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 ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак.6883 инв. 19018-08 тираж 20
Сдано в печать 21.11. 1990 Цена 2-06

gost.e-ecolog.ru

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

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 IУ	Часть I	Задания заводам изготовителям на низковольтные комплектные устройства
Альбом У	Часть I	Строительные изделия
Альбом УI	Часть I	Ведомости потребности в материалах
Альбом УП	Часть I	Спецификация оборудования
Альбом УШ	Часть I	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	Часть I	Сметы

АЛЬБОМ УШ

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 А.Кетаов

Главный инженер проекта Л.Розанова

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-I2
АТХ.ССО	Автоматизация технологического процесса	I3-20
ЭО.ССО	Электротехническое освещение	2I-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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Технология производства								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
8	I.I. Кран подвесной, электрический однобалочный, однопролетный	ГОСТ7890-73	шт	796		315723		I	
	IAI-5,I-4,5-6-220/380								
7	I.2. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью I,0	ГОСТII06-74	шт			317322		I	39
6	I.3. Лебедка ручная рычажная грузоподъемностью I,5т		шт			483588		4	34
	2. Насосное оборудование								
I	2.I. Насос центробежный химический Q=20 м3/час, H=I8м, n=2900	Х 20/I8Л-С-	шт	796		3631517560		2	I93
	об/мин с электродвигателем BI00S2 N = 4 квт	УЧ							
2	2.2. Компрессор с электродвигателем А02-7I-4 n=I450 об/мин	ВК-6	шт	796		3648I6II45		3	680
	N = 22 квт								
3	2.3. Насос-дозатор Q=I600 л/час H=I6 кгс/см2 с электродвигателем	НД 2,5 I600/	шт	796		3632230I70		2	224
	А02-32-4 N = 3 квт	I6 КI4А							
4	2.4. Насос-дозатор Q=630 л/час H=I0 кгс/см2 с электродвигателем	НД2,5 630/	шт	796		3632230I50		2	I08
	4АХ80А4 N = I,I квт	I0Д I4А							
	3. Технологическое оборудование								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.901-3-181.83 ТХ.ССО

ст. инж.	Кочергина		
вед. инж.	Новик		
ГИП	Розанова		
зам. нач.	Заплетохин		
нач. отд.	Браславский		

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП		

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
5	3.I. Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2к-6а с электродвигателем	УРП-2м	шт	796				I	730
	А02-3I-2 N = 3 квт и приводом мешалки А02-42-6 N = 4 квт								
	4, Нестандартизированное оборудование								
	4.I. Гребенка воздухораспределительная в растворном баке	II3400000	шт	796				2	
	коагулянта								
	4.2. Гребенка воздухораспределительная в баках-хранилищах	II3400000	шт	796				2	
	коагулянта								
	4.3. Кольцо гидросмыва в растворных баках коагулянта	II3300000	шт	796				2	
	4.4. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке	I24000000	шт	796				2	
	коагулянта								
	4.5. Гребенка воздухораспределительная в расходном баке полиакри-								
	ламида	I24I00000	шт	796				2	
	4.6. Поплавок для агрессивных сред Ø I00	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	IA6I6	шт	796				I	I500
	диаметр детали 320 мм, наибольший диаметр прутка 34мм								
	l = 7I0мм								
	5.2. Точильно-шлифовальный станок N = 0,4-0,6 квт, наибольшие	3Б63I	шт	796				I	I42
	размеры шлифовальных кругов I80x25x32, I00x32x32								
	5.3. Настольно-сверлильный станок N = 0,6 квт наибольший диаметр	2МII2	шт	796				I	-
	сверла I2 мм								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.4. Верстак слесарный стальной сварной L = 2400 мм, H=800мм		шт	796				I	I20
	5.5. Стеллаж полочный стальной сварной H=2000мм, L =I400мм		шт	796				I	I00
	5.6. Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L =800мм		шт	796				I	
	6. Арматура								
6,70	6.I. Вентиль Ø I00	I5ч73гм	шт	796		37221540060		II	25,I
7	6.2. Вентиль Ø 50	I5вп3п	шт	796		376241I006		2	I,6
8	6.3. Вентиль Ø 25	I5вп3п	шт	796		37622II005		5	I,0
I5,35	6.4. Вентиль Ø 40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0246		4	3,7
I6,35	6.5. Вентиль Ø 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		I0	I,4
32	6.6. Задвижка Ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		5	3,5
33,43	6,7. Задвижка Ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		I5	38,4
34,44	6.8. Вентиль Ø 50	I5кчI8р	шт	796		3732I3I0386		7	5,0
56	6.9. Вентиль Ø I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0625		8	0,7
69	6.I0. Вентиль Ø I50	I5ч63гм	шт	796		3722I6I0I29		6	72
7I	6.II. Вентиль Ø 200	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I06		I	I30
59	6.I2. Кран поливочный Ø 25	I5кчIIр	шт	796		3732I3I0II		4	компл.

Привязан

Инв. №

Т.П.901-3-191.83 ТХ.ССО

Лист 3

СОГЛАСОВАНО

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I. Отопление								
I.I	Кран "Маевского"	СТД7073В	шт	796				2I	0,I4
I.2	Кран двойной регулировки	КДРШ-I5							
	∅ I5	ГОСТ8625-77	шт	796		37I2222009		82	0,82
I.3	Вентиль запорный муфтовой	I5кчI8п							
	∅ I5	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III027		6	0,6
	∅ 20	ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		2	0,86
	∅ 25		шт	796		3732III029		2	I,3
	2. Вентиляция								
2.I	Агрегат вентиляторный А2,5I00-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп.I; ЛО°								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = I400 об/мин; N = 0,I2 квт	А2,5I00-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
2.2	Агрегат вентиляторный А2,5I00-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I; Про°								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = I400 об/мин N = 0,I2 квт	А2,5I00-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
2.3	Агрегат вентиляторный А2,5I05-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 №= 2,5; исп.I; ЛО°								
	б. электродвигатель 4АА56А4; n = I400 об/мин, N =0,I2 квт	А2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-181.83 ОВССО

Н.контр.	Грачева	
Провер.	Логинов	
Ст.инж.	Карелина	
Рук.гр.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов

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
2.4	Агрегат вентиляторный А8,2095-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 8,2, исп.I; Пр0								
	б. электродвигатель 4АА68А4; n = I400 об/мин, N = 0,25	А8,2095-I	компл	67I		4864II00206		I	42
2.5	Агрегат вентиляторный А6,3I00-I								
	а. вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,8; исп.I; Л0								
	б. электродвигатель 4АI00 L В6; n = 950 об/мин N = 2,2 квт	А6,3I00-I	компл	67I		4864II00500		I	I99
2.6	Вентилятор осевой № 4 с электродвигателем 4АА56А4;	06-300	шт	796		48645806209		2	I0
	n = I380 об/мин; N = 0,I2 квт								
2.7	Калорифер	КВБ-I0-П	шт	796				I	I33,7
2.8	Клапан воздушный утепленный с приводом типа МЭО	КВУ600хI0008	шт	796		48664080006		I	68,7
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
3.I	Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8п							
	Ø I5	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III028		8	0,6
3.2	Ø 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03I		6	I,98
3.3	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом	25ч93Iнж							
	Ø 25	ТУ26-07-II89							
		-76	шт	796		87225I		I	27,9
3.4	Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9п							
		ГОСТI8I62-72	шт	796		3732III083		2	2,7
	Ø 32	ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I044		4	8,9
3.5	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кч I8п							
		ГОСТI8I6I-72	шт						
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		2	I,8

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.6	Задвижка стальная Ø 50	30с76нж	шт	796		3741211025		2	38,5
		ГОСТ10926-75							
3.7	Манометр МТП-160-16 (10)	ГОСТ8625-77	шт	796				2	
3.8	Кран трехходовой к манометру	14м1	шт	796				8	
3.9	Термометр П.5.1.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				5	
3.10	Оправа под термометр П-200-100	ГОСТ8029-75	шт	796				2	
3.11	Оправа под термометр У-200-100	ГОСТ8029-75	шт	796				3	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектная трансформаторная подстанция								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 630 кВА,								
	напряжением 6; I0/0,4 кВ	КТП-630	комп					I	
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 2I6 кВАр	УКЛН-0,38-2I6							
		-36У3	шт	796				I	
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный защитного исполнения	ШРII-735I0-						I	
	с рубильником РI7-373 (320А) на вводе и предохранителями	-54У2				3433I400I5			
	2х60А; 4хI00А; 2х250А.								
	Плавкие вставки: Iх25А; Iх30А; 2х40А; IхI6А; Iх100А; 2хI50А								
	2 сальника СКТ-2I/2"-55х7I								
	6 сальников СКТ-II/2"-33х44 по ГОСТ 4846-64. ТУI6-536.506-76								
3.2.	Шкаф управления Ш7,8 I000х600х2400(h) напольный		комп					I	
	одностороннего обслуживания однорядный с креплением								
	аппаратуры на рейках.								
	Общий вид	чертеж							
		ЭМ00IВ0							

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Перстянова	
Проверил	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Перстянова	
Нач.отд.	Данилов	

Т.П. 90I-3-181.83 ЭМ.СС0

Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50 тыс. м3/сут.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦКИИЭП 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
	Технические данные аппаратов	чертеж							
		ЭМ001ВС							
	Таблица перечня надписей	чертеж							
		ЭМ001ТБ							
3.3	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5107-23В2А	шт	796				4	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.4	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5103-03В2Г	шт	796				I	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.5	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.6	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5103-03В2К	шт	796				I	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.7	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5102-03В2Г	шт	796				I	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.8	Шкаф управления асинхронным эл.двигателем с К.З.	ШУ5102-03В2К	шт	796				I	
	ротором ~ 380В. Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.9	Ящик силовой ~ 380В. Iн=100, I пл.вст.=30А.	ЯВПВУ-1М	шт	796		3434264010		I	
	Ввод в шкаф сверху и снизу								
3.10	Ящик силовой ~ 380В. Iн=15А. Ввод в шкаф сверху и снизу	ЯВП3-15У2	шт	796		3434220045		I	
3.11	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
	лочке,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								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.I2	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-I23002	шт	796		3427000083		2	
	лочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лам-								
	пой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катуш-								
	ки ~ 380В. Iном.=I0А, Iт=0,85А. ТУI6-526.437-78								
3.I3	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000083		I	
	лочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Но-								
	минальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В,								
	Iном.=I0А, Iт=0,8А. ТУI6-526.437-78								
3.I4	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой обо-	ПМЛ-I22002	шт			3427000083		3	
	лочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Но-								
	минальное напряжение втягивающей катушки ~ 380В.								
	Iном.=I0А, Iт=0,52А. ТУI6-526.437-78								
	4. Аппараты								
4.I	Выключатель пакетный ~ 380В трехполюсный исполнение	ПВ3-I0	шт	796		3424611000		4	
	IУ степень защиты IP56, 2 сальника, ОСТ I6.0526.00I-77								
4.2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к	ПКЕ722-2У2	шт	796		3428440003		I	
	ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми								
	корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода								
	проводов 3/4" ТУI6-526.2I6-78								
4.3	Штепсельное соединение трехполюсное с заземляющим контактом	А700-ком	шт	796				2	
	380В, 25А состоящее из розетки и вилки	А700-кмб	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-I8I.83 ЭМ.ССО

Лист 3

СОГЛАСОВАНО

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
	5. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 16442-80 сечением:	АВВГ							
5.1	4х2,5 кв.мм		км	008		3522221125		0,520	
5.2	4х10 кв.мм		км	008		3522221128		0,040	
5.3	4х25 кв.мм		км	008		3522221130		0,080	
5.4	4х95 кв.мм		км	008		3522221134		0,040	
	Кабель контрольный с медными жилами до 660 В								
	ГОСТ 1508-78Е сечением:	КВВГ							
5.5	4х0,75 кв.мм		км	008		3563140101		0,090	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с полихлорвини-	АПВ							
	ловой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением:								
5.6	1х2,5 кв.мм		км	008		3551330112		0,030	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				2	
	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				2	
	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	СП-2А	шт	796				I	
	части 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				I	
	Температура горячей воды, I50°С. Трубопровод горячей								
	воды								
3	Термометр стеклянный керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796				I	
	части 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				I	
	Температура обратного теплоносителя, 20°С. Трубопровод обратно-								
	го теплоносителя								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н.контр. Шерстякова	Т.П. 901-3-181.83	АТХ-ССОI
Проверил Гусева	Реагентное хозяйство на 2 реагента для станций производительностью 50 тыс. м3/сутки. Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Ст.инж. Набиулина		
Рук.гр. Гусева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
ГИП Шерстякова		
Нач.отд. Данилов		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Предел измерения -50°С + 50°С. Длина дистанционного капил-								
	ляра 16 м, 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 0-100°С. Длина дистанционного капилляра								
	10 м, длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Температура обратного теплоносителя, +70°С. Трубопровод								
	обратного теплоносителя								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный.	ПТР-3-04	шт	796				I	
	Предел настройки регулируемой температуры от +5°С до +35°С.								
	Температура приточного воздуха, +18°С. Приточный воздуховод.								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-100	шт	796				4	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷0,1 мПа (0÷1 кгс/см2).								
	Давление воздуха, 0,08 мПа (0,8 кгс/см2). Напорный патрубок								
	воздуходувки М1 (М2÷М4).								
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-100	шт	796				2	
	расположением 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 М5(М6).								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796				2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см2).								
	Давление раствора коагулянта, I мПа (10 кгс/см2),								
	Напорный патрубок насоса-дозатора коагулянта М7(М8)								
9а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796				I	
	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								
10а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				I	
11	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМ1-100	шт	796				2	
	расположением присоединительного штуцера, Исполнение								
	обыкновенное. Предел измерения: 0÷1,6 мПа (0÷16 кгс/см2).								
	Давление раствора полиакриламида, I мПа (10 кгс/см2).								
	Напорный патрубок насоса-дозатора ПАА М11 (М12)								
11а	Разделитель мембранный ТУ25-05.2343-78	РМмод.5319	шт	796				2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-3шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5678-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на								
	температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2								
	ТУ25.02.678-73.								
	Уровень раствора коагулянта.								
	Бак-хранилище коагулянта № I (№ 2)								
I4	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из стали XI8H9T ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на								
	температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2								
	ТУ25.02.678-73.								
	Уровень раствора коагулянта.								
	Расходный бак коагулянта № I (№ 2)								
I5	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329-5I9-2шт	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	из СТ3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру								
	среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 ТУ25-02-678-73.								
	Уровень раствора полиакриламида.								
	Расходный бак полиакриламида № I (№ 2)								
I6	Блок регулирующий аналоговый с импульсным выходным сигна-	Р27.I	шт	796				2	
	лом 0-5 мА.								
	Регулирование дозы коагулянта.								
	Шкаф Ш7,8.								
I7	Миллиампе́рметр	М325	шт	796				2	
	Шкаф Ш7,8.								

СОГЛАСОВАНО

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.2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм, Ру=I6 кгс/см2	IIБI8бк	шт	796				4	0,3I
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6 мм, Рр=I0 кгс/см2	I5кжббк	шт	796				7	0,3

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	ГОСТ I508-78Е сечением:								
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,025	
2	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,060	
3	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,0I5	
4	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,I30	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами	КВВГ							
	ГОСТ I508-78Е сечением:								
	5хI кв.мм		км	008		3563I40III		0,025	
	7хI кв.мм		км	008		3563I40II3		0,0I5	
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением:	ПРГ							
	I кв.мм		км	008				0,055	

СОГЛАСОВАНО

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. Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20х2,5 СТ3	ГОСТ 8734-75	км	008				0,002	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25х3,5 - I2Х18Н10Т	ГОСТ 9941-81	км	008				0,007	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
I	Щит оператора. Секция I	ЩПК-3Л-I-	комп	230				I	
	ОСТ 36.I3-76	-600-У4-IP00							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"								
	Общий вид	чертеж А002							
	Схема соединений	чертеж А003							
	Подключение проводок	чертеж А004							
2	Щит автоматизации	ЩШМ(1000х600)	комп	230				I	
	ОСТ 36.I3-76	ПУ4 IP30							
	Заводы "Главмонтажавтоматики"								
	Общий вид	чертеж А005							
	Схема соединений	чертеж А006							
	Подключение проводок	чертеж А007							

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-181.83 АТХ.СС02

Н.контр.	Шерстякова
Проверил	Гусева
Ст.инж.	Котова
Рук.гр.	Гусева
ГИП	Шерстякова
Нач.отд.	Данилов

Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50 тыс. м3/сут.
Спецификация щитов и пультов.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Щиток осветительный с выключателем ПВЗ-60 на вводе								
	и выключателями АЕ-I03I с расцепителями I6А на 6 отхо-								
	дящих группах, настенный	ЯОУ850I/Р-20	шт	796	-	3434000000	-	2	I6,5
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник потолочный пылезащищенный до 60 Вт	НПОI6х60	шт	796	-		-	I2	
	Светильник потолочный для нормальных условий среды								
2.2.	до I00Вт	НПО20хI00/Р20	шт	796	-		-	I	
2.3.	Светильник потолочный, пылезащищенный до I00Вт	НППО3хI00-							
		-00IУ3	шт	796	-		-	II	
2.4.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до I00Вт	НСПII-I00-23I	шт	796	-		-	I8	2,5
2.5.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до 200Вт	НСПII-200-23I	шт	796	-		-	7	3,8
	Светильник стартерный, 220В, потолочный для								
2.6.	нормальных условий среды, 2х40Вт	ЛП002-2х40	шт	796	-		-	4I	7,0
	Светильник стартерный, 220В, подвесной для нормаль-								
2,7.	ных условий среды, 2х40Вт	ЛСП02-2х40	шт	796	-		-	20	8,0
2.8.	2х40Вт	ЛС002-2х40/Р-							
		-02	шт	796	-		-	8	6,2

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-I8I.83 30.ССО

Н.контр	Садым	
Провер	Матвеева	
инж	Панфилова	
глспец	Гольцман	
нач отд	Данилов	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки 30

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
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
2.9.	ГОСТ 2239-79, 60Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I2	
	Лампы накаливания общего назначения, 220-230В,								
2.I0	ГОСТ 2239-79, I00Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	30	
2.II	200Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	7	
	Лампы люминесцентные, белого света, ГОСТ 6825-74								
2.I2	40Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	I36	
2.I3.	Стартеры для люминесцентных ламп. ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	I38	
2.I4	Светильник ручной переносной, 36В до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	I	0,28
	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77								
2.I5	36В,40Вт	М036-40	шт	796	-		-	I	
2.I6	I2В,40Вт	М0I2-40	шт	796	-		-	I	
2.I7	Светильник переносной аккумуляторный	СЗГ-I4	шт	796	-		-	I	3,I
	Переходная галерея								
2.I8	Светильник,220В, стартерный, потолочный, для								
	нормальных условий среды, 2х40 Вт	П-02	шт	796	-		-	5	7,0
2.I9	Лампы люминесцентные белого света,								
	ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	I0	
2.20	Стартеры для люминесцентных ламп 40 Вт,								
	ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами								
	без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
I.I.	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,26	99
I.2.	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,13	114
I.3.	2х4-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,08	123
I.4.	3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,025	232
	Провод установочный с алюминиевыми жилами,								
I.5.	ГОСТ 6323-79 2х2,5-0,66	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,11	44,9
I.6.	3х2,5-0,66	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,055	67
	Переходная галерея							-	
	Провод установочный с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 6323-79								
I.7.	2х2,5-0,66	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,06	44,9
I.8.	3х2,5-0,66	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,015	67

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ТАН 76-4							
		ГОСТ9686-68	шт	796				2	
I.2	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ596I-I6	шт	796				6	

Т.П.90I-3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.90I-3-181.83 СС.СС0

Н.контр. Парусова			
Провер. Парусова			
Вед.инж. Бекасова			
Рук.гр. Парусова			
Гл.спец. Баткилина			
Нач.отд. Данилов			

Спецификация к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РД	I	2

Формат А3

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
	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.901-3-181.83 СС.СОО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru

Формат А3