

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-199.85

СТАНЦИЯ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО
6 МГ/Л, СУЛЬФАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 КУБ.М СУТКИ

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20263-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-199.85

СТАНЦИЯ ОБЕСЩОРИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛАЗА ДО 6 МГ/Л,
СУЛЬФАТОВ ДО 350 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ"
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 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 |
| АЛЬБОМ IV | - Нестандартизированное оборудование |
| АЛЬБОМ V | - Ведомость потребности в материалах |
| АЛЬБОМ VI | - Спецификация оборудования |
| АЛЬБОМ VII | - Сметы |

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института

Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта

Е.А.Артемов

20263-05

УТВЕРЖДЕН МЖК РСФСР

Приказ № 20-ТД от 22 ноября 1984 г.

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Приказ № 97 от 4 декабря 1984 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	стр.
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	9
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	II
ЭМ.СО	Электротехническая часть	13
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	20
<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>		
ВК.СО	Водопровод и канализация	6
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	9
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	12
ЭМ.СО	Электротехническая часть	16
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	22

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									
	Электронасос центробежный, погружной Q=10 м ³ /час, H=10 м с специальным встроенным электродвигателем N=0,6 кВт	"ТНОМ 10/10"	шт.	796				I	22
	Установка компактная для обезжелезивания подземных вод на питьевые нужды производительностью 100 м ³ /сут., в том числе: Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 20 м ³ /час, H=30 м, n=2900 об/мин., с электродвигателем 4A100 2 N=4 кВт	"Струя-100Ф"	компл.	67I				I	
	Насос-дозатор Q=25 л/час, H=40 кгс/см ² с электродвигателем 4A63A4 N=0,25 кВт	K20/30-У2	шт.	796		3631110070		2	92
	Бактерицидная установка Q= 3м ³ /час, H= 5 атм, N=0,06 кВт	ЦД 2,5-25/40 -Д 14А	шт.	796		363222144I		3	34
	Трубчатый отстойник Ø 1000 мм	ОВ-III	шт.	796				2	50
	Скорый фильтр Ø 1000 мм	МО7-01-00-00	шт.	796		485810		I	960
	Сетчатый фильтр	МО7-04-00-00	шт.	796		485910		I	825
	Опора	МО7-03-00-00	шт.	796		485910		I	86
	Бак-газоотделитель	МО7-06-00-00	шт.	796		485910		I	280
	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк. 0,4м ³	МО7-07-00-00 -01	шт.	796		485910		I	120
	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк. 0,4м ³	МО7-02-00-00	шт.	796		485910		I	166
	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк. 0,4м ³	МО7-02-00-00	шт.	796		485910		I	166

Изм. №			Григориан		
Изм. №			Т.П. 901-3-199.85		
Изм. №			ТХ.С0		
Изм. №			Спецификация оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ТХ		
Изм. №			Страница		
Изм. №			Лист		
Изм. №			Листов		
Изм. №			ИПРОКОМУНВОДО-канал г.Москва		

Нач. отд. Лебедев *Лебедев*
 Н. контро. Котельников *Котельников*
 ТИП Артемов *Артемов*
 Рук. гр. Крюков *Крюков*
 Инженер Вишнякова *Вишнякова*

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

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
	Двухсекционный бак рабочего раствора соды емк. 0,4 м ³	МО7-02-00-00	шт.	796		485910		I	166
	Счетчик холодной воды	ВТ-50	шт.	796		421304		I	9
	Ротаметр промышленный	РП-4ЖУЗ	шт.	796		421303		I	25
	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГИПРОНИИ							
		ОН-11-918-14	шт.	796				I	50
	Тумба выкатная ТВ-1	ГИПРОНИИ							
		ОН-11-918/32	шт.	796				I	45
	Полка настольная П-2	ГИПРОНИИ							
		ОН-11-718-41	шт.	796				I	12
	Полевая лаборатория ШЛВ2	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	
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24104-							
		-80Е	шт.	796				I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мл	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колба мерная 25 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колба мерная 50 мл	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Задвижка Ø 100	З0ч9066р	шт.	796		3721151005		2	70
	Задвижка Ø 80	З0ч66р	шт.	796		3721151006		I	39,5

Т.П. 901-3-199.85

ТХ.СО

Лист
2

Альбом У1

Типовой проект 90I-3-199.85

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
	Клапан обратный поворотный Ø 50	I9ч2Iбр	шт.	796		37224II0I7		I	2,4
	Вентиль Ø 50	I5B3p	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
	Вентиль Ø 50	IBIр	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	Вентиль Ø 25	I5B3p	шт.	796		37I2I2I008		5	0,8
	Вентиль Ø 15	I5B3p	шт.	796		37I2III0I7		I	0,4
	Кран водоразборный KB-I5	ГОСТ 20275-74	шт.	796				2	0,3
	Рукав пожарный Ø 50	ГОСТ 472-75	м	006				10	0,3
	Рукав В(П)-2,5-У Ø 20	ГОСТ 18698-79	м	006				5	0,6
	Стол пожарный PC-50	ГОСТ 9923-80E	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 IOO-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796				4	4,0
	Фланец 80-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796				2	3,2
	Фланец 50-I0	ГОСТ I2820-80	шт.	796				5	2,1
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,7-0,8 мм		м2	II3				I,5	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 90I-3-199.85

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

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 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	671				I	
	Труба 57x2,5-Г-II	ГОСТ10704-76	м	006				7	3,4
	Труба 89x4-Г-II	ГОСТ 10704-76	м	006				5	8,3
	Труба 108x4-Г-II	ГОСТ 10704-76	м	006				7	10,3
	Трубы водопроводные Ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				18	4,2
	Трубы водопроводные Ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				15	2,1
	Трубы водопроводные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006				7	1,1

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

Имя, №			Подпись и дата			Взам. инв. №		
Т.П. 901-3-199.85						ВК.00		
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК						Страниц Лист Листов		
Нач. отд. Лебедев						III		
Н. контр. Белова						I		
Инж. Артемов						3		
Рук.пр. Крюков								
Инженер Бишнякова								

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

Име. № 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 канализационные ТЧК-100-2000-А	ГОСТ 5942.3--80	м	006				10	13,4
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3--80	м	006				5	5,9
	Отвод 90° 100 с.32	ГОСТ 17375-77	шт.	796				4	3,8
	Отвод 90° 80 с.20	ГОСТ 17375-77	шт.	796				2	1,8
	Отвод 90° 50 с.20	ГОСТ 17375-77	шт.	796				19	0,5
	Колено чугунное канализационное К-100-А	ГОСТ 6942.8--80	шт.	796				2	5,1
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6052.8--80	шт.	796				5	2,1
	Тройник косой канализационный ТК-50x50-А	ГОСТ 6942.23--80	шт.	796				1	2,7
	Тройник 108x4-57x2,5	ГОСТ 17376-77	шт.	796				1	1,5
	Тройник прямой канализационный ТП-100x100-А	ГОСТ 6942.12--80	шт.	796				1	7,7
	То же ТП-50x50-А	ГОСТ 6942.12--80	шт.	796				1	2,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100x50-А	ГОСТ 6942.15-80	шт.	796				1	5,0

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-199.85

ВК.СО

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

Име. № годар
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
	Патрубок П-50-200-А	ГОСТ 6942.4-80	шт.	796				I	2,0
	Патрубок П-100-400-А	ГОСТ 6942.4-80	шт.	796				I	6,4
	Переход к 100x80 с.40	ГОСТ 17378-77	шт.	796				I	0,9
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-80	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				4	0,2
	Муфта Ø 25	ГОСТ 8955-75	шт.	796				4	0,2
	Контргайка Ø 25	ГОСТ 8968-75	шт.	796				4	0,1
	Сгон Ø 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				4	0,2
	Заглушка 50-10	ГОСТ 12836-80	шт.	796				2	0,3
	Воздуховод из тонколистовой стали толщ. 0,5 мм Ø 200 мм	ГОСТ 19903-74	м	006				5	2,2
	Дефлектор Ø 200	Д.00.000							
		1.494-32	шт.	796				I	7,5
	Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия	УП1-2II 5.904-10	шт.	796				I	45
	Метизн, крепежные детали		кг	116				45	
	Набивочные материалы		кг	116				10	

Приказ			
Име. №			

Т.П. 901-3-199.85

ВК.СО

Лист
3

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

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 заказчиком									
I. Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью нагрева при T=20°C - F =2,11 м2									
	при T=30°C - F =2,11 м2	КЧМ-2М	шт.	796		4931113313		2	
	при T=40°C - F =2,11 м2	КЧМ-2М	шт.	796		4931113313		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2. Электронасос циркуляционный Q=6,3 м3/час, H=3,5 м, N=0,24 квт, n=3000 об/мин									
Ю "Молдавгидромаш"									
3. Вентиль запорный фланцевый Ду=25, Ру=16 кгс/см2									
4. Вентиль запорный муфтовый Ду=20, Ру=16 кгс/см2									
5. Вентиль запорный муфтовый Ду=15, Ру=16 кгс/см2									
6. Клапан обратный фланцевый Ду=25, Ру=16 кгс/см2									
7. То же, Ду=20, Ру=16 кгс/см2									
8. Манометр технический общего назначения, показывающий Шкала от 0 до 6 кгс/см2									
Томский манометровый завод									
9. Термометр технический комплектно с оправой Шкала 0-160°C									

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

Изм. №			Привязан		
Изм. №			Т.П. 901-3-199.85		
Изм. №			ТМ.00		
Изм. №			Нач. отд. Завьялов		
Изм. №			Гл. спец. Травкин		
Изм. №			Н.контр. Травкин		
Изм. №			Инженер Бочкарева		
Изм. №			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
Стандия	Лист	Листов			
РП	I	2			
			Гипрокоммунводоканал г.Москва		

Альбом УИ

Типовой проект 901-3-199.85

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
Автоматический выключатель переменного тока, мгновенного срабатывания									
(отсечка) 8 In, степень защиты Ip20, p=I,6A									
		АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
2. Комплектные устройства напряжением до 1000В									
Пункт распределительный на 380В, I с вводным выключателем АЗ720Ф с расц.=250А с 6-ю фидерными выключателями типа АВ-2040 из них:									
расц. = 40А - I шт.									
расц. = 25А - I шт.									
расц. = 10А - 4 шт.									
3. Оборудование светотехническое									
Светильники прямого света для ламп люминесцентных									
мощность:									
	до 100 Вт	"Астра-II"	шт.	796		346III	0,0033	5	

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

Имя. №			Примечан		
Кулагина	Иван		Т.П. 901-3-199.85		
Малкина	Иван				
Малкина	Иван				
Берлина	Иван				
Чевская	Иван				
Азопля	Иван		ЭМ.СО		
Спецификация оборудования и основному комплекту рабочих чертежей серии ЭМ			Страниц	Лист	Листов
			рп	1	3
			Гидрокоммунальхозваз г.Москва		

Альбом У1

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
	до 200 Вт	"Астра-12"	шт.	796		346III	0,0034	8	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп до 100 Вт	НШО1х100 /П63	шт.	796		346III	0,00588	2	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 ₀₅ х60 /р20	шт.	796		346III	0,0017	2	
	Светильник переносный	РВ0-42	шт.	796		346III	0,0038	I	
	Светильник переносный аккумуляторный	СЗГ14-00	шт.	796		346III	0,0023	I	
4. Лампы накаливания									
	Лампа накаливания общего назначения 220В								
	мощность: 200 Вт	Б220-200	шт.	796		3466I2	0,000144	8	
	100 Вт	Б220-100	шт.	796		3466II	0,000108	7	
	60 Вт	Б220-60	шт.	796		3466II	0,000099	2	
	Лампа накаливания общего назначения 36В,								
	мощность 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466I5	0,000083	I	

Типовой проект 901-3-199.85

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-199.85

ЭМ.СО

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-199.85

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Кабели силовые									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией без защитного покрова ГОСТ 16442-70 сечением:									
	3x10x1x6 - 660	АВВГ	км	008		352222II153	0,396	0,01	
	3x4+1x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222II148	0,24	0,07	
	3x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III17	0,2	0,01	
	3x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222II146	0,122	0,22	
6. Кабели переносные									
Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке ГОСТ 13497-77Б									
	сечением: 3x2,5+1x1,5 - 660	КРПТ	км	008		35444I0I100	0,288	0,01	
7. Провода силовые									
Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в оплетке, ГОСТ 6323-79									
	сечением 1x2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,06	
Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией в оплетке ГОСТ 6336-79 сечением									
	1x1-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,06	

Принят			
Инд. №			

Т.П. 901-3-199.85

ЭМ.СО

Лист 3

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

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 ГЭМ									
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									
ПСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами									
АБ-25 с распрепителями І5А и со штепсельной розеткой, защищенный									
		ЯТП-0,25-І3	шт.	796		343429503І	0,0І27	І	
Подвеска кабельная диаметром до 20									
		К 340У2	шт.	796		3449625452	0,000094	2І0	
Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-5У3									
		У2І4	шт.	796		344965		24	
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Ір54 с количеством зажимов 20									
		У6І5АУ2	шт.					2	
Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра шириной									
	32	К347У2	шт.	796		3449626І43	0,00044	5	

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

Изм. №			Приказ		
Изм. №			Т.П. 901-3-199.85		
Изм. №			ЭМ.СО		
Кулягина	Малкина	Малкина	Чевская	Бердниа	
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ					Студия РЦ
					Лист І
					Листов 4
					Гидрокоммуводоканал г.Москва

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

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
	Стойка стальная для установки аппаратов	К310МУХ12	шт.	796				I	
	Кронштейн для установки светильников	У-116У3	шт.	796		34647332II		8	
	2. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная, обыкновенная, ГОСТ 3262-75, неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой, условным проходом								
	M-P-25x3,2		км/т	008/168		I36500		0,025/0,05	
	Рукав гибкий стальной; внутренний диаметр 32	P3-Ц-Х-Ш32У3	м	006				40	
	3. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73 среднего типа на максимальное рабочее давление								
	6КГС/СМ2, изготовленная из полиэтилена								
	низкой плотности, длиной не менее 6 м								
	наружным диаметром и толщиной								
	25x2,5 "С" ПСВ (ПНП)		км/т	008/168				0,017/0,003	
	4. Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгозащищенный для открытой установки 220В, 6,3А								
	02.1.1-03	индекс	шт.	796			0,00065	10	
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 220В, 6,3А								
	02.1.1-02	индекс	шт.	796		31331	0,00065	1	

Примечание			
Инв. №			

Т.П. 901-3-199.85

ЭМ,СО

Лист 2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-199.85

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									
1. Трубы защитные для электропроводов									
	Труба водогазопроводная обыкновенная с полностью сплюснутым грегом, 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	

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

Изм. №			Примечан		
Т.П. 901-3-199.85			АТХ.СО		
Кулягина <i>А.И.</i> Валеева <i>М.В.</i> Ануфриева <i>Л.И.</i>			Спецификация оборудования и основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	I	Гидрокоммунало- канал г. Москва		

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чebyшева, 4
Заказ № 3093 Инв. № 20263-05 тираж 540
Сдано в печать 22/VI 1986г цена 0-91