

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

*901-3-217.86*

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-217 86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м<sup>3</sup>/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка (из Т.пр.901-3-220.86)
- АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительные, технологические,  
санитарно-технические, электротехнические  
решения
- АЛЬБОМ III - Строительные изделия
- АЛЬБОМ IV - Нестандартизированное оборудование (из т.п.901-3-199.85)
- АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ VI - Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ VII - Сметы

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

СФ 729-04

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Н.Г.Хавиков  
Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МНХ РСФСР

Приказ № 19-тд от 22.II.1984г.  
Введен в действие институтом  
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"  
Приказ № 96 от 04.I2.1984г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Водопровод, канализация	6
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	9
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	12
ЭМ.СО	Электротехническая часть	14
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	20

Типовой проект 2011-21/786 Альбом У1

Альбом УТ

901-3-217.86

Тыловой проект

Имя, № подл. 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 и материалы, поставляемые заказчиком									
5	Вакуумный, водocolьцевой насос Q=0,75 м <sup>3</sup> /мин., Н=0,04 МПа с электродвигателем А02-31-4 № = 2,2 кВт	ВВН-0,75	шт.	796		3648I22I0I		I	123
4	Электронасос центробежный, погружной Q = 10 м <sup>3</sup> /час, Н=10 м с специальным встроенным электродвигателем №=0,6 кВт	"Гном-10/10"	шт.	796		363I83I420		I	22
I	Установка компактная для очистки поверхностных вод на питьевые нужды производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки, в том числе:	"Струя-100р"	компл	67I				I	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 20м <sup>3</sup> /час, Н=30 м, n=2900 об/мин., с электродвигателем 4AI00 2 №=4 кВт	K20/30-Y2	шт.	796		363III0070		2	92
I.5	Насос-дозатор Q=25 л/час, Н=40 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4AA63A4 № = 0,25 кВт	НД2,5-25/40-Д I4A	шт.	796		363222I44I		2	34
I.1	Трубочатый отстойник Ø 1000 мм	MO7-0I-00-00	шт.	796		4859I0		I	960
I.2	Свожий фильтр Ø 1000 мм	MO7-04-00-00	шт.	796		4859I0		I	825
I.3	Сетчатый фильтр	MO7-03-00-00	шт.	796		4859I0		I	86
	Опора	MO7-06-00-00	шт.	796		4859I0		I	280
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк.0,4м <sup>3</sup>	MO7-02-00-00	шт.	796		4859I0		I	166
I.7	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк.0,4м <sup>3</sup>	MO7-02-00-00	шт.	796		4859I0		I	166
I.8	Счетчик холодной воды	BT-50	шт.	796		42I304		I	9

Имя №		Привязан	
Т.П. 901-3-217.86		ТХ.СО	
Нач. отд. Лебедев	Спецификация оборудования	Страница	Лист
Г.И.П. Котельникова	к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ	РП	I
Рук. гр. Крюков			3
Инж. Вишнякова		Гипрокоммунводоканал г.Москва	

Альбом УИ

901-3-217.86

Типовой проект

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Ротаметр промышленный	РП-4ЛУЗ	шт.	796		42I303		I	25
2	Электролизная установка типа "Поток"		комл	67I				I	
2.I	Выпрямительный агрегат	ВАКТ-12/630	шт.	796		34I6II0I64		I	150
I	Стол лабораторный биологический СЛ-2	Гипронии							
		ОН-II-9I8-I4	шт.	796				I	50
	Тумба выкотная ТВ-I	Гипронии							
		ОН-II-9I8/32	шт.	796				I	45
	Полка настенная П-2	Гипронии							
		ОН-II-7I8-4I	шт.	796				I	I2
	Полевая лабораторная ПЛАВ-2	ТУ4I-0I-254-							
		-77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796		9443740609		I	
	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796		9452430003		I	
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24I04-							
		-80Е	шт.	796		944I2I000I		I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мл	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
II	Задвижка $\phi$ I00	30ч9066р	шт.	796		372II57005		I	70
IO	Задвижка $\phi$ I00	30ч66р	шт.	796		372II5I007		I	39,5

Привязки			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86

ТХ.00

Лист  
2

Альбом У1

901-3-217.86

Технический проект

Имя, № подл., 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 отраслевого 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
8	Заделка $\phi$ 80	30ч6бр	шт.	796		3721151006		2	29
	Вентиль $\phi$ 50	15БЗР	шт.	796		3712141009		1	2,5
	Вентиль $\phi$ 50	1Б1р	шт.	796		3712141012		1	2,8
	Вентиль $\phi$ 25	15БЗр	шт.	796		3712121008		2	0,8
	Вентиль $\phi$ 13	15БЗр	шт.	796		3712111017		2	0,4
	Кран водоразборный KB-15	ГОСТ20275-74	шт.	796		4951311100		2	0,3
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,9-1 мм		м3	113				1,5	
	Рукав В(П)-2,5-У $\phi$ 20	ГОСТ18698-79	м	006				5	0,6
	Фланец 100-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	4,0
	Фланец 80-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	3,2
	Труба 100x4-Г-П	ГОСТ10704-76	м	006				10	10,3
	Труба 89x4-Г-П	ГОСТ10704-76	м	006					
	Труба $\phi$ 50 мм								
	Труба из полиэтилена ПВД тип "С" $\phi$ 63-3,6	ГОСТ18599-83	м	006				6	0,69
	Труба из полиэтилена ПНД тип "С" $\phi$ 20x2,5	ТУ6.19.99-78	м	006				20	0,118
	Губаза запорная резинно-гланевая класс II-2,5 $\phi$ 63 мм	ГОСТ18698-79	м	006				6,0	3,0

Примечан	
Имя, №	

Т.П. 901-3-217.86

ТХ.00 Лист 3

сф 129-04 формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование 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	шт.	671				I	
	Труба 89x4 - Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006				5	8,3
	Труба 108x4- Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006				10	10,3
	Трубы водогазопроводные $\phi$ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				18	4,2
	Трубы водогазопроводные $\phi$ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				16	2,1
	Трубы водогазопроводные $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				8	1,1
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006					
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				12	13,4
								5	5,9
	Отвод 90°100 с. 32	ГОСТ 17375-83	шт.	796				3	3,8
	Отвод 90° 80 с. 20	ГОСТ 17375-83	шт.	796				3	1,8
	Отвод 90° 50 с. 20	ГОСТ 17375-83	шт.	796				13	0,5
	Колено чугунное канализационное К-100-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				I	5,1
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ6942.8-80	шт.	796				3	2,1

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

Типовой проект

901-3-217.86

Альбом У1

Принято		
Инв. №		
Т.П. 901-3-217.86		
ВК.СО		
Исч. отд. Лебедев	Спецификация оборудования	Страница
Н.Контр. Белова	к рабочим чертежам марки	Лист
Г.И. Артемов	ВК	Листов
Рук. гр. Коскоб		1
Инж. Бишнякова		2
Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

Альбом УГ

901-3-217.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Тройник 80 с.32	ГОСТ I7376-							
		-83	шт.	796				1	1,3
	Тройник 100 с. 40	ГОСТ I7376-							
		-83	шт.	796				1	2,1
	Тройник 108x4-89x4	ГОСТ I7376-							
		-83	шт.	796				1	3,2
	Тройник прямой канализационный ТП-100x100-А	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт.	796				3	7,7
	То же ТП-50x50-А	ГОСТ 6942.17-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100x50-А	ГОСТ 6942.17-							
		-80	шт.	796				1	2,2
	Патрубок П-50-350-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				4	2,7
	Патрубок П-100-400-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				2	6,4
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796				1	8
	Сифон-ревизия СФ-110	ГОСТ 6924-73	шт.	796				2	5,0
	Метизы, крепежные детали		кг	116				40	
	Набивочные материалы		кг	116				10	
	Рукав пожарный ø 50	ГОСТ 472-75	шт.	006				1	0,6
	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Б	шт.	796				1	1,0
	Головка ГР-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				2	0,4
			Примечание						
			Ина. №						
					Т.П. 901-3-217.86			ВК.СО	
								Лист	
								2	



Дивизион УТ

901-3-217.86

Технический 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
	Головка ГУ-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				I	
	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	ИБКЧ1р	шт.	796				I	2,8

Имя, № точки | Подпись и дата | Взам. инв. №

Принят


Имя, №

Т.П. 901-3-217.86      ВК.СО      Лист 8

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-217.86 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
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		7	0,7

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

Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан
Т.П. 901-3-217.86      ОВ.С0				Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ
Нач. отд. Завьялов				
Н. контр. Березинский				
Ст. инж. Королев				Стадия    Лист    Листов РП        I        1
Инж. Луконина				Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом УГ  
Типовой проект 901-3-217.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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>											
<u>1.1. Отопление</u>											
	I. Радиаторы при $T_n = -20^{\circ}C$	MI40-AO	секц	796				7I			
			экм	084				24,85			
			при $T_n = -30^{\circ}C$	MI40-AO	секц	796				85	
			экм	084				29,75			
	при $T_n = -40^{\circ}C$	MI40-AO	секц	796				9I			
			экм	084				3I,85			
	I.2. Трубы водогазопроводные обыкновенные $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006				90			
	I.3. То же $\phi 20$	ГОСТ 3262-75	м	006				150			
	I.4. Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм		ТУ36-887-67								
	A. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм	3.903-9в.1	м3	113				0,01			
	B. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	065				0,2			
	2. Вентиляция										
	2.1. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм		ГОСТ19904-74		м	006		22,0			
	2.2. Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном		УП4-00		шт.	796		2	83,8		

Име. № подл. Подпись и дата Изм. №

Име. №		Примечан	
Т.П. 901-3-217.86		ОВ.СО	
Нач. отд. Завьялов	Спецификация оборудования	Станд	Лист
Н. контр. Березинский	к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ	РП	1
Гл. спец. Березинский			2
Ст. инженер Корольев	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Инж. Лукьянова			

Альбом IV  
 Типовой проект 901-3-217.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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
	2.3. Узел прохода общего назначения без клапана	УПН-00							
		5.904-10	шт.	796				2	75,0
	2.4. Дефлектор Ø 200	Д 00,000							
		I.494-32	шт.	796				4	
	2.5. Решетки шелевые регулирующие	P 150							
		I.494-10	шт.	796				5	
	2.7. Канат стальной плетный $\delta = 3,4$ мм	ГОСТ 3070-74	м	006				20	
	2.8. Лебедка	Лр.02.000	шт.	796				2	
	2.9. Блок	С I.030.000							
		I.494-27	шт.	796				6	

Лист № подл. Подпись и дата

Привязан			

Т.П. 901-3-217.86

ОВ.00

Лист  
2

АЛБОМ УГ

901-3-217.86

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Имя, 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>									
1.	Котел отопительный чугунный, вологдейский с поверхностью нагрева при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$ ; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III193I3		2	
	при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$ ; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III133I3		2	
	при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$ ; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III133I3		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2.	Электронасос циркуляционный $Q = 6,3 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H=3,5 \text{ м}$ ; $\eta = 0,24 \text{ кВт}$ , $n= 3000 \text{ об/мин.}$ ПО "Молдавгидромаш"	ЦНЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II1650		2	
3.	Вентиль запорный фланцевый Ду-25, Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI9п2	шт.	796		3732III1077		8	
4.	Вентиль запорный муфтовый Ду-20; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8п2	шт.	796		3732III1038		2	
5.	Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8п2	шт.	796		3732III1032		I	
6.	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I6BI6к	шт.	796		37I232I006		4	
7.	"-"-" Ду-20; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I6BI6к	шт.	796		37I232I005		I	
8.	Манометр технический общего назначения, показывающий Шкала от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый завод	ОЕМ-I-160-6	шт.	796		42I020I023		2	
9.	Термометр технический комплектно с оправой шкала 0-160 <sup>o</sup> C Термометровый завод г.Клин	П-5-160-83	шт.	796		432I0200I7		I	

Имя, №			Приказ		
Имя, №			Т.П. 901-3-217.86		
Имя, №			ТМ.00		
Имя, №			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
Имя, №			Судня Лист Листов		
Имя, №			РП I I		
Имя, №			Гипрокоммуводога- ная г.Москва		

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата Исполн. 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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
1.	Расширительный бак $\phi$ 570 Н=716 см	2E 010						I	
		4.903-10.в.9	шт.	796					
2.	Трубы стальные водогазопроводные $\phi$ 20x2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
3.	$\phi$ 25x3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	
4.	Пухнур из минеральной ваты $\delta$ =40 мм		м3	113				0,23	
5.	Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б $\delta$ =2 мм		м2	055				9,0	

Изм. №		Т.П. 901-3-217.86		ТМ.СО	
Нач. отд. Завьялов		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		Стандия	Лист
Гл. спец. Травкин				И	И
Н.контр. Травкин				Гидрокоммунальное хозяйство	
Инж. Бочкарева				г. Москва	

Альбом У1

901-3-217.86

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
	Электрооборудование и материалы, поставляемые								
	<u>ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip20; p=I,6A								
		АП50-ЗМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	2. Комплектные устройства напряжением до 1000В								
	Пункт распределительный на 380В переменного тока с вводным выключателем АЗ720Ф с расщ.=250А с 6-ю фидерными выключателями типа АЕ-2046								
	из них: Урасщ. = 40А - 2 шт.								
	Урасщ. = 25А - 1 шт.								
	Урасщ. = 10А - 3 шт.								
	3. Оборудование светотехническое								
	Светильник полвспой, прямого света, для ламп накаливания до 100 Вт								
		ПЦД-100	шт.	796		346III	0,0056	5	

Имя, № листа  
Подпись и дата  
Время, м.м. №

Имя, №		Примечание	
Имя, №			
Имя, №			
Имя, №		Т.П. 901-3-217.86	ЭМ.СО
Имя, №	И. КУЛАГИН	СПЕЦИФИКАЦИЯ оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Страницы
Имя, №	Л. КОТЛ. МАЛКИНА		Лист
Имя, №	Л. СПЕЦ. МАЛКИНА		Листов
Имя, №	Ст. Инж. БЕРДИЯК		Р
Имя, №	Ст. Инж. ЧЕВСКОЕ		1
Имя, №	Инж. ФЕДОРОВА	6	Гипрокоммунводопро- водн Г. Москва

АЛБСЖ У1

201-3-217.86

Типовой проект

Лист № подл. Подпись и дата. Вып. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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	ПЦД-200	шт.	796		346111	0,0064	8	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп до 100 Вт	НШО1x100/ п63	шт.	796		346111	0,00588	2	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НВО <sub>05</sub> x60/ Р*20	шт.	796		346111	0,0017	2	
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346111	0,0038	1	
	Светильник аккумуляторный	СЭГ-14-00	шт.	796		346111	0,017	1	
4. Лампы накаливания									
Лампа накаливания общего назначения 220В									
	мощность 200 Вт	Б220-200	шт.	796		346612	0,000144	8	
	мощность 100 Вт	Б220-100	шт.	796		346611	0,000108	7	
	мощность 60 Вт	Б220-60	шт.	796		346611	0,000099	2	
Лампа накаливания общего назначения 36В,									
	мощность 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		346615	0,000088	1	
			о						

Принято			
Имя: 22			

Т.П. 201-3-217.86

ЭМ, СО

Лист 2



Альбом УГ

Типовой проект

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>5. Кабели силовые</b>								
	Кабель силовой с резиновой изоляцией с медными жилами ГОСТ 7866.1-76 сечением 1x185-660	КНР	км	008				0,01	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:								
	3x10+1x6-660	АВВГ	км	008		352222II53		0,04	
	3x4 +1x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,09	
	3x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III8	0,2	0,01	
	2x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III0	0,147	0,2	
	<b>6. Кабели переносные</b>								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке ГОСТ 13497-77Б, сечением:								
	3x2,5+1x1,5-660	КРПГ	км	008		3544410100		0,01	
	<b>7. Провода силовые</b>								
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79, сечением								
	1x2,5-660	АПВ	км	008		3551330II2	0,024	0,05	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79 сечением 1x1-660	ПВ	км	008		3551130II7	0,0235	0,03	

Привязан			
Лист №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.СО

Лист  
3

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

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
	8. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ,								
	с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного								
	покрова ГОСТ I508-78E, сечением:								
	14x2,5	АКВВТ	км	008		3563440I35	0,405	0,02	
	4x2,5	АКВВТ	км	008		3564440I3I	0,17	0,09	

Приказан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.00

Лист 4

Альбом УГ

901-3-217.86

Типовой проект

Име. № подл. Подписи 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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
9. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
Щиток групповой переменного тока 380/220В, с автоматами типа АЗІ6І с уставкой тока І5А на 6 групп									
		ОЩ-6	шт.	796		3434337І4І	0,036	І	
Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, с тремя однополюсными автоматами АЕ-І000, с распределительными І5А и со штепсельной розеткой, защищенный									
		ЯТП-0,25-23У3	шт.	796		343429503І	0,0І27	І	
Подвеска кабельная диаметром до 20									
		К340У2	шт.	796		3449625452	0,000094	І70	
Муфта ТР для соединения металлоорукава с трубой ТР-5У3									
		У2І4	шт.	796		344965		24	
Коробка клеммная, степень защиты Ір54 с количеством зажимов 20									
		У6І5АУ2	шт.	796		346474204І		І	
Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра шириной 32									
		К347У2	шт.	796		3449626І43	0,00044	8	
Кронштейн для установки светильников									
		У-ІІ6У3	шт.	796		34647832ІІ		8	
10. Трубы металлические и принадлежности к ним									
Труба водогазопроводная, обыкновенная, ГОСТ 3262-75, неоцинкованная, номерной длины,									

Принят			
Име. №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.00

Лист 5

СФ 729-04

Формат А3

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. 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
	II. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 среднего типа на максимальное рабочее давление 6 кгс/см <sup>2</sup> , изготовленная из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным диаметром и толщиной								
			км	008				0,02	
	25x2,5"С" ПВД (ПНП)		т	168				0,005	
	I2. Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1.1-03	шт.	796			0,00065	10	
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 42В, 63А	индекс 02.1.1-02	шт.	796		34642I	0,00054	I	
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепроницаемом исполнении для открытой установки 42В, 10А	индекс 05.1.2-02	шт.	796		346436	0,00028	4	
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении для открытой установки 250В, 6А	индекс 05.1.2-01	шт.	796			0,00028	I	

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.СО

Лист 6

CP729-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УГ

901-3-217.86

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы технологического контроля	ОБМІ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	
I.2.	Манометры общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup>								
3.7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМІ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

Изм. № Подпись и дата

Приглашен		
Имя №		
Т.П. 901-3-217.86		АТХ.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		Студия Лист Листов Р I З
Нач.отд.	Кулагин	Гипрокоммунводоканал г. Москва
Гл. спец.	Малкина	
Рук.пр.	Ануфриева	

сф 129-04

Формат А3

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

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 описного 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 ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ	км	008		3563I40III		0,10	
	3. Монтажные материалы								
	Трубы стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14x2x5000	м	006				3	
	Труба красномедная ГОСТ 617-72	М6x1	м	006				2	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86      АТХ.СО      Лист 2

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

Кни. № 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	4. Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	M-P-25x3,2	м	006				15	
	Труба из полиэтилена ПВД (ПНП) 25С ГОСТ 18599-73		м	006				5	
	5. Монтажные изделия								
	Вентиль запорный								
	Вентиль для манометров	ЗВ-2М	шт.	796				2	
		I 4M-I 6	шт.	796				7	

Привязан					
Кни. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №		

Т.П. 901-3-217.86

АТХ.СО

Лист 3