

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 УШ

ЧАСТЬ I

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Челышева, 4
Заказ № 6683 инв. 19018-08 тираж 20
Сдано в печать 21.11. 1990 Цена 2-16

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-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 ТИС.М3/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	Спецификация оборудования
Альбом VIII	Часть I	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	Часть I	Сметы

АЛЬБОМ VIII

Часть I

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

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

Главный инженер института
/ Главный инженер проекта



Handwritten signature

А. Кетаев
Л. Розанова

Альбом УШ ч. I ТП 901-3-181.83

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.ССО	Технология производства	3-5
ОВ.ССО	Отопление, вентиляция	6-8
ЭМ.ССО	Электротехническая часть	9-12
АТХ.ССО	Автоматизация технологического процесса	13-20
ЭО.ССО	Электротехническое освещение	21-23
СС.ССО	Связь и сигнализация	24-25

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер односного листа	Единица измерения		Кол завола изготовителя	Кол 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								
	I. Подъемно-транспортное								
8	I.1. Кран подвесной, электрический однобалочный, однопролетный IAI-5, I-4, 5-6-220/380	ГОСТ7890-73	шт	796		315723		I	
7	I.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемность I,0	ГОСТ1106-74	шт			317322		I	39
6	I.3. Лебедка ручная рычажная грузоподъемность 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 В100.52 N = 4 квт	X 20/18Л-С-УЧ	шт	796		3631517560		2	193
2	2.2. Компрессор с электродвигателем А02-71-4 п=1450 об/мин N = 22 квт	ВК-6	шт	796		3648161145		3	680
3	2.3. Насос-дозатор Q=1600 л/час H=16 кгс/см2 с электродвигателем А02-32-4 N = 3 квт	НД 2.5 1600/16 К14А	шт	796		3632230170		2	224
4	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час H=10 кгс/см2 с электродвигателем 4АХ80А4 N = 1,1 квт	НД2,5 630/10Д 14А	шт	796		3632230150		2	108
	3. Технологическое оборудование								

СОГЛАСОВАНО

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

Инв. №	Т.П.901-3-181.83	ТХ.ССО
ст. инж. Коцургина	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Сталля РП
вед. инж. Новик		Лист
инж. Розанова		Листов
зам. нач. Заплетокин		
нач. отд. Браславский		

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
5	3. I. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2к-6а с электродвигателем А02-3I-2 N = 3 квт и приводом мешалки А02-42-6 N = 4 квт	УРП-2м	шт	796				1	730
	4. Нестандартизированное оборудование								
	4. I. Гребенка воздухораспределительная в растворяющем баке коагулянта	II3400000	шт	796				2	
	4.2. Гребенка воздухораспределительная в баках-хранилищах коагулянта	II3400000	шт	796				2	
	4.3. Кольцо гидросмыва в растворяющих баках коагулянта	II3300000	шт	796				2	
	4.4. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке коагулянта	I24000000	шт	796				2	
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакри- ламида	I24I00000	шт	796				2	
	4.6. Поплавок для агрессивных сред Ø 100	II3700000	шт	796				4	
	4.7. Поплавок для неагрессивных сред Ø 25	II3700000	шт	796				4	
	4.8. Поплавок для агрессивных сред Ø 32	II3700000	шт	796				2	
	5. Оборудование механической мастерской								
	5. I. Токарно-винторезный станок N = 4, I2 квт, наибольший диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34мм L = 710мм	IA6I6	шт	796				1	1500
	5.2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,4-0,6 квт, наибольшие размеры шлифовальных кругов 180x25x32, 100x32x32	3B63I	шт	796				1	142
	5.3. Настольно-сверлильный станок N = 0,6 квт наибольший диаметр сверла 12 мм	2MI2	шт	796				1	-

СОГЛАСОВАНО

Изм. №, дата Подпись, и. место

Привязан			
Изм. №			

Т.П.901-3-181.83

ТХ.ССО

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
	5.4. Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм, H=800мм		шт	796				1	120
	5.5. Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм, L=1400мм		шт	796				1	100
	5.6. Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм		шт	796				1	
	6. Арматура								
6,70	6.1. Вентиль Ø 100	15ч73гм	шт	796		37221540060		11	25,1
7	6.2. Вентиль Ø 50	15вп3п	шт	796		3762411006		2	1,6
8	6.3. Вентиль Ø 25	15вп3п	шт	796		3762211005		5	1,0
15,35	6.4. Вентиль Ø 40	15кч18р	шт	796		37321210246		4	3,7
16,35	6.5. Вентиль Ø 25	15кч18р	шт	796		37321110643		10	1,4
32	6.6. Задвижка Ø 150	30ч6бр	шт	796		37211510095		5	3,5
33,43	6.7. Задвижка Ø 100	30ч6бр	шт	796		37211510077		15	38,4
34,44	6.8. Вентиль Ø 50	15кч18р	шт	796		37321310386		7	5,0
56	6.9. Вентиль Ø 15	15кч18р	шт	796		37321110625		8	0,7
69	6.10. Вентиль Ø 150	15ч63гм	шт	796		37221610129		6	72
71	6.11. Вентиль Ø 200	15ч63гм	шт	796		37221710106		1	130
59	6.12. Кран поливочный Ø 25	15кч11р	шт	796		3732131011		4	КОМПЛ.

СОГЛАСОВАНО

Имя, № порядк. Подпись и дата

Привязки			
Имя, №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего 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"	СТД7073В	шт	796				21	0,14
I.2	Кран двойной регулировки	КДРШ-15							
	Ø 15	ГОСТ8625-77	шт	796		3712222009		82	0,32
I.3	Вентиль запорный муфтовой	15кч18п							
	Ø 15	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111027		6	0,6
	Ø 20	ГОСТ5761-74	шт	796		3732111028		2	0,86
	Ø 25		шт	796		3732111029		2	1,9
2. Вентиляция									
2.1	Агрегат вентиляторный А2,5100-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Д0 ⁰								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = 1400 об/мин; N = 0,12 кВт	А2,5100-1	компл	671		48641100108		1	26
2.2	Агрегат вентиляторный А2,5100-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Пр0 ⁰								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = 1400 об/мин N = 0,12 кВт	А2,5100-1	компл	671		48641100108		1	26
2.3	Агрегат вентиляторный А2,5105-1								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № = 2,5; исп. I; Д0 ⁰								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = 1400 об/мин, N = 0,12 кВт	А2,5105-1	компл	671		48641100108		1	26

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-181.83		ОВССО
Н. КОНТ. Грачева	Провер. Логинов	Ст. инж. Карелина
Рук. гр. Грачева	Инж. Платонов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия 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 АВ,2095-I а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2, исп. I; Пр ⁰ б. электродвигатель 4АА68А4; n = 1400 об/мин, N = 0,25	АВ,2095-I	компл	67I		4864II00206		1	42
2.5	Агрегат вентиляторный А6,В100-I а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,8; исп. I; Д ⁰ б. электродвигатель 4А100 L В6; n = 950 об/мин N = 2,2 квт	А6,В100-I	компл	67I		4864II00500		1	199
2.6	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 4АА56А4; n = 1380 об/мин; N = 0,12 квт	06-300	шт	796		48645806209		2	10
2.7	Калорифер	КВБ-10-П	шт	796				1	183,7
2.8	Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО 3. Узел управления и теплоснабжение калориферов	КВУ600хI0003	шт	796		48664080006		1	68,7
3.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кч I8п ГОСТ1816I-72	шт	796		3782II1028		8	0,6
3.2	Вентиль запорный муфтовый Ø 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3782I2I08I		6	1,98
3.3	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ø 25	25ч98Iнк ТУ26-07-II89							
		-76	шт	796		87225I		1	27,9
3.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кч I9п ГОСТ18162-72	шт	796		3782II1088		2	2,7
		ГОСТ576I-74	шт	796		3782I2I044		4	8,9
3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кч I8п ГОСТ1816I-72	шт						
		ГОСТ576I-74	шт	796		3782II1029		2	1,8

СОГЛАСОВАНО

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата

Циркуль			

ТИ 90I-3-181.83

ОВССО

Лист

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
3.6	Задвижка стальная Ø 50	30076нж ГОСТ10926-75	шт	796		374I2II025		2	38.5
3.7	Манометр МП-160-16 (10)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
3.8	Кран трехходовой к манометру	I4mI	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	
3.11	Оправа под термометр У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				3	

СОГЛАСОВАНО

Имя, А. подг. Подпись и дата
Взам. инв. №

Прислан

Имя, А.

ТП 901-3-181.83

ОВССО

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.	Код-часть	Место единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Комплектная трансформаторная подстанция									
I.1	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 630 кВА, напряжением 6; 10/0,4 кВ	КТП-630	комп					I	
2. Конденсаторная установка									
2.1	Конденсаторная установка мощностью 216 кВар	УКЛН-0,38-216-36У3	шт	98				I	
3. Низковольтное оборудование									
3.1	Шкаф силовой распределительный защитного исполнения с рубильником Р17-373 (320А) на вводе и предохранителями 2x60А; 4x100А; 2x250А. Плавкие вставки: 1x25А; 1x30А; 2x40А; 1x16А; 1x100А; 2x150А 2 сальника СКТ-21/2"-55x71 6 сальников СКТ-11/2"-33x44 по ГОСТ 4846-64. ТУ16-536.506-76	ШР11-73510-54У2				343314001Б		I	
3.2.	Шкаф управления Ш7,8 1000x600x2400(н) напольный одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид	чертеж ЭМ001В0	комп					I	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан		
Инд. №		
Н. контр. Черстянова Д.А.		Т.п. 901-3-181.83
Проведил Гусева Т.С.	Реагентное хозяйство на 2	ЭМ.000
Ст. инж. Набиулдина М.В.	реагента для станции про-	Станция Лист Листов
Рук. гр. Гусева Т.С.	изводительностью 50 тыс.	Р I 4
ГИП Черстянова Д.А.	м3/сут.	ЦНИЭИ
Нач. отд. Данилов	Спецификация оборудования	Электроэнергетического 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, материалы	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							
		ЭМОО1ВС							
	Таблица перечня надписей	чертеж							
		ЭМОО1ТВ							
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				I	
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				I	
3.9	Ящик силовой ~ 380В. In=100, I пл.вст.=30А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПВ-1М	шт	796		3434264010		I	
3.10	Ящик силовой ~ 380В. In=15А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯБПЗ-15У2	шт	796		3434220045		I	
3.11	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. I ном.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ.ССО

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, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.12	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,85А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
3.13	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,8А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-122002	шт	796		3427000083		1	
3.14	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В. Iном.=10А, Iт=0,52А. ТУ16-526.437-78	ПМЛ-122002	шт			3427000083		3	
4. Аппараты									
4.1	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение IV степень защиты IP56, 2 сальника, ОСТ 16.0526.001-77	ПВ3-10	шт	796		3424611000		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		1	
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом 380В, 25А состоящее из розетки и видки	A700-ком	шт	796				2	
		A700-кмб	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я 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		0,520	
5.2	4x10 кв.мм		км	008		3522221128		0,040	
5.3	4x25 кв.мм		км	008		3522221130		0,080	
5.4	4x95 кв.мм		км	008		3522221134		0,040	
Кабель контрольный с медными жилами до 660 В									
ГОСТ 1508-78Е сечением:		КВВГ							
5.5	4x0,75 кв.мм		км	008		3563140101		0,090	
Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением:		АПВ							
5.6	1x2,5 кв.мм		км	008		3551330112		0,030	

СОГЛАСОВАНО

Изм. № подл. Годпись и дата. Изом. инв. №

Привязан

Изм. №

Т.П. 901-3-181.83

ЭМ.ССО

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-II-663-7I, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 210 мм, комплектно с оправой	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-II-663-7I, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	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-II-663-7I, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 60 мм, комплектно с оправой.	СП-2А	шт	796				I	
	Температура обратного теплоносителя, 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	А № I	шт	796				I	

СОГЛАСОВАНО

Инд. № прокл. Подпись и дата Взаим. инв. №

Привязан	
Инд. №	
Т.Л. 901-3-181.83 АТХ-ССО1	
Н. контр. Черстякова М.И.	Реагентное хозяйство на 2
Проверил Гусева Г.И.	реагента для станций про-
Ст. инж. Набулина Н.И.	изводительностью 50 тыс.
рук. гос. Гусева Г.И.	м3/сутки.
ТИП Черстякова М.И.	Спецификация оборудования
Нач. отд. Данилов С.И.	
Статус	Лист
P	I
Листов 7	
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
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		42III4III		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		42III4III		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 воздухоудвки 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	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-ССО1

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
8а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод. 5319	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+16 кгс/см ²). Давление раствора коагулянта, 1 мПа (10 кгс/см ²), Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М7(М8)	ОБМ1-100	шт	796				2	
9а	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/см ²). Давление раствора полиакриламида, 0,3 мПа (3 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса для циркуляции подачи ПАА М10	ОБМ1-100	шт	796				1	
10а	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/см ²). Давление раствора полиакриламида, 1 мПа (10 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М11 (М12)	ОБМ1-100	шт	796				2	
11а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод. 5319	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан	
Иньв. №	

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-ССО1

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
13	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5678-72 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 № I (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
14	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-2шт из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 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. Расходный бак коагулянта № I (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
15	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-519-2шт из СТЗ ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 ТУ25-02-678-73. Уровень раствора полиакриламида. Расходный бак полиакриламида № I (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		2	
16	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигналом 0-5 мА. Регулирование дозы коагулянта. Шкаф Ш7,8.	Р27. I	шт	796				2	
17	Миллиамперметр Шкаф Ш7,8.	М325	шт	796				2	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан			
Инь. №			

Т.П. 901-3-181.83

АТХ-ССО I

Лист
4

1921-02 17

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. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=16 мм, Ру=16 кгс/см ²	II BI86к	шт	796				4	0,31
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=10 кгс/см ²	I5кж66к	шт	796				7	0,3

СОГЛАСОВАНО

Иув. № подл. Подпись и дата Экз. № №.

Привязан	
Иув. №	

Т.п. 901-3-181-83 АТХ-ССО1

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.3. Кабельная продукция									
Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами									
ГОСТ 1508-78Е сечением:									
1	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I31		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	
Кабель контрольный до 660 В с медными жилами									
ГОСТ 1508-78Е сечением:									
	5xI кв.мм		км	008		3563140I11		0,025	
	7xI кв.мм		км	008		3563140I13		0,015	
Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением:									
	I кв.мм		км	008				0,055	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-181:83

АТХ-ССО1

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, материалы	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	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	B20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25x3,5 - 12Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	км	008				0,007	

СОГЛАСОВАНО

Инв. № по блд
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан				
Инв. №				

T.П. 901-3-181.83

АТХ-ССО1

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								
	Щиты								
1	Щит оператора. Секция I	ЩПК-ЭЛ-1.	комп	230				I	
	ОСТ 36.13-76	-600-У4-1Р00							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"								
	Общий вид	чертеж А002							
	Схема соединений	чертеж А003							
	Подключение проводов	чертеж А004							
2	Щит автоматизации	ЩЩМ(1000x600)	комп	230				I	
	ОСТ 36.13-76	ПУ4 1Р30							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"								
	Общий вид	чертеж А005							
	Схема соединений	чертеж А006							
	Подключение проводов	чертеж А007							

СОГЛАСОВАНО

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

Изм. №	Исп. №	Привязан		
Н. контр. Шерстякова <i>МШ</i>	Т.П. 901-3-181.83	АТХ.0002		
Проверил Гусева <i>Гус</i>	Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50 тыс. м ³ /сут. Спецификация щитов и пультов.	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж. Котова <i>Кот</i>		Р	I	I
Рук. гр. Гусева <i>Гус</i>		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
ГИП Шерстякова <i>МШ</i>				
Науч. отд. Данилов <i>Дан</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 заказчиком									
I. Электрооборудование									
I.1.	Щиток осветительный с выключателем ПВЗ-60 на вводе и выключателями АЕ-1031 с расцепителями 16А на 6 отходящих группах, настенный	ЯОУ8501/Р-20	шт	796	-	3434000000	-	2	16,5
2. Оборудование светотехническое									
2.1.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	12	
Светильник потолочный для нормальных условий среды									
2.2.	до 100Вт	НПО20x100/Р20	шт	796	-		-	1	
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 100Вт	НПО3x100-001УЗ	шт	796	-		-	11	
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 100Вт	НСП11-100-231	шт	796	-		-	18	2,5
2.5.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСП11-200-231	шт	796	-		-	7	3,8
Светильник стартерный, 220В, потолочный для нормальных условий среды,									
2.6.	2x40Вт	ЛПО02-2x40	шт	796	-		-	41	7,0
Светильник стартерный, 220В, подвесной для нормальных условий среды,									
2.7.	2x40Вт	ЛСП02-2x40	шт	796	-		-	20	8,0
2.8.	2x40Вт	ЛСО02-2x40/Р-02	шт	796	-		-	8	6,2

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан		
Иль. №		
ТН 901-3-181.83		ЭО.ССО
Н. контр Салым	Провер Матвеев	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО
инж Панфилова	гдспей Гольцман	
нач отд Данилов		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристики 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	Алгоритм единиц 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	40Вт	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	РВО-42	шт	796	-		-	1	0,28
	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77								
2.15	36В, 40Вт	МО36-40	шт	796	-		-	1	
2.16	12В, 40Вт	МО12-40	шт	796	-		-	1	
2.17	Светильник переносной аккумуляторный Переходная галерея	СЭГ-14	шт	796	-		-	1	3,1
2.18	Светильник, 220В, стартерный, потолочный, для нормальных условий среды, 2x40 Вт	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 40 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	10	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 901-3-181.83

30-000

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА),	Тип, марки оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код альбома изготовления	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	-	3522221109	-	0,26	99
I.2.	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,13	114
I.3.	2x4-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,08	123
I.4.	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	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

СОГЛАСОВАНО

Цир. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

Примечание			

ТП901-3-181-83

30.000

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	А. класс единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, предоставляемое заказчиком								
I.1	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН 76-4 ГОСТ9686-68	шт	796				2	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш ГОСТ5961-16	шт	796				6	

Т.П.901-3

Изм. № года. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №		Привязан	
Т.П.901-3-181.83		СС.ССО	
И. контр. Парусова		Стадия	Лист
Провер. Парусова		РД	I
Вед. инж. Бекасова		Листов	
Рук. гр. Парусова		2	
Гл. спец. Баткилина			
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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель телефонный	ТПВ-10х2х0,4 ГОСТ22498-77	м	006		3572110102		30	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ 2х1,2 ГОСТ10254-75	м	006		3575510102		30	
2.3	То же	ПТВЖ 2х0,6 ГОСТ10254-75	м	006		3575510101		250	

Т.П.901-3

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

Приказ			
Инв. №			

Т.П.901-3-181.83

СС.ССО

Лист
2