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

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	– Пояснительная записка
Альбом II	– Архитектурно-строительная часть
Альбом III	– Технологическая, сантехническая части, нестандартизированное оборудование
Альбом IV	– Электротехническая часть, автоматизация технологического процесса, электрическое освещение, связь и сигнализация
Альбом V	– Строительные изделия
Альбом VI	– Ведомости потребности в материалах
Альбом VII	– Спецификации оборудования
Альбом VIII	– Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	– С м е т ы Часть I Часть 2

АЛЬБОМ VIII

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 30 от 31 января 1984 г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 50 от 26 апреля 1984 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Соколова

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3
ОВ.ССО	Отопление	8
ЭМ.СО	Электротехническая часть	II
АТХ.ССО	Автоматизация технологического процесса	I5
ЭО.ССО	Электрическое освещение	27
СС.ССО	Связь и сигнализация	30

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								
	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	СМI247	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. Воздухосборное 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Соколова		ТП 90I-3-195.84 ТХ.ССО
Проверил	Смирнова		
Ст.инж.	Куликова		Спецификация материалов к основному комплекту чертежей марки ТХ
ГИП	Соколова		
Гл.спец.	Браславский		
Нач.отд.	Заплетохин		

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: 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
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			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		3I7428		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-Q,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							
	H=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; H=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; H=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; H=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; H=24 м;	СД250/22,5							
	с электродвигателем А02-8I-4 N=40 квт, I450	У4, Т4							
		ГОСТ II379-80	шт	796		433I82		2	800

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
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	925,0
	4. Арматура								
	4.I. Задвижка параллельная с выдвижным	30ч6бр							
	шпинделем Ду=200; P=I,0	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25		I	I29,0
	Ду=I00; P=I,0	-"-	шт	796		372II5		30	39,5
	4.2. Задвижка клиновая с невыдвижным	30ч47бр							
	шпинделем Ду=I50; P=I,0	ТУ26-07-II50-							
		-77	шт	796		372I2I		I2	74,6
	Ду=80; P=I,0	-"-	шт	796		372II2		6	35,8
	Ду=50; P=I,0	-"-	шт	796		372II2		I4	20
	4.3. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2							
	Ду=40; P=I,6	ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I3		4	4,I5
	Ду=25; P=I,6	-"-	шт	796		3722I2		II	I,75
	Ду=I5; P=I,6	-"-	шт	796		3722II		3	0,75
	4.4. Вентиль запорный диафрагмовый	I5ч75П2							
	Ду=50; P=I,0	ГОСТ24095-80	шт	796		3722I4		4	I29
	Ду=40; P=I,0	-"-	шт	796		3722I3		2	II,2
	Ду=32; P=I,0	-"-	шт	796		3722I3		8	8,2

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
	4.5. Вентиль запорный	I5ч75II							
	Ду=50; Р=I,0	ГОСТ24095-80	шт	796		3722I4		I6	I0,6
	Ду=32; Р=I,0	-"-	шт	796		3722I3		8	6,7
	4.6. Вентиль запорный диафрагмовый, футированные	I5ч76II							
	полиэтиленом Ду=80; Р=0,6	ГОСТ 9660-7I	шт	796		3722I5		I3	23,0
	4.7. Вентиль запорный диафрагмовый	I5ч73ГМ							
	Ду=I00; Р=0,6	ТУ26-07-I23-							
		-74	шт	796		3722I5		2	24,9
	4.8. Вентиль запорный футированный резиной	I5ч63ГМ							
	Ду=I50; Р=0,6	ТУ26-07-I088-							
		-74	шт	796		3722I6		9	70,34
	4.9. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8р							
	Ду=50; Р=I,6	ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I3		I8	5,0
	Ду=32; Р=I,6	-"-	шт	796		3732I2		I0	2,I
	Ду=25; Р=I,6	-"-	шт	796		3732II		4	I,4
	ДУ=I5; Р=I,6	-"-	шт	796		3732II		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	-

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
	6. Трубы								
	6.I. Трубы из полиэтилена высокой плот-	ГОСТ							
	ности ПВП I60Л	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: 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								
	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							
	d I59x4,5 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	25ч93IнжМI							
	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.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-195.84 ОВ.ССО

Н.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	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
	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 манометрический 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-П	шт	796		48635I2267		I	262,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 9	КВС9А-П	шт	796		48635I226I		I	83,5
	3. Агрегат вентиляторный на виброосновании	В-Ц4-70-I0-							
	$\mathcal{L}$=I8400 м3/час H=69 кг/м2	0,5А							
	а. Вентилятор центробежный № I0 исполнение I								
	положение "Пр90°"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 730 об/мин; 7,5 квт	4АI60 8	шт	796		48649I0I504		I	820
	4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=8450 м3/час H=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	4АI00 В6	шт	796		4864II00500		I	I99
	5. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=I704 м3/час H=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		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
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796		4864II00206		I	42
	6. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=I476 м3/ч; Н=33 кг/м2	А3,2I05-I							
	а. Вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I положение "Л0°п"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,37 квт	4АА63В4	шт	796		4864II00206		I	42
	7. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ =250 м3/ч; Н=I5 кг/м2	А2,5095-I							
	а. Вентидятор центробежный № 2,5 исполнение I положение "Пр0°п"	Ц4-70							
	б. Электродвигатель I400 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		4864II00I08			26
	8. Агрегат вентиляторный $\mathcal{L}$=2700 м3/ч Н=6,5 кг/м2								
	а. Вентилятор осевой № 4	06-300							
	б. Электродвигатель I380 об/мин; 0,I2 квт	4АА56А4	шт	796		48645306209		I	I0
	9. Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУI000хI600							
		МЭО-4/I00	шт	796		48664080006		I	98,I

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								
	I. Комплектная трансформаторная подстанция								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВа,								
	напряжением 6; I0/0,4 кВ	КТП-400	компл	230				I	
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью I50 кВАр	УКБ-0,38-							
		-I50У3	шт	796				I	
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-735I0-							
	с рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями:	-54У2							
	2х60А; 4хI00А; 2х250А	ТУI6-536.							
	Плавкие вставки: IхI0А; 2х30А: Iх40А; 2х60А; 2х200А	506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	2 сальника СКТ-2I/2 -55х7I								
	6 сальников СКТ-II/2 -33х44								
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-735I0-							
	с рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями:	-54У2							
	2х60А; 4хI00А; 2х250А . Плавкие вставки: Iх20А;2х30А;2х60А;	ТУI6-536.							
	IхI000А; 2х200А. 2 сальника СКТ-2I/2 -55х7I; 6 сальников	506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	СКТ-II/2 -33х44 -								

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

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-3-195.84 ЭМ-ССО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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
3.3	Ящик управления Ш1 и Ш2,3 600х360х800 (h) навесной.	ЯОИ 590I-							
	Исполнение ИЖМК.6.56362.00I-36. Мощность электропривода	-3274СУХЛ4	шт	796				2	
	7,5 кВт								
3.4	Шкаф управления Ш6,7,8; Ш15,16,17; Ш18,19,20 800х600х2200 (h)	ШОИ5903-							
	Верхний ввод внешних проводников. Исполнение ИЖМК.656452.003-28	-2974УХЛ4	шт	796				3	
	Мощность электропривода 3 кВт								
3.5	Ящик управления ЯП-I-I;ЯП-I-2 600х360х800 (h) навесной.	ЯОИ5I0I-							
	Исполнение ИЖМК.656362.00I-43. Мощность электропривода	-2374УХЛ4	шт	796				2	
	7,5 кВт								
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором ~380В.	ШУ5I07-							
	Ввод в шкаф сверху и снизу	-23В2Б	шт	796				5	
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором ~380В.	ШУУI05-							
	Ввод в шкаф сверху и снизу	-03В2Д	шт	796				I	-
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором ~380В.	ШУ5I03-							
	Ввод в шкаф сверху и снизу	-03Е2Ж	шт	796				I	-
3.9	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с к.з. ротором ~380В.	ШУ5I0I-							
	Ввод в шкаф сверху и снизу	-03Е2К	шт	796				I	-
3.I0	Ящик силовой ~380В. Iн=I00А. Iпл.вст.=30А. Ввод в ящик сверху								
	и снизу	ЯБПБУ-IМ	шт	796		3434264I0		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	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке,с тепловым реле,встроенной кнопкой и сигнальной лампой.Частота 50Гц.Номинальное напряжение втягивающей катушки~380В.Iном=I0А, Iт= 5 А.	ПМЛ-I23002							
		ТУI6-526.							
		437-78	шт	796		3427000083		I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
3.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I23002							
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной	ТУI6-526.							
	лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей	437-78	шт	796		3427000083		I	-
	катушки ~380В. Iном=I0А, Iт=0,52А								
3.I5	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I22002							
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц.	ТУI6-526.							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном=I0А.	437-78	шт	796		3427000063		I	-
	Iт=6,8А								
3.I6	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I22002							
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц.	ТУI6.526-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. Iном=I0А,	437-78	шт	796		3427000083		2	-
	Iт=I,3А								
3.I7	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболоч-	ПМЛ-I22002							
	ке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц.Номиналь-	ТУ I6-526.							
	ное напряжение втягивающей катушки ~ 380В.Iном=I0А,Iт=0,52А	437-78	шт	796		3427000083		I	-
3.I8	Ящик силовой ~ 380В. Iн=I5А. Ввод в ящик сверху и снизу	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		3434220045		3	
	4. Аппараты								
4.I	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IУ степень	ПВ3-I0							
	защиты IP56, 2 сальника	0СТI6-0526.							
		00I-77	шт	796		342461I000		4	-
4.2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной	ПКЕ722-2У2							
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными	ТУI6-526.2I6-							
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4"	-78	шт	796		3428440003		3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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		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
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом	А700-ком	шт	796				2	
	~ 380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-кнб	шт	796				2	
4.4	Пакетный переключатель двухполюсный ~ 220В, I0а, исп.IУ	ПП2-I0/Н2МI-							
		-56 ОСТI6.							
		0526-77	шт	796		3424600025		5	
	5.5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ I6442-80 сечением:	АВВГ							
5.I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		352222II25		0,I020	
5.2	4х4 кв.мм		км	008		352222II26		0,070	
5.3	4х6 кв.мм		км	008		352222II27		0,080	
5.4	4хI6 кв.мм		км	008		3537I5377		0,200	
5.5	4х35 кв.мм		км	008		3537I5379		0,035	
5.6	4х70 кв.мм		км	008		3537I538I		0,030	
5.7	3х95 кв.мм		км	008		3537I5346		0,0I5	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
5.8	I0х2,5 кв.мм	ГОСТ I508-78Е	км	008		3563440I34		0,090	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В сечением	КВВГ ГОСТ							
5.9	4х0,75 кв.мм	I508-78Е	км	008		3563I40I0I		0,045	
5.I0	4хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,025	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой	АПВ							
	изоляцией сечением:	ГОСТ 6323-79							
	Iх2,5 кв.мм		км	008		355I330II2		0,I40	

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-195.84 ЭМ.ССО

Лист 4

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				4	
	части 220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 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	СП-2А	шт	796				2	
	220 мм ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 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	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части	СП-2А							
	220 мм. ТУ25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°С,								
	Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	А № I	шт	796				2	
	Температура обратного теплоносителя, 20°С. Трубопровод обрат-								
	ного теплоносителя								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.								
	Предел измерения -50°С÷50°С. Длина дистанционного капилляра	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Шерстякова	
Проверил	Гусева	
Гл.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.отд.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 90I-3-195.84 АТХ.СС0I

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

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
	I6м, длина погружения термобаллона 315 мм.								
	Температура воздуха +3°С. Камера перед калорифером.								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Предел измерения 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра								
	I0м, длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Температура обратного теплоносителя, +70°С. Трубопровод								
	обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный.	ПТР-3-04	шт	796				2	
	Предел настройки регулируемой температуры от +5°С до +35°С								
	Температура приточного воздуха +I8°С. Датчик: приточный								
	воздуховод. Прибор: приточная венткамера								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМ1-I00	шт	796		5812I30000		3	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷0,4 мПа(0÷4 кгс/см2) . Давление воздуха,								
	0,3 мПа (3 кгс/см2). Напорный патрубок воздуховки МI2(МI3,МI4)								
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМ1-I00	шт	796		5812I30000		3	
	жением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2). Давление раствора								
	коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см2), Напорный патрубок насоса								
	перекачки коагулянта МI (М2,М3)								
8а	Разделитель мембранный	РМ под 53I9	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		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
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷I,6 мПа (0÷I6 кгс/см2). Давление раствора коагулянта, I мПа (I0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М6 (М7,М8)	0ВМI-I00	шт	796	58I2I30000			3	
9а	Разделитель мембранный	РМ исп 53I9 ТУ25-05.2343--78	шт	796				3	
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см2). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М5	0ВМI-I00	шт	796	58I2I30000			I	
I0а	Разделитель мембранный	РМ исп 53I9 ТУ25-05.2343--78	шт	796				I	
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0÷I,6 мПа (0÷I6 кгс/см2). Давление раствора полиакриламида, I мПа (I0 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М9 (МI0,МII)	0ВМI-I00	шт	796	58I2I30000			3	
IIа	Разделитель мембранный	РМ исп 53I9 ТУ25-05.2343--78	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

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

Альбом УШ

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
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		3	
	присоединительного штуцера. Предел измерения 0-I,6 мПа								
	(0÷I6 кгс/см2). Давление раствора фтора, I мПа (I0 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса-дозатора фтора MI5 (MI6,MI7)								
I2а	Разделитель мембранный	РМ под 53I9	шт	796				3	
		ТУ25-05.2243-							
		-78							
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		3	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷I,6 мПа (0÷I6 кгс/см2). Давление раствора								
	известкового молока, I мПа (I0 кгс/см2). Напорный патрубок								
	насоса-дозатора известкового молока MI8 (MI9,M20)								
I3а	Разделитель мембранный	РМ под 53I9	шт	796				3	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796		58I2I30000		2	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷0,I6 мПа (0÷I,6 кгс/см2). Давление раствора								
	извести. 0,I25 мПа (I,25 кгс/см2). Напорный патрубок насоса								
	перекачки раствора извести M2I (M22)								
I4а	Разделитель мембранный	РМ под.53I9	шт	796				2	
		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
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМ1-100	шт	796		5812130000		2	
	нием присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное.								
	Предел измерения: 0÷0,4 мПа. Давление раствора извести. 0,22мПа								
	(2,2 кгс/см2). Напорный патрубок циркуляционного насоса раст-								
	вора извести М23 (М24)								
I5а	Разделитель мембранный	РМ код.5319	шт	796				2	
		ТУ25-05.2343-							
		-78							
I6	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на темпера-	ТУ25.02.678-							
	туру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2	-73							
	Уровень раствора коагулянта:								
	Датчики: бак-хранилище коагулянта № I (№ 2);								
	расходный бак коагулянта № I (№ 2);								
	Прибор: щит оператора								
I7	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-519-2 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		10	
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-11 на темпе-	ТУ25.02.678-							
	ратуру среды до 80°С и давление до 10 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 кремнефто-								
	ристого натрия № I(№ 2);гидромешалка известкового молока №I(№2);								
	бак крепкого раствора известкового молока № I (№ 2),Прибор:щит оператора								

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
I8	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом	Р27.I	шт	796				6	
	0÷5 мА. Регулирование дозы коагулянта, фтора, извести.								
	Шкаф Ш6,7; Ш15; I6; I7; Ш18,I9,20								

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.2. Электроаппаратура								
I	Звонок МРТУ I6-539,40I-7I; МРТУ I6-I0-539.224-7I	ЗВП-220	шт	796				2	

Подпись и дата

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	

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.4. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,035	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,250	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,330	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I70	
5									
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами сечением:	КВВГ ГОСТ I508-78Е							
6	5хI кв.мм		км	008		3563I40II2		0,035	
7	7хI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,035	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ ГОСТ							
8	I кв.мм	20520-80	км	008				0,I40	

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
	I.5. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 СТ3	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25х3,5 - I2xI8HIOT	ГОСТ 994I-75	км	008				0,020	

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								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция I,2	ЩПК-3Л-I-							
	ОСТ 36.I3-76	(600х600)-							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	У4-IP00	комп	230				I	
	Общий вид	чертеж А00I							

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-3-195.84 АТХ.СС02

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

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		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
	Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора								
I	Кнопка, черный, ТУI6.526.007.7I	КЕ-0IIУ3							
		исп.2	шт	796		342842I0I0		4	
2	Световое табло ТУI6.535.424-70	ТСБ-2	шт	796		346I8I0003		40	
3	Щиток электропитания ТУ36.I270-73	ЭЩПК-5	шт	796				4	
	Реле импульсной сигнализации ТУI6.523.3II-70	РИС-Э3М	шт	796		342566000I		2	
4	Реле промежуточное	РПУ-2-							
		36220IУ3	шт	796		3425I30000		4	
5	Резистор ГОСТ 65I3-75 2,7 кОм ±I0%	ПЭВР-I00	шт	796				2	
6	Резистор R =3,3 кОм	ПЭВ-7,5	шт	796				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			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 однофидерный с трехполюсным пакетным выключателем								
	~ 380В, 60А, с предохранителями ПР-2,I п. =25А	ЯВПЗ-60У2	шт	796		3434220045		I	
	ТУI6.526.373-75								
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной пыленепроницаемый								
2.I	до I00 Вт	НСПII-I00-23I	шт	796				57	I,7
2.2	до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796				4	2,2
2.3	Светильник потолочный,для нормальных условий среды до I00 Вт	НП020хI00/Р2							
		0-0IУХI4	шт	796				5	I,I
2.4	Светильник потолочный,пылезащищенный до I00Вт	НПП03хI00-							
		-00IУ3	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	ЛСП02-2х40/	шт	796				32	8
	среды, 2х40 Вт	Д20							

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-195.84 ЭО.ССО

Н.контр.	Грицына	
Провер.	Матвеева	
Инжен.	Садым	
Вед.инж.	Матвеева	
Гл.спец.	Гольман	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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: 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
2.7	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 60 Вт	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, 0,66кВ без защитного								
	покрова, ГОСТI6442-80								
3.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II09		0,600	99

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
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

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. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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

ТП 901-3-195.84 СС.ССО

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей СС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

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	ТПВ10х2х0,4	км	008				0,030	
2.2	Провод радиотрансляционный ГОСТ10254-75	ППЖ 1х1,9	"	"				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	

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru