Т И П О В О Й П Р О Е К Т

901-3-202.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л, СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 куб.м сутки

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20266-04

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3108 Инв.№20266-04 тираж 540
Сдано в печать 23/VII 1986 цена 0-95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-202.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 6 мг/л, СУЛЬФАТОВ ДО 350 мг/л, С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800 куб.м сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	–	Пояснительная записка
АЛЬБОМ II	–	Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения
АЛЬБОМ III	–	Строительные изделия (из т.п. 901-3-200.85)
АЛЬБОМ IУ	–	Нестандартизированное оборудование (из т.п. 901-3-201.85)
АЛЬБОМ У	–	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ УI	–	Спецификации 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

20266-04

УТВЕРЖДЕН МЖХ РСФСР

Приказ № 20-ТД от 22 ноября 1984г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ "Типрокоммунводоканал"

Приказ № 97 от 4 декабря 1984г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СО	Технология проихводства	3
ОВ.СО	Отопление вентиляция	I0
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	I2
ЭМ.СО	Электротехническая часть	I4
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	2I
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	
ВК.СО	Водопровод и канализация	7
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	I0
ТМ,СО	Тепломеханическая часть	I3
ЭМ.СО	Электротехническая часть	I8
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	23

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 = 10м3/час, H=10 м с специальным встроенным электродвигателем №=0,6 квт	"ТНОМ"-10/10	шт.	796				1	22
6.	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 т	ТЭ050-311	шт.	796		31742I		1	65
I	Установка компактная для обесфторивания подземных вод на питьевые нужды производительностью 400 м3/сутки, в том числе:	"Струя"-400Ф	компл.	671				2	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 45 м3/час, H=30м, n=2900 об/мин. с электродвигателем								
	4А II2 м2 № = 7,5 квт	К45/30-У2	шт.	796		363III0I00		2	I34
I.5	Насос-дозатор Q=100 л/час, H=10 кгс/см2 с электродвигателем	НД 2,5 100/10 -Д14Д	"	796		363222I53I		3	36
4	Бактерицидная установка Q=3м3/час, H=5 атм. №=0,06 квт	ОВ-II	шт.	796				8	50
I.I	Трубчатый отстойник Ø 2000 мм	М09-01-00-00	шт.	796		485910		2	2540
I.2.	Скорый фильтр Ø 2000 мм	М09-02-00-00	шт.	796		485910		2	1950
I.3	Сетчатый фильтр	М09-04-00-00	шт.	796		485910		1	117

Альбом УI

Типовой проект 901-3-202.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-202.85 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
РП	1	4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ГИПП 55 12103

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		2	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
5	Ротаметр промышленный	РП-25 ЖУЗ	шт.	796				I	39
I.7	Счетчик холодной воды	ВТ-80	шт.	796				I	I6
	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГИПРОНИИ							
		ОН-II-9I8I-I4							
		Инв. №							
		I34709/I-I9	шт.	796				I	50
	Тумба выкатная ТВ-1	ГИПРОНИИ							
		ОН-1I-9I8I-32							
		Инв. №							
		I347I7/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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-202.85 ТХ.СО

Лист 2

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: 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
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796				I	
	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796				I	
	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 II70-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные I00 кг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
2	Задвижка Ø 200	30ч906бр	шт.	796		372I257005		3	I90
I	Задвижка Ø I00	30ч 6бр	шт.	796		372II5I007		I	39,5
	Клапан обратный поворотный Ø I00	I9ч2I6р	шт.	796		372242I027		I	6
	Вентиль Ø 50	I5Б3р	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
	Вентиль Ø 50	I6Iр	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-202.85

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

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
	Вентиль Ø 25	I5Б3р	шт.	796		37I2I2I008		I8	0,8
	Вентиль Ø I5	I5Б3р	шт.	796		37I2III0I7		I	0,4
	Кран водоразборный КВ-I5	ГОСТ 20275-74	шт.	796				2	0,3
	Рукав пожарный Ø 50	ГОСТ 472-75	мт.	006				I0	0,3
	Рукав В (П) - 2,5 - У Ø 20	ГОСТI8698-79	м	006				5	0,6
	Стол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80Е	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	0,4
	Фланец 200-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	8,0
	Фланец I00-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796				6	4,0
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,7-0,8 мм		м3	II3				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-202.85 ТХ.СО

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ23695-79	шт.	796				I	7,7
	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт.	796				I	I5
	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-77	компл.	67I				I	
	Труба 2I9х6-Г-П	ГОСТI0704-76	м	006				I3	3I,9
	Труба I08х4-Г-П	ГОСТI0704-76	м	006				II	I0,3
	Трубы водогазопроводные Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				23	4,2
	Трубы водогазопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				9	2,I
	Трубы водогазопроводные Ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				5	I,I
	Трубы чугунные ТЧК-I00-2000-А	ГОСТ6942.3-80	м	006				I4	I3,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Лебедев

Н.контр. Беловая

ГИП Артемов

Рук.гр. Крюков

Инженер Вишнякова

Т.П. 90I-3-202.85 ВК.СО

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 90I-3-202.85

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	ГОСТ6942.3-							
		80	м	006				8	5,9
	Отвод 90° 200 с 32	ГОСТ I7375-	шт.	796				7	II,8
		77							
	Отвод 90° I00 с 40	ГОСТ I7375-							
		77	шт.	796				6	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТ I7375-							
		77	шт.	796				I2	0,5
	Колено чугунное канализационное К-I00-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				2	5,I
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80						5	2,I
	Тройник 200 с 32	ГОСТ I7376-							
		77	шт.	796				I	22,5
	Тройник косой канализационный ТК-I00xI00-А	ГОСТ 6942.I7							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП I00xI00-А	ГОСТ 6942.I2							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100х50-А	ГОСТ 6942.I5							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Переход К 200xI0U с 32	ГОСТ I7378-							
		-77	шт.	796				I	3,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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: 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
	Переход К100х80 с 40	ГОСТ17378-77	шт.	796				2	0,9
	Патрубок П-100-40-А	ГОСТ6942.4-80	шт.	796				1	6,4
	Патрубок П-50-200-А	ГОСТ6942.4-80	шт.	796				1	2,0
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ6942.30-80	шт.	796				1	8,0
	Сифон-ревизия СФ-110А	ГОСТ 6924-73	шт.	796				2	5,0
	Угольник Ø 25	ГОСТ 8946-75	шт.	796				16	0,2
	Муфта Ø 25	ГОСТ 8955-75	шт.	796				16	0,2
	Контргайка Ø 25	ГОСТ 8968-75	шт.	796				16	0,2
	Сгон Ø 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				16	0,1
	Заглушка 100-10	ГОСТ12836-80	шт.	796				3	0,7
	Воздуховод металлический =0,5мм Ø 200	ГОСТ19903-74	мт.	006				5	2,2
	Дефлектор	Д.00.000-00							
		1.494-32	шт.	796				1	7,5
	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия	УПП-211							
		5.904-10	шт.	796				1	44,99
	Метизы, крепежные детали		кг	116				45	
	Набивочные материалы		кг	116				40	

Альбом УI

Типовой проект 901-3-202.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.901-3-202.85 ВК.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом VI

Типовой проект 901-3-202.85

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								
	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт.	796		3732111027		11	0,7
	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18п	шт.	796		3732111028		4	0,9
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Отопление								
	Радиаторы Тн=-20°С	МИ40-АО	секц.	796				90	
			экм	084				31,5	
	Тн=-30°С	МИ40-АО	секц.	796				112	
			экм	084				39,2	
	Тн=-40°С	МИ40-АО	секц.	796				122	
			экм	084				42,7	
	Трубы водогазопроводные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006				65	1,1
	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006				55	1,7
	То же, Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				10	2,1
	Конструкция теплоизоляционная толщ. 40 мм	ТУ36-887-67 3.903-9в.1							
	А. Шнур		м3	113				0,01	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-202.85 ОВ.СО.

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

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УI

Типовой проект 901-3-202.85

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
	Б.Лакостеклоткань		м2	055				0,2	
	2.Вентиляция								
	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5мм Ø 200мм	ГОСТ19904-74	м	006				I0	
	Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП4.00. 5.904-I0	шт.	796				3	
	Узел прохода общего назначения без клапана	УПI-00 5.904-I0	шт.	796				I	
	Дефлектор	д.00.000 I.494-32	шт.	796				2	
	Решетки щелевые регулирующие	РI50 I.494.I0	шт.	796				I	
	Клапан стальной плетеный толщ. 3,4 мм		м	006				30	
	Лебедка	ЛР.02.000	шт.	796				3	
	Блок	СI.030.000 I.494.27	шт.	796				9	

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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 Т= -20°С F=2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при Т= -30°С F=2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при Т= -40°С F=2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	Братский завод отопительного оборудования								
	2.Электронасос циркуляционный	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	Q=6,3 м3/ч, H=3,5 м, N=0,24 квт, n=3000 об/мин.								
	ПО "Молдавгидромаш"								
	3.Вентиль запорный фланцевый Ду=25, Ру=I6 кгс/см2	I5кчI9п2	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	I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		I	
	6.Клапан обратный подъемный фланцевый Ду=I5, 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								
	9.Термометр технический комплектно с оправой.	ПБ-I60-83	шт.	796		42I060		I	
	Шкала 0-I60°С								

Альбом VI

Типовой проект 90I-3-202.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-202.85 ТМ.СО

Нач.отд. Завьялова
Гл.спец. Травкин
Н.контр. Травкин
Инженер Кочкарева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УТ

Типовой проект 901-3-202.85

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. Расширительный бак Д=570 Н=716	2Е 010 4.903-10.в9	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-202.85 ТМ.СО

Нач.отд. Завьялов

Н.контр. Травкин

Гл.спец. Травкин

Инженер Бочкарева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

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
	ьОборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Аппараты напряжением до I000в								
	Автоматический выключатель переменного тока, установка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 Iв,								
	степень защиты Iр20, Р=I,6А	АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	2.Комплектные устройства напряжением до I000в								
	Пункт распределительный на 380в переменного тока								
	с вводным выключателем А3720Ф с расц. =250А и	ПРII-3068-							
	8-ю фидерными выключателями типа АЕ2040, из них:	2IУ3	шт.	796		3434II506807		I	
	расц. =50А - Iшт.								
	расц. =25А - Iшт.								
	расц. =I6А - Iшт.								
	расц. =I0А - 5шт.								
	Ящик управления однофидерный	ЯУ54I3-03А2К	шт.	796				I	
	Ящик однофидерный 380в, пл.вст. =I5А	ЯПП-I5	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.li. 90I-3-202.85 ЭМ.СО

Нач.отд.Кулагин

Н.контр.Малкина

Гл.спец.Мэлкина

Ст.инж. Бердник

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Гипроковдуводоканал г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.113-82

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
	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	0,0034	I0	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый								
	уплотненный с рассеивателем матированного	НПП0IхI00/							
	стекла для ламп до I00 Вт	П63	шт.	796		346III	0,00588	2	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем	НБО 05х60/							
	молочного стекла для ламп 60 Вт	Р20	шт.	796		346III	0,00I7	2	
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346III	0,0038	I	
	Светильник аккумуляторный	СЗГ-I4-00	шт.	796		346III	0,0I7	I	
	4.Лампы накаливания								
	Лампа накаливания общего назначения 220в								
	мощн. 200 Вт	Б220-200	шт.	796		3466I2	0,000I44	I0	
	мощн. I00 Вт	Б220-I00	шт.	796		3466II	0,000I08	7	
	мощн. 60 Вт	Б220-60	шт.	796		3466II	0,000099	2	
	Лампа накаливания общего назначения 36В, мощн.40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466I5	0,000083	I	

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-202.85 ЭМ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинил-								
	хлоридной изоляцией, без защитного покрова								
	ГОСТ I6442-70								
	сеч.3хI6+IхI0-660	АВВГ	км	008		352222II58	0,534	0,02	
	" 3х4+Iх2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,I2	
	" 3х2,5 -660	АВВГ	км	008		352222III8	0,2	0,02	
	" 3х2,5 -660	АВВГ	км	008		352222III0	0,I22	0,32	
	6.Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами, нормальной гибкости, с								
	резиновой изоляцией, в резиновой оболочке								
	ГОСТ I3497-77Е								
	сеч. 3х2,5+IхI,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00	0,288	0,03	
	7.Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной								
	изоляцией ГОСТ 6323-7I сеч. Iх2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,I3	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной								
	изоляции ГОСТ 6323-7I								
	сеч. IхI-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,I	
	8.Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с								
	поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова								
	ГОСТ I508-7I, сеч. I4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35	0,405	0,04	

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-202.85

Лист 3

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ГПТП 55 12104

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		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
	сеч. 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440133	0,24	0,02	
	" 4х2,5	АКВВГ	км	008		3564440131	0,17	0,06	

Типовой проект 901-3-202.85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-202.85 ЭМ.СО

Лист 4

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

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 А3I6I, с установкой тока I5А на 6 групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337I4I	0,036	I	
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами АБ-25, с расцепителями I5А и со штепсельной розеткой защищенной	ЯТП-0,25-I3	шт.	796		343429503I	0,0I27	I	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		3449625452	0,000095	380	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-5У3	У2I4	шт.	796				28	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Iр54 с количеством зажимов 20	У6I 5АУ2	шт.	796				2	
	Ящик протяжной для протяжки и разветвления проводов	У99 6А У2	шт.	796		346474I23I		I	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра, шириной 32	К347У2	шт.	796		3449626I43	0,00044	II	
	Стойка стальная для установки аппарата	К3I0МУХЛ2	шт.	796				2	
	Кронштейн для установки светильников	У-II6У3	шт.	796		34647392II		I0	
	Подвес скользящего крепления	ПСК-I0	шт.	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

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

Приложение

Т.П. 90I-3-202.85 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипрокоммунсоюзнаг г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

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
	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								
	Угол равнополочный ГОСТ 8509-73 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 мм		т	I68				0,003	
	3.Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75, неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой, условным проходом М-Р-25х3.2		км/т	008				0,03	
				I68				0,072	
	Рукав стальной гибкий внутренний диаметр 32	Рз-Ц-Х-Ш32У3	м	006				45	
	4. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-73 среднего типа на максимальное рабочее давление 6 кгс/см2, изготовленной из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным диаметром и толщиной 25х2,5 "С" ПВД(ПНП)		км/т	008				0,0I5	
				I68				0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-202.85

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
	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 исполнении	индекс							
	для открытой установки 220в, 6,3А	02.I.I-02	шт.	796		34642I	0,00065	I	
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгозащищенном	индекс							
	исполнении для открытой установки 42В, I0А	05.2.2-0I	шт.			346436	0,00028	4	
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении	индекс							
	для открытой установки 250В, 6А	05.I.2-04	шт.	796			0,00028	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-202.85 ЭМ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 35 12104

Альбом УI

Типовой проект 90I-3-202.85

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, материалы, поставляемые заказчиком								
	I.Приборы технологического контроля								
I.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см2 Томский манометровый	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	2	
5,6,7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-I0 кгс/см2 Томский манометровый	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Т.П. 90I-3-202.85 АТХ.СО

Нач.отд.Кулагин

Н.контр.Малкина

Рук.гр. Ануфриева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунэлектроканал г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ПП 55 12103

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.Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4х2,5 мм2 ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563140111		0,11	
	3.Монтажные материалы								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14х2х5000	м	006				3	
	Труба красномедная ГОСТ 617-71	М6х1	м	006				4	

Типовой проект 901-3-202.85 Альбом VI

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-202.85 АТХ.СО

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 901-3-202.85

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. Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25х3,2	м	006				I3	
	Труба из полиэтилена ПВД (ПНП) 25С ГОСТ I8599-73		м	006				I0	
	2. Монтажные изделия								
	Вентиль запорный	ЭВ-2М	шт.	796				4	
	Вентиль для манометров	I4MI-I6	шт.	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-202.85 АТХ.СО

Нач.отд. Кулагин

Н.контр. Малкина

Рук.гр. Ануфриева

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РД	I	I

Гипрокоммунводоканал г. Москва

gost.e-ecolog.ru