

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

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20266-04

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3108 Инв. № 20966-04 тираж 540
Сдано в печать 23/VI 1986 цена 0-95

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-202.85

СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ 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. 90I-3-200.85)
АЛЬБОМ IV	-	Нестандартизированное оборудование (из т.п. 90I-3-201.85)
АЛЬБОМ V	-	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ VI	-	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ VII	-	С м е т н

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом "Тяпрокоммунводоканал"

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков

Е.А.Артемов

20266-04

УТВЕРЖДЕН МЕРК РСФСР

Приказ № 20-ТД

от 22 ноября 1984г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ "Тяпрокоммунводоканал"

Приказ № 97

от 4 декабря 1984г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление вентиляция	10
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	12
ЭМ.СО	Электротехническая часть	14
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	21
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ВК.СО	Водопровод и канализация	7
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	10
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	13
ЭМ.СО	Электротехническая часть	18
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		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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
3	Электронасос центробежный погружной Q = 10м ³ /час, Н=10 м с специальным встроенным электродвигателем №0,6 кВт	"ГНОМ"-10/10	шт.	796				1	22
6.	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 т	ТЭ050-3II	шт.	796		3I742I		1	65
I	Установка компактная для обезжелезивания подземных вод на питьевые нужды производительностью 400 м ³ /сутки, в том числе:	"Струя"-400Ф	компл.	67I				2	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 45 м ³ /час, Н=30м, п=2900 об/мин. с электродвигателем 4А II2 м2 № = 7,5 кВт	K45/30-Y2	шт.	796		363III0100		2	I34
I.5	Насос-дозатор Q=100 л/час, Н=10 кгс/см ² с электродвигателем	НД 2,5 I00/I0-ДI4Д	"	796		363222I53I		3	36
4	Бактерицидная установка Q=3м ³ /час, Н=5 атм. №=0,06 кВт	0В-II	шт.	796				8	50
I.1	Трубочатный отстойник Ø 2000 мм	M09-01-00-00	шт.	796		4859I0		2	2540
I.2.	Скорый фильтр Ø 2000 мм	M09-02-00-00	шт.	796		4859I0		2	1950
I.3	Сетчатый фильтр	M09-04-00-00	шт.	796		4859I0		1	II7

Привязан			
Имя №			
Нач. отд. Лебедев			
Н. контр. Белова			
ГМП Артемов			
Рук. гр. Кривков			
Инж. Вишнякова			
Т.П. 90I-3-202.85		ТХ.СО	
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		Студия	Листов
		РП	4

Альбом У1

Типовой проект 90I-3-202.85

Ф.И.О. № подл. Подпись и дата Власт. инж. №

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
	Опора	М09-03-00-00	шт.	796		485910		2	765
2	Бак-газоотделитель	М09-07-00-00-01	шт.	796		485910		I	260
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк. 2м3	М09-05-00-00	шт.	796		485910		I	457
I.I0	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк. 0,4м3	М09-08-00-00	шт.	796		485910		I	166
I.II	Двухсекционный бак рабочего раствора соды емк. 0,4м3	М09-08-00-00	шт.	796		485910		I	166
5	Ротаметр промышленный	РП-25 ЖУЗ	шт.	796				I	39
I.7	Счетчик холодной воды	ВТ-80	шт.	796				I	16
	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГИПРОНИИ ОН-II-9181-14							
		Инв. №							
		I34709/1-19	шт.	796				I	50
	Тумба выкатная ТВ-1	ГИПРОНИИ ОН-II-9181-32							
		Инв. №							
		I34717/1-28	шт.	796				I	45
	Настольная полка П-2	ГИПРОНИИ ОН-II-718-41							
		Инв. №							
		I34736/1-12	шт.	796				I	12
	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ41-01-254-77	шт.	796				I	69

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-202.85

ТХ.СО

Лист

2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-202.85

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

Пози- ции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовит- еля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колп- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
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 24104-							
		80Е	шт.	796				I	
	Электроцистка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мл	ГОСТ10394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ10394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мл	ГОСТ 1170-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 100 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
2	Задвижка Ø 200	30ч9066р	шт.	796		3721257005		3	190
I	Задвижка Ø 100	30ч 66р	шт.	796		3721151007		I	39,5
	Клапан обратный поворотный Ø 100	19ч216р	шт.	796		3722421027		I	6
	Вентиль Ø 50	15Б3р	шт.	796		3712141009		I	2,5
	Вентиль Ø 50	1Б1р	шт.	796		3712141012		I	2,8
			Привязан						
			Изм. №						
					Т.П. 901-3-202.85				Лист 3

Альбом У1

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		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
	Вентиль Ø 25	I5B3p	шт.	796		37I2I2I008		18	0,8
	Вентиль Ø 15	I5B3p	шт.	796		37I2I1I017		1	0,4
	Кран водоразборный KB-15	ГОСТ 20275-74	шт.	796				2	0,3
	Рукав пожарный Ø 50	ГОСТ 472-75	шт.	006				10	0,3
	Рукав В (II) - 2,5 - У Ø 20	ГОСТ I8698-79	м	006				5	0,6
	Стол пожарный PC-50	ГОСТ9923-80E	шт.	796				1	1,0
	Головка ГР-50	ГОСТ 22I7-76	шт.	796				2	0,4
	Головка ГЦ-50	ГОСТ 22I7-76	шт.	796				1	0,4
	Фланец 200-10	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	8,0
	Фланец 100-10	ГОСТ I2820-80	шт.	796				6	4,0
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,7-0,8 мм		м3	II3				6	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 90I-3-202.85

ТХ.СО

Лист
4

Альбом У1

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		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
Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком									
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ23695-							
		79	шт.	796				I	7,7
	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	шт.	796				I	15
	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-77	компл.	67I				I	
	Труба 219x6-I-II	ГОСТ10704-76	м	006				I3	3I,9
	Труба 108x4-I-II	ГОСТ10704-76	м	006				II	10,3
	Трубы водогазопроводные Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				23	4,2
	Трубы водогазопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				9	2,1
	Трубы водогазопроводные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006				5	1,1
	Трубы чугунные ТЧК-100-2000-А	ГОСТ6942.3-80	м	006				I4	I3,4

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

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 90I-3-202.85		ВК.СО
Нач. отд. Лебедев Н. контр. Беловая ГИП Артемов Рук. гр. Крюков Инженер Виллякова	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	Студия Лист Листов РП I 3 Гипрокоммунаводога- нал г.Москва

Альбом У1
 Типовой проект 901-3-202.85
 Имя, № инв. 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
	Трубы чугунные ТЧК-50-2000-А	ГОСТ6942.3-							
		80	м	006				8	5,9
	Отвод 90° 200 с 32	ГОСТ 17375-	шт.	796				7	11,8
		77							
	Отвод 90° 100 с 40	ГОСТ 17375-							
		77	шт.	796				6	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТ 17375-							
		77	шт.	796				12	0,5
	Колено чугунное канализационное К-100-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				2	5,1
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80						5	2,1
	Тройник 200 с 32	ГОСТ 17376-							
		77	шт.	796				1	22,5
	Тройник косой канализационный ТК-100x100-А	ГОСТ 6942.17							
		-80	шт.	796				1	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП 100x100-А	ГОСТ 6942.12							
		-80	шт.	796				1	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100x50-А	ГОСТ 6942.15							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Переход К 200x100 с 32	ГОСТ 17378-							
		-77	шт.	796				1	3,1

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-202.85
 ВК.СО
 Лист 2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-202.85

Учв. № подл. Изм. №. 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.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переход К100x80 с 40	ГОСТ17378-77	шт.	796				2	0,9
	Патрубок П-100-40-А	ГОСТ6942.4-80	шт.	796				I	6,4
	Патрубок П-50-200-А	ГОСТ6942.4-80	шт.	796				I	2,0
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ6942.30-80	шт.	796				I	8,0
	Сифон-ревизия СФ-110А	ГОСТ 6924-73	шт.	796				2	5,0
	Угольник Ø 25	ГОСТ 8946-75	шт.	796				I6	0,2
	Муфта Ø 25	ГОСТ 8955-75	шт.	796				I6	0,2
	Контргайка Ø 25	ГОСТ 8968-75	шт.	796				I6	0,2
	Стон Ø 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				I6	0,1
	Заглушка 100-10	ГОСТ12836-80	шт.	796				3	0,7
	Воздуховод металлический =0,5мм Ø 200	ГОСТ19903-74	шт.	006				5	2,2
	Дефлектор	Л.00.000-00 I.494-32	шт.	796				I	7,5
	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия	УП1-2II 5.904-10	шт.	796				I	44,99
	Метизы, крепежные детали		кг	II6				45	
	Набивочные материалы		кг	II6				40	

Привязан			
Изм. №			

Т.П.901-3-202.85

ВК.СО

Лист 3

Альбом У1

Типовой проект 901-3-202.85

Имя, № 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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт.	796		3732111027		11	0,7
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8п	шт.	796		3732111028		4	0,9
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
	Радиаторы $T_n = -20^\circ C$	MI 40-A0	секц.	796				90	
			экм	084				31,5	
	$T_n = -30^\circ C$	MI 40-A0	секц.	796				112	
			экм	084				39,2	
	$T_n = -40^\circ C$	MI 40-A0	секц.	796				122	
			экм	084				42,7	
	Трубы водопроводные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				65	I, I
	То же ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006				55	I, 7
	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				10	2, I
	Конструкция теплоизоляционная толщ. 40 мм	ТУЗБ-887-87 З.903-9в. I							
	А. Нужнур		м3	113				0,01	

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-202.85		
Нач. отд. Завьялсв <i>В.В.</i>		
Н. контр. Березинский <i>В.В.</i>		
Гл. спец. Березинский <i>В.В.</i>		
Ст. инж. Королев <i>В.В.</i>		
Инженер Лукоянова <i>В.В.</i>		
Т.П. 901-3-202.85		ОВ, СО.
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	Стандия	Лист
	РП	1
		2
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом У1

901-3-202.85

Типовой проект

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
	Б.Лакостеклоткань		м2	055				0,2	
	2.ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5мм Ø 200мм	ГОСТ19904-74	м	006				10	
	Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП4.00. 5.904-10	шт.	796				9	
	Узел прохода общего назначения без клапана	УП-00 5.904-10	шт.	796				1	
	Дефлектор	Д.00.000 1.494-32	шт.	796				2	
	Решетки деревянные регулирующие	Р150 1.494.10	шт.	796				1	
	Клапан стальной плетеный толщ. 3,4 мм		м	006				30	
	Лебедка	ЛР.02.000	шт.	796				3	
	Блок	СЛ.030.000 1.494.27	шт.	796				9	

Приказ			
Имя. №			

Т.П.901-3-202.85

Лист
2

АБЪОМ УТ

Типовой проект 90I-3-202.85

№, №, год, лист, с. и дата, в том. нм. №

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 заготовителем									
1. Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью нагрева при T= -20°C F=2,95 м2									
	при T= -30°C F=2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493II3315		2	
	при T= -40°C F=2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493II3315		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2. Электронасос циркуляционный Q=6,3 м3/ч, H=3,5 м, №=0,24 квт, n=3000 об/мин. ПО "Молдавгидромаш"									
		ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	3. Вентиль запорный фланцевый Ду=25, Ру=16 кгс/см2	I5кчI9п2	шт.	796		3732II077		8	
	4. Вентиль запорный муфтовый Ду=20, Ру=16 кгс/см2	I5кчI9п2	шт.	796		3732II033		2	
	5. Вентиль запорный муфтовый Ду=15, Ру=16 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732II032		I	
	6. Клапан обратный подъемный фланцевый Ду=15, Ру=16 кгс/см2	I6BI6к	шт.	796		37I232I006		2	
	7. То же, Ду=20, Ру=16 кгс/см2	I6BI6к	шт.	796		37I232I005		I	
	8. Манометр технический общего назначения, показывающий Шкала от 0 до 6 кгс/см2 Томский манометровый завод	ОЕМ-I-160x6	шт.	796		42I2I3I300		2	
	9. Термометр технический комплектно с оправой. Шкала 0-160°C	П5-160-83	шт.	796		42I060		I	

Примечание		
Инв. №		
Т.П. 90I-3-202.85		ТМ, 00
Нач. отд. Завьялов Г.Д. спец. Т.Г. Гавкин Н.А. контр. Г.В. Гавкин Линейный Г.В. Гавкин	Спецификация оборудования и осн. комплекту рабочих чертежей марки ТМ	Стр. 1 Лист 1 Листов 1

Альбом У1

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		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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	1. Расширительный бак Д=570 Н=716	2E OIO 4.903-IO.В9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водогазопроводные Д=20x2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же, Д=25x3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	

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

Изм. №	год	Подпись	и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Нач. отд. Завьялов <i>И.В.</i>					Т.П. 90I-3-202.85	ТМ.СО	
Н. контр. Травкин <i>И.И.</i>							
Гл. спец. Травкин <i>И.И.</i>					Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
Инженер Бочкарева <i>В.Г.</i>							
					Стандия	Лист	Листов
					ИП	I	I
					Гипрокоммунводоканал г.Москва		

Альбом У1

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		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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Аппараты напряжением до 1000в									
Автоматический выключатель переменного тока, установка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 Iв,									
степень защиты Ip20, P=I,6A									
		АП50-ЭМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
2. Комплектные устройства напряжением до 1000в									
Пункт распределительный на 380в переменного тока с вводным выключателем АЗ720Ф с расц. =250А и									
		ПРИ-3068-2IУЗ	шт.	796		3434II506807		I	
8-в фидерными выключателями типа АЕ2040, из них:									
расц. =50А - 1шт.									
расц. =25А - 1шт.									
расц. =15А - 1шт.									
расц. =10А - 5шт.									
Ящик управления однофидерный									
		ЯУ54I3-03A2K	шт.	796				I	
Ящик однофидерный 380в, пл.вст. =15А									
		ЯПН-15	шт.	796				I	

№ в. 13 подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан								
Имя. №								
Т.п. 901-3-202.85		ЭМ.СО						
Нач. отд. Кулагина		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ						
Н. контр. Малкина								
Гл. спец. *зжина								
Ст. тех. Бердник								
		<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table> Гипрокомсудводога- нал г. Москва	Студия	Лист	Листов	Р	1	4
Студия	Лист	Листов						
Р	1	4						

Альбом У1

Типовой проект 90I-3-202.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заход-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 100 Вт	"Астра-II"	шт.	796		346III	0,0033	5	
	до 200 Вт	"Астра-I2"	шт.	796		346III	0,0034	10	
Светильник настенный штепсодонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп до 100 Вт									
		НШПОIX100/ П63	шт.	796		346III	0,00588	2	
Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт									
		НБ0 05x60/ P20	шт.	796		346III	0,0017	2	
Светильник переносной									
		PBO-42	шт.	796		346III	0,0038	1	
Светильник аккумуляторный									
		СЭТ-14-00	шт.	796		346III	0,017	1	
4. Лампы накаливания									
Лампа накаливания общего назначения 220в									
	мощн. 200 Вт	B220-200	шт.	796		346I2	0,000144	10	
	мощн. 100 Вт	B220-100	шт.	796		346II	0,000108	7	
	мощн. 60 Вт	B220-60	шт.	796		346II	0,000099	2	
Лампа накаливания общего назначения 36В, мощн. 40 Вт									
		MO-36-40	шт.	796		346I5	0,000083	1	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 90I-3-202.85

ЭМ.СО

Лист 2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-202.85

Лист № 3
Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Кабели силовые									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова									
ГОСТ 16442-70									
	сеч. 3xI6+IxI0-660	АВВГ	км	008		352222II58	0,534	0,02	
	" 3x4+Ix2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,12	
	" 3x2,5 -660	АВВГ	км	008		352222III8	0,2	0,02	
	" 3x2,5 -660	АВВГ	км	008		352222III0	0,122	0,32	
6. Кабели переносные									
Кабель с медными жилами, нормальной гибкости, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке									
ГОСТ 13497-77Е									
	сеч. 3x2,5+IxI,5-660	КРНТ	км	008		35444I0I00	0,288	0,03	
7. Провода силовые									
Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-7I сеч. Ix2,5-660									
		АПВ	км	008		355I1330II2	0,024	0,13	
Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-7I									
	сеч. IxI-660	ПВ	км	008		355I1130II7	0,0235	0,1	
8. Кабели контрольные									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова									
	ГОСТ 1508-7I, сеч. I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35	0,405	0,04	

Приказы			
Изм. №			

Т.П.901-3-202.85

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	сеч. 7x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33	0,24	0,02	
	" 4x2,5	АКВВГ	км	008		3564440I3I	0,17	0,06	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 90I-3-202.85

ЭМ.СО

Лист
4

Альбом У1

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		Код заказа - материал	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
	Шиток групповой переменного тока 380/220в, с автоматами типа А3161, с установкой тока 15А на 6 групп	ОШ-6	шт.	796		3434337141	0,096	I	
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами АБ-25, с расцепителями 15А и со штепсельной розеткой защищенной	ЯТП-0,25-13	шт.	796		3434295031	0,0127	I	
	Полваска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		3449625452	0,000095	350	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-5У3	У214	шт.	796				28	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Ip54 с количеством зажимов 20	У61 5АУ2	шт.	796				2	
	Ящик протяжной для протяжки и разветвления проводов	У99 6А У2	шт.	796		3454741231		I	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра, шириной 32	К347У2	шт.	796		3449626143	0,00044	II	
	Стойка стальная для установки аппарата	К310МУХ12	шт.	796				2	
	Кронштейн для установки светильников	У-116У3	шт.	796		3464739211		10	
	Подвес скользящего крепления	ПСК-10	шт.	796				6	

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

Изм. №		Т. Д. 901-3-202.85		31.00	
Нач. отд. Кулагин		Спецификация оборудования		Страницы	Листы
Гл. спец. Мельников		к основному комплекту на		1	3
Н. контр. Малков		формат чертоточной марки 3А1		Исполнительная	
Ст. инж. Чевская				ИЛД г. Москва	
Ст. инж. Березин					

Альбом У1

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		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 концевого крепления	ПКК-10	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 50x50x5		т	I68		093I00	0,042	0,012	
	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-25x3.2		км/т	008 I68				0,03 0,072	
	Рукав стальной гибкий внутренний диаметр 32	Рз-Ц-Х-							
	4. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-73 среднего типа на максимальное рабочее давление 6 кгс/см ² , изготовленной из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным диаметром и толщиной 25x2,5 "С" ПВД(ПНП)		км/т	008 I68				0,015 0,004	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 90I-3-202.85

ЭМ.СО

Лист 2

Альбом УГ
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		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. Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.I.I-03	шт.	796			0,00065	10	
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.I.I-02	шт.	796		34642Г	0,00065	I	
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгозащищенном исполнении для открытой установки 42В, 10А	индекс 05.2.2-01	шт.			346436	0,00028	4	
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении для открытой установки 250В, 6А	индекс 05.I.2-04	шт.	796			0,00028	I	

Взам. инв. №
и дата

Привязан
Инв. №

Т.П.901-3-202.85

ЭМ,СО

Лист
3

Альбом У1

Типовой проект 90I-3-202.85

Изм. №, дата, подпись и дата

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, материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы технологического контроля									
I.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см ² Томский манометровый	ОБМІ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	2	
5,6,7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см ² Томский манометровый	ОБМІ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

Инв. №				Привязан	
Нач. отд. Кулагин <i>А.А.</i>				Т.п. 90I-3-202.85	
Н. контр. Малкина <i>М.</i>				АТХ.СО	
рук. гр. Ануфриева <i>Л.</i>				Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ Сл. № Лист Листов Р I 2 Гипрокоммуволоканал г. Москва	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2,5 мм ² ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563I40III		0,II	
	3. Монтажные материалы								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4x2x5000	м	006				3	
	Труба красномедная ГОСТ 6I7-7I	M6xI	м	006				4	

Привязан

Изм. №

Т.П. 90I-3-202.85

АТХ.С0

Альбом УГ

901-3-202.85

Типовой проект

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 подрядчиком									
1. Трубы защитные для электропроводок									
	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюсненным гратом, с резьбой и муфтой	М-Р-25х3,2	м	006				13	
	ГОСТ 3262-75								
	Труба из полиэтилена ПВД (ПНД) 25С ГОСТ 18599-73		м	006				10	
2. Монтажные изделия									
	Вентиль запорный	ЭВ-2М	шт.	796				4	
	Вентиль для манометров	I4MI-I6	шт.	796				7	

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

Инв. №	Гриязан
Т.П. 901-3-202.85	АТХ.00
Нач. отд. Кулагин <i>А.А.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ. Стадия: Пис. Листов: I I I Гипрокоммунаводоканал Г. Москва
Н. контр. Малкина <i>Н.Н.</i>	
Рук. Г.Р. Ануфриева <i>Г.Р.</i>	