

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20265-04

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/VI 1986г цена 0-99

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-20I.85

СТАНЦИЯ ОБЕЗОЖИВАНИЯ 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. 90I-3-202.85)
АЛЬБОМ II	-	Архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические, электротехнические решения
АЛЬБОМ III	-	Строительные изделия (из т.п. 90I-3-200.85)
АЛЬБОМ IV	-	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

УТВЕРЖДЕН МИКХ РСФСР

Приказ № 20-ГД от 22 ноября 1984 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
институтом "Типрокоммунводоканал"

Приказ № 97 от 4 декабря 1984 г.

20265-04

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	10
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	13
ЭМ.СО	Электротехническая часть	16
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	22
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ВК.СО	Водопровод и канализация	7
СВ.СО	Отопление, вентиляция	11
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	15
ЭМ.СО	Электротехническая часть	19
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	24

Альбом У1

Типовой проект 90I-3-20I.85

№ 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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
3	Электронасос центробежный погружной Q=10 м3/час, Н=10м, со специальным встроенным электродвигателем № =0,6квт	"ТНОМ-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 400м3/сутки, в том числе:	"Струя"-400-Ф"	компл.	67I				2	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 20 м3/час, Н=30м, п=2900 об/мин., с электродвигателем 4AI00 2 №=4 квт	K20/30-Y2	шт.	796		363II1070		2	134
I.5	Насос-дозатор Q=100л/час, Н=100 кгс/см2, с электродвигателем 4AA63A4 № = 0,25 квт	НД 2,5 100/10-Д14А	шт.	796		363222I53I		3	36
4	Бактерицидная установка Q=3 м3/час, Н=5 атм, № = 0,06 квт	ОВ-IP	шт.	796				5	50
I.1	Трубчатый отстойник Ø 2000 мм	№09-01-00-00	шт.	796		4859I0		1	2540
I.2.	Скорый фильтр Ø 2000 мм	М09-02-00-00	шт.	796		4859I0		1	1950
I.3.	Сетчатый фильтр	М09-04-00-00	шт.	796		4859I0		1	117

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 90I-3-20I.85		ТХ.СО
Нач. отд. Лебедев	И. контр. Белова	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия Р.П. Лист 1 Листов 4 Гипрокоммунводоканал г. Москва
Инж. Артемов	Инж. Крюков	
Инж. Вишнякова		

Альбом У1

Типовой проект 901-3-201.85

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
	Опора	М09-03-00-00	шт.	796		485910		I	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.10	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк. 0,4м3	М09-08-00-00	шт.	796		485910		I	166
I.11	Двухсекционный бак рабочего раствора соды емк. 0,4м3	М09-08-00-00	шт.	796		485910		I	166
I.7	Счетчик холодной воды	ВТ-80	шт.	796				I	16
5	Ротатор промышленный	РП-16ЖУ3	шт.	796				I	39
	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГИПРОНИИ ОН-11-9181-							
		I4 Инв.№							
		I34709/I-19	шт.	796				I	50
	Тумба выкатная ТВ-1	ГИПРОНИИ ОН-11-918/32 Инв.№							
		I34727/I-28	шт.	796				I	45
	Настольная полка П-2	ГИПРОНИИ ОН-11-718/41 Инв.№							
		I34736/I-12	шт.	796				I	12
	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ41-01-254-							
		77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796				I	
	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796				I	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-201.85

ТХ.СО

Лист 2

Альбом УИ

Типовой проект 90I-3-20I.85

Изм. № 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
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24104-							
		-80В	шт.	796				1	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				1	
	Колба коническая 250 мг	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ I0394-72	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 100 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
2	Задвижка Ø 200	30ч9066р	шт.	796		372I257005		2	190
I	Задвижка Ø 100	30ч66р	шт.	796		372II5I007		I	39,5
3	Клапан обратный поворотный Ø 100	I9ч2I6р	шт.	796		372242I027		I	6
	Вентиль Ø 50	I5B3р	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
9	Вентиль Ø 50	I Б Iр	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8
I4.2	Вентиль Ø 25	I5B3р	шт.	796		37I2I2I008		I2	0,8
I	Вентиль Ø I5	I5B3р	шт.	796		37I2III0I7		I	0,4
4	Кран водозаборный KB-I5	ГОСТ 20275-74	шт.	796				2	0,3

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 90I-3-20I.85





Альбом УГ

Типовой проект 901-3-201.85

Имя, где подпись, подпись и дата 1985г. инв. №2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-							
		-79	шт.	796				I	7,7
	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-							
		-79	шт.	796				I	15
	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-							
		77	комп	671				I	
	Труба 219х6-Г-П	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006				12	31,9
	Труба 108х4-Г-П	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006				14	10,3
	Трубы водогазопроводные Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				25	4,2
	Трубы водогазопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				8	2,1
	Трубы водогазопроводные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1,1
	Трубы чугунные ТЧК-100-2000-А	ГОСТ 6942.3-80	м	006				14	13,4

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-201.85		ВК.СО
И.контр. Белова	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	Стандия
И.П. Артемов		Лист
Рук. гр. Кряков		Листов
Инженер Вишнякова		Р1   1   3
		Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом УТ

Типовой проект 901-3-201.85

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	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	ГОСТ 17375-77	шт.	796				5	16,8
	Отвод 90° 100 с 40	ГОСТ 17375-77	шт.	796				5	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТ 17375-77	шт.	796				II	0,5
	Колено чугунное канализационное К-100-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				I	5,1
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				5	2,1
	Тройник косой канализационный ТК-100x100-А	ГОСТ 6942.17-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100x50-А	ГОСТ 6942.15-							
		-80	шт.	796				I	5,0
	Тройник прямой канализационный ТП-50x50-А	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Переход К 100x80 с 40	ГОСТ 17378-77	шт.	796				2	0,9
	Патрубок П-100-40-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-100-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796				I	8,0
	Сифон ревизия СФ-110А	ГОСТ 6942-73	шт.	796				I	5,0

Привязан

Имя, №			

Т.П. 901-3-201.85

ВК.СО

Лист  
2



Альбом У1

Типовой проект 901-3-201.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4				7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>										
I	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п ГОСТ I8I6I- -72	шт.	796			3732III027		II	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п ГОСТ I8I6I- -72	шт.	796			3732III028		4	0,9

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-201.85		ОВ.С0
Нач. отд. Завьялов <i>М.В.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	Страницы
Н. контр. Березинский <i>В.В.</i>		Лист
Гл. спец. Березинский <i>В.В.</i>		Листов
Ст. инж. Королев <i>В.В.</i>		
Инженер Лукьянов <i>М.В.</i>		

АЛЬБОМ У1

Тепловой проект 901-3-201.85

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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I	I. Отопление								
	Радиаторы	Tн = -20 <sup>0</sup> С	MI40-A0	секц.	796			90	
				экм	084			31,5	
		Tн = -30 <sup>0</sup> С	MI40-A0	секц.	796			112	
				экм	084			39,2	
		Tн = -40 <sup>0</sup> С	MI40-A0	секц.	796			122	
				экм.					
	Трубы водопроводные обыкновенные:		ГОСТ 3262-75						
		∅ 15 мм		м	006			65	
	То же,	∅ 20 мм		м	006			55	
	То же,	∅ 25 мм		м	006			10	
	Конструкция теплоизоляционная Δ = 40 мм		ТУ36-887-67						
	А. Пухшур		3.903-9в1	м3	113			0,01	
	Б. Лакостеклоткань			м2	055			0,2	
	2. Вентиляция								
	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром 200 мм		ГОСТ 19904-74		м	006		10	
	Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном		УП 4.00-						
					Привязан				
					Инв. №				
					Нач. отд. Завьялов		Т.П. 901-3-201.85		
					Гл. спец. Березинский		ОВ.СО		
					Н. контр. Березинский		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ		
					Ст. инж. Королев		Страница РИ		
					Инженер Лукьянова		Лист 1		
							Листов 2		
							Гипрокоммунводоканал г. Москва		



Альбом УГ

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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1. 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									
		I6BI6к	шт.	796		37I232I006		2	
7. То же. Ду=20, Ру=I6 кгс/см2									
		I6BI6к	шт.	796		37I232I005		I	
8. Манометр технический общего назначения, показывающий.									
	Шкала от 0 до 6 кгс/см2	0БМ-I-I60x6	шт.	796		42I2I3I300		2	
Томский манометровый завод									

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

Привезен		
Име. №		
Т.П. 90I-3-20I.85		
ТМ, СО		
Нач. отд. Завьялов <i>20.1.85</i>		
Гл. спец. Травкин <i>21.1.85</i>		
Н. контр. Травкин <i>21.1.85</i>		
Инженер Бочкарева <i>6.2.85</i>		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
Стандия	ИСТ	Листов
PII	I	2
Гидрокоммунальное хозяйство 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
	стекла для ламп 100 Вт								
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБО 05x60/p20	шт.	796		346III	0,00I7	2	
	Светильник переносной	PBO-42	шт.	796		346III	0,000083	I	
	Светильник аккумуляторный	СЭГ-I4-00	шт.	796		346III	0,0I7	I	
	<b>4. Лампы накаливания</b>								
	Лампы накаливания общего назначения 220в								
	мощн. 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		3466I2	0,000I44	10	
	" 100 Вт	Б-220-100	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	
	<b>5. Кабели силовые</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова ГОСТ I6442-70, сечением:								
	3xI0+Ix6-660	АВВГ	км	008		352222II53	0,396	0,0I	
	3x4 +Ix2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,II	
	3x2,5-660					352222II17	0,2	0,02	
	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II46	0,122	0,3	
	<b>6. Кабели переносные</b>								
	Кабель переносной с резиновой изоляцией								
	гибкий, с медными жилами ГОСТ I3497-77Е								

Приказан			
Инв. №			

Т.П. 90I-3-20I.85

ЭМ.СО

Лист  
2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-201.85

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	5	6	7	8	9	10
	сечением: 3x2,5+1x1,5-660	КРИТ	км	008		35444101	0,288	0,02	
	7.Провода силовые								
	Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в оплетке, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	1x2,5-660	АПВ	км	008		3551330112	0,024	0,11	
	Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке ГОСТ 6333-79								
	сечением:								
	1x1-660	ПВ	км	008		3551130117	0,0235	0,06	
	8,Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова, ГОСТ 1508-71, сечением:								
	14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440135	0,405	0,05	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440131	0,17	0,04	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-201.85

ЭМ.СО

Лист 3

Альбом УТ  
Типовой проект 901-3-201.85

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия, заводов ТЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220в с автоматами типа АЗІ6І, с установкой тока І5А, на 6 групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337І4І	0,036	І	
	Ящик с понижающим трансформатором ПСП-0,25 с тремя однополюсными автоматами АБ-25, с расцепителями І5А и со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25-І3	шт.	796		343429503І	0,0127	І	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		3449625452	0,000094	290	
	Муфта ТР для соединения металлокабеля с трубой ТР-5У3	У2І4	шт.	796		344965		26	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Ір54 с количеством зажимов 20	У6І5АУ2	шт.	796		346474204І		2	
	Профиль монтажный перфорированный длиной 2 метра, шириной 20	К347У2	шт.	796		3449626І43	0,00044	ІІ	
	Стойка стальная для установки аппаратов	К3І0МУХІ2	шт.	796				2	
	Кронштейн для установки светильников	У-ІІ6У3	шт.	796		34647332ІІ		10	

Изм. № в зад. Подпись и дата

Изм. № в зад.			Изм. №			Проектант		
Подпись и дата			Изм. №			Т.П. 901-3-201.85		
Изм. № в зад.			Изм. №			Нач. отд. Кулагин		
Изм. № в зад.			Изм. №			Н. контр. Малкина		
Изм. № в зад.			Изм. №			Гл. спец. Малкина		
Изм. № в зад.			Изм. №			Ст. инж. Чевская		
Изм. № в зад.			Изм. №			Ст. инж. Бердникова		
Изм. № в зад.						Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ		
Изм. № в зад.						Страница		
Изм. № в зад.						Лист		
Изм. № в зад.						Листов		
Изм. № в зад.						РП		
Изм. № в зад.						І		
Изм. № в зад.						3		
Изм. № в зад.						Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом У1

Типовой проект 901-3-201.85

Изм. № 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
	Подвес скользящего крепления	ПСК-10	шт.	796				6	
	Подвес концевое крепления	ПКК-10	шт.	796				1	
	Муфта натяжная	НМ-500	шт.	796				1	
	Зажим тросовый	К-676	шт.	796		34496452II		2	
2. Прокат черных металлов									
	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 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		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: MP-25x3,2		км/т	008/ I68		I28500	0,00038	0,03/ 0,072	
	Рукав гибкий стальной, внутренний диаметр 32	Pз-Ц-X- ЛЗ2УЗ	м	006				40	
4. Трубы металлические и принадлежности к ним									
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-73 среднего типа на максимальное рабочее давление 6 кгс/см <sup>2</sup> , изготовленная из полиэтилена низкой плотности,								

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-201.85

ЭМ.00

Лист  
2



Альбом У1

Туповой 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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Приборы технологического контроля									
I	Манометр общего назначения без фланца, с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup>  Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	2	
5,6,7	Манометр общего назначения без фланца, с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

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

Изм. №			Привязан								
Изм. №			Т.П. 90I-3-20I.85								
Изм. №			АТХ.С0								
Изм. №			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ								
Изм. №			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>2</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов	Р	I	2
Стадия	Лист	Листов									
Р	I	2									
Изм. №			Гипрокоммуво-канал г.Москва								

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





Альбом УГ

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			7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	I. Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная обыкновенная с полностью сплюсненным gratom, с резьбой и муфтой, ГОСТ 3262-75	M-P-25x3,2	м	006				10	
	2. Монтажные изделия								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт.	796				2	
	Вентиль для манометров	I4MI-I6	шт.	796				6	

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

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 90I-3-20I.85		АТХ.СО
Нач. отд. Кулагина	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ	Стандия
Н. контр. Малкина		Лист
Рук. гр. Ануфриева		Листов
		РП
		I
		I