ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-201.86

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л, СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ"
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 куб.м сутки

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20265-04

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3103 Инв.№20265-04 тираж 490
Сдано в печать 23/VII 1986г цена 0-99

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-3-201.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л, СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ"
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 куб.м сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	-	Пояснительная записка (из т.п.901-3-202.85)
АЛЬБОМ II	-	Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения
АЛЬБОМ III	-	Строительные изделия (из т.п. 901-3-200.85)
АЛЬБОМ IУ	-	Нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ У	-	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ УI	-	Спецификация оборудования
АЛЬБОМ УII	-	С м е т ы

АЛЬБОМ УI

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом "Типрокоммунводоканал"

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта Е.А.Артемов

20265-04

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ № 20-ТД от 22 ноября 1984 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
институтом "Типрокоммунводоканал"
Приказ № 97 от 4 декабря 1984 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	I0
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	I3
ЭМ.СО	Электротехническая часть	I6
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	22
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	
ВК.СО	Водопровод и канализация	7
СВ.СО	Отопление, вентиляция	II
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	I5
ЭМ.СО	Электротехническая часть	I9
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
3	Электронасос центробежный погружной Q=10 м3/час,	"ТНОМ-10/10"	шт.	796				I	22
	H=10м, со специальным встроенным электродвигателем № =0,6квт								
6	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 т	ТЭ050-311	шт.	796		3I742I		I	65
I	Установка компактная для обесфторивания подземных вод на	"Струя"-400-							
	питьевые нужды производительностью 400м3/сутки, в том числе:	-Ф"	компл.	67I				2	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды	К20/30-У2	шт.	796		363III070		2	I34
	Q = 20 м3/час, H=30м, n=2900 об/мин.,с электродвигателем								
	4AI00 2 №=4 квт								
I.5	Насос-дозатор Q=I00л/час, H=I00 кгс/см2, с электродвигателем	НД 2,5 I00/	шт.	796		363222I53I		3	36
	4AA63A4 № = 0,25 квт	I0-ДI4А							
4	Бактерицидная установка Q=3 м3/час, H=5 атм,	ОВ-II	шт.	796				5	50
	№ = 0,06 квт								
I.I	Трубчатый отстойник Ø 2000 мм	№09-0I-00-00	шт.	796		4859I0		I	2540
I.2.	Скорый фильтр Ø 2000 мм	М09-02-00-00	шт.	796		4859I0		I	I950
I.3.	Сетчатый фильтр	М09-04-00-00	шт.	796		4859I0		I	II7

Альбом VI

Типовой проект 90I-3-20I.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-20I.85 ТХ.СО

Нач.отд.	Лебедев	
Н.контр.	Белова	
ГИП	Артемов	
Рук.гр.	Крюков	
Инж.	Вишнякова	

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	4

Гипрокоммунводоканал 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
	Опора	M09-03-00-00	шт.	796		485910		I	765
2	Бак-газоотделитель	M09-07-00-00							
		-0I	шт.	796		485910		I	260
I.4.	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк. 2м3	M09-05-00-00	шт.	796		485910		I	457
I.I0	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк.0,4м3	M09-08-00-00	шт.	796		485910		I	I66
I.II	Двухсекционный бак рабочего раствора соды емк. 0,4м3	M09-08-00-00	шт.	796		485910		I	I66
I.7	Счетчик холодной воды	ВТ-80	шт.	796				I	I6
5	Ротатор промышленный	РП-I6ЖУ3	шт.	796				I	39
	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГИПРОНИИ							
		ОН-II-9I8I-							
		-I4 Инв.№							
		I34709/I-I9	шт.	796				I	50
	Тумба выкатная ТВ-I	ГИПРОНИИ							
		ОН-II-9I8/32							
		Инв.№							
		I34727/I-28	шт.	796				I	45
	Настольная полка П-2	ГИПРОНИИ							
		ОН-II-7I8/4I							
		Инв.№							
		I34736/I-I2	шт.	796				I	I2
	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ4I-0I-254-							
		77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796				I	
	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24I04-							
		-80Е	шт.	796				I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мг	ГОСТI0394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТI0394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мг	ГОСТ II70-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные I00 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
2	Задвижка ∅ 200	30ч906бр	шт.	796		372I257005		2	I90
I	Задвижка ∅ I00	30ч6бр	шт.	796		372II5I007		I	39,5
3	Клапан обратный поворотный ∅ I00	I9ч2Iбр	шт.	796		372242I027		I	6
	Вентиль ∅ 50	I5Б3р	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
9	Вентиль ∅ 50	I Б Iр	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8
I4.2	Вентиль ∅ 25	I5Б3р	шт.	796		37I2I2I008		I2	0,8
I	Вентиль ∅ I5	I5Б3р	шт.	796		37I2III0I7		I	0,4
4	Кран водозаборный КВ-I5	ГОСТ 20275-							
		74	шт.	796				2	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

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
	Рукав пожарный Ø 50	ГОСТ 472-75	м	006				I0	0,3
	Рукав В(П)-2,5-У Ø 20	ГОСТI8698-79	м	006				5	0,6
	Стол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт.	796				I	I,0
	Головка ГР-50	ГОСТ 22I7-76	шт.	796				2	0,4
	Головка ГЦ-50	ГОСТ 22I7-76	шт.	796				I	0,3
	Фланец 200-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796				4	8,0
	Фланец I00-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	4,0
	Фланец 80-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	3,2
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,7-0,8 мм		м3	II3				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-79	шт.	796				I	7,7
	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт.	796				I	I5
	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	комп	67I				I	
	Труба 2I9х6-Г-П	ГОСТ I0704-76	м	006				I2	3I,9
	Труба I08х4-Г-П	ГОСТ I0704-76	м	006				I4	I0,3
	Трубы водогазопроводные ∅ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				25	4,2
	Трубы водогазопроводные ∅ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				8	2,I
	Трубы водогазопроводные ∅ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				6	I,I
	Трубы чугунные ТЧК-I00-2000-А	ГОСТ6942.3-80	м	006				I4	I3,4

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-20I.85 ВК.СО

Нач.отд.	Лебедев
Н.контр.	Белова
ГИП	Артемов
Рук.гр.	Крюков
Инженер	Вишнякова

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

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
	Трубы чугунные ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				8	5,9
	Отвод 90° 200 с 32	ГОСТI7375-77	шт.	796				5	I6,8
	Отвод 90° I00 с 40	ГОСТI7375-77	шт.	796				5	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТI7375-77	шт.	796				II	0,5
	Колено чугунное канализационное К-I00-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				I	5,I
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				5	2,I
	Тройник косой канализационный ТК-I00хI00-А	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-I00х50-А	ГОСТ 6942.I5-	шт.	796				I	5,0
		-80							
	Тройник прямой канализационный ТП-50х50-А	ГОСТ 6942.I2-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Переход К I00х80 с 40	ГОСТ I7378-77	шт.	796				2	0,9
	Патрубок П-I00-40-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				I	6,4
	То же, П-50-200-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				2	2,0
	Ревизия Р-I00-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796				I	8,0
	Сифон ревизия СФ-II0А	Г ОСТ 6942-73	шт.	796				I	5 0

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
	Угольник Ø 25	ГОСТ 8946-75	шт.	796				I0	0,2
	Муфта Ø 25	ГОСТ 8955-75	шт.	796				I0	0,2
	Контргайка Ø 25	ГОСТ 8968-75	шт.	796				I0	0,I
	Сгон Ø 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I0	0,2
	Заглушка I00-I0	ГОСТI2836-80	шт.	796				2	0,7
	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,5мм	ГОСТI9903-74	мт.	006				5	2,2
	Дефлектор	Д 00.000-00							
		I.494-32	шт.	796				I	7,5
	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	УП-I-2II							
		5.904-I0	шт.	796				I	45
	Метизы, крепежные детали		кг	II6				45	
	Набивочные материалы		КГ	II6				I0	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III027		II	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый ∅ 20	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III028		4	0,9

Типовой проект 90I-3-20I.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-20I.85 ОВ.СО

Нач.отд.	Завьялов	
Н.контр.	Березинский	
Гл.спец.	Березинский	
Ст.инж.	Королев	
Инженер	Лукоянова	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	I.Отопление								
	Радиаторы Тн = -20°С	МI40-АО	секц.	796				90	
			экм	084				3I,5	
	Тн = -30°С	МI40-АО	секц.	796				II2	
			экм	084				39,2	
	Тн = -40°С	МI40-АО	секц.	796				I22	
			экм.						
	Трубы водогазопроводные обыкновенные:	ГОСТ 3262-75							
	Ø I5 мм		м	006				65	
	То же, Ø 20 мм		м	006				55	
	То же, Ø 25 мм		м	006				I0	
	Конструкция теплоизоляционная Δ =40 мм	ТУ36-887-67							
	А.Пухшнур	3.903-9вI	м3	II3				0,0I	
	Б.Лакостеклоткань		м2	055				0,2	
	2. Вентиляция								
	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм,	ГОСТI9904-74	м	006				I0	
	диаметром 200 мм								
	Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП 4.00-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Нач.отд.Завьялов

Гл.спец.Березинский

Н.контр.Березинский

Ст.инж. Королев

Инженер Лукоянова

Т.П. 90I-3-20I.85 ОВ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
		5.904-10	шт.	796				3	
	Узел прохода общего назначения без клапана	УП.00							
		5.904-10	шт.	796				I	
	Дефлектор	Д 00.000							
		I.494-32	шт.	796				2	
	Решетки щелевые регулирующие	Р I50							
		I.494-10	шт.	796				I	
	Канат стальной плетеный δ =3,4 мм		м	006				30	
	Лебедка	ЛР 02.000	шт.	796				3	
	Блок	СI.030.000							
		I.494-27	шт.	796				9	

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-20I.85 ОВ.СО

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью								
	нагрева при T= -20°C - F = 2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при T= -30°C - F = 2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при T= -40°C - F = 2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	Братский завод отопительного оборудования								
	2. Электронасос циркуляционный								
	Q =6,3 м3/ч, H=3,5 м, №=0,24 квт, n=3000 об/мин.	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	ПО "Молдавгидромаш"								
	3. Вентиль запорный фланцевый Ду=25, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI9п.2	шт.	796		3732III077		8	
	4. Вентиль запорный муфтовый Ду=20, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732III033		2	
	5. Вентиль запорный муфтовый Ду=I5, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI7п2	шт.	796		3732III032		I	
	6. Клапан обратный подъемный фланцевый Ду=25, Ру=I6 кгс/см2	I6БIбк	шт.	796		37I232I006		2	
	7.То же, Ду=20, Ру=I6 кгс/см2	I6БIбк	шт.	796		37I232I005		I	
	8. Манометр технический общего назначения, показывающий.								
	Шкала от 0 до 6 кгс/см2	ОБМ-I-I60х6	шт.	796		42I2I3I300		2	
	Томский манометровый завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-20I.85 ТМ.СО

Нач. отд. Завьялов		
Гл. спец. Травкин		
Н. контр. Травкин		
Инженер Бочкарева		

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом УI

Ти повой проект 90I-3-20I.85

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. Термометр технический комплектно с оправой. Шкала 0-I60°С	П-5-I60-83	шт.	796		42I060		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Расширительный бак Д=570 Н = 716	2Е 0I0 4.903-I0в9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водогазопроводные Д=20х2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же, Д=25х3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	

Типовой проект 90I-3-20I.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-20I.85 ТМ.СО

Нач.отд. Завьялов

Гл.спец. Травкин

Н.контр. Травкин

Инженер Бочкарева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Формат А3

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до I000 в								
	Автоматический выключатель переменного тока,								
	установка мгновенного срабатывания (отсечка)								
	8 Iн, степень защиты Ip20, P=I,6A	АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	2. Комплектные устройства напряжением до I000 в								
	Пункт распределительный на 380в переменного тока	ПРII-3060-							
	с вводным выключателем А3720Ф с расц.=250А	-2IУ3	шт.	796		3434II506004		I	
	с 6-ю фидерными выключателями типа АН2040								
	из них: расц. =40А - I шт.								
	расц. =25А - I шт.								
	расц. =I0А - 4 шт.								
	Ящик однофидерный 370в, пл.вст.=I5А	ЯПП-I5	шт.	796				I	
	3. Оборудование светотехническое								
	Светильник прямого света для ламп накаливания								
	до I00 Вт	"Астра"-II	шт.	796		346III	0,0033	5	
	до 200 Вт	"Астра"-I2	шт.	796		346III	0,0033	I0	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый	НПП0IхI00/							
	уплотненный с рассеивателем матированного	П63	шт.	796		346III	0,00588	2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Кулагин
Н.контр. Малкина
Гл.спец. Мачкина
Ст.инж. Бердник
Ст.инж. Чевская

Т.П. 90I-3-20I.85 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

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		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
	стекла для ламп I00 вт								
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем	НБО 05х60/р20	шт.	796		346III	0,00I7	2	
	молочного стекла для ламп 60 Вт								
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346III	0,000083	I	
	Светильник аккумуляторный	СЗГ-I4-00	шт.	796		346III	0,0I7	I	
	4. Лампы накаливания								
	Лампы накаливания общего назначения 220в								
	мощн. 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		3466I2	0,000I44	I0	
	" I00 Вт	Б-220-I00	шт.	796		3466II	0,000I08	7	
	" 60 Вт	Б-220-60	шт.	796		3466II	0,000099	2	
	Лампа накаливания общего назначения 36в								
	мощн. 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466I5	0,000083	I	
	5. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с								
	поливинилхлоридной изоляцией, без защитного								
	покрова ГОСТ I6442-70, сечением:								
	3хI0+Iх6-660	АВВГ	км	008		352222II53	0,396	0,0I	
	3х4 +Iх2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,II	
	3х2,5-660					352222III7	0,2	0,02	
	2х2,5-660	АВВГ	км	008		352222II46	0,I22	0,3	
	6. Кабели переносные								
	Кабель переносной с резиновой изоляцией								
	гибкий, с медными жилами ГОСТ I3497-77Е								

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
	сечением:								
	3х2,5+1х1,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I	0,288	0,02	
	7.Провода силовые								
	Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в оплетке, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	Iх2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,II	
	Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке ГОСТ 6333-79								
	сечением:								
	IхI-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,06	
	8.Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова, ГОСТ I508-7I, сечением:								
	I4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35	0,405	0,05	
	4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I	0,I7	0,04	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-20I.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия, заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220в с								
	автоматами типа АЗI6I, с установкой тока I5А, на								
	6 групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337I4I	0,036	I	
	Ящик с понижающим трансформатором ПСП-0,25								
	с тремя однополюсными автоматами АБ-25, с								
	расцепителями I5А и со штепсельной розеткой,								
	защищенный	ЯТП-0,25-I3	шт.	796		343429503I	0,0I27	I	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		3449625452	0,000094	290	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с								
	трубой ТР-5У3	У2I4	шт.	796		344965		26	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений,								
	степень защиты Iр54 с количеством зажимов 20	У6I5АУ2	шт.	796		346474204I		2	
	Профиль монтажный перфорированный длиной 2 метра,								
	шириной								
	20	К347У2	шт.	796		3449626I43	0,00044	II	
	Стойка стальная для установки аппаратов	КЗIОМУХЛ2	шт.	796				2	
	Кронштейн для установки светильников	У-II6У3	шт.	796		34647332II		I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-20I.85

Нач.отд.Кулагин

Н.контр.Малкина

Гл.спец.Малкина

Ст.инж. Чевская

Ст.инж. Бердник

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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		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
	Подвес скользящего крепления	ПСК-I0	шт.	796				6	
	Подвес концевого крепления	ПКК-I0	шт.	796				I	
	Муфта натяжная	НМ-500	шт.	796				I	
	Зажим тросовый	К-676	шт.	796		34496452II		2	
	2. Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72								
	размером 50х50х5		т	I68		093I00	0,042	0,0I2	
	Сталь листовая =5 мм ГОСТ I9903-74		т	I68		090205		0,003	
	Проволока ГОСТ 3282-74 диаметром:								
	6		т	I68				0,003	
	3. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная обыкновенная								
	ГОСТ 3262-75, неоцинкованная, немерной длины,								
	с резьбо и муфтой, условным проходом:								
	МР-25х3,2		км/т	008/		I28500	0,00038	0,03/	
				I68				0,072	
	Рукав гибкий стальной, внутренний диаметр	Рз-Ц-Х-							
	32	-Ш2УЗ	м	006				40	
	4. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-73 среднего типа								
	на максимальное рабочее давление 6 кгс/см2,								
	изготовленная из полиэтилена низкой плотности,								

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
	длиной не менее 6 м, наружным диаметром и толщиной		008/					0,0I5/	
	25х2,5 "С" ПВД(ПНП)		I68					0,04	
	5.Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый	индекс							
	для открытой установки 220в, 6,3А	02.I.I-03	шт.	796			0,00065	I0	
	Выключатель однополюсный в защищенном	индекс							
	исполнении для открытой установки	02.I.I-02	шт.	796		346421	0,00065	I	
	220в, 6.3А								
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызго-	индекс							
	непроницаемом исполнении для открытой	05.2.2-0I	шт.	796		346436	0,00028	4	
	установки 42в I0А								
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении	индекс							
	для открытой установки 250в, 6а	05.I.2-02	шт.	796			0,00028	5	

Привязан

Инв. №

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

Альбом УТ

Типовой проект 90I-3-20I.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы технологического контроля								
I	Манометр общего назначения без фланца, с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см2	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	2	
	Томский манометровый								
5,6,7	Манометр общего назначения без фланца, с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-I0 кгс/см2	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-20I.85 АТХ.СО

Нач.отд. Кулагин

Н.контр. Малкина

Рук.гр. Акуфриева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

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. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ	км	008				0,I	
	сеч. 4х2,5 ГОСТ I508-786								
	3. Монтажные материалы								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4х2х5000	м	006				2	
	Труба красномедная ГОСТ 6I7-7I	М6хI	м	006				2	

Типовой проект 90I-3-20I.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-20I.85 АТХ.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом УI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная обыкновенная с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75	М-Р-25х3,2	м	006				I0	
	2. Монтажные изделия								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт.	796				2	
	Вентиль для манометров	I4МI-I6	шт.	796				6	

Типовой проект 90I-3-20I.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-20I.85 АТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Нач.отд.Кулагина
Н.контр.Малкина
Рук.гр. Ануфриева

gost.e-ecolog.ru