

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-181.83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

ЧАСТЬ I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Сб ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 242 Сиб. 19018-07 тираж 70
Сдано в печать 18.04.1959 Цена 2-54

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-181.83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Часть I	Архитектурно-строительные чертежи
Альбом II	Часть I	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование
Альбом III	Часть I	Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Альбом IV	Часть I	Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства
Альбом V	Часть I	Строительные изделия
Альбом VI	Часть I	Ведомости потребности в материалах
Альбом VII	Часть I	Спецификации оборудования
Альбом VIII	Часть I	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	Часть I	Сметы

АЛЬБОМ VII

Часть I

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госстроянстроем
Приказ № 297 от 31 октября 1980г.
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 51 от 21 июня 1983г.

Главный инженер института
/Главный инженер проекта

ruief

А.Кетаов
Л.Розанова

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	4
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	7
ЭМ.СО	Электротехническая часть	10
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	14
ЭО.СО	Электротехническое освещение	21
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.СО	Технология производства	26
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	28
ЭМ.СО	Электротехническая часть	32
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	33
СС.СО	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	35

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 МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Технология производства								
	Оборудование								
	1. Подъемно-транспортное								
8	1.1. Кран подвесной, электрический, одноблочный, однопролетный IAI-5, I-4, 5-6-220/380	ГОСТ 7890-73	шт	796		3I5723		1	
7	1.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью I,0	ГОСТ II06-74	шт			3I7322		1	39
6	1.3. Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью I,5т		шт			483588		4	34
	2. Насосное оборудование								
I	2.1. Насос центробежный химический Q=20 м3/час, H=18м, п=2900 об/мин с электродвигателем В100 2 N=4 квт	X20/IВЛ-С-УЧ	шт	796		363I5I7560		2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем A02-7I-4 п=I460 об/мин, N = 22 квт	ВК-6	шт	796		3648I6II45		3	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=I600 л/час H=I6 кгс/см2 с электродвигателем A02-32-4 N = 3 квт	ИД 2,5 I600/I6 К I4A	шт	796		3632230I70		2	224
4	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час H=I0 кгс/см2 с электродвигателем 4AХ80A4 N = I, I квт	ИД 2,5 630/I0Д I4A	шт	796		3632230I50		2	108
	3. Технологическое оборудование								
5	3.1. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-6а с электродвигателем	МРП-2м	шт	796				1	730

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № опр.

Привязан	
Инв. №	
Т.П.90I-5-181.83	ТХ.СО
СТ. инж. Кочергина вед. инж. Новак ТИП Розанова зам. нач. Заплетокина нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия РП Лист Листов ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москвы

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
	дем А02-3I-2 N = 3 квт и приводом мешалки А02-42-6 N = 4квт								
	4. Нестандартизированное оборудование								
	4.1. Гребенка воздухораспределительная в растворяющем баке коагулянта	И13400000	шт	796				2	
	4.2. Гребенка воздухораспределительная в баках-хранилищах коагулянта	И13400000	шт	796				2	
	4.3. Кольцо гидросмыва в растворяющих баках коагулянта	И13300000	шт	796				2	
	4.4. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагулянта	И24000000	шт	796				2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакриламида	И24100000	шт	796				2	
	4.6. Поплавок для агрессивных сред Ø 100	И13700000	шт	796				4	
	4.7. Поплавок для неагрессивных сред Ø 25	И13700000	шт	796				2	
	4.8. Поплавок для агрессивных сред Ø 32	И13700000	шт	796				2	
	5. Оборудование механической мастерской								
	5.1. Токарно-винторезный станок N = 4, I2 квт, наибольший диаметр детали 320мм, наибольший диаметр прутка 34мм L=710мм	IA6I6	шт	796				I	I500
	5.2. Точильно-шлифовальный станок N=0,4-0,6квт, наибольшие размеры шлифовальных кругов 180x25x32, 100x32x32	3Б63I	шт	796				I	I42
	5.3. Настольно-сверлильный станок N=0,6 квт, наибольший диаметр сверла 12мм	2MII2	шт	796				I	-
	5.4. Верстак слесарный стальной сварной L=2400мм, H=800мм		шт	796				I	I20

СОГЛАСОВАНО
Имя, Ф.И.О.
Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П.90I-3-181.83

ТХ.СО

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 оборудо-вания тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.5. Стеллаж полочный стальной сварной Н=2000мм, L =1400мм		шт	796				I	100
	5.6. Шкаф для инструмента деревянный Н=2000мм, L =800мм		шт	796				I	
	6. Арматура								
6,70	6.1. Вентиль Ø 100	15ч73гм	шт	796		3722I540060		II	25,1
7	6.2. Вентиль Ø 50	15вп3п	шт	796		37624II006		2	1,6
8	6.3. Вентиль Ø 25	15вп3п	шт	796		37622II005		5	1,0
15,35	6.4. Вентиль Ø 40	15кч18р	шт	796		3732I2I0246		4	3,7
16,35	6.5. Вентиль Ø 25	15кч18р	шт	796		3732III0643		10	1,4
32	6.6. Задвижка Ø 150	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		5	73,5
33,43	6.7. Задвижка Ø 100	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		15	38,4
34,44	6.8. Вентиль Ø 50	15кч18р	шт	796		3732I3I0386		7	5,0
56	6.9. Вентиль Ø 15	15кч18р	шт	796		3732III0625		8	0,7
69	6.10. Вентиль Ø 150	15ч63гм	шт	796		3722I6I0I29		6	72
7I	6.11. Вентиль Ø 200	15ч63гм	шт	796		3722I7I0I06		I	130
59	6.12. Кран поливочный Ø 25	15кч11р	шт	796		3732I3I0II		4	компл.
	7. Материалы								
	Трубы								
I.6I	7.1. Трубы ПЭВП 100с	ГОСТ 18599-73	м	006		2248II		7I	2,08
2	7.2. Труба ПЭВП 63 с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		13	0,693
3	7.3. Труба ПЭВП 40 с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		44	0,475
60	7.11. Труба ПЭВП 160 с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		20	4,36
62	7.12. Труба ПЭВП 225с	ГОСТ18599-73	м	006		2248II		3	8,60

СОГЛАСОВАНО

Инь. № инв. № Подпись и дата

Привязан			
Инь. №			

Т.П.90I-3-181.83

ТХ.СО

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
I.1	Кран "Маевского"								
I.2	Кран двойной регулировки	СТД7073В	шт	796				21	0,14
	Ø 15	КАРШ-15							
I.3	Вентиль запорный муфтовый	ГОСТ8625-77	шт	796		3712222009		32	0,32
	Ø 15	I5кчI8п							
	Ø 20	ГОСТИ8I6I-72	шт	796		3732111027		6	0,6
	Ø 25	ГОСТ576I-	шт	796		3732111028		2	0,86
	2. Вентиляция	74	шт	796		3732111029		2	I,3
2.1	Агрегат вентиляторный А2,5I00-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5; исп. I; Д0°								
	б. электродвигатель 4AA56A4; $n = 1400$ об/мин, $N = 0,12$ кВт								
2.2	Агрегат вентиляторный А2,5I00-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Пр0°								
	б. электродвигатель 4AA56A4; $n = 1400$ об/мин $N = 0,12$ кВт								
2.3	Агрегат вентиляторный А2,5I05-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5; исп. I; Д0°								
	б. электродвигатель 4AA56A4; $n = 1400$ об/мин; $N = 0,12$ кВт								
		А2,5I05-I	компл	67I		48641100108		I	26

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан		
Инв. №		
ТП 90I-3-181.83 . ОВСО		
И.контр. Грачева	Провед. Логинов	Ст. инж. Карелина
Рук. гр. Грачева	Нач. отд. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Статус Р
		Лист
		Листов
ЦНИИЭИ 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
2.4	Агрегат вентиляторный АЗ,2095-И а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2; исп. I; Пр0 ⁰ б. электродвигатель 4АА63А4; n = 1400 об/мин; N = 0,25 квт	АЗ,2095-И	компл	67I		4864II00206		I	42
2.5	Агрегат вентиляторный А6,3I00-И а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3; исп. I; Л0 ⁰ б. электродвигатель 4AI00 L B6; n = 950 об/мин N = 2,2 квт	А6,3I00-И	компл	67I		4864II00500		I	199
2.6	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 4АА56А4; n = 1380 об/мин; N = 0,12 квт	06-300	шт	796		48645306209		2	10
2.7	Калорифер	КВБИ0-п	шт	796				I	133,7
2.8	Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО 3. Узел управления и теплоснабжение калориферов	КВУ600xI000Э	шт	796		48664080006		I	63,7
3.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кч I8п							
3.2	Ø 32	ГОСТ I8I6I-72	шт	796		3732III028		3	0,6
3.8	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	ТУ26-07-II89 -76	шт	796		37225I		I	27,9
3.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кч I9п							
		ГОСТ I8I62-72	шт	796		3732III083		2	2,7
	Ø 32	ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I044		4	3,9
3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кч I8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		2	I,3

СОГЛАСОВАНО

Цив. № подл. Подпись и дата

Привязка			
Штук. №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка , оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Колли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.6	Задвижка стальная Ø 50	З0с76нж	шт	796		374I2II025		2	38,5
		ГОСТ10926-75							
3.7	Манометр МТП-160-16 (10)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
3.8	Кран трехходовой к манометру	I4M1	шт	796				8	
3.9	Термометр П.5.1.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				5	
3.10	Оправа под термометр П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
3.II	Оправа под термометр У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				3	

СОГЛАСОВАНО

Изм. № _____ Подпись и дата _____

Прислан			

ТП 901-3-181.83

ОВСО

№ _____

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
	Технические данные аппаратов	чертеж							
		ЭМ001BC							
	Таблица перечня надписей	чертеж							
		ЭМ001TE							
3.3	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5107-23В2А	шт	796				4	
3.4	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03В2Г	шт	796				I	
3.5	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5103-03В2К	шт	796					
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5102-03В2Г	шт	796				I	
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З. ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу	ШУ5102-03В2И	шт	796					
3.9	Ящик силовой 380В. In=100, Iпл.вст.=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПУ-1М	шт	796		3434264010		I	
3.11	Ящик силовой ~ 380В. In=15А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПЗ-15У2	шт	796		3434220045		I	
3.12	Пускатель электромагнитный неререверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-526.437-78	ПМД-123002	шт	796		3427000083		2	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись, в. дата

Примечания			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ-СО

Итого	2
-------	---

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
3.13	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Ином.=10А, Iт=0,85А. ТУ16-526.437-78.	ПМД-123002	шт	796		3427000083		2	
3.14	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Ином.=10А, Iт=0,8А. ТУ16-526.437-78.	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		I	
3.15	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Ином.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-527.437-78.	ПМЛ-122002	шт			3427000083		3	
4. Аппараты									
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IУ степень защиты IP56, 2 сальника. ОСТ I6-0526.001-77	ЛВЗ-10	шт	796		342461100		4	
4.2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4". ТУ16-526.216-78.	ПКЕ722-2У2	шт	796		3428440003		I	
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и видки	А700-ком	шт	796				2	
		А700-кмб	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

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

Прислан			
Изм. №			

Т.П. 901-3 - 181.83

ЭМ-СО

Лист
3

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. Кабельная продукция									
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							
5.1	4x2,5 кв.мм		км	008		3522221125			
5.2	4x10 кв.мм		км	008		3522221128		0,520	
5.3	4x25 кв.мм		км	008		3522221130		0,040	
5.4	4x95 кв.мм		км	008		3522221134		0,080	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660В ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ						0,040	
5.5	4x0,75 кв.мм		км	008		3562140101		0,090	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением								
5.6	1x2,5 кв.мм		км	008		3551330112		0,030	

СОГЛАСОВАНО

Итого по альбому: Подпись и дата: Выдано листов: N

Приняли:			
Итого: N			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ-СО

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 материалы, поставляемые заказчиком								
	I. I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой, Температура приточного воздуха, +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	СП-2Б	шт	796				2	
	Температура приточного воздуха, +3°C, +18°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод.	Б № 3	шт	796				2	
Запас	То же	СП-2Б	шт	796				2	
2	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+260°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды.	СП-2А	шт	796				I	
	Температура горячей воды, 150°C. Трубопровод горячей воды.	А № I	шт	796				I	
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. ТУ25-11-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	СП-2А	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя.	А № I	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан	
Инд. №	
Н. контр. Шерстякова <i>Ш</i>	Т.П. 901-3-181.83
Проверил Гусева <i>Г</i>	АТХ-СО1
Ст. инж. Набиулина <i>Н</i>	Реагентное хозяйство на 2
Рук. гр. Гусева <i>Г</i>	реагента для станций про-
Инж. Шерстякова <i>Ш</i>	изводительностью 50 тыс.
Нач. отд. Данилов <i>Д</i>	м ³ /сутки.
	Спецификация оборудования
	Стадия Лист Листов
	Р I 6
	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$. Камера перед калорифером.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0-100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Температура обратного теплоносителя, $+70^{\circ}\text{C}$. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный. Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$. Температура приточного воздуха, $+18^{\circ}\text{C}$. Приточный воздуховод.	ПТР-3-04	шт	796				I	
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0\pm 0,1$ мПа (0 ± 1 кгс/см ²). Давление воздуха, 0,08 мПа (0,8 кгс/см ²). Напорный патрубок воздушки М1 (М2+М4).	ОБМ1-100	шт	796				4	
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0\pm 0,25$ мПа ($0\pm 2,5$ кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 0,2 мПа (2 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса перекачки коагулянта М5 (М6)	ОБМ1-100	шт	796				2	
8а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМод. 5319	шт	796				2	

Примечание			
Итого, шт			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СО1

Лист
2

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+1,6 мПа (0+16 кгс/см2). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М7 (М8)	ОБМ1-100	шт	796				2	
9a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
10	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 М10.	ОБМ1-100	шт	796				1	
10a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				1	
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см2). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см2). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М11 (М12).	ОБМ1-100	шт	796				2	
11a	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
13	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5638-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 ТУ25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Бак-хранилище коагулянта № 1 (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796	4218740903			2	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Прислан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СО1

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	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт из стали X18H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 TV25.02.678-73. Уровень раствора коагулянта. Расходный бак коагулянта № I (№ 2)	ЭPCY-3	шт	796		42I8740903		2	
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-2 шт из CT3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2. TV25-02-678-73. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2).	ЭPCY-3	шт	796		42I8740903		2	
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА. Регулирование дозы коагулянта. Шкаф Ш7,8	P27.I	шт	796				2	
I7	Миллиамперметр Шкаф Ш7,8	M325	шт	796				2	
I.2. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см2	IIБI86к	шт	796				4	0,3I
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=10 кгс/см2	I5нж66к	шт	796				7	0,3

СОГЛАСОВАНО

Шрифт, подл., Подпись и дата

Примечание			

Т.П. 90I-3-181.83

ATX-COI

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. Кабельная продукция									
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	ГОСТ 1508-78Е сечением:								
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,025	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,060	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,015	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,130	
5									
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВВГ							
	ГОСТ 1508-78Е сечением:								
6	5xI кв.мм		км	008		3563I40III		0,025	
7	7xI кв.мм		км	008		3563I40I13		0,015	
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением:	ПРТ							
8	I кв.мм		км	008				0,055	

СОГЛАСОВАНО

Циф. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СОI

Лист
5

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. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная 20x2,5 СТЗ В20	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
2	Труба бесшовная 25x3,5 - I2XI8NIOT	ГОСТ 9941-81	км	008				0,007	

СОГЛАСОВАНО

Шифр, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Прислан			
Шифр, №			

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
Щиты									
I	Щит оператора. Секция I	ЩПК-3Л-I-	компл	230				I	
	ОСТ 36.13-76	-600-У4-IP00							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"								
	Общий вид	чертеж А002							
	Схема соединений	чертеж А003							
	Подключение проводок	чертеж А004							
2	Щит автоматизации	ЩЩМ(1000х	компл	230				I	
	ОСТ 36.13-76	х600)							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"	ПУ4 IP30							
	Общий вид	чертеж А005							
	Схема соединений	чертеж А006							
	Подключение проводок	чертеж А007							

СОГЛАСОВАНО

Днев. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
Н. контр. Шерстякова <i>Шер</i>	Т.П. 901-3-181.83	
Проверил Гусева <i>Гус</i>	АТХ-С02	
Ст. инж./ Котова <i>Кото</i>	Реагентное хозяйство на 2	
Рук. гр. Гусева <i>Гус</i>	производительностью 50 тыс.	
ГИП Шерстякова <i>Шер</i>	м3/сутки.	
Нач. отд. Данилов <i>Дани</i>	Спецификация щитов и пуль-	
	тов	
Стадия	Лист	Листов
	I	I
ЦНИИЭИ 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			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1.	Щиток осветительный с выключателем ПВЗ-60 на вводе и выключателями АЕ-103I с расцепителями I6A на 6 отходящих группах, настенный	ЯОВ850I/P-20	шт	796	-	3434000000	-	2	16,5
2. Оборудование светотехническое									
2.1.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16х60	шт	796	-		-	12	
2.2.	Светильник потолочный для нормальных условий среды до 100 Вт	НПО20х100/ P2'0-01У4	шт	796	-		-	I	
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100 Вт	НПО3х100- -001У3	шт	796	-		-	II	
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100 Вт	НСПII-100-23I	шт	796	-		-	18	2,5
2.5.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200 Вт	НСПII-200-23I	шт	796	-		-	7	3,8
2.6.	Светильник стартерный, 220В, потолочный для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛПО02-2х40	шт	796	-		-	4I	7,0
2.7.	Светильник стартерный, 220В, подвесной для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ЛСП02-2х40	шт	796	-		-	20	8,0
2.8.	Светильник стартерный, 2х40Вт	ЛСС02-2х40/Р02	шт	796	-		-	8	6,2

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

Привязан		
Инв. №		
ТП901-3-181.83		30.00
н. контр. Садым	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия
проверил Матвеев		Лист
инж. Пастилова		Листов
гл. спец. Гольцман		Р I 5
нач. отд. Данилов		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
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
2.9.	ГОСТ 2239-79, 60Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	12	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
2.10.	ГОСТ 2239-79, 100Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	30	
2.11.	200Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	7	
	Лампы люминесцентные белого света, ГОСТ 6825-74								
2.12.	40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	138	
2.13.	Стартеры для люминесцентных ламп, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	138	
2.14.	Светильник ручной переносной, 36В до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	1	0,28
	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77								
2.15.	36В, 40Вт	М036-40	шт	796	-		-	1	
2.16.	12В, 40Вт	М012-40	шт	796	-		-	1	
2.17.	Светильник переносной аккумуляторный Переходная галерея	СЗГ-14	шт	796	-		-	1	3,1
	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды, 2x40Вт	ЛП002-2x40/ П-02	шт	796	-		-	5	7,0
2.19.	Лампы люминесцентные белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	10	
2.20.	Стартеры для люминесцентных ламп 40Вт ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	10	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-181.83

ЭО.СО

Лист

2

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова. ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
I.1.	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,26	99
I.2.	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,13	114
I.3.	2x4-0,66	АВВГ	км	008	-	352222III0	-	0,08	123
I.4.	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,025	232
	Провод установочный с алюминиевыми жилами,								
I.5.	ГОСТ 6323-79 2x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,11	44,9
I.6.	3x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,055	67
	Переходная галерея								
	Провод установочный, с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 6323-79								
I.7.	2x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,06	44,9
I.8.	3x2,5-0,66	АПВС	км	008	-	3553330000	-	0,015	67

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-181.83

30.00

Лист
3

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 заказчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.1.	Выключатель однополюсный для открытой установки IOA250B	индекс 02010	шт	796	-	34642I0000	-	13	0,043
I.2	Выключатель однополюсный для скрытой установки IO A 250B	индекс 02230	шт	796	-	34642I0000	-	19	
I.3	Выключатель однополюсный брызгозащищенный IOA 250B	индекс 02650	шт	796	-	34642I0000	-	6	0,135
I.4	Розетка штепсельная 2-х полюсная IOA36B для открытой установки	индекс Y-86-Р0	шт	796	-	34640I0000	-	13	0,035
I.5.	Розетка штепсельная 2-х полюсная 6A250B для скрытой установки	индекс 03450	шт	796	-	34640I0000	-	7	
I.6.	Розетка штепсельная 2-х полюсная IOA36B брызгозащищенная	индекс Y-86-РБ	шт	796	-	34640I0000	-	7	0,08
I.7	Патрон настенный	индекс 01190	шт	796	-		-	1	0,065
	Переходная галерея								
I.8	Выключатель однополюсный для скрытой установки, для управления с двух мест. IOA,250B	индекс 02220	шт	796	-	34640I0000	-	2	0,068

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Изм. №, кол-во, Взам. инв. №, Подпись и дата

Прислан			
Изм. №			

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. Изделия заводов ГЭМ								
2.1	Кронштейн	K-986	шт	796	-	3464731011	-	19	1,2
2.2	Коробки ответвительные	У-194	шт	796	-	3464742151	-	10	0,037
2.3	Коробки ответвительные	KOP-73	шт	796	-	3464742151	-	15	
2.4	Коробки ответвительные	KOP-74	шт	796	-	3464742151	-	15	
2.5	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА I2 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	3434295061	-	2	10,0
2.6	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 36 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	3434295061	-	1	10,0
	Переходная галерея								
2.7	Коробки ответвительные	У-194	шт	796	-	3464742151	-	10	0,037

СОЕДИНЕНИЕ

Учют. инв. №

Полнцен. и плат

Инв. № учети

Привязки			

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 изделия, поставляемые подрядчиком									
I. Фасонные части									
29	I. Отвод 90° I50 с 32	ГОСТ17375-77	шт	796				23	6,1
30,42	2. Отвод 90° I00 с 40	ГОСТ17375-77	шт	796				27	2,4
31.	3. Отвод 45° I50 с 32	ГОСТ17375-77	шт	796				1	3
Тройники									
26.	I.4. Тройник I50 с 32	ГОСТ17376-77	шт	796				3	5,0
27.	I.5. Тройник I50xI00 с 32	ГОСТ17376-77	шт	796				3	4,6
28,4I	I.6. Тройник I00 с 40	ГОСТ17376-77	шт	796				6	2,7
Переходы									
54.	I.7. Переход K I50xI00 с 32	ГОСТ17378-77	шт	796				2	2,1
Фланцы									
36.	I.8. Фланец I50-6	ГОСТ12820-80	шт	796				14	4,47
37,58	I.9. Фланец I00-6	ГОСТ12820-80	шт					14	2,89
45,78	I.10. Фланец I00-2,5	ГОСТ12820-80	шт					12	2,14
77.	I.11. Фланец I50-6	ТУ-34-48							
		ЭП-12-78	шт	796				12	
4.	I.12. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø I00	ГОСТ5398-76	м	006				30	5,5
5.	I.13. Рукав гр.П тип КЩ-3 Ø 38	ГОСТ5398-76	м	006				5	2,4

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТИ 90I-3-181.83		ТХ.СО
Ст инж Кочергина	вед. инж Новик	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ
ГИП Розанова	зам нач Заплетский	нач. отд Браславский
Стадия	Лист	Листов
Р	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
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I. Отопление									
I.1	Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		210	1,28
I.2	\varnothing 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		200	1,66
I.3	\varnothing 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	2,39
I.4	\varnothing 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	3,09
I.5	Радиаторы	MI40-A0							
		ГОСТ8690-75	ЭКМ сект	0,84		498510		94,5 270	8,2
I.6	Материалы, лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	I66		23I000		38	0,3
I.7	Изоляция трубопроводов изделиями из минеральной ваты $\delta = 35$ мм	2.400-4в. I	м3	II3		576200		0,07	
I.8	Покрытие по изоляции стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
		I35-69	м2	055		59520I		3,2	
2. Вентиляция									
2.1	Дверь герметическая	Ду 0,5xI,25							
		5.904-4	шт	796				I	33,6
2.2	Подставки под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
2.3	Решетка целевая	PI50							
		I.494-I0	шт	796				I7	0,4I

СОГЛАСОВАНО

Инв. № юр.л. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТН 901-3481.83		
ОВСО		
И.контр	Грачева	<i>Грачева</i>
Провер	Догоинов	<i>Догоинов</i>
Ст. инж	Карелина	<i>Карелина</i>
Рук. гр	Грачева	<i>Грачева</i>
Нач. отд	Платонов	<i>Платонов</i>
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Сталля Лист Листов
		Р
		ЦНИИЭИ 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
2.4	Решетка щелевая	P200							
		I.494-I0	шт	796				2	0,64
2.5	Решетка воздухоприточная	PP200xI00							
		I.494-8	шт	796				10	0,9
2.6	Решетка воздухоприточная	PP200x200							
		I.494-8	шт	796				2	1,3
2.7	Решетка воздухоприточная	PP400xI00							
		I.494-8	шт	796				3	1,6
2.8	Решетка воздухоприточная	PP400x200							
		I.494-8	шт	796				4	2,2
2.9	Сталь тонколистовая $\delta = 0,5$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097200		14	3,92
2.10	$\delta = 0,7$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097200		12,5	5,5
2.11	$\delta = 1$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055		097200		3,7	7,85
2.12	Воздуховод металлический $\delta = 0,5$ мм \varnothing 125	ГОСТ19903-74	м	006		097200		22	
2.13	\varnothing 160	ГОСТ19903-74	м	006		097200		17	
2.14	\varnothing 200	ГОСТ19903-74	м	006		097200		2	
2.15	$\delta = 0,6$ мм \varnothing 280	ГОСТ19903-74	м	006		097200		13	
2.16	$\delta = 0,7$ мм \varnothing 500	ГОСТ19903-74	м	006		097200		4	
2.17	Воздуховод асбестоцементный 150xI00		м	006				71	
2.18	150xI50		м	006				30	
2.19	200xI00		м	006				5	
2.20	200xI50		м	006				6	
2.21	200x200		м	006				20	

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Прислан			
Имя, Ф			

ТП 9013481.83

0800

Итого

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
2.22	200x250		м	006				5	
2.28	250x250		м	006				3	
2.24	500x250		м	006				5	
2.25	500x300		м	006				13	
2.26	Гибкие вставки	ВВ-17							
		5.904-5	шт	796				3	2,82
2.27	Гибкие вставки	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796				1	3,45
2.28	Гибкие вставки	ВВ-21							
		5.904-5	шт	796				1	9,95
2.29	Гибкие вставки	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				3	2,66
2.30	Гибкие вставки	ВН-11							
		5.904-5	шт	796				1	3,30
2.31	Гибкие вставки	ВН-14							
		5.904-5	шт	796				1	6,26
2.32	Жалюзийная решетка 150x490		шт	796				6	1,0
2.33	150x580		шт	796				3	1,2
2.34	Дефлектор	Д00.000-00	шт	796				2	7,5
		1.494-32							
2.35	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие	УП1-211							
		5.904-10	шт	796				2	44,99
2.36	Материалы лакокрасочные	ГОСТ8292-75	кг	166		231000		20	0,3

СОГЛАСОВАНО

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

Примечание			

ТП 901-3-181.83

ОВСО

Лист

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. Узел управления и теплоснабжения калориферов									
3.1	Трубопровод из водогазопроводных труб 0 25x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		60	2,39
3.2	∅ 32x3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10	3,09
3.3	∅ 50x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		15	4,8
3.4	Грязевик	I6-50 Т34.02 4.903-10в.8	шт	796				2	19
3.5	Материалы лакокрасочные	ГОСТ 8292-75	кг	I66		23I000		3,6	0,3

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф.И.О., Пр. лист и дата В-ком. инв. N

Привезен			
Имя, Ф.И.О.			

ТП 90I-3-181.83

ОВСО

Лист 1

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера 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									
Электромонтажные изделия									
I.1	Секция прямая длиной 750 мм	У2601У3	шт	796		344936401I		2	
I.2	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936404I		2	
I.3	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		2	
I.4	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		1	
I.5	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		2	
I.6	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				1	
I.7	Светофор	У2629У3	шт	796		344936486I		1	
I.8	Кронштейн	К781У3	шт	796		344944103I		6	
I.9	Подвеска	К780У3	шт	796		344944111I		6	
I.10	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				1	
I.11	Стойка кабельная	К1151	шт	796		344961502I		25	
I.12	Стойка кабельная	К1152	шт	796		344961503I		15	
I.13	Полка кабельная	К1161	шт	796		344961152I		150	
I.14	Лоток сварной	К422	шт	796		344961402I		100	
I.15	Ввод гибкий	К1087	шт	796		3449650108		4	
I.16	Ввод гибкий	К1084	шт	796		3449650105		20	
I.17	Полоса монтажная	К239	шт	796				12	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Присоедин			
Изм. №			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ-СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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								
	Электромонтажные изделия								
I.1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464741478		7	
I.2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		3464741481		2	
I.3	Скобы разные		т	168		3449648000		0,005	

СОГЛАСОВАНО

Итого стр. N

Всего стр. N

Итого стр. N

Итого стр. N

Примечание

Итого, N

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-СО1

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
1. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1.	Аппарат телефонный диспетчерской связи								
	ГОСТ 9686-68	ТАН-76-4	шт	796				2	
I.2.	Громкоговоритель абонентский								
	ГОСТ 5961-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				6	
2. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный 10х2х0,4	ТПВ	м	006				30	
	ГОСТ 22.498-77								
2.2.	Провод радиотрансляционный 2х1,2	ПТВЖ	м	006				30	
	ГОСТ 10.254-75								
2.3.	Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТВЖ	м	006				250	
	ГОСТ 10.254-75								

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №			Привязан			
Инв. №						
			ТП 901-3-181.83	СС.СО		
н. контр. Парусова	<i>Парусова</i>		Спецификация к основному комплекту чертежей марки СС	Стадия	Лист	Листов
проверил. Парусова	<i>Парусова</i>			рд	I	I
ст. инж. Сарьян	<i>Сарьян</i>					
рук. гр. Парусова	<i>Парусова</i>					
гл. спец. Баткилина	<i>Баткилина</i>					
нач. от. Данилов	<i>Данилов</i>					

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.1	Коробка телефонная распределительная	КРП110х2 ГОСТ8525-78	шт	796				6	
I.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П							
I.3.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ10040-75 УК-2Р	шт	796				2	
I.4	Розетка радио	ГОСТ 10040-75 РШО-1	шт	796				2	
I.5	Часы электровторичные	ГОСТ 8559-75 ВП-400-24- -314К	шт	796				6	
		ГОСТ7412-77	шт	796				3	

Дата № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 901-3-181.83

00.000

Лист
2