ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-195.84

БЛОК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление	II
ЭМ.СО	Электротехническая часть	I8
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	24
ЭО.СО	Электрическое освещение	36
СС.СО	Связи и сигнализация	4I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование:								
	I. Технологическое								
I	I.I. Установка для приготовления полиакриламида	УРП-2м	шт	796				I	730
	N=7 квт								
4	I.2. Известегасилка	СМ1247	шт	796				I	
I0	I.3. Гидроциклон Ø I50	ГЦК	шт	796				2	I50
20	I.4. Мешалка	М-I4	шт	796				2	I6,58
II	I.5. Поплавок Ø 80	I27000000-04	шт	796				4	
I2,I3	Ø 50	I27000000-0I	шт	796				4	
8	Ø 32	I27000000-02	шт	796				2	
9	Ø 25	I27000000	шт	796				2	
	I.6. Кольцо гидросмыва	I26800000	шт	796				2	
4	I.7. Воздухозаборное устройство Ø 250	87300000	шт	796				I	
I5	I.8. Захват для фанерного барабана V=50	67500000	шт	796				I	
I6	I.9. Ящик для выгрузки реагента	76700000	шт	796				I	
I7	I.I0. Бункер приемный	79900000	шт	796				2	
I8	I.II. Тележка для отходов известегашения	80000000	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-195.84 ТХ.СО

Н.контр.	Соколова		
Проверил	Смирнова		
Ст.инж.	Куликова		
ГИП	Соколова		
Гл.спец.	Браславский		
Нач.отд.	Заплетагин		

Спецификация материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	I.I2. Перекрытие мешалки МI4	II9800000	шт	796				2	
5	I.I3. Эжектор	67400000	шт	796				2	
	2. Подъемно-транспортное								
5	2.I. Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	630
	гп-Iт пролет I0,8; высота подъема 6 м								
I2	2.2. Кран подвесной электрический IA2-5,I-4,5-I2	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5724		I	900
II	2.3. Кран подвесной электрический IAI-5,I-4,5-6	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		I	600
I4	2.4. Таль ТЭ I00-52I	ГОСТ 22584-77	шт	796				I	220
6	2.5. Таль ручная червячная передвижная г.п.-Iт	ГОСТ II06-74	шт	796		3I732I		3	39
I5	2.6. Лебедка ручная рычажная ЛР-I,5	ГОСТ 70I4-74	шт	796				2	34
I3	2.7. Грейфер моторный СМК-0,4 м3 N =3,5 квт	СМК	шт	796		3I723I		I	735
	3. Насосы								
I	3.I. Агрегат электронасосный Q =5,4-I2 м3/час	Х8/I8-Л-2В							
	Н=I4,5-20 м; N =3,0 квт; n=2000 об/мин	ТУ26-06-II2--73	шт	796		363I5I		3	I35,0
2	3.2. Агрегат электронасосный Q =0,63 м3/час; Н=I00 м	НД2,5-630/I0							
	N =I,I квт; n=I500 об/мин.	ДI4А	шт	796		36322I		3	I08,0
3	3.3. Агрегат электронасосный Q =I,0 м3/час; Н=I00 м	НД2,5-I000/I0							
	N =2,2 квт; n=I500 об/мин	ДI4А	шт	796		36322I		9	I34,0
2	3.4. Агрегат электронасосный Q =I2,5 м3/ч; Н=I2,5;								
	с электродвигателем А02-32-4 исп.МI0I; N =3 квт	ПРI2,5/I2,5	шт	796		363I33		2	94,0
3	3.5. Агрегат электронасосный Q =2I6 м3/час; Н=24 м;	СД250/22,5							
	с электродвигателем А02-8I-4 N =40 квт, I450	У4, Т4							
		ГОСТ II379-80	шт	796		433I82		2	800

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	3.6. Агрегат электронасосный Q =I6 м3/час; H=I5 м;	"Гном"I6-I5	шт	796		363I83		2	32,0
3	N=I,7 квт; n=2900 об/мин	У5, Т5							
		ТУ26-06-963-							
		-75							
I	3.7. Воздуходувки Q =I2 м3/час; N=40 квт;								
	n=I000 об/мин	ВК-I2	шт	796		3638I6		3	935,0
	4. Арматура								
	4.I. Задвижка параллельная с выдвижным	30ч6бр							
	шпинделем Ду=200;Р=I,0	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25		I	I29,0
	Ду=I00;Р=I,0	-"-	шт	796		372II5		30	39,5
	4.2. Задвижка клиновая с невыдвижным	30ч47бр							
	шпинделем Ду=I50;Р=I,0	ТУ26-07-II50-							
		-77	шт	796		372I2I		I2	74,6
	Ду=80; Р=I,0	-"-	шт	796		372II2		6	35,8
	Ду=50; Р=I,0	-"-	шт	796		372II2		I4	20
	4.3. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2							
	Ду=40; Р=I,6	ГОСТ 5761-74	шт	796		3722I3		4	4,I5
	Ду=25; Р=I,6	-"-	шт	796		3722I2		II	I,75
	Ду=I5; Р=I,6	-"-	шт	796		3722II		3	0,75
	4.4. Вентиль запорный диафрагмовый	I5ч75П2							
	Ду=50; Р=I,0	ГОСТ 24095-80	шт	796		3722I4		4	I29
	Ду=40; Р=I,0	-"-	шт	796		3722I3		2	II,2
	Ду=32; Р=I,0	-"-	шт	796		3722I3		8	8,2

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Вентиль запорный	I5ч75II							
	Ду=50; Р=I,0	ГОСТ 24095-80	шт	796		372214		I6	I0,6
	Ду=32; Р=I,0	-"-	шт	796		372213		8	6,7
	4.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футированный полиэтиленом Ду=80; Р=0,6	I5ч76II ГОСТ 9660-7I	шт	796		372215		I3	23,0
	4.7. Вентиль запорный диафрагмовый Ду=I00; Р=0,6	I5ч73ГМ ТУ26-07-I23--74	шт	796		372215		2	24,9
	4.8. Вентиль запорный футированный резиной Ду=I50; Р=0,6	I5ч63ГМ ТУ26-07-I088--74	шт	796		372216		9	70,34
	4.9. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8р							
	Ду=50, Р=I,6	ГОСТ 576I-74	шт	796		373213		I8	5,0
	Ду=32; Р=I,6	-"-	шт	796		373212		I0	2,I
	Ду=25; Р=I,6	-"-	шт	796		373211		4	I,4
	Ду=I5; Р=I,6	-"-	шт	796		373211		9	0,7
	4.I0. Клапан обратный поворотный	I9чI5ГМ							
	Ду=50; Р=0,6	ТУ26-07-II64--77	шт	796		37224I		3	I7,5
	4.II. Кран поливочный Ду=25	I5кчI8р	комп					7	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Трубы								
	6.I. Трубы из полиэтилена высокой плот-	ГОСТ							
	ности ПВП 160Л	I8599-73	м	006				I0,0	2,0I
	II0Л	-"-	м	006				I2,5	0,949
	90Л	-"-	м	006				I3,0	0,632
	63Л	-"-	м	006				53,0	0,402
	63С	-"-	м	006				35,0	0,693
	50С	-"-	м	006				2,0	0,444
	40С	-"-	м	006				I00,0	0,282
	32Т	-"-	м	006				75,0	0,282
	20Т	-"-	м	006				I2,0	0,II8
	7. Фасонные части								
	7.I. Фасонные части ПВП	ОСТ6-05-367-74	кг	I66				228,I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубопроводы								
	I.I. Трубопровод из стальных электросварных	ГОСТ							
	труб 273х4БстЗсп	I0704-76	м	006		I38300		8,0	26,53
	I59х3,5-Г-П	"	м	006		I38300		90,5	I3,50
	II4х3,5-Г-П	"	м	006		I38300		I86,5	9,54
	I.2. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб 2I9х4БстЗсп	ТУI02-39-78	м	006		I38300		30,0	2I,2I
	I.3. Трубопровод из чугунных напорных труб	ГОСТ							
	ЧНР 200х4000 ПА	9583-75	м	006		I46I00		8,0	44,6
	Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75							
	труб 80		м	006		I38500		6I,0	7,34
	70	"	м	006		I38500		2,0	5,7I
	50	"	м	006		I38500		I69,5	4,22
	40	"	м	006		I38500		I2,0	3,33
	32	"	м	006		I38500		I90,0	2,73

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ							
	труб I5	3262-75	м	006		I38500		35,0	I,I0
	I0	-"-	м	006		I38500		7,0	0,8
	2. Изделия								
	2.I. Воздухораспределительная гребенка для	I26900000	шт	796				2	
	агрессивных сред в растворных баках								
	коагулянта								
	2.2. Воздухораспределительная гребенка в								
	баках-хранилищах раствора коагулянта	I26900000	шт	796				2	
	2.3. Воздухораспределительная гребенка в								
	расходных баках коагулянта	I26600000	шт	796				2	
	2.4. Воздухораспределительная гребенка в								
	расходных баках полиакриламида	I26700000	шт	796				2	
	2.5. Воздухораспределительная гребенка в								
	баке известкового молока	I27200000	шт	796				2	
	2.6. Воздухораспределительная гребенка в								
	баке кремнефтористого натрия	I27I00000	шт	796				2	
	2.7. Заглушка I50 с 32	ГОСТ							
		I7379-77	шт	796		I38300		8	0,7
	I00 с 40	"	шт	796		I38300		I0	I,3
	50 с 60	"	шт	796		I38300		6	0,2
	32 с 60	"	шт	796		I38300		I0	0,05

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Фланец 250-0,25	ГОСТ							
		I2820-80	шт	796				2	6,95
	I50-0,25	"	шт	796				38	3,43
	I00-0,25	"	шт	796				56	2,I4
	I00-0,6	"	шт	796				6	2,85
	80-0,25	"	шт	796				28	I,84
	80-0,6	"	шт	796				I0	2,44
	50-0,25	"	шт	796				75	I,04
	40-0,25	"	шт	796				I0	0,85
	40-0,6	"	шт	796				4	I,2I
	50-0,6	"	шт	796				4	I,53
	32-0,6	"	шт	796				I0	I,0I
	32-I,0	"	шт	796				25	I,4
	2.9. Рукав резино-тканевый КЩ 75	ГОСТ I8698-79	м	006				I5	3,9
	50		м	006				5	2,4
	с текстильным каркасом 25-0,63	ГОСТ							
		I8698-73	м	006				90	0,73
	2.I0. Рукав гр.I тип В - 5 Ø 50	ГОСТ 5398-76	м	006				8	-
	гр.II тип В Ø 200	"	м	006				2	II,5
	гр.II тип В Ø I50	"	м	006				4	9,5
	гр.II тип Ø 50	"	м	006				8	2,3
	Головка соединительная Ø 25	ГОСТ 22I7-66	комп					3	
	Фитинги метизы, крепежные детали и опоры		кг	I66				I220	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I8	0,7
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		32	0,90
	2. Кран воздушный Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		5	0,7
	3. Воздухосборник горизонтальный	5.903-2							
	Ø I59х4,5 ℓ=355	в 0;I	шт	796				I	7,9
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		5	2,I0
	Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		5	0,90
	2. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3722I3I029		2	4,30
	Ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3722I3I030		4	5,80
	3. Задвижка стальная Ø 50	30с76нжМ	шт	796		374I2II0I3		2	38,8
	4. Клапан регулирующий с исполнительным	25ч93Iнжмl							
	механизмом Ø 25	ПР-IМ	шт	796		37225II245		2	2I,5
	5. Воздушный кран Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	6. Термометр п.о."Термоприбор" г.Клин	П-5-240-66	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-195.84 ОВ.СО

Гл.контр.	Полтинникова
Ст.инж.	Андреева
Рук.гр.	Полтинникова
Гл.инж.пр.	Нарциссова
Нач.отд.	Платонов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Термометр п.о."Термоприбор" г.Клин	У-5-I80-66	шт	796		-		2	
	8. Оправа типа "П" п.о."Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	
	9. Оправа типа "У" п.о."Термоприбор" г.Клин	ГОСТ 3029-75	шт	796		-		2	
	I0. Манометр. Томский манометровый завод	ОБМI-I60-I6							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		-		2	
	II. Кран трехходовой для манометра		шт	796		-		2	
	Вентиляция								
	I. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСIIА-II	шт	796		48635I2257		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 9	КВС9А-II	шт	796		48635I225I		I	83,8
	3. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-I0-							
	$\mathcal{L}$= I8400 м3/час Н=69 кг/м2	0,5А							
	а. Вентилятор центробежный № I0 исполнение I положение "Пр90°"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 730 об/мин; 7,5 квт	4АI60S8	шт	796		48649I0I504		I	820
	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=8450 м3/час Н=45 кг/м2	А6,3-I00-I							
	а. Вентилятор центробежный № 6,3 исполнение I положение "Л0°"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 950 об/мин; 2,2 квт	4АI00LВ6	шт	796		4864II00500		I	I99
	5. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=I704 м3/час Н=30 кг/м2	А3,2I05-I							
	а. Вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I положение "Л0°"	Ц4-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,37 квт	4AA63B4	шт	796		4864II00206		I	42
	6. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=I476 м3/ч; H=33 кг/м2	A3,2I05-I							
	а. Вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I								
	положение "Л0^{0}"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,37 квт	4AA63B4	шт	796		4864II00206		I	42
	7. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=250 м3/ч; H=I5 кг/м2	A2,5095-I							
	а. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I								
	положение "Пр0^{0}"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,I2 квт	4AA56A4	шт	796		4864II00I08		I	26
	8. Агрегат вентиляторный $\mathcal{L}$=2700 м3/ч H=6,5 кг/м2								
	а. Вентилятор осевой № 4	06-300							
	б. Электродвигатель I380 об/мин; 0,I2 квт	4AA56A4	шт	796		48645306209		I	I0
	9. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУI000хI600							
		М30-4/I00	шт	796		48664080006		I	98,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиаторы отопительные чугунные	"М-I40АО"	секц	—				630	
		ГОСТ 8690-75	экм	084		4935IIII00		220	8,23
	2. Регистр из 3 гладких труб ∅ I08х4	ГОСТ							
	ℓ=I7 м	I0704-76	шт	796		I373000000		I	I23,2
	3. Регистр из 4 гладких труб ∅ I08х4	ГОСТ							
	ℓ=I4 м	I0704-76	шт	796		I373000000		I	I0I,5
	4. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ∅ I5х2,5		м	006		I385000000		245	I,I6
	∅ 20х2,5		м	006		I385000000		I95	I,5
	∅ 25х2,8		м	006		I385000000		I45	2,I2
	∅ 32х2,8		м	006		I385000000		II5	2,73
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Гребенка из электросварных труб	ГОСТ							
	∅ 50 ℓ =3 м	I0704-76	шт	796		I373000000		2	20,2
	2. Трубопровод из электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 ∅ 50х2,5		м	006		I373000000		60	3,36

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ø 32х2,8		м	006		I385000000		50	2,73
	ø 20х2,5		м	006		I385000000		50	I,5
	4. Грязевик	4.903-I0 в8	шт	796		-		2	I9,4
	Вентиляция								
	I. Дверь герметическая утепленная Д ус I,25х0,5	5.904-4	шт	796		-		I	33,6
	2. Подставка под калорифер h=500	I.494-25	шт	796		-		8	2,I
	3. Фильтр	ФЯУ	шт	796		-		I2	3,0
	4. Гибкая вставка	ВВ-23							
		5.904-5	шт	796		-		I	I9,8
	5. Гибкая вставка	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796		-		I	9,95
	6. Гибкая вставка	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,45
	7. Гибкая вставка	ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796		-		I	2,82
	8. Гибкая вставка	ВН-I6							
		5.904-5	шт	796		-		I	I7,46
	9. Гибкая вставка	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796		-		I	6,26
	I0. Гибкая вставка	ВН-II							
		5.904-5	шт	796		-		2	3,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Гибкая вставка	ВН-I0							
		5.904-5	шт	796				I	2,66
	I2. Жалюзийная решетка I50х490	ТУ36-I5I7-77	шт	796				I4	I,0
	I50х580	ТУ36-I5I7-77	шт	796		–		7	I,2
	I3. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796		–		3I	0,4I
		Р200	шт	796		–		53	0,64
		I.494-I0							
	I4. Решетки воздухоприточные	РР400х200	шт	796		–		I7	3,02
		РР600х200	шт	796		–		4	4,49
		I.494-8							
	I5. Лючок для замера параметров воздуха	СТД-828IA							
	разм.22хI0	ТУ36-46I-76	шт	796		–		I0	
	I6. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9903-74 δ=0,5 Ø 200		м	006		0974000000		20	2,8I
	δ=0,6 Ø 280		м	006		0974000000		I5	3,94
	Ø 325		м	006		0974000000		I0	4,4I
	Ø 250		м	006		0974000000		I5	3,5I
	δ=0,7 Ø 560		м	006		0974000000		5	9,7
	Ø 630		м	006		0974000000		5	I0,9
	Ø 7I0		м	006		0974000000		I0	I2,3
	Ø 800		м	006		0974000000		I0	I6,I
	δ=I,0 Ø I000		м	006		0974000000		5	24,6

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I7. Воздуховод асбестоцементный I00xI00		м	006				50	
	ОВН 3 200x200		м	006				I00	
	ОВН 3 225x225		м	006				55	
	ОВН 3 250x250		м	006				50	
	ОВН 3 280x280		м	006				40	
	ОВН 3 3I5x3I5		м	006				25	
	ОВН 3 355x355		м	006				60	
	ОВН 3 400x400		м	006				30	
	ОВН 3 450x450		м	006				I0	
	ОВН 3 500x500		м	006				55	
	ОВН 3 560x560		м	006				20	
	I8. Рама под фильтр ОВН I		шт	796				I	30,I6
	I9. Переход δ=2 мм								
	ОВН 2 с ⌀ I000 на I655xI003 ℓ=700 мм		шт	796				I	58
	ОВН 2 с I655xI003 на I000xI600 ℓ=700 мм		шт	796				I	6I

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Комплектная трансформаторная подстанция								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью	КТП-400	компл	230				I	
	400 кВА, напряжением 6; I0/0,4 кВ								
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью I50 кВАр	УКБ-0,38-	шт	796				I	
		-I50У3							
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с	ШРII-735I0-	шт	796		3433I400I5		I	
	рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями:	-54У2							
	2х60А; 4хI00А; 2х250А	ТУ I6-536.506							
	Плавкие вставки: IхI0А; 2х30А; Iх40А; 2х60А;	-76							
	2х200А								
	2 сальника СКТ-2I/2" - 55х7I								
	6 сальников СКТ-II/2" - 33х44								
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с	ШРII-735I0-	шт	796		3433I400I5		I	
	рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями:	-54У2							
	2х60А; 4х I00А; 2х250А	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки: Iх20А; 2х30А; 2х60А; IхI00А; 2х200А	506-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.сп.отд.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП90I-3-195.84 ЭМ-СО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 сальника СКТ-21/2" - 55х71								
	6 сальников СКТ-II/2" - 33х44								
3.3	Ящик управления Ш1 и Ш2,3 600х360х800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК 656362.001-37. Мощность электропривода 7,5 квт	ЯОИ590I--3274СУХЛ4	шт	796				2	
3.4	Шкаф управления Ш 6,7,8; Ш I5,I6,I7; Ш I8,I9,20 800х600х2200 (h). Верхний ввод внешних проводников. Исполнение ИЖМК.656452.003-28. Мощность электропривода 3 квт	ШОМ5903--2974УХЛ4	шт	796				3	
3.5	Ящик управления ЯШ-I-I; ЯШ-I-2 600х360х800 (h) навесной. Исполнение ИЖМК.656362.001-43. Мощность электропривода 7,5 квт.	ЯОИ5I0I--237ЧУХЛ4	шт	796				2	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~380. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5I07--23В2Б	шт	796		3431840000		5	
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5I05--03В2Д	шт	796		3431840000		I	
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5I03--03В2Ж	шт	796		3431840000		I	
3.9	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу.	ШУ5I0I--03В2К	шт	796		3431840000		I	
3.I0	Ящик силовой ~380В. Iн=I00А, Iпл.вст.=30А . Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯБПВУ-Ш	шт	796		34342640I0		I	
3.II	Ящик силовой ~ 380В. Iн=I5А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯПП-I5	шт	796				2	-
3.I2	Ящик силовой ~ 380В. Iн=60А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВП3-60У2	шт	796		3434220045		I	
3.I3	Ящик силовой 380В Iн=I5А. Ввод в ящик сверху и снизу.	ЯВП3-I5У2	шт	796		3434220045		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном. =10А, Iт = 5 А.	ПМЛ-I23002 ТУ I6-526 437-78	шт	796		3427000083		I	
3.I5	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.= 10А, Iт = 0,52А	ПМЛ-I23002 ТУI6-526.437-78	шт	796		3427000083		I	
3.I6	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В I ном.=10А, Iт=6,8А	ПМЛ-I22002 ТУI6-526.437-78	шт	796		3427000083		I	
3.I7	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном = 10А, Iт= I,3А	ПМЛ -I22002 ТУ.I6-526--437-78	шт	796		3427000083		I	
3.I8	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. I ном= 10А, Iт=0,52А	ПМЛ-I22002 ТУI6-526.437-78	шт	796		3427000083		I	
3.I9	Шкаф счетчиков. Общий вид	Лист ЭМ-20	комп	230		3434220045		I	

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-195.84 ЭМ-СО

Лист 3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Аппараты								
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IУ	ПВ3-10	шт	796		3424611000		4	
	степень защиты IP56, 2 сальника	ОСТ16-0526.							
		001-77							
4.2	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления к ровной	ПКЕ722-2У2	шт	796		3428440003		3	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными	ТУ16-526.							
	деталями (кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	216-78							
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом	А700-КОМ	шт	796				2	
	~380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-КМВ	шт	796				2	
4.4	Пакетный переключатель двухполюсный ~220В, 10а,	ПП2-10/Н2М1-	шт	796		3424600025		5	
	исп. IУ	-56							
		ОСТ 16.0526-							
		001-77							
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							
5.1	4х2,5 кв.мм	ГОСТ16442-80	км	008		3522221125		0,1020	
5.2	4х4 кв.мм		км	008		3522221126		0,070	
5.3	4х6 кв.мм		км	008		3522221127		0,080	
5.4	4х16 кв.мм		км	008		3537715377		0,200	
5.5	4х35 кв.мм		км	008		3537715379		0,035	
5.6	4х70 кв.мм		км	008		3537715381		0,030	
5.7	3х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,015	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ	км	008		3563440134		0,100	
5.8	10х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-195.84 ЭМ-СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.9	Кабель контрольный с медными жилами до 660В сечением	КВЕГ							
	4х0,75 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563I40I0I		0,045	
5.I0	4хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,025	
5.II	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой	АПВ							
	изоляцией сечением Iх2,5 кв.мм	ГОСТ6323-79	км	008		355I330II2		0,I40	

Привязан

Инв. №

ТП90I-3-195.84 ЭМ-СО

Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.I	Секция прямая длиной 750 мм	У260IУ3	шт	796		34493640II		8	
I.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		I2	
I.3	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		8	
I.4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		4	
I.5	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		4	
I.6	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				4	
I.7	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		4	
I.8	Кронштейн	К78IУ3	шт	796		344944I03I		I7	
I.9	Подвеска	К780У3	шт	796		344944IIII		27	
I.I0	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				4	
I.II	Стойка кабельная	КII5I	шт	796		34496I502I		45	
I.I2	Стойка кабельная	КII52	шт	796		34496I503I		30	
I.I3	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		285	
I.I4	Лоток сварной	К422	шт	796		34496I402I		I80	
I.I5	Ввод гибкий	КI087	шт	796		3449650I08		5	
I.I6	Ввод гибкий	КI084	шт	796		3449650I05		32	
I.I7	Полоса монтажная	К239	шт	796				20	
I.I8	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	
I.I9	Секция угловая	У26I4У3	шт	796		344936424I		I	
I.20	Кронштейн	К775У3				344944I0II		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ9I77-74. Пределы шкалы	СП-2Б	шт	796				4	
	0-50°С, Длина нижней части 2I0 мм, комплектно с оправой,	Б № 3	шт	796				4	
	Температура приточного воздуха +3°С, +I8°С. Камера перед калорифером, приточный воздуховод								
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ9I77-74, Пределы шкалы	СП-2А						2	
	0÷ 200°С. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	А № I	шт	796				2	
	Температура горячей воды, I50°С. Трубопровод горячей воды								
3	Темометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ9I77-74. Пределы шкалы 0-50°С.	СП-2А	шт	796				2	
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	А № I	шт	796				2	
	Температура обратного теплоносителя, 20°С. Трубопровод обратного теплоносителя								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова	ТП90I-3-195.84	АТХ-С0I
Проверила	Гусева		
Ст.инж.	Набиулина	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: II
Рук.гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец.	отд.Гольцман		
Нач.отд.	Данилов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°С÷ 50°С. Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42111411		1	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий Предел измерения 0-100°С. Длина дистанционного капилляра 10 м.,длина погружения термобаллона 250 мм Температура обратного теплоносителя, + 70°С. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42111411		1	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры. от +5°С до + 35°С Температура приточного воздуха +18°С. Датчик:приточный воздуховод. Прибор;приточная венткамера	ПТР-3-04	шт	796				2	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения; 0÷ 0,4 мПа (0÷4кгс/см2) Давление воздуха 0,3 мПа (3кгс/см2). Напорный патрубок воздуходувки М12 (М13,М14).	ОБМП-100	шт	796		58121300 00		3	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,25 мПа(0÷2,5кгс/см2). Давление раствора коагулянта, 0,2 мПа(2кгс/см2). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М1 (М2, М3)	ОБМП-100	шт	796		58121300 00		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343							
		-78							
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		3	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷ 1,6 мПа (0÷ 16 кгс/см2).								
	Давление раствора коагулянта, 1мПа (10 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М6 (М7, М8)								
9а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343							
		-78							
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		1	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкно-								
	венное. Предел измерения: 0÷ 0,4 мПа (0÷4 кгс/см2)								
	Давление раствора полиакриламида; 0,3 мПа (3кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М5								
10а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				1	
		ТУ25-05.2343							
		-78							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		3	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкно-								
	венное. Предел измерения: 0÷ 1,6 мПа (0÷ 16 кгс/см2)								
	Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см2)								
	Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М9 (М10, М11)								
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-							
		- 78							
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		3	
	расположением присоединительного штуцера. Предел измерения								
	0-1,6 мПа (0÷ 16 кгс/см2). Давление раствора фтора,								
	1 мПа (10 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса-дозатора фтора М15 (М16, М17)								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-							
		- 78							
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		3	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷1,6 мПа(0÷16 кгс/см2). Давление раствора								
	известкового молока, 1 мПа (10 кгс/см2), Напорный патрубок								
	насоса-дозатора известкового молока М18 (М19,М20).								
I3а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-							
		- 78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷ 0,I6 мПа (0÷ I,6кгс/см2)								
	Давление раствора извести, 0,I25 мПа (I,25 кгс/см2),								
	Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести								
	М2I (М22)								
I4а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		2	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Давление раствора извести, 0,22 мПа (2,2 кгс/см2).								
	Предел измерения 0÷ 0,4								
	Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести								
	М23 (М24)								
I5а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 - 3 шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали ХI8Н9Т ГОСТ5632-72 круг Ø 6 ГОСТ2590-7I на темпе-	ТУ25.02.678-							
	ратуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2	-73							
	Уровень раствора коагулянта:								
	Датчики: бак-хранилище коагулянта № I (№ 2);								
	расходный бак коагулянта № I (№ 2);								
	Прибор: щит оператора.								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I0	
	из стали ХI8Н9Т ГОСТ 5632-72 круг ∅ 6 ГОСТ 2590-7I на темпе-	ТУ25.02.678-							
	ратуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2.	-73							
	Уровень раствора коагулянта, полиакриламида кремнефтористого								
	натрия, крепкого раствора известкового молока								
	Датчики: растворный бак коагулянта № I (№ 2);								
	расходный бак полиакриламида № I (№ 2)								
	расходный бак кремнефтористого натрия № I (№ 2)								
	гидромешалка известкового молока № I (№ 2)								
	бак крепкого раствора известкового молока №I (№2)								
	Прибор: Щит оператора								
I8	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом	Р27.I	шт	796				6	
	0÷5 МА. Регулирование дозы коагулянта, фтора, извести.								
	Шкаф Ш6,7,8; Ш15,I6,27; Ш18,I9,20.								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-195.84 АТХ.СОI

Лист 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Звонок МРТУ16-539,401-71; МРТУ 16-10-539,224-71	ЗВП-220	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру= I,6 мПа (I6 кгс/см2)	II6I8бк	шт	796				3	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=I мПа (I0 кгс/см2)	I5нж6бк	шт	796				8	
3	Вентиль запорный Ду=6 мм, Ру=2,5 мПа (25 кгс/см2)	I5с13бкI	шт	796				I2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4 Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440131		0,035	
I	4х2,5 кв.мм								
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440132		0,260	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,330	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440134		0,I70	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
5	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,035	
6	7хI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,035	
7	Провод гибкий с медной жилой	ПРГИ							
	сечением I кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008				0,I40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5 Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5	ГОСТ8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ8733-74							
2	Труба бесшовная 25х3,5 -I2XI8HIOT	ГОСТ994I-75	км	008				0,020	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком, электромонтажные изделия								
I.I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		I7	
I.2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		6	
I.3	Коробка соединительная	КСК-32	шт	796				I	
I.4	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП90I-3-195.84 АТХ-С0I

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция I,2	ЩПК-3Л-I-	компл	230				I	
	ОСТ 36.I3-76	(600×600)							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	У4-IP00							
	Общий вид	Лист А00I							
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
I	Кнопка, черный , ТУI6.526.007-7I	КЕ-0IIУ3исп2	шт	796		342842I0I0		4	
2	Световое табло ТУI6.535.424-70	ТСВ-2	шт	796		346I8I0003		40	
3	Щиток электропитания ТУ36.I270-73	ЭЩПК-2	шт	796				4	
4	Реле промежуточное	РПУ-2-	шт	796		3425I30000		4	
		36220IУ3							
5	Резистор ГОСТ65I3-75 2,7кОм ± I0%	ПЭВР-I00	шт	796				2	
6	Резистор R = 3,3хкОм	ПЭВ-7,5	шт	796				2	
7	Реле импульсной сигнализации ТУI6.523.3II-70	РИС-Э3М	шт	796		342566000I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр. Шерстякова	ТП90I-3-185.84	АТХ-С02
Проверил Гусева		
Ст.инж. Набиулина	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
Рук.гр. Гусева		
ГИП Шерстякова	ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва	
Гл.сп.отд. Гольцман		
Нач.отд. Данилов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный групповой с автоматическими выключателями АЕ-I03I-I, Iр= I6А, степень защиты - IP20, навесной, ТУI6-536.683-8I	ЯОУ850I-У4	шт	796		3434I40000		3	I5
I,2	Ящик однобидерный с трехполюсным пакетным выключателем ~380В, 60А, с предохранителями ПР-2, I п.в = 25А, ТУI6.526.373-75	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		I	
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
2.I	до I00 Вт	НСПП-I00-23I	шт	796				57	I,7
2.2	до 200 Вт	НСПП-200-23I	шт	796				4	2,2
2,3	Светильник потолочный, для нормальных условий среды до I00 Вт	НП020хI00/ Р2 0-0IУХЛ4	шт	796				5	I,I
2.4	Светильник потолочный, пылезащищенный до I00Вт	НПП03хI00--00У3	шт	796				I4	3,6
2.5	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796				I2	I,I
2.6	Светильник 220В, стартерный, подвесной, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Д20	шт	796				32	8

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-195.84 ЭО.СО

Н.контр. Гришина		
Провер. Матвеева	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	Стадия Р; Лист I; Листов 5
Инж. Садым		
Вед.инж. Матвеева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Гл.спец. Гольцман		
Нач.отд. Данилов		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7	Светильник, 220В, стартерный,для нормальных условий среды,	ЛП002-2х40/	шт	796				50	6,4
	потолочный 2х40 Вт	П-02							
2.8	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных	ЛП003-40/	шт	796				4	4,4
	условий среды 40 Вт	Н-03							
2.9	Светильник аккумуляторный переносной	СЗГ-I4	шт	796				3	3,6
2.I0	Светильник ручной переносной, 36В,до 60Вт	РВО-42	шт	796				3	0,28
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В								
	ГОСТ 2239-79:								
2.II	40 Вт	Б220-230-40	шт	796				2	-
2.I2	60 Вт	Б220-230-60	шт	796				I4	-
2.I3	I00 Вт.	Б220-230-I00	шт	796				72	-
2.I4	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796				3	-
2.I5	200 Вт	Г220-230-200	шт	796				I	-
2.I6	Лампа люминесцентная, белого света, 40Вт, ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				I68	-
2.I7	Стартер для люминесцентной лампы, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796				I68	-
	Переходная галерея								
2.I8	Светильник, 220В, стартерный, для нормальных условий среды,	ЛП002-2х40/	шт	796				4	6,4
	потолочный 2х40 Вт	П-02							
2,I9	Лампа люминесцентная, белого света 40Вт,ГОСТ6825-74	ЛБ-40	шт	796				8	-
2.20	Стартер для люминесцентных ламп 40Вт,ГОСТ8799-75	80-С-220	шт	796				8	-
	3. Кабели и провода								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ без защитного								
	покрова, ГОСТI6442-80								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,600	99

Привязан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2	3х2,5 кв. мм	АВВГ	км	008		352222III7		0,I00	II4
3.3	3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II55		0,0I0	448
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами,								
	0,66 кВ ГОСТ6323-79								
3.4	2х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		355333020I		0,450	44,9
3.5	3х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330204		0,I00	67
3,6	2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,400	22,4
3.7	6 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II4		0,340	38
	Переходная галерея								
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ ГОСТ 6323-79								
3,8	2х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		355333020I		0,0I	44,9
3.9	3х2,5 кв.мм	АППВ	км	008		3553330204		0,02	67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
I.I	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-I3У3	шт	796		343429503I		5	9
I.2	Коробки ответвительные:	У994У2	шт	796		346474I2II		30	0,5
I.3		КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	
I.4		КОР-74-У3	шт	796		346474252I		80	
I.5		У409У1	шт	796		34647446II		70	0,57
I.6		УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		250	0,032
I.7	Держатель трубный для кронштейна	К-939У3	шт	796		34647334II		60	0,42
I.8	Кронштейн	К-986У3	шт	796		346473I2I		47	I,34
I.9	Стойка	К-987У3	шт	796		346473222I		I	3,85
I.I0	Монтажный профиль С-образный	К-I08/ГУ2	шт	796		344962602I		20	I,28
	2. Электроустановочные изделия								
2.I	Выключатель однополюсный 250В, I0А для скрытой установки	Индекс 02320	шт	796		34642I		33	0,076
2.2	для открытой установки	Индекс 020I0	шт	796		34642I		I0	0,05
2.3	Выключатель для управления с двух мест, 6А, 250В, для скрытой установки	Индекс 02327	шт	796		34642I		I6	0,07
2.4	Выключатель однополюсный 250В,I0А брызгозащищенный	Индекс 02650	шт	796		34642I		26	0,I37
2.5	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А для скрытой установки	Индекс 03450	шт	796		34640I		9	-
2.6	Розетка штепсельная двухполюсная 250В 6А, для открытой установки	Индекс03220	шт	796		34640I		2	0,042
2.7	36В, I0А, для открытой установки	У-86-Р0	шт	796		34640I		II	0,035
2,8	36В,I0А в брызгозащищенном исполнении	У-86-РБ	шт	796		34640I		I2	0,08

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходная галерея								
2.9	Выключатель для управления с двух мест, 6А, для скрытой установки 250В	Индекс 02327	шт	796		346421		4	0,07
2.10	Коробка ответвительная	УТ94МУХЛ2	шт	796		3464745231		10	0,032

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН-76-I	шт	796		6654II0I00		I	
I.2	-"- -"- диспетчерский ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	"	-"-		6654II0I00		5	
I.3	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-76	0,25 ГД-Ш	"	-"-				6	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-195.84 СС.СО

Н.контр.	Баткилина	
Провер.	Сарьян	
Ст.техн.	Комаленкова	
Рук.гр.	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель телефонный ГОСТ 22498-77	ТПВ1Сх2х0,4	км	008				0,030	
2.2	Провод радиотрансляционный ГОСТ10254-75	ПРЖ 1х1,8	"	"				0,010	
2.3	-"- -"- ГОСТ10254-75	ПТВЖ 2х1,2	"	"		3575510100		0,040	
2.4	-"- -"- -"-	ПТВЖ 2х0,6	"	"		3575510100		0,250	
2.5	Муфта кабельная соединительная ТУ16.538.149-72	СП-1	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Трансформатор абонентский 7Т0 473.004ТУ	ТАМУ-10	шт	796				I	
3.2	Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78	КРТП-10	-"-	-"-		5296223203		I	
3.3	-"- универсальная ответвительная ГОСТ 10040-75	УК-2П	-"-	-"-				I	
3.4	-"- -"- ограничительная ГОСТ 10040-75	УК-2Р	-"-	-"-				I	
3.5	Радиорозетка ГОСТ 8559-75	РШО-1	-"-	-"-				I	
3.6	Трубостойка однопарная габ.0,8 ГОСТ 8715-78	ТСР-0,8	-"-	-"-				I	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

gost.e-ecolog.ru