E24-12.17 900 мм						
П-образные из стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	E24-12.17	900 мм	"	1	шт.	1
стальных труб, диа- метр 900 мм Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,44 ГОСТ 5457-75		- 5		1 -	·	_
Кислород чистотой м3 1,95 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,44 ГОСТ 5457-75				стальных труб, диа-		
99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, кг 0,44 ГОСТ 5457-75				1		1 05
Ацетилен, кг 0,44 гост 5457-75					M3	1,95
FOCT 5457-75				i i	кг	0,44
Электроды Э-42, кг 6,4						, -
	1			Электроды Э-42,	КГ	6,4

E24-12.18	1000 мм	"	УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Компенсаторы П-образные из стальных труб, диа- метр 1000 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	2,0
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,44
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	6,8
E24-12.19	1200 мм	"	ГОСТ 9466-75 Компенсаторы	шт.	1
			П-образные из стальных труб, диа- метр 1200 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,9
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,44
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	7,0
E24-12.20	1400 мм	"	Компенсаторы П-образные из стальных труб, диа- метр 1400 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	2,01
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,5
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	КГ	7,7
			1001 9400 73		

01.06. ЗАДВИЖКИ ИЛИ КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА

Таблица 24-13

Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара

Состав работ: 01. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. 02. Установка задвижек или клапанов. 03. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу.

Функцио- нальный	Строительно-монтажные процессы		е Материалы		
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Установка задвижек или клапанов				

ı	ı	Ī	ı	ı ı	ı
	стальных для				
	горячей воды				
	и пара диа-]		 	
E24-13.1	метром: 50 мм	1 комп-	D = = = = = = = = = = = = = = = = = = =		1
E24-13.1	JU MM		Задвижки или клапа-		1
		лект	ны стальные диамет-	лект	
		''	-	мЗ	0,06
		i	Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	l Mo l	0,00
		пана	Ацетилен,	Kr	0,017
			FOCT 5457-75	KI.	0,017
			Электроды 9-42,	Kr	0,17
]]	УОНИ 13/45,		∪ , ⊥ /
			FOCT 9466-75		
E24-13.2	80 MM	"	Задвижки или клапа-	KOMH-	1
	O O MINI		ны стальные диамет-	лект	_
			MM 08 MOQ		
			Кислород чистотой	мз І	0,123
			99%, FOCT 5583-78*		• , == •
			Ацетилен,	КГ	0,026
İ	j	İ	FOCT 5457-75		, ,
			Электроды Э-42,	кг	0,18
			уони 13/45,		•
			гост 9466-75		
E24-13.3	100 мм	"	Задвижки или клапа-	комп-	1
			ны стальные диамет-	лект	ĺ
			ром 100 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	0,23
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	кг	0,033
			FOCT 5457-75		
			Электроды Э-42,	KF	0,26
			УОНИ 13/45,		
	1.50	"	FOCT 9466-75		
E24-13.4	150 мм	"	Задвижки или клапа-		1
			ны стальные диамет-	лект	
			ром 150 мм	мЗ	0,29
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	l Mo l	0,29
			Ацетилен,	Kr	0,037
			FOCT 5457-75	KI.	0,037
			Электроды 9-42,	кг	0,3
			уони 13/45,		-, -
			FOCT 9466-75		ļ
E24-13.5	200 мм	"		комп-	1
			ны стальные диамет-	лект	
			ром 200 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	0,32
			99%, FOCT 5583-78*		İ
			Ацетилен,	кг	0,055
			FOCT 5457-75		
			Электроды Э-42,	кг	0,46
			УОНИ 13/45,		Į
			FOCT 9466-75		
E24-13.6	250 мм	"	Задвижки или клапа-	комп-	1
			ны стальные диамет-	лект	
			ром 250 мм		0 44
			Кислород чистотой	м3	0,41
			99%, FOCT 5583-78*		0 0
-] 	Ацетилен,	KP	0,055
			FOCT 5457-75		0 40
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	KF	0,49
			ГОСТ 9466-75		
I	I	I	1.001 2.00-12	ı İ	l

E24-13.7	300 мм	"	Задвижки или клапа-	комп-	1 I
			ны стальные диамет-	лект	
			ром 300 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,55
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,12
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	Kr	0,71
D04 12 0	4.0.0	,,	FOCT 9466-75		,
E24-13.8	400 мм		Задвижки или клапа- ны стальные диамет- ром 400 мм	комп- лект	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,73
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI	0,15
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	КГ	0 , 87
E24-13.9	500 мм	"	Задвижки или клапа-	комп-	1
			ны стальные диаметром 500 мм	лект м3	0,97
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	MS KF	0,37
			FOCT 5457-75		
			Электроды 9-42, УОНИ 13/45,	Kľ	1,3
E24-13.10	600 мм	"	ГОСТ 9466-75 Задвижки или клапа-	 комп-	1
			ны стальные диамет-	лект	_
			ром 600 мм		1 0
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3 	1,2
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI	0,22
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KF	1,6
E24-13.11	800 мм	"	Задвижки или клапа-	комп-	1
			ны стальные диамет-	лект	
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,63
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,32
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	KT	2,4
E24-13.12	1000 мм	,,	FOCT 9466-75		1
E24-13.12	1000 MM		Задвижки или клапа- ны стальные диамет- ром 1000 мм	комп- лект	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,92
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,39
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	КГ	4,2
E24-13.13	1200 мм	"	Задвижки или клапа-		1
			ром 1200 мм		2 0 6
1 1		l	Кислород чистотой	м3	2,06

99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI	0,41
Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	КГ	4,9

01.07. ГРЯЗЕВИКИ

Таблица 24-14

Установка грязевиков

Состав работ: 01. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку. 02. Установка грязевика. 03. Приварка грязевика к трубопроводу.

Функцио- нальный код	Строительно-м процес		Материал	ПЫ	
П	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Установка грязевиков при диаметре труб:				
E24-14.1	200 мм	1 грязевик	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали, диаметр входного патрубка 200 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,29
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	кг	0,039
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	Kľ	0,37
E24-14.2	250 мм	"	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали, диаметр входного патрубка 250 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,38
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KF	0,044
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KI	0,37
E24-14.3	300 мм	"	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали, диаметр входного патрубка 300 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,46
			Ацетилен,	КГ	0,058

ı	l I	ĺ	DOCE 5457 75	 	ı
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42,	кг	0,05
			уони 13/45,	101	0,00
İ			ГОСТ 9466-75		İ
E24-14.4	350 мм	"	Грязевики из сталь-	шт.	1
			ных труб и толсто-		
			листовой стали,		
			диаметр входного патрубка 350 мм		l I
			Кислород чистотой	мЗ	0,51
			99%, FOCT 5583-78*		·
			Ацетилен,	кг	0,066
			FOCT 5457-75		
			Электроды Э-42,	КГ	0 , 57
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
E24-14.5	400 мм	"	Грязевики из сталь-	шт.	1
	100 1111		ных труб и толсто-		
			листовой стали,		
			диаметр входного		
			патрубка 400 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,63
			Ацетилен,	кг	0,11
			FOCT 5457-75	1/1	~ , ± ±
			Электроды Э-42,	кг	0,68
			УОНИ13/45,		
			FOCT 9466-75		_
E24-14.6	450 мм	"	Грязевики из сталь-	шт.	1
			ных труб и толсто- листовой стали,		
			диаметр входного		
			патрубка 450 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	0,71
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	КГ	0,15
			ГОСТ 5457-75 Электроды Э-42,	кг	0,7
			УОНИ 13/45,	IXI	· , ,
			гост 9466-75		
E24-14.7	500 мм	"	Грязевики из сталь-	шт.	1
			ных труб и толсто-		
			листовой стали,		
			диаметр входного патрубка 500 мм		
			Кислород чистотой	мЗ	0,87
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	кг	0,16
			FOCT 5457-75	14.7	0 07
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45,	КГ	0,97
			FOCT 9466-75		
E24-14.8	600 мм	"	Грязевики из сталь-	шт.	1
			ных труб и толсто-		ļ
			листовой стали,		ļ
			диаметр входного патрубка 600 мм		
			Патруока 600 мм Кислород чистотой	мЗ	0,984
			99%, FOCT 5583-78*	1.10	3,304
			Ацетилен,	кг	0,18
			FOCT 5457-75		
			Электроды Э-42,	КГ	1,2
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		l
1		I	11001 2400-12	I	ı

E24-14.9	700 мм	"	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали,	шт.	1
			диаметр входного патрубка 700 мм		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,16
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,22
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KI	1,5
E24-14.10	мм 008	"	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали, диаметр входного	шт.	1
			патрубка 800 мм Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,43
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,28
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KI	1,6
E24-14.11	900 мм	"	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали, диаметр входного патрубка 900 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,68
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	ΚΓ	0,33
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	ΚΓ	2,0
E24-14.12	1000 мм	"	Грязевики из сталь- ных труб и толсто- листовой стали, диаметр входного патрубка 1000 мм	шт.	1
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	1,87
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	ΚΓ	0,37
			Электроды Э-42, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	ΚΓ	2,7

Раздел 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел сборника содержит нормативные показатели расхода материалов на строительные работы, выполняемые по прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1,2 МПа (12 кгс/см2).

Раздел разработан на основе сборника 24 "Теплоснабжение и газопроводы - 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 прокладке газопроводов и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяются сметная и фактическая стоимости 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 трудноустранимые 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 на отдельные виды работ при строительстве газопроводов следует определять по соответствующим сборникам норм:
 - а) производство земляных работ сборник 1 "Земляные работы";
- б) прокладка газопроводов и установка фасонных частей сборник 22 "Водопровод наружные сети";
- в) антикоррозийная изоляция газопроводов в местах соединения их с арматурой, изоляция арматуры и колодцев сборник 22 "Водопровод наружные сети";
- г) контроль качества сварных стыков физическими методами сборник 25 "Магистральные трубопроводы газонефтепродуктов".
- 1.7. В нормах учтена установка трубопроводной арматуры с ручным приводом. Нормы расхода материалов на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами следует определять по соответствующим сборникам на монтаж оборудования.
- 1.8. Устройство вводов газопроводов в здания предусмотрено в готовые отверстия фундаментов или стен. Установка футляра (гильзы) с заделкой цементным раствором, а также заделка концов футляра смоляной паклей с заливкой битумом межтрубного пространства футляра нормами учтены.

02.01. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЯ

Таблица 24-101

Устройство цокольного ввода газопровода в здания

Состав работ: 01. Установка гнутого отвода и сварка его с вводом. 02. Прокладка стояка с изоляцией и заключением в защитную трубу. 03. Заделка защитной трубы смоляной паклей и заливкой битумом. 04. Установка футляра (гильзы) в готовое отверстие стены с заделкой цементным раствором. 05. Прокладка газопровода в футляре с установкой, приваркой и окраской отводов. 06. Установка крана с приваркой фланцев. 07. Заделка концов гильзы смоляной паклей с заливкой битумом. 08. Установка металлического шкафа с пробивкой гнезд и установкой

анкерных болтов. 09. Окраска шкафа.

Функцио- нальный код	Строительно-м процес		Материал	ŢЫ	
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-101.1	Устройство цокольного ввода газо-провода в здания, диаметром: 50 мм		Битум нефтяной	кг	1,0
		вый ввод	БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные пря- мошовные наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76*	М	1,76
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	м3 	0,01
			Пакля пропитанная Мастика битумно-	KT KT	0,7 2,0
			полимерная Части фасонные стальные сварные	кг	4,0
			диаметром 50 мм Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м2	0,42
			Краны проходные сальниковые муфтовые 1146БК, давление 1 МПа, диаметр 50 мм	шт.	1
			Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	2,03
			Шкаф металлический Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KT KT	30,0
			Краска битумная БТ-177	KГ	0,44
E24-101.2	80 мм	"	Битум нефтяной БН 90/10,	кг	2,0
			ГОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные пря- мошовные наружным диаметром 159 мм,	М	1,76

			толщина стенки		1
			4,5 MM,		
			ГОСТ 10704-76* Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	мЗ	0,02
			Пакля пропитанная Мастика битумно-	KT KT	1,5 3,0
			полимерная Части фасонные стальные сварные	КГ	9,0
			диаметром 80 мм Ткань стеклянная изоляционная И-200,	м2	0,734
			толщина 0,2 мм Краны проходные сальниковые муфто- вые 1146БК, давле-	шт.	1
			ние 1 МПа, диаметр 80 мм Трубопроводы из стальных бесшовных	М	2,03
			горячедеформирован- ных труб наружным диаметром 89 мм, толшина стенки		
			3,5 мм		ļ
			Шкаф металлический Электроды Э-42A,	KT KT	30,0
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	K1.	0,03
			Краска битумная БТ-177	кг	0,44
E24-101.3	100 мм	"	Б1-1// Битум нефтяной БН 90/10,	КГ	4,0
			FOCT 6617-76		1,89
			Трубы стальные электросварные пря- мошовные наружным	М	1,09
			диаметром 219 мм, толщина стенки		
			6,0 MM, FOCT 10704-76*		
			Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные, давление 1,0 МПа,		į
			условный проход 100 мм		
			Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89	мЗ	0,02
			Пакля пропитанная	KF	2,9 3,0
			Мастика битумно- полимерная	ΚΓ	
			Части фасонные стальные сварные	ΚΓ	24,0
			диаметром 80 мм Ткань стеклянная	м2	0,734
			изоляционная И-200, толщина 0,2 мм		
			Краны проходные сальниковые фланце-	шт.	1
			вые 1148БК, давле- ние 1 МПа, диаметр		
			100 мм	,	2 12
1		I	Трубопроводы из	М	2,13

диаметром 108 мм, толщина стенки 4,0 мм Шкаф металлический кг Электроды 3-42A, кг	1 1 1 1
ГОСТ 9466-75 Краска битумная кг БТ-177	0,44

Таблица 24-102

Устройство подземного ввода газопровода в здания

Состав работ: 01. Установка футляра (гильзы) в готовое отверстие фундамента с заделкой цементным раствором. 02. Прокладка ввода со сваркой с газопроводом. 03. Приварка заглушки. 04. Заделка концов футляра смоляной паклей с заливкой битумом. 05. Вварка патрубка.

Функцио- нальный код	Строительно-м процес		Материа.	ПЫ	
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Устройство подземного ввода газопровода в здания, диаметром:				
E24-102.1	100 мм	1 газо- вый ввод	Битум нефтяной БН 90/10, ГОСТ 6617-76	кг	2,0
			Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 108 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76*	М	5,08
			Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76*	М	0,62
			Раствор цементный M100, ГОСТ 28013-89	мЗ	0,02
			Пакля пропитанная	кг	3,4
			Мастика битумно- полимерная	КГ	1,0
			Части фасонные стальные сварные диаметром 100 мм	кг	0,3

VOHM 13/45,	E24-102.2
Витум нефтяной ВН 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, гост 10704-76* Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 325 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный кг 3,0 мастика битумно-полимерная части фасонные кг 3,0 мастика битумно-полимерная части фасонные диаметром 200 мм Электроры 3-42A, уони 13/45, гост 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 мм от 13/45, гост 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 мм от 13/45, гост 14/40-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина стенки диаметром 377 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина от 1370 мм, толщина	E24-102.2
БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 219 мм, толшина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толшина стенки 7,0 мм, гОСТ 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м325 мм, толшина стенки 7,0 мм, гОСТ 10704-76* Раствор цементный м100, гОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно-полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм электроды 9-42A, уОН 13/45, гОСТ 9466-75 Битум нефтяной кг 4,0 гОСТ 9466-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толшина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толшина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толшина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толшина	E24-102.2
ГОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный мл 0,0 мл, гост 10704-76* Раствор цементный мл 0,0 мл, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 3,0 мл олщина стенки 7,0 мм, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 3,0 мл олшина кг 3,0 мл олшина кг 3,0 мл олшина кг 3,0 мл олимерная части фасонные кг 3,0 мл олимерная части фасонные кг 3,0 мл олектроды 3-42A, кг 0,7 уони 13/45, гост 9466-75 Бигум нефтяной кг 4,0 вн 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 373 мм, толщина мл олектросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина лагктросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина лагктросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 3,0 пакля пропитанная кг 3,0 пакля пропитанная кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм электроды 3-42A, кг 0,7 уони 13/45, гост 9466-75 Битум нефтяной кг 4,0 бн 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина 377 мм, толщина	
электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 219 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гОСТ 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м100, гОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды 3-42A, кг 0,7 уОНИ 13/45, гОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 вн 90/10, гОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина 377 мм, толщина 377 мм, толщина	
прямошовные наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 пакля пропитанная кг 5,0 пакля пропитанная кг 3,0 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м2 м3 м2 м2 м2 м2 м2 м2 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3 м3	
Ным диаметром 219 мм, толщина Стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, ГОСТ 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно- кг 3,0 мастика битумн	
219 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гОСТ 10704-76* Раствор цементный м100, гОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 3,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды 9-42A, уОНИ 13/45, гОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 гОСТ 6617-76 Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина каружным диаметром 377 мм, толщина прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина 3	
СТЕНКИ 6,0 ММ, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, ГОСТ 10704-76* Раствор цементный м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 3,0 мастика битумно- кг 3,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм электроды 3-42A, уони 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-102.3 250 мм "Битум нефтяной кг 4,0 бн 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовые наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды 3-42A, уони 13/45, гост 9466-75 Е24-102.3 250 мм "Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина 377 мм, толщина	
Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм электроды 3-42A, уони 13/45, гост 9466-75 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина об 377 мм, толщина об 377 мм, толщина об 377 мм, толщина об 377 мм, толщина	
электросварные прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 мастика битумно- кг 3,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные диаметром 200 мм электроды 9-42A, уони 13/45, гост 9466-75 Е24-102.3 250 мм "Битум нефтяной кг 4,0 Битум нефтяной кг 4,0 гост 6617-76 трубы стальные лрямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды Э-42A, уони 13/45, гост 9466-75 Е24-102.3 250 мм "Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76 трубы стальные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
ным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гОСТ 10704-76* Раствор цементный м100, гОСТ 28013-89 Пакля пропитанная мастика битумно- полимерная части фасонные диаметром 200 мм Электроды 3-42A, уОНИ 13/45, гОСТ 9466-75 Витум нефтяной БН 90/10, гОСТ 6617-76 Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина 30,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	
325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76*	
СТЕНКИ 7,0 мм, ГОСТ 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды Э-42A, кг 0,7 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 вн 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
ГОСТ 10704-76* Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм электроды 9-42A, уони 13/45, гост 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 вн 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 5,0 мастика битумно- кг 3,0 полимерная Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм электроды 3-42A, уони 13/45, ГОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная Мастика битумно- полимерная Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные прямошовные наруж- ным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
Пакля пропитанная кг 3,0 3,0 полимерная Части фасонные кг 3,0 стальные сварные диаметром 200 мм электроды 9-42A, уони 13/45, гост 9466-75 битум нефтяной кг 4,0 бн 90/10, гост 6617-76 трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* трубы стальные м гост 10704-76* трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
Мастика битумно- кг 3,0 полимерная Части фасонные кг 3,0 стальные сварные диаметром 200 мм электроды Э-42А, кг 0,7 уОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
полимерная Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды Э-42A, кг 0,7 УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Витум нефтяной кг 4,0 ВН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 Электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 Электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
Части фасонные кг 3,0 стальные сварные диаметром 200 мм электроды 9-42А, кг 0,7 уони 13/45, гост 9466-75 витум нефтяной кг 4,0 вн 90/10, гост 6617-76 трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
Стальные сварные диаметром 200 мм Электроды Э-42A, кг 0,7 уони 13/45, гост 9466-75 Е24-102.3 250 мм "Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76 Трубы стальные м 5,0 Электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 Электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
диаметром 200 мм Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 БИТУМ НЕФТЯНОЙ БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
Электроды 9-42A, уОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Е24-102.3 250 мм "Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 БИТУМ НЕФТЯНОЙ КГ 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
ТОСТ 9466-75 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
E24-102.3 250 мм	
Витум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
ГОСТ 6617-76 Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	E24-102.3
Трубы стальные м 5,0 электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
электросварные прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
прямошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
ным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
стенки 6,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
ГОСТ 10704-76* Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
Трубы стальные м 0,6 электросварные прямошовные наружным диаметром 377 мм, толщина	
электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
прямошовные наруж- ным диаметром 377 мм, толщина	
ным диаметром 377 мм, толщина	
377 мм, толщина	
стенки 6,0 мм,	
FOCT 10704-76*	
Раствор цементный м3 0,0	
M100, FOCT 28013-89	
Пакля пропитанная кг 5,8	
Мастика битумно- кг 3,0	
полимерная	
Части фасонные кг 5,0	
стальные сварные	
диаметром 250 мм	1 1
Электроды Э-42А, кг 0,9	
УОНИ 13/45,	
FOCT 9466-75	
, · · · · · , · · , · · · , · · · ·	
БН 90/10,	E24-102.4
FOCT 6617-76	E24-102.4
Трубы стальные м 5,0	E24-102.4
электросварные	E24-102.4

прямошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные и спи- ральношевные наружным диаметром 426 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76*	М	0,75
Раствор цементный M100, ГОСТ 28013-89	мЗ	0,04
Пакля пропитанная	КГ	6,5
Мастика битумно- полимерная	КГ	4,0
Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм	КГ	8,0
Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	ΚΓ	1,56

02.02. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СО СНИЖЕНИЕМ ДАВЛЕНИЯ

Таблица 24-103

Врезка штуцером газопроводов

Состав работ: 01. Заготовка и подгонка по месту патрубка (штуцера). 02. Вырезка отверстий в существующем газопроводе с установкой резиновых камер и глиняной (глинокирпичной) перемычки. 03. Вырезка на действующем газопроводе окна с оставлением перемычки и обмазкой глиной. 04. Приварка штуцера к действующему и вновь проложенному газопроводам. 05. Вырезка окна на штуцере. 06. Заделка окон в штуцере и действующем газопроводе стальной накладной на асбесте и усилительной накладной и приваркой их к газопроводу.

Функцио- нальный код	Строительно-мон- тажные процессы		Материалы		
	наименова- ние	изме- ритель	наименование	единица измере- ния	рас- ход
E24-103.1	Врезка шту- цером га- зопроводов со сниже- нием давле- ния, диа- метром: до 70 мм	1 врезка	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 76 мм, толщина стенки 3,0 мм,	М	0,56

	1				
			FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная	ΚΓ	51
			Части фасонные	КГ	8,4
			стальные сварные		
			диаметром 70 мм		1 0
			Камеры резиновые	ΚΓ	1,2
			Кислород чистотой	мЗ	0,101
			99%, FOCT 5583-78*		.
			Ацетилен,	ΚΓ	18
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	Kľ	0,04
			уони 13/45,		
			FOCT 9466-75		
E24-103.2	80 мм	"	Трубы стальные	М	0,56
			электросварные пря-		
			мошовные наружным		
			диаметром 89 мм,		
			толщина стенки		
			3,0 мм,		
	ļ		FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная	ΚΓ	51
			Части фасонные	КГ	8,4
			стальные сварные		
			диаметром 80 мм		
			Камеры резиновые	КГ	1,2
			Кислород чистотой	мЗ	0,118
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	КГ	21
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	KF	0,05
			уони 13/45,		
			FOCT 9466-75		
E24-103.3	100 мм	"	Трубы стальные	М	0,56
			электросварные пря-		
			мошовные наружным		
			диаметром 108 мм,		
			толщина стенки		
			3,0 мм,		
			FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная		
				КГ	51
			Части фасонные	KF KF	51 8,4
			Части фасонные стальные сварные		
			1		
			стальные сварные		
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой	КГ	8,4
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые	KT KT	1,2
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой	KT KT	1,2
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	кг кг м3	1,2 0,144
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	кг кг м3	1,2 0,144
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75	кг кг м3 кг	1,2 0,144 26
			стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A,	кг кг м3 кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	11	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45,	кг кг м3 кг	1,2 0,144 26
E24-103.4	125 мм	m	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные пря-	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм,	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, толщина стенки	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4,0 мм,	кг м3 кг кг	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	m	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76*	KF M3 KF KF	1,2 0,144 26 0,05
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76* Глина шамотная	KT M3 KT M	1,2 0,144 26 0,05 0,56
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76* Глина шамотная Части фасонные	KT M3 KT M	1,2 0,144 26 0,05 0,56
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76* Глина шамотная Части фасонные стальные сварные	KT M3 KT M	1,2 0,144 26 0,05 0,56
E24-103.4	125 мм	"	стальные сварные диаметром 100 мм Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 133 мм, голщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76* Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм	KF M3 KF KF M	1,2 0,144 26 0,05 0,56

	_			_	
			99%, FOCT 5583-78*]
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	КГ	43
j j			Электроды Э-42А,	КГ	0,06
			УОНИ 13/45,		
E24-103.5	150 мм	"	ГОСТ 9466-75 Трубы стальные	M	0,56
103.3	150 MM		электросварные пря-	1/1	
j j			мошовные наружным		
			диаметром 159 мм,		
			толщина стенки 4,0 мм,		
			FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная	КГ	51
			Части фасонные	КГ	8,4
			стальные сварные		
			диаметром 150 мм Камеры резиновые	КГ	1,2
			Кислород чистотой	мЗ	0,272
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	КГ	59
			ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A,	кг	0,13
			УОНИ 13/45,	K1.	0,13
			FOCT 9466-75		
E24-103.6	200 мм	**	Трубы стальные	М	0,56
			электросварные пря-		
			диаметром 219 мм,		
			толщина стенки		
			4,5 мм,		
			FOCT 10704-76*	1000	0,060
			Кирпич керамический одинарный полноте-	1000 шт.	0,000
			лый 250 x 120 x		
			х 65 мм,		
			FOCT 530-80		100
			Глина шамотная Части фасонные	KT KT	102 9 , 5
			стальные сварные	1(1	
			диаметром 200 мм		
			Камеры резиновые	КГ	3,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3 I	0,414
			Ацетилен,	КГ	132
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	КГ	0,14
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75]	
E24-103.7	250 мм	"	Трубы стальные	M	0,56
			электросварные пря-		
			мошовные наружным		
			диаметром 273 мм,		
			толщина стенки 6,0 мм,		
			FOCT 10704-76*		
			Кирпич керамический	1000 шт.	0,060
			одинарный полноте-		
			лый 250 х 120 х х 65 мм,		
			FOCT 530-80		
			Глина шамотная	КГ	102
			Части фасонные	КГ	9,5
1 1			стальные сварные		

	,		1	1	
			диаметром 250 мм		
			Камеры резиновые	KF	3,4
			Кислород чистотой	м3	0,630
			99%, FOCT 5583-78*		140
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	KF 	140
			Электроды Э-42А,	КГ	0,23
			уони 13/45,	1(1	0,23
			FOCT 9466-75		
E24-103.8	300 мм	"	Трубы стальные	M	0,56
	300 1414		электросварные пря-	1	",""
			мошовные наружным		
			диаметром 325 мм,		i i
			толщина стенки		
			7,0 мм,		
			ГОСТ 10704-76*]
İ			Кирпич керамический	1000 шт.	0,060
			одинарный полноте-		
			лый 250 х 120 х		
			х 65 мм,		
			FOCT 530-80		
			Глина шамотная	КГ	102
			Части фасонные	КГ	9,5
			стальные сварные		
			диаметром 300 мм		
			Камеры резиновые	KIT	3,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,793
			Ацетилен,	KГ	247
			FOCT 5451-75	KI	24/
			Электроды Э-42А,	Kr	0,37
			уони 13/45,	101	
			FOCT 9466-75		
E24-103.9	400 мм	11	Трубы стальные	М	1,11
			электросварные пря-		'
			мошовные и спираль-		
			ношовные наружным		[
			диаметром 426 мм,		
			толщина стенки		
			6,0 мм,		
			FOCT 10704-76*		
			Кирпич керамический	1000 шт.	0,060
			одинарный полноте-		
			лый 250 x 120 x		
			х 65 мм, ГОСТ 530-80		
			Глина шамотная	ĽΠ	102
			Части фасонные	KT KT	9,5
			стальные сварные	1/1	',
			диаметром 400 мм		
			Камеры резиновые	КГ	3,4
			Кислород чистотой	мЗ	1,02
į į			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	КГ	251
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	КГ	0,46
			уони 13/45,		[[
			FOCT 9466-75		
E24-103.10	500 мм	"	Трубы стальные	М	1,11
			электросварные пря-		
			мошовные и спираль-		
			ношовные наружным		
			диаметром 530 мм,		
1 1	l		толщина стенки		ı l

		i	1	ı	
			7,0 мм,		Į
			FOCT 10704-76*		ļ
			Кирпич керамический	1000 шт.	0,1
			одинарный полноте-		
			лый 250 х 120 х		
			х 65 мм,		Ì
			ГОСТ 530-80		İ
			Глина шамотная	кг	181
İ			Части фасонные	кг	12,0
			стальные сварные		, -
			диаметром 500 мм		ł
			Камеры резиновые	кг	5,8
	-		Кислород чистотой	м3	1,1
			99%, FOCT 5583-78*		' '
					270
			Ацетилен,	KP	270
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	Kr	0,6
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
E24-103.11	600 мм	"	Трубы стальные	М	1,11
			электросварные пря-		
			мошовные и спираль-		ļ
			ношовные наружным		
			диаметром 630 мм,		
			толщина стенки		
			7,0 мм,		ĺ
			FOCT 10704-76*		ĺ
			Кирпич керамический	1000 шт.	0,1
			одинарный полноте-		·
			лый 250 x 120 x		
İ			х 65 мм,		i
			FOCT 530-80		ľ
			Глина шамотная	кг	181
			Части фасонные	KI KI	12,0
			стальные сварные		12,0
			диаметром 600 мм		
					- 1
				ĸп	5 . 8
			Камеры резиновые	KI M3	5 , 8
			Камеры резиновые Кислород чистотой	кг м3	5,8 1,28
			Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,28
			Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,		
			Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75	мЗ	1,28 309
			Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A,	м3	1,28
			Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42A, УОНИ 13/45,	мЗ	1,28 309
	700		Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	ı,	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные	мЗ	1,28 309
E24-103.12	700 мм	ı,	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные пря-	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные пря- мошовные и спираль-	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	"	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные пря- мошовные и спираль- ношовные наружным	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	11	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм,	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	"	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	n	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм,	м3 кг кг	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	"	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76*	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	11	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический	м3 кг кг м	1,28 309 0,71
E24-103.12	700 мм	"	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полноте-	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	TT .	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	11	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, голщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм,	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	11	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	11	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80 Глина шамотная	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	IJ	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	IJ	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80 Глина шамотная	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	IJ	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80 Глина шамотная Части фасонные	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	"	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80 Глина шамотная Части фасонные стальные сварные	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11
E24-103.12	700 мм	"	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды 9-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80 Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Камеры резиновые Кислород чистотой	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11 0,13
E24-103.12	700 мм	11	Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные наружным диаметром 720 мм, толщина стенки 8,0 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм, ГОСТ 530-80 Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 700 мм Камеры резиновые	м3 кг кг м	1,28 309 0,71 1,11 0,13

Ацетилен,	КГ	340
FOCT 5451-75		
Электроды Э-42А,	КГ	1,02
УОНИ 13/45,		
FOCT 9466-75		
		1 1

Таблица 24-104

Врезка муфтой газопроводов

Состав работ: 01. Заготовка и подгонка по месту муфты. 02. Вырезка отверстий в существующем газопроводе с установкой резиновой камеры и глиняной (глинокирпичной) перемычки. 03. Установка муфты с приваркой к газопроводу. 04. Разборка перемычек и резиновой камеры с заделкой окна стальной накладкой на асбесте и приваркой к газопроводу.

Функцио- нальный	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
код	наименование	изме- ритель	наименование	единица измере- ния	рас- ход
E24-104.1	Врезка муф- той газопро- водов со снижением давления, диаметром: до 75 мм	1 врезка	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 3,0 мм,	М	0,51
			ГОСТ 10704-76* Глина шамотная Камеры резиновые Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	кг кг м3	1,4 0,14 0,059
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KF KF	0,05
E24-104.2	125 мм	"	Трубы стальные электросварные пря-мошовные наружным диаметром 159 мм, толщина стенки 4,0 мм, ГОСТ 10704-76*	М	0,51
			Глина шамотная Камеры резиновые	KT KT	3,55 0,15
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,136
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	КГ	29
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	кг	0,14

E24-104.3	150 мм	11	Трубы стальные электросварные пря-мошовные наружным диаметром 219 мм, толщина стенки 4,5 мм,	М	0,51
			FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная	КГ	6,4
			Камеры резиновые	ΚΓ	0,3
			Кислород чистотой	мЗ	0,212
			99%, FOCT 5583-78*		1
			Ацетилен,	KI	66
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	КГ	0,14
			УОНИ 13/45,		
			FOCT 9466-75		
E24-104.4	200 мм	"	Трубы стальные электросварные пря-мошовные наружным диаметром 273 мм, толщина стенки 6,0 мм, гост 10704-76*	М	0,51
			Глина шамотная	КГ	11,3
			Камеры резиновые	КГ	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,315
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	кг	67
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	ΚΓ	0,25
E24-104.5	250 мм	"	Трубы стальные электросварные пря-	M	0,5
			мошовные наружным диаметром 325 мм, толщина стенки 7,0 мм, ГОСТ 10704-76*		
			Глина шамотная	КГ	17,7
			Камеры резиновые	КГ	0,5
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,392
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	КГ	123
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	ΚΓ	0,37
E24-104.6	300 мм	"	Трубы стальные электросварные пря- мошовные наружным	М	0,5
			диаметром 377 мм,		
			9,0 MM, FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная	КГ	25,4
			Камеры резиновые	КГ	0,6
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,585
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	кг	143
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	ΚΓ	0,6

E24-104.7	500 мм	"	Трубы стальные электросварные пря-мошовные и спираль-ношовные наружным диаметром 530 мм, толщина стенки 7,0 мм, ГОСТ 10704-76*	М	0,76
			Кирпич керамический одинарный полнотелый 250 х 120 х х 65 мм,	1000 шт.	0,020
			Глина шамотная	КГ	28,3
			Камеры резиновые	КГ	1,4
			Кислород чистотой	мЗ	1,10
			99%, FOCT 5583-78*		i i
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	КГ	309
			Электроды Э-42А,	кг	0,71
İ			уони 13/45,		i i
			гост 9466-75		i i
E24-104.8	700 мм	"	Трубы стальные	М	1,01
			электросварные пря-		'
			мошовные и спираль-		
1			ношовные наружным		
			диаметром 720 мм,		
			толщина стенки		
			8,0 MM,		
			FOCT 10704-76*		
1			Кирпич керамический	1000	0,030
			одинарный полноте-		0, 000
			лый 250 x 120 x		
			х 65 мм,		
1			FOCT 530-80		
			Глина шамотная	KГ	60,0
			Камеры резиновые	KF	1,95
			Кислород чистотой	мЗ	1,4
			99%, FOCT 5583-78*		'
			Ацетилен,	КГ	340
			FOCT 5451-75		
			Электроды Э-42А,	КГ	1,02
			уони 13/45,		
İ			FOCT 9466-75		

02.03. ВРЕЗКА ШТУЦЕРОМ ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ БЕЗ СНИЖЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Таблица 24-105

Врезка штуцером газопроводов без снижения давления

Состав работ: 01. Разметка и вырезка козырька. 02. Приварка прокладываемого газопровода к действующему. 03. Вырезка отверстия в действующем газопроводе с промазкой места резки глиной. 04. Заделка окна в прокладываемом газопроводе стальной накладкой (козырьком) на асбестовой прокладке и обваривание козырька.

	_	
Функцио-	Строительно-монтаж-	Материалы
нальный	ные процессы	

код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Врезка шту- цером газоп- роводов без снижения давления,				
E24-105.1	диаметром: 25 мм	1 врезка	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 32 мм, толщина стенки 2,5 мм, гост 10704-76*	M	0,23
			Глина шамотная Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	кг м3 кг	0,14 0,016
			ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	KI'	0,03
E24-105.2	32 мм	"	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 40 мм, толщина стенки 2,5 мм, гост 10704-76*	М	0,23
			Глина шамотная Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42A,	KT M3 KT	0,18 0,017 4 0,05
E24-105.3	40 мм	"	УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Трубы стальные электросварные прямошовные наруж- ным диаметром 48 мм, толщина стенки 2,5 мм,	М	0,23
			ГОСТ 10704-76* Глина шамотная Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен,	кг м3 кг	0,21 0,018
			ГОСТ 5451-75 Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75	Kr	0,07
E24-105.4	50 мм	"	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 3,0 мм, гост 10704-76*	М	0,23

			1		
			Глина шамотная	КГ	0,28
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,035
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	кг	6
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45,	кг	0,09
			FOCT 9466-75		
E24-105.5	70 мм	"	Трубы стальные	M	0,23
			электросварные		
			прямошовные наруж-		
			ным диаметром	<u> </u>	
			76 мм, толщина		
			стенки 3,0 мм, ГОСТ 10704-76*		
			Глина шамотная	КГ	0,4
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,05
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	кг	9
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45,	кг	0,12
			ГОСТ 9466-75		
E24-105.6	80 мм	"	Трубы стальные электросварные	М	0,24
			прямошовные наруж-	<u> </u>	
			ным диаметром		
			89 мм, толщина		
			стенки 3,0 мм,		
			FOCT 10704-76*		
			Глина шамотная	КГ	0,45
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	0,059
			Ацетилен, ГОСТ 5451-75	кг	11
			Электроды Э-42А,	кг	0,15
			уони 13/45,		
			FOCT 9466-75	<u> </u>	
E24-105.7	100 мм	"	Трубы стальные	М	0,27
			электросварные		
			прямошовные наруж-		
			ным диаметром		
			108 мм, толщина		
			стенки 3,0 мм, ГОСТ 10704-76*		
			Глина шамотная	кг	0,57
			Кислород чистотой	мЗ	0,37
			99%, ГОСТ 5583-78*	1410	0,012
			Ацетилен,	КГ	13
			FOCT 5451-75	1	0.2
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45,	Kr	0,2
		 	FOCT 9466-75	 	
			1 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1		

02.04. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-106

Состав работ: 01. Вырезка окон в газопроводе с установкой резиновых камер и перемычек. 02. Разметка и вырезка катушки из газопровода. 03. Установка на действующий и отключаемый газопроводы заглушек на сварке. 04. Разборка перемычек и резиновых камер с установкой на окна накладок на асбесте. 05. Приварка накладок к газопроводу внахлестку. 06. Проверка мест соединений мыльной эмульсией.

Функцио- нальный	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
код	наименование	изме- ритель	наименование	единица измере- ния	рас-
	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов диаметром:				
E24-106.1	50 мм	1 отклю- чение	Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 50 мм Камеры резиновые	KF KF	1,4
E24-106.2	63 – 75 мм	"	Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 63 - 75 мм	KF KF	3,2
E24-106.3	100 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 100 мм	KT KT KT	0,3 5,7 1,3
E24-106.4	125 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 125 мм	KF KF KF	0,4 8,8 2,4
E24-106.5	150 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 150 мм	KF KF KF	0,5 12,7 4,0
E24-106.6	200 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм	KF KF KF	0,6 22,6 7,9
E24-106.7	250 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм	KF KF KF	0,8 35,3 12,2
E24-106.8	300 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 300 мм	KT KT KT	1,0 50,9 19,0
			Камеры резиновые	Kr	1,2

E24-106.9	350 мм	"	Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 350 мм	KT KT	69,2 36,8
E24-106.10	400 мм	"	Камеры резиновые Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 400 мм	KT KT	1,4 45,2 28,2
			Камеры резиновые Кирпич керамичес- кий одинарный пол- нотелый 250 х 120 х 65 мм, ГОСТ 530-80	кг 1000 шт.	1,7
E24-106.11	500 мм	"	Глина шамотная Части фасонные стальные сварные диаметром 500 мм Камеры резиновые	КГ КГ КГ	70,6 47,6
			Кирпич керамичес- кий одинарный пол- нотелый 250 x 120 x 65 мм, ГОСТ 530-80	1000 шт.	0,040

02.05. СБОРНИКИ КОНДЕНСАТА И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЗАТВОРЫ НА НАРУЖНЫХ СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Таблица 24-107

Установка сборников конденсата или гидравлических затворов на наружных сетях газопроводов

Состав работ: 01. Перерезка газопровода. 02. Установка сборника конденсата или гидрозатвора. 03. Установка ковера с опорной железобетонной плитой и электродом заземления.

Функцио- Строительно-мог нальный ные процессы		-жьтном	Материалы		
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-107.1	Установка сборников конденсата или гидрав-лических затворов на наружных сетях газопроводов диа-метром: 50 мм	денса- тосбор- ник или	Ковер Сборники конденсата или затворы гидрав- лические Трубопроводы из	ШТ. ШТ.	1 1

1 1		I	lamam pamamana		ı
			стальных водогазо- проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
			тонная (марка по	MJ	0,03
			_		
			проекту)		1
			Электрод заземления	шт.	1
			Песок строительный,	мЗ	0,08
DO 4 107 0	1.0.0	"	FOCT 8736-85		1
E24-107.2	100 мм		Ковер	шт.	1
			Сборники конденсата	шт.	1
			или затворы гидрав-		
			лические		1 61
			Трубопроводы из	М	1,64
			стальных водогазо-		
			проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
			тонная (марка по		
			проекту)		
			Электрод заземления	шт.	1
			Песок строительный,	мЗ	0,08
			FOCT 8736-85		
E24-107.3	150 мм	''	Ковер	шт.	1
			Сборники конденсата	шт.	1
			или затворы гидрав-		
			лические		
			Трубопроводы из	M	1,76
			стальных водогазо-		
			проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
į į			тонная (марка по		į
			проекту)		
			Электрод заземления	шт.	1
			Песок строительный,	мЗ	0,08
			FOCT 8736-85		
E24-107.4	200 мм	"	Ковер	шт.	1
			Сборники конденсата	шт.	1
			или затворы гидрав-	-	
			лические		
			Трубопроводы из	М	1,89
j			стальных водогазо-	·	,
			проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
] 	диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	м3	0,03
			тонная (марка по	141	0,00
] 	проекту)		ļ
			1	шт.	1
			Электрод заземления		
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	мЗ	0,08
E24-107.5	250 мм	"			1
C . / O	∠JU MM] 	Ковер	шт.	1
1		I	Сборники конденсата	шт.	Τ
				l	1
			или затворы гидрав-		
			или затворы гидрав- лические Трубопроводы из	М	1,67

			стальных водогазо-		
			проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
			тонная (марка по		
			проекту)		
		İ	Электрод заземления	шт.	1
			Песок строительный,	м3	0 , 08
			FOCT 8736-85	1.10	", "
E24-107.6	300 мм	,,	Ковер	шт.	1
		1	Сборники конденсата	шт.	1
			или затворы гидрав-	ш	-
			лические		1 60
		-	Трубопроводы из	M	1,68
			стальных водогазо-		
			проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
			тонная (марка по		
			проекту)		
			Электрод заземления	шт.	1
			Песок строительный,	мЗ	0,08
			ГОСТ 8736-85		
E24-107.7	400 мм	"	Ковер	шт.	1
			Сборники конденсата	шт.	1
			или затворы гидрав-		
İ		İ	лические		
			Трубопроводы из	M	1,73
			стальных водогазо-		,
			проводных неоцинко-		
		İ	ванных труб с гиль-		i
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
		}	тонная (марка по	IVIO	0,00
			проекту)		
			Проекту) Электрод заземления	,,,,,,,,	1
			-	шт.	0,08
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	мЗ	0,00
 E24 107 0	E00	"			1
E24-107.8	500 мм	"	Ковер	шт.	1
			Сборники конденсата	шт.	1
			или затворы гидрав-		
			лические		1 0.
			Трубопроводы из	M	1,84
			стальных водогазо-		
			проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметр 25 мм		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
			тонная (марка по		
			проекту)		į
			Электрод заземления	шт.	1
			Песок строительный,	мЗ	0,08
			гост 8736-85		
		L	L		

Установка гидравлических затворов во внутриквартальных коллекторах

Состав работ: 01. Заготовка стойки и футляра из труб. 02. Установка гидрозатвора на стойке с приваркой к газопроводу. 03. Установка в кожухе трубки отвода конденсата. 04. Изоляция кожуха и вварка его в гидрозатвор. 05. Установка футляра в перекрытии с заделкой цементным раствором. 06. Заделка концов футляра просмоленной паклей с заливкой битумом. 07. Установка ковера на железобетонной плите. 08. Устройство железобетонной призмы вокруг ковера.

Функцио- нальный кол	Строительно-н ные процессы	-жътном	Материалы		
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Установка гидравличес-ких затворов во внутри-квартальных коллекторах диаметром:				
E24-108.1	80 MM	1 затвор	Ковер Трубы стальные сварные водогазо- проводные наружным диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, ГОСТ 3262-75	ШТ. М	1 1,35
			Трубы асбестоце- ментные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80	М	2,03
			Бетон тяжелый клас- са В7,5, ГОСТ 7473-85	м3	0,23
			Затворы гидравли- ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа- метром 80 мм	шт.	1
			Трубопроводы из стальных водогазо-проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм	М	1,85
			Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль-	М	0,95

М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 1,5 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕТ ТОННАЯ (МАРКА ПО ПОРОЖТУ) ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ, МЗ 0,0 ПОСТ 8736-85 ШТ. 1 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВОДОГАЗО-ПРОВОДНЫЕ НАРУЖНЕМ ДИАМЕТРОМ 90 ММ, ТОЛШИНА СТЕНКИ 3,5 ММ, ГОСТ 3262-75 ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕ—МЕНТИНЕ БЕЗИНО ДИАМЕТРОМ 100 ММ, ГОСТ 1839-80 БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАС-СА В7,5, ГОСТ 7473-85 ЗАТВОРЫ ГИДРАВЛИ- ШТ. 1 ЧЕСКИЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ТИПА УТ-6, С ПРОДУВОЧНЫМ И ОТКЛЮЧАКИИМ УСТРОЙСТВОМ, ДИАМЕТРОМ 100 ММ ТРУБОПРОВОДНЫХ МЕСПИНИКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ ТРУБОПРОВОДНЫХ МЕСПИНИКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ ТРУБОПОВОДНЫХ МЕСПИНИКОВАННЫХ ТРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ ТРУБОПОВОДНЫХ МЕСПИНИКОВАННЫХ ПРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ ТРОТОПОВОДНЫХ МЕСПИНИКОВАННЫХ ПРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ ТРОТОПОВОДНЫХ МЕСПИНИКОВАННЫХ ПРУБ С ГИЛЬЗАМИ И КРЕПЛЕНИЯМИ, ДИАМЕТРОМ 50 ММ ТРОТОПОВОДНЫХ МЕСПИНИВНИКИВНИЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В				зами и креплениями,		I
М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 1,5 БИТУМ нефтяной кг 2,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА ЖЕЛЕЗОВЕНТОВ КГ 2,0 ПОДУШКА				диаметром 50 мм		
Пакля пропитанная кг 1,5				Раствор цементный	мЗ	0,02
Витум нефтяной ВН 90/10, гост 6617-76 Полушка железобетонная (марка по проекту) Песок строительный, гост 8736-85 Е24-108.2 100 мм " Ковер шт. 1 гурбы стальные сварные водогазопроводные наружным диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, гост 3262-75 Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Ветон тяжелый класса В7,5, гост 7473-85 Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали типа УТ-6, спродувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы у креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми положения в по				M100, FOCT 28013-89		
BH 90/10,				-	КГ	1,5
POCT 6617-76 Подушка железобетонная (марка по проекту) Песок строительный, гост 8736-85 МЗ 0,0 пост 8736-85 МЗ 0,0 пост 8736-85 МЗ 0,0 пост 8736-85 МЗ 0,0 пост 8736-85 МЯ 1,3 пост 8736-85 МЯ 1,3 пост 3262-75 МЯ 1,3 мм, гост 3262-75 Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Ветон тяжелый класса 87,5, гост 7473-85 Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, спродувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм трубопроводы из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, спродувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями трубопроводы из стальных трубопроводы и трубопроводы трубопроводы и трубопроводы трубопров				_	КГ	2,0
Подушка железобетонная (марка по проекту) Песок строительный, м3 0,0 пост 8736-85				1		
тонная (марка по проекту) Песок строительный, м3 0,0 ГОСТ 8736-85 Ковер Трубы стальные сварные водогазо-проводные наружным диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, гОСТ 3262-75 Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, гОСТ 1839-80 Бетон тяжелый класса В7,5, гОСТ 7473-85 Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных трубогом, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Траствор цементный м3 0,0 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 2,9				!		
Проекту Песок строительный, ка 0,0 100 мм 1,3 1					мЗ	0,03
Песок строительный, м3 0,0 0						
ТОСТ 8736-85 шт. 1 Трубы стальные сварные водогазо-проводные наружным диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, гОСТ 3262-75 Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, гОСТ 1839-80 Бетон тяжелый класса 2 87,5, гОСТ 7473-85 Затворы гидравличите иские из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, спродувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо-проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо-проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо-проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо-проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми раствор цемен				1		
Том Том				:	мЗ	0,08
Трубы стальные сварные водогазопроводные наружным диаметром 90 мм, топщина стенки 3,5 мм, гост 3262-75 Трубы асбестоцементные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Бетон тяжелый класса В7,5, гост 7473-85 Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб оготальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных проб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный мл о, 9 Пакля пропитанная кг ами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный мл о, 00 Мл от 28013-89 Пакля пропитанная кг 2, 9 Пакля пропитанная кг 4, 0 Битум нефтяной кг 4, 0	-04 100 0	100	l			
сварные водогазо- проводные наружным диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, гост 3262-75 Трубы асбестоце- ментные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Бетон тяжелый клас- са 87,5, гост 7473-85 Затворы гидравли- ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа- метром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцияко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцияко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцияко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ми о, 0 ми от савиза-89 пакля пропитанная кг 2,9 пакля пропитанная кг 2,9 пакля пропитанная кг 4,0 пост 6617-76	E24-108.2	TOO WW	"	1 -		
проводные наружным диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, гост 3262-75 Трубы асбестоце— ментные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Бетон тяжелый класса В7,5, гост 7473-85 Затворы гидравли— шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 визум нефтяной кг 4,0 гост 6617-76				1 -	М	1,38
диаметром 90 мм, толщина стенки 3,5 мм, ГОСТ 3262-75 Трубы асбестоце— ментные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80 Ветон тяжелый клас— са 87,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли— шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных труб с гиль— зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных труб с гиль— зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 4,0 Витум нефтяной кг 4,0				-		
толщина стенки 3,5 мм, гост 3262-75 Трубы асбестоце- ментные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Ветон тяжелый клас- са 87,5, гост 7473-85 Затворы гидравли- ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа- метром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная витум нефтяной вн 90/10, гост 6617-76				1		
3,5 мм, ГОСТ 3262-75 Трубы асбестоце— ментные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80 Бетон тяжелый клас— са В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли— ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа— метром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо— проводных неоцинко— ванных труб с гиль— зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо— проводных неоцинко— ванных труб с гиль— зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная Битум нефтяной БН 90/10, гост 6617-76				_		
ГОСТ 3262-75 Трубы асбестоце—ментные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80 Ветон тяжелый клас—са В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли—шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ—6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо—проводных неоцинко—ванных труб с гиль—зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо—проводных неоцинко—ванных труб с гиль—зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо—проводных неоцинко—ванных труб с гиль—зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный мз 0,0 М100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Пакля пропитанная кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76				1		
Трубы асбестоце-ментные безнапорные условным проходом 100 мм, гост 1839-80 Бетон тяжелый класса В7,5, гост 7473-85 Затворы гидравлишт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 пакля пропитанная кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76						
ментные безнапорные условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80 Бетон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 пакля пропитанная кг 4,0 вн 90/10, гост 6617-76					N/F	2 03
условным проходом 100 мм, ГОСТ 1839-80 Ветон тяжелый клас- са В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли- ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа- метром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная Ейтум нефтяной вн 90/10, ГОСТ 6617-76					141	∠ , ∪3
100 мм, ГОСТ 1839-80 Ветон тяжелый клас- м3 0,2 са В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли- шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УТ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа- метром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной вн 90/10, гост 6617-76				-		
ГОСТ 1839-80 Бетон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10,				1 -		
Ветон тяжелый класса В7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли— шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 битум нефтяной кг 4,0 гост 6617-76				!		
са B7,5, ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли- шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный мз 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 битум нефтяной кг 4,0 гост 6617-76				1	м3	0,23
ГОСТ 7473-85 Затворы гидравли- ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа- метром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 ЕН 90/10, гост 6617-76					1-10	0,20
Затворы гидравли— шт. 1 ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм готальных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный млами пропитанная ктальных пропитаннах пропитаннах пропитаннах пропитаннах пропитаннах пропит				1 1		
ческие из стальных труб и листовой стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный ма 0,0 мото проводных пропитанная кг 2,9 при пропитанная кг 2,9 битум нефтяной кг 4,0 кг битум нефтяной кг 4,0 гост 6617-76					шт.	1
стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа-метром 100 мм Трубопроводы из м 1,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 битум нефтяной кг 4,0 бн 90/10, гост 6617-76			İ			İ
стали типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диа-метром 100 мм Трубопроводы из м 1,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 битум нефтяной кг 4,0 бн 90/10, гост 6617-76				труб и листовой		
продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм Трубопроводы из м 1,9 стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 пакля пропитанная кг 2,9 битум нефтяной кг 4,0 бн 90/10, гост 6617-76				I = :		
устройством, диа- метром 100 мм Трубопроводы из м 1,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76						
метром 100 мм Трубопроводы из м 1,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76			İ	отключающим		İ
Трубопроводы из м 1,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, гост 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, гост 6617-76				устройством, диа-		
Стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 ВН 90/10, ГОСТ 6617-76				метром 100 мм		
проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 ВН 90/10, ГОСТ 6617-76				Трубопроводы из	М	1,9
ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 ВН 90/10, ГОСТ 6617-76				стальных водогазо-		
зами и креплениями, диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гильзами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				проводных неоцинко-		
диаметром 25 мм Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				ванных труб с гиль-		
Трубопроводы из м 0,9 стальных водогазо-проводных неоцинко-ванных труб с гиль-зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				1 - : 1		
Стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				-		
проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76					М	0,95
ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Витум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				1		
зами и креплениями, диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				_		
диаметром 50 мм Раствор цементный м3 0,0 М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76						
Раствор цементный м3 0,0 м100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				i		
М100, ГОСТ 28013-89 Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				_	MS	0 02
Пакля пропитанная кг 2,9 Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				-	CM	∪,∪∠
Битум нефтяной кг 4,0 БН 90/10, ГОСТ 6617-76				1	ĸп I	29
БН 90/10, ГОСТ 6617-76				•		
FOCT 6617-76				_	1/1.	٦, ∪
				1		
Подушка железобе- м3 0,0				1	M3	0,03
тонная (марка по				1	1410	0,00
проекту)				· -		
				1 -	мЗ	0,08
FOCT 8736-85				_	1-10	,,,,,
Е24-108.3 125 мм " Ковер шт. 1	E24-108 3	125 мм	"	1	шт	1
		120 1414		1 -		1 , 38
сварные водогазо-				- ·		,
проводные наружным				1		

		1	диаметром 90 мм,	ĺ	1
			толщина стенки		
		 	3,5 мм, ГОСТ 3262-75	l I	
			Трубы асбестоце-	М	2,03
			ментные безнапорные		
			условным проходом 100 мм,		
			FOCT 1839-80		
			Бетон тяжелый клас-	мЗ	0,23
			ca B7,5, FOCT 7473-85		
			Затворы гидравли-	шт.	1
			ческие из стальных труб и листовой		
			стали типа УГ-6, с		
		İ	продувочным и	į	į
			отключающим		
			устройством, диа- метром 125 мм		
			Трубопроводы из	М	1,94
			стальных водогазо-		
			проводных неоцинко- ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,	l	
İ			диаметром 25 мм	İ	
			Трубопроводы из	М	0,95
			стальных водогазо- проводных неоцинко-		
			ванных труб с гиль-		
			зами и креплениями,		
			диаметром 50 мм Раствор цементный	мЗ	0,02
			M100, FOCT 28013-89	MO	0,02
		İ	Пакля пропитанная	кг	4,3
			Битум нефтяной	КГ	6,0
			БН 90/10, ГОСТ 6617-76		
			Подушка железобе-	мЗ	0,03
			тонная (марка по		
			проекту) Песок строительный,	мЗ	0,08
			FOCT 8736-85		,
E24-108.4	150 мм	"	Ковер	шт.	1
			Трубы стальные сварные водогазо-	М	1,38
			проводные наружным		
			диаметром 90 мм, толщина стенки	ļ	
			3,5 мм,		
			FOCT 3262-75		
			Трубы асбестоце-	М	2,03
			ментные безнапорные условным проходом		
			100 мм,		
			FOCT 1839-80		
			Бетон тяжелый клас- са В7,5,	мЗ	0,23
			FOCT 7473-85		
			Затворы гидравли-	шт.	1
			ческие из стальных труб и листовой		
			стали типа УГ-6, с		
			продувочным и		

1	отключающим		
	устройством, диа-		
	метром 150 мм		
	Трубопроводы из	М	2,09
	стальных водогазо-		_,
	проводных неоцинко-		
	ванных труб с гиль-		
	зами и креплениями,		
	диаметром 25 мм		
	Трубопроводы из	М	0,95
	стальных водогазо-	141	0,35
	проводных неоцинко-		
	ванных труб с гиль-		
	зами и креплениями,		
	диаметром 50 мм		
	Раствор цементный	мЗ	0,02
	M100, FOCT 28013-89	MJ	0,02
	Пакля пропитанная	кг	5 , 7
	Битум нефтяной	KI.	8,0
	1 " - 1	K1,	0,0
			0 02
	Подушка железобе-	мЗ	0,03
	тонная (марка по		
	проекту)		0 00
	Песок строительный,	мЗ	0,08
	FOCT 8736-85		

02.07. БАЙПАСЫ

Таблица 24-109

Установка байпаса

Состав работ: 01. Заготовка байпаса. 02. Приварка патрубка. 03. Вырезка окон с установкой резиновых пузырей и кирпично-глиняных перемычек. 04. Вырезка отверстий под газом в газопроводах. 05. Установка байпаса с промазкой глиной. 06. Приварка байпаса к патрубкам. 07. Отключение байпаса с постановкой заглушки. 08. Заделка окон в газопроводах стальными накладками на асбесте и приваркой их при диаметре 150 мм.

нальный ные процес	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	единица измере- ния	рас- ход
E24-109.1	Установка байпаса шлангового резинового	1 байпас	Трубы стальные электросварные пря-мошовные наружным диаметром 40 мм, толщина стенки	М	0,5
			3,0 мм, ГОСТ 10704-76* Рукава резиноткане- вые напорновсасы-	М	3

			вающие для воды давлением 1 МПа, диаметром 32 мм		
	Установка байпаса из стальных труб диа-метром:				
E24-109.2		"	Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 3,0 мм,	М	3,55
E24-109.3	75 мм	"	гост 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 83 мм, толщина стенки	М	3,55
E24-109.4	100 мм	"	3,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные прямошовные наружным диаметром 108 мм,	М	3,55
E24-109.5	150 мм	"	толщина стенки 3,0 мм, ГОСТ 10704-76* Трубы стальные электросварные пря- мошовные наружным диаметром 159 мм,	М	3,55
			толщина стенки 3,5 мм, ГОСТ 10704-76* Кирпич керамичес- кий одинарный пол- нотелый 250 х 120 х 65 мм,	1000 шт.	0,056
			ГОСТ 530-80 Глина шамотная Части фасонные стальные сварные	KT KT	15,3 1,0
			диаметром 150 мм Камеры резиновые диаметром 300 мм Камеры резиновые диаметром 600 мм	KT KT	1,2

02.08. ГАЗОВЫЕ СВЕЧИ

Таблица 24-110

Установка газовых свечей

Состав работ: 01. Вырезка отверстия в газопроводе. 02. Установка и приварка муфты. 03. Ввертывание в муфту свечи из готовых деталей с установленным краном. 04. Масляная окраска свечи.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
Т	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Установка газовых свечей диаметром:				
E24-110.1	до 40 мм	1 свеча	Трубопроводы из стальных водогазо-проводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями, диаметр 20 мм	M	2,04
E24-110.2	более 40 мм	"	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б1БК, давление 0,6 МПа, диаметр 25 мм Трубопроводы из	шт.	2,04
110.2	COSTEC TO MIM		стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметр 50 мм Краны проходные натяжные муфтовые 1143БК, давление 0,1 МПа, диаметр	шт.	1

02.09. ДВУХЛИНЗОВЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Таблица 24-111

Установка двухлинзовых компенсаторов

Состав работ: 01. Установка компенсатора на фланцевом соединении.

Функцио- нальный	† *		Материа.	ЛЫ	
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-111.1	Установка двухлинзовых компенсато- ров диамет- ром: 100 мм	1 ком- пенса- тор	Компенсаторы двух- линзовые диаметром 100 мм Фланцы стальные	шт.	1 2

1 1		ı	1	1 1	ı
			плоские приварные на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			100 мм		
			Болты М16 х 85,	кг	4,0
			FOCT 7798-70		,
			Гайки М16,	кг	0,8
			ГОСТ 5915-70		
			Прокладки	кг	0,15
			паронитовые		
E24-111.2	150 мм	"	Компенсаторы двух-	шт.	1
			линзовые диаметром		
			150 мм		
			Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные		
		<u> </u>	на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			150 мм Болты M20 х 100,	TATE	7,6
			FOCT 7798-70	КГ	7,0
		<u> </u>	Гайки М20,	KT	1 , 5
			FOCT 5915-70	1/1	±, ~
			Прокладки	кг	0,19
			паронитовые	112	0,23
E24-111.3	200 мм	"	Компенсаторы двух-	шт.	1
		•	линзовые диаметром		
			200 мм		
			Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			200 мм		
			Болты M20 x 105,	KI	7,9
			FOCT 7798-70		4 -
			Гайки М20,	KF	1,5
			FOCT 5915-70		0 22
			Прокладки	KP	0,23
 E24-111.4	250 мм	"	паронитовые Компенсаторы двух-	l iiir.	1
	230 MM		линзовые диаметром	шт	
			250 мм		
			Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			250 мм		
			Болты M20 x 100,	КГ	15,3
			FOCT 7798-70		
			Гайки М20,	КГ	3,0
			FOCT 5915-70		
			Прокладки	КГ	0,34
	200	"	паронитовые	 	1 1
E24-111.5	300 мм		Компенсаторы двух-	шт.	1
			300 мм		
		! 	Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные		-
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			300 мм		
		İ	Болты M20 x 105,	кг	11,9
			FOCT 7798-70		
			Гайки М20,	КГ	2,2
			FOCT 5915-70		

1 1		ı	I	1	
			Прокладки паронитовые	KF	0,26
E24-111.6	350 мм	"	Компенсаторы двух-	шт.	1
	330 MM		линзовые диаметром		-
			350 мм		
			Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			350 мм		
			Болты M20 x 105,	КГ	11,9
			FOCT 7798-70	ļ	
			Гайки М20,	KF	3,0
			FOCT 5915-70	l	0 24
			Прокладки паронитовые	Kr	0,34
E24-111.7	400 мм	"	Компенсаторы двух-	I Шт.	1 1
	100 141141		линзовые диаметром	1	-
			400 MM		
			Фланцы стальные	шт.	2
İ			плоские приварные	İ	
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом)	
			400 MM		
			Болты M20 x 110,	КГ	16,4
			ГОСТ 7798-70 Гайки M20,		2 0
			FOCT 5915-70	KF	3,0
			Прокладки	кг	0,39
			паронитовые	101	0,33
E24-111.8	500 мм	"	Компенсаторы двух-	шт.	1
			линзовые диаметром		
			500 мм		
			Фланцы стальные	шт.	2
			плоские приварные		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом 500 мм		
			Болты M30 x 110,	 KF	41,2
			FOCT 7798-70	V.1.	¬⊥,∠
			Гайки М30,	кг	10,7
			FOCT 5915-70		'
			Прокладки	КГ	0,49
			паронитовые		ļ
E24-111.9	600 мм	"	Компенсаторы двух-	шт.	1
			линзовые диаметром		
			600 мм		2
			Фланцы стальные	шт.	
			плоские приварные на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом		
			600 мм		
			Болты M30 x 110,	кг	41,2
			FOCT 7798-70]	
			Гайки М30,	кг	10,7
			ГОСТ 5915-70]	
			Прокладки	KF	0,588
			паронитовые		

Устройство трубок отвода конденсата

Состав работ: 01. Вырезка отверстий в газопроводе. 02. Вварка водоотводящей трубки в газопроводе. 03. Изоляция трубки на газопроводе низкого давления. 04. Окраска трубки на газопроводе высокого давления. 05. Приварка контактной пластины. 06. Установка кожуха с изоляцией его на трубопроводе высокого давления. 07. Установка крана на газопроводе высокого давления. 08. Забивка электрода в грунт. 09. Установка ковера на железобетонной плите.

Функцио- нальный код	Строительно-м тажные процес		Материалы			
КОД	наименование	изме- ри- тель	наименование	единица измере- ния	расход	
	Устройство трубок отво- да конденса- та:					
E24-112.1	на газопро- воде низкого	1 шт.	Поковки строитель- ные массой 1,8 кг	KI	1,0	
	давления		Ковер Люки чугунные,	шт. шт.	1 1	
			FOCT 3634-89		_	
			Подушка железобе- тонная (марка по проекту)	м3	0,03	
			Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- кованных труб с	М	1 , 59	
			гильзами и крепле- ниями, диаметр 25 мм			
			Песок строительный, ГОСТ 8736-85	мЗ	0,08	
			Электрод заземления	шт.	1	
			Мастика битумно- полимерная	KI	2,6	
			Состав грунтовочный	KT	0,05	
			Бумага оберточная Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	1000 м2 м3	0,00058 0,015	
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI	0,013	
			Проволока стальная сварочная, ГОСТ 2246-70	кг	0,028	
E24-112.2	на газопро- воде высоко-	"	Поковки строитель- ные массой 1,8 кг	кг	4,0	
	го давления		Ковер	шт.	1	
			Трубы стальные бесшовные горяче- деформированные на- ружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4,5 мм,	М	0,85	
			ГОСТ 87332-78 Люки чугунные, ГОСТ 3634-89	шт.	1	

Подушка железобе- тонная (марка по проекту)	мЗ	0,03
Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- кованных труб с гильзами и крепле-	M	1,68
ниями, диаметр		
Песок строительный, ГОСТ 8736-85	мЗ	0,08
Электрод заземления	шт.	1
Мастика битумно- полимерная	КГ	1,4
Состав грунтовочный	кг	0,024
Бумага оберточная	1000 м2	0,00031
Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	мЗ	0,045
Ацетилен, ГОСТ 5457-75	KI	0,043
Проволока стальная сварочная,	Kr	0,086
FOCT 2246-70		

Таблица 24-113

Продувочное устройство

Состав работ: 01. Вырезка отверстия в газопроводе. 02. Приварка трубы к газопроводу. 03. Установка вентиля с приваркой ответных фланцев. 04. Установка ковера на железобетонной плите.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
NOA	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-113.1	Продувочное устройство	1 шт.	Ковер Фланцы стальные плоские приварные на Ру 1,0 МПа условным проходом 32 мм Подушка железобе- тонная (марка по проекту) Трубопроводы из стальных водогазо- проводных неоцинко- ванных труб с гиль- зами и креплениями, диаметр 32 мм Вентили проходные фланцевые 15КЧ16НЖ давлением 2,5 МПа, диаметр 32 мм	шт. шт. м3	1 2 0,03 0,12

Электроды Э-42А,	Kr	0,036
УОНИ 13/45,		
FOCT 9466-75	ļ	

Таблица 24-114

Устройство контрольной трубки и контрольного пункта

Состав работ: 01. Приварка к газопроводу контрольного пункта с приваркой измерительного электрода. 02. Засыпка гравием при устройстве контрольной трубки. 03. Заливка битумом и изоляция футляра при устройстве контрольного пункта. 04. Установка ковера на железобетонной плите.

Функцио- нальный	Строительно-м ные процессы	ионтаж-	Материалы		
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-114.1	Устройство контрольной трубки	1 шт.	Поковки строительные массой 1,8 кг Ковер Трубы стальные бесшовные горячедеформированные наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4,5 мм, гост 8732-78	кг шт. М	0,4 1 0,99
			Подушка железобетонная (марка по проекту) Песок строительный, ГОСТ 8736-85 Электрод заземления Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75	м3 м3 шт. м3 кг	0,015 0,019 1 0,023 0,02
E24-114.2	Устройство контрольного пункта	"	Проволока стальная сварочная, гост 2246-70 Гравий, гост 8268-85 Поковки строительные массой 1,8 кг Ковер Трубы стальные бесшовные горячедеформированные наружным диаметром 57 мм, толщина стенки 4,5 мм, гост 8732-78 Подушка железобетонная (марка по	кг м3 кг шт. м	0,43 0,001 1,0 1,07
			проекту) Песок строительный,	мЗ	0,019

	ГОСТ 8736-85 Битум нефтяной БН 90/10,	кг	5,0
	FOCT 6617-76		
	Электрод заземления	шт.	1
	Кислород чистотой	мЗ	0,025
	99%, FOCT 5583-78*		
	Ацетилен,	кг	0,024
İ	FOCT 5457-75	į	
	Проволока стальная	кг	0,46
	сварочная,		
	FOCT 2246-70		

Раздел 03. ЗОЛОШЛАКОПРОВОДЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел сборника содержит нормативные показатели расхода материалов на строительные работы по прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений.

Раздел разработан на основе сборника 24 "Теплоснабжение и газопроводы - 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 прокладке наружных сетей золошлакопроводов от тепловых электростанций до золоотвалов, а также трубопроводов в пределах этих сооружений и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяются сметная и фактическая стоимости 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 трудноустранимые 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. Нормами табл. 24-201 предусмотрено устройство лежневых опор из сборных железобетонных элементов, укладываемых на балластных подушках высотой до 1,5 м.

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, вероятно, допущена опечатка: сборник 28 называется

Нормы расхода материалов на устройство балластных подушек следует определять по нормам сборника 1 "Земляные работы" и сборника 28 "Автомобильные дороги".

1.7. Нормами табл. 24-202 предусмотрена укладка золошлакопроводов в открытых каналах, траншеях и по опорам на высоте до 8 м.

Нормы расхода материалов на устройство каналов, траншей и опор (из железобетонных или стальных конструкций) следует определять по нормам сборника 7 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и сборника 9 "Металлические конструкции".

- 1.8. Нормы расхода материалов на отдельные виды работ, не предусмотренные настоящим сборником, при устройстве золошлакопроводов следует определять по сборникам на соответствующие виды работ:
 - а) установка сальниковых компенсаторов табл. 24-11 настоящего сборника;
- б) антикоррозийная изоляция золошлакопроводов сборник 22 "Водопровод наружные сети";
- в) окраска золошлакопроводов и стальных опорных конструкций сборник 15 "Отделочные работы".
- 1.9. Расход воды на гидравлическое испытание в табл. 24-202 дан на одно наполнение трубопровода.
- 1.10. Расход электродов на сварку стальных труб в табл. 24-202 следует определять по общим производственным нормам расхода материалов в строительстве сборника 30 "Сварочные работы".

2. Правила исчисления объемов работ

- 2.1. Объемы конструкций опор следует принимать по проектным данным.
- 2.2. Длину прокладки золошлакопроводов следует определять по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занятых фасонными частями и сальниковыми компенсаторами.
- 2.3. Массу опорных стальных конструкций для крепления золошлакопроводов следует принимать по проектным данным с учетом массы хомутов, болтов и гаек.

Таблица 24-201

Укладка лежневых опор для золошлакопроводов из сборных железобетонных элементов

Состав работ: 01. Укладка сборных элементов по готовому основанию.

Функцио- Строительн нальный ные процес		монтаж-	Материалы		
код	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
	Укладка леж- невых опор для золошла- копроводов из сборных железобетон- ных элемен- тов массой до:				

E24-201.1	0,3 т		Опоры лежневые сборные железобе-тонные массой до 0,3 т для шлакопров	мЗ	100
E24-201.2	0,5 т	"	Опоры лежневые сборные железобе- тонные массой до 0,5 т для шлакопро-	м3	100
E24-201.3	0,8 т	"	водов Опоры лежневые сборные железобе- тонные массой до 0,8 т для шлакопро- водов	м3	100
E24-201.4	1,0 т	"	Опоры лежневые сборные железобе- тонные массой до 1,0 т для шлакопро-	мЗ	100
E24-201.5	1,2 т	"	водов Опоры лежневые сборные железобе- тонные массой до 1,2 т для шлакопро- водов	м3	100
E24-201.6	1,3 т	"	Опоры лежневые сборные железобетонные массой до 1,3 т для шлакопров	м3	100
E24-201.7	1,5 т	IT	Опоры лежневые сборные железобе-тонные массой до 1,5 т для шлакопров	м3	100

Таблица 24-202

Укладка золошлакопроводов из стальных труб

Состав работ: 01. Сварка трубопроводов в звенья с приваркой фланцев для установки компенсаторов. 02. Установка и крепление на опорах анкерных, катковых и скользящих опорных конструкций. 03. Укладка трубопровода на опоры. 04. Сварка трубопроводов. 05. Гидравлическое испытание золошлакопроводов.

Функцио-	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы				
код	наименование	изме- ритель	наи	менованиє		еди- ница изме- рения	расход
E24-202.1	Укладка золошлако- проводов из стальных труб диамет- ром: 200 мм	1 км	Tovek	стальные	пиа-	М	1004

Золо- шлако- по проекту) прово- Конструкции опорные т да Стальные Фланцы стальные плоские приварные на Ру 1,0 МПа условным проходом 200 мм Вода	по проекту 14 31,4 1004
да Стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные на Ру 1,0 МПа условным проходом 200 мм Вода м3 Е24-202.2 250 мм "Трубы стальные диа- метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	проекту 14 31,4 1004
Фланцы стальные плоские приварные на Ру 1,0 МПа условным проходом 200 мм Вода МЗ Трубы стальные диам метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	31,4
плоские приварные на Ру 1,0 МПа условным проходом 200 мм Вода МЗ Трубы стальные диа-метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	31,4
на Ру 1,0 МПа условным проходом 200 мм Вода м3 Е24-202.2 250 мм "Трубы стальные диа- метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	1004
условным проходом 200 мм Вода м3 Трубы стальные диа- м метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	1004
Трубы стальные диа- м метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные фланцы стальные шт. плоские приварные	1004
метром 250 мм (вид по проекту) Конструкции опорные т стальные фланцы стальные шт. плоские приварные	
Конструкции опорные т стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	по
стальные Фланцы стальные шт. плоские приварные	11()
Фланцы стальные шт. плоские приварные	проекту
1 1 1 = - 1	14
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
на Ру 1,0 МПа условным проходом	
250 мм	
Вода м3	49,4
труон стальные диа- м метром 300 мм (вид	1004
по проекту) Конструкции опорные т	
Конструкции опорные т стальные	по
Фланцы стальные шт.	14
плоские приварные	
на Ру 1,0 МПа	
условным проходом 300 мм	71
Вода м3 E24-202.4 350 мм "Трубы стальные диа- м	71
метром 350 мм (вид по проекту)	
Конструкции опорные т	по
стальные	проекту
Фланцы стальные шт.	14
плоские приварные на Ру 1,0 МПа	
условным проходом 350 мм	
Вода м3	97
E24-202.5 400 мм " Трубы стальные диа- м	1004
метром 400 мм (вид по проекту)	
Конструкции опорные т	по
стальные	проекту
Фланцы стальные шт.	14
плоские приварные на Ру 1,0 МПа	
условным проходом	
400 мм	100
Вода м3 E24-202.6 450 мм "Трубы стальные диа- м	126 1004
метром 450 мм (вид	1001
по проекту) Конструкции опорные т	по
стальные	проекту
Фланцы стальные шт.	14
плоские приварные	
на Ру 1,0 МПа условным проходом	
450 мм	

1 1		I	Вода	мЗ	l 159
E24-202.7	500 мм	"	Трубы стальные диа-	M	1004
		İ	метром 500 мм (вид		
			по проекту) Конструкции опорные стальные	Т	по проекту
			Фланцы для трубо-	шт.	14
		 	проводов с соедини-		
			на Ру 1,0 МПа условным проходом		
			500 мм		
		"	Вода	мЗ	196
E24-202.8	600 мм	"	Трубы стальные диа- метром 600 мм (вид	M	1004
			по проекту)		
			Конструкции опорные	т	по
			Стальные	шт.	проекту 14
			Фланцы для трубо- проводов с соедини-	шт.	1 14
			тельным выступом		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом 600 мм		
			Вода	мЗ	283
E24-202.9	700 мм	"	Трубы стальные диа-	M	1004
			метром 700 мм (вид по проекту)		
			Конструкции опорные	т	по
			стальные		проекту
		<u> </u> 	Фланцы для трубо- проводов с соедини-	шт.	14
			тельным выступом		
			на Ру 1,0 МПа		
		 	условным проходом 700 мм		
			Вода	мЗ	385
E24-202.10	800 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1004
		 	метром 800 мм (вид по проекту)		
			Конструкции опорные	т	по
			стальные		проекту
			Фланцы для трубо- проводов с соедини-	шт.	14
			тельным выступом		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом 800 мм		
			Вода	мЗ	503
E24-202.11	900 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1004
			метром 900 мм (вид по проекту)		
			Конструкции опорные	Т	по
			стальные		проекту
			Фланцы для трубо- проводов с соедини-	шт.	14
			тельным выступом		
			на Ру 1,0 МПа		
			условным проходом 900 мм		
			Вода	мЗ	636
E24-202.12	1000 мм	"	Трубы стальные диа-	М	1004
			метром 1000 мм (вид по проекту)		
			Конструкции опорные	Т	по
		•			. '

E24-202.13	1200 мм	u	стальные Фланцы для трубо- проводов с соедини- тельным выступом на Ру 1,0 МПа условным проходом 1000 мм Вода Трубы стальные диа-метром 1200 мм (вид	шт. м3 м	785 1004
			по проекту) Конструкции опорные стальные Фланцы из углеродистой стали с коррозийно-стойким соединительным выступом на Ру 1,0 МПа условным проходом 1000 мм Вода	т шт.	по проекту 14

Таблица 24-203

Приварка фасонных сварных стальных частей золошлакопроводов

Состав работ: 01. Установка фасонных частей с электроприхваткой. 02. Приварка фасонных частей к золошлакопроводам.

Функцио- нальный код	Строительно-монтаж- ные процессы		Материалы		
КОД	наименование	измери- тель	наименование	еди- ница изме- рения	расход
E24-203.1	Приварка фа- сонных свар- ных стальных частей зо- лошлакопро- водов диа- метром: 200 мм		Части фасонные стальные сварные диаметром 200 мм Электроды Э-42А, УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75 Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78* Ацетилен, ГОСТ 5457-75 Части фасонные стальные сварные диаметром 250 мм Электроды Э-42А, УОНИ 13/45,	T KT M3 KT T	1 11,8 1,8 1,2 1

1	1	İ	FOCT 9466-75	l 1	l I
			Кислород чистотой	м3	1,8
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	кг	1,2
E24-203.3	300 мм	"	ГОСТ 5457-75 Части фасонные	T	1
E24-203.3	300 MM		стальные сварные	T	1
			диаметром 300 мм		
			Электроды Э-42А,	кг	8,4
			УОНИ 13/45,		
			FOCT 9466-75	м3	1,26
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	M3	1,20
			Ацетилен,	кг	0,84
			FOCT 5457-75		
E24-203.4	350 мм	"	Части фасонные	Т	1
			стальные сварные		
			диаметром 350 мм Электроды Э-42A,	КГ	8,4
			уони 13/45,	1(1	0,1
			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой	м3	1,26
			99%, ГОСТ 5583-78*	7477	0,84
			ГОСТ 5457-75	KP	0,04
E24-203.5	400 мм	"	Части фасонные	т	1
			стальные сварные		
			диаметром 400 мм		0 4
			Электроды Э-42A, УОНИ 13/45,	KI	8,4
			FOCT 9466-75		
			Кислород чистотой	мЗ	1,26
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен, ГОСТ 5457-75	КГ	0,84
E24-203.6	450 мм	"	Части фасонные	T	1
			стальные сварные	_	_
			диаметром 450 мм		
			Электроды Э-42А,	КГ	8,4
			УОНИ 13/45, ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой	мЗ	1,26
			99%, FOCT 5583-78*		,
			Ацетилен,	КГ	0,84
E24 202 7	E00	"	FOCT 5457-75	_	1
E24-203.7	500 мм		Части фасонные стальные сварные	T	
			диаметром 500 мм		
			Электроды Э-42А,	кг	8,4
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75 Кислород чистотой	м3	1,26
		<u> </u>	99%, FOCT 5583-78*	CM	1,20
			Ацетилен,	кг	0,84
	_		FOCT 5457-75		
E24-203.8	600 мм	"	Части фасонные	Т	1
			стальные сварные диаметром 600 мм		
			Электроды Э-42А,	КГ	8,4
			уони 13/45,		
			FOCT 9466-75		
			Кислород чистотой 99%, ГОСТ 5583-78*	м3	1,26
			диетилен,	КГ	0,84
1	ı	ı	1 7 7	1	, ,

1 1		I	FOCT 5457-75	I I	l I
E24-203.9	700 мм	"	Части фасонные	т	1
			стальные сварные		
İ			диаметром 700 мм	İ	
			Электроды Э-42А,	КГ	8,4
			УОНИ 13/45,		
			ГОСТ 9466-75		
			Кислород чистотой	мЗ	1,26
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	KF	0,84
			FOCT 5457-75		
E24-203.10	800 мм	"	Части фасонные	T	1
			стальные сварные		
			диаметром 800 мм		
			Электроды Э-42А,	KF	8,4
			УОНИ 13/45,		
			FOCT 9466-75		
			Кислород чистотой	мЗ	1,26
			99%, FOCT 5583-78*		0 04
			Ацетилен,	KI	0,84
DO4 000 11	0.00	"	FOCT 5457-75	_	1
E24-203.11	900 мм	"	Части фасонные	Т	1
			стальные сварные диаметром 900 мм		
			Электроды Э-42А,	 KF	7,7
			уони 13/45,	KI,	' , '
			FOCT 9466-75		
			Кислород чистотой	м3	1,16
			99%, FOCT 5583-78*	MO	1,10
			Ацетилен,	Kr	0,77
			FOCT 5457-75		", ",
E24-203.12	1000 мм	"	Части фасонные	т	1
			стальные сварные		
			диаметром 1000 мм		
			Электроды Э-42А,	КГ	7,7
			уони 13/45,	ĺ	,
			гост 9466-75		
			Кислород чистотой	мЗ	1,16
			99%, FOCT 5583-78*		İ
			Ацетилен,	кг	0,77
			FOCT 5457-75		
E24-203.13	1200 мм	"	Части фасонные	Т	1
			стальные сварные		
			диаметром 1200 мм		
			Электроды Э-42А,	КГ	7,7
			УОНИ 13/45,		
			FOCT 9466-75		
[Кислород чистотой	мЗ	1,16
			99%, FOCT 5583-78*		
			Ацетилен,	KF	0,77
			FOCT 5457-75		
L		L	L	L	