

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*901-3-218.86*

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4  
Заказ № 3967 Инв. № 04 728-04 тираж 560  
Сдано в печать 29.09 1986г цена 0-87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-218.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 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.пр. 901-3-199.85)
- АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ VI - Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ VII - Сметы

СФ 728-04

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"

УТВЕРЖДЕН ММХ РСФСР

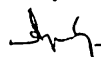
Приказ № 19-гд от 22.11.1984г.  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
Приказ № 96 от 04.12.1984г.

Главный инженер института



Н.Г.Лазников

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Водопровод, канализация	6
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	8
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	11
ЭМ.СО	Электротехническая часть	13
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	19

Альбом У1

901-3-218.86

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
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
I.7	Вакуумный, водокольцевой насос $Q = 0,75$ м <sup>3</sup> /мин., $H = 0,04$ МПа с электродвигателем АО2-3I-4 № = 2,2 кВт.	ВВН-0,75	шт.	796		3648I12210I		I	123
4.	Электронасос центробежный погружной $Q = 10$ м <sup>3</sup> /час, $H = 10$ м с специальным встроенным электродвигателем № = 0,6 кВт	"ГНОМ-10/10"	шт.	796		363I83I420		I	22
	Установка компактная для очистки поверхностных вод на питьевные нужды производительностью 100 м <sup>3</sup> /сутки, в том числе	"Струя-100P"	компл.	67I				2	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды $Q = 20$ м <sup>3</sup> /час, $H = 30$ м, $n = 2900$ об/мин. с электродвигателем 4AI0052 № = 4 кВт.	K20/30-У1	шт.	796		363I1I0070		2	92
I.5	Насос-дозатор $Q = 25$ л/час, $H = 40$ кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4AA63A4 № = 0,25 кВт.	НД2,5-25/40 -Д 14А	шт.	796		363222I44I		2	34
I.1	Трубчатый отстойник $\phi$ 1000 мм	МО7-01-00-00	шт.	796		4859I0		2	960
I.2	Скорый фильтр $\phi$ 1000 мм	МО7-04-00-00	шт.	796		4859I0		2	825
I.3	Сетчатый фильтр	МО7-03-00-00	шт.	796		4859I0		I	86
	Опора	МО7-06-00-00	шт.	796		4859I0		2	280
I.10	Циркуляционный бак	МО7-08-00-00	шт.	796		4859I0		I	66
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк. 0,4 м <sup>3</sup>	МО7-02-00-00	шт.	796		4859I0		I	166

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. №

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 901-3-218.86		ТХ.СО
Нач. отд. Лебедев	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ	Страниц
Н.контр. Белолев		Лист
Г.И. Артемов		Листов
Рук. гр. Кожков		РП I 3
Инж. Вишнякова	Гипрокоммунводоканал г.Москва	

Альбом УТ

901-3-218.86

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк.0,4 м3	м07-02-00-00	шт.	796		489510		I	166
1.6	Счетчик холодной воды	Вт-50	шт.	796		421304		I	9
3	Ротаметр промышленный	РП-6,3 БУЗ	шт.	796		421303		I	25
2	Электролизная установка типа "Поток"		комп.	671				I	
2.1	Выпрямительный агрегат	ВАКТ-12/630	шт.	796		3416110164		I	150
1	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГипроНИИ ОН-11-9181- -14 Инв. № 134709/1-19	шт.	796				I	50
2	Тумба выкатная ТВ-1	ГипроНИИ ОН-11-918/- -32	шт.	796				I	45
3	Полка настольная П-2	ГипроНИИ ОН-11-718/- -41	шт.	796				I	12
	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ41-01-254- -77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796		9443740609		I	
	дистилятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796		9452430003		I	
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24104- -80Б	шт.	796		9441210001		I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мг	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2л	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	

Приязен			
Имя, №			

Т.П. 901-3-218.86

ТХ.СО

Альбом У1

901-3-218.86

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796					
II	Задвижка ϕ 100	30ч906бр	шт.	796		372II57005		2	70
IO	Задвижка ϕ 100	30ч6бр	шт.	796		372II51007		I	39,5
	Вентиль ϕ 50	I5B3p	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
	Вентиль ϕ 50	IBIp	шт.	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	Вентиль ϕ 25	I5B3p	шт.	796		37I2I2I008		2	0,8
	Вентиль ϕ 15	I5B3p	шт.	796		37I2II0I7		2	0,4
	Кран водоразборный KB-I5	ГОСТ20275-74	шт.	796				3	0,3
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,9-I мм		м3	II3				3	
	Рукав В (П)-2,5-У ϕ 20	ГОСТI8698-79	м	006				5	0,6
	Фланец I00-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	4,0
	Фланец 80-20	ГОСТI2820-80	шт.	796		495I3II100		4	3,2
2	Труба I03x4 - Г-П	ГОСТI0704-76	м	006				IO,0	IO,3
I	Труба 89x4 - Г-П	ГОСТI0704-76	м	006				IO,0	8,3
	Труба из полиэтилена ПВД тип "с" ϕ 63-3,6	ГОСТI8599-83	м	006				6,0	0,69
	Труба из полиэтилена АПВХ тип "ст" ϕ 20-2,5	ТУ6.19.99-78	м	006				20,0	0,II8
	Рукава напорные резино-тканевые класс Ш-2,5 ϕ 63 мм	ГОСТI8698-79	м	006				6	3,0

Привезен			
Имя, №			

Т.П. 901-3-218.86

ТХ.СО

Лист 3

Альбом УГ

901-3-218.86

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
<b>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</b>									
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-79	шт.	796				I	7,7
	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-79	шт.	796				I	I5
	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	компл.	67I				I	
	Труба 89x4-Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006				10	8,3
	Труба 108x4-Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006				10	10,3
	Трубы водопроводные $\varnothing$ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				10	4,3
	Трубы водопроводные $\varnothing$ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				23	2,1
	Трубы водопроводные $\varnothing$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1,1
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				12	13,4
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				8	5,9
	Отвод 90° 80 с 32	ГОСТ 17375-83	шт.	796				3	1,8
	Отвод 90° 100 с 40	ГОСТ 17375-83	шт.	796				3	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТ 17375-83	шт.	796				3	0,5
	Колено чугунное канализационное К-100-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				I	5,1

Име. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен		
Инв. №		
Т.П. 901-3-218 86		
ВК.СО		
Нач.отд. Л. Лебедев	Инж. Вильникова	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ЭК (упракоммунибодоканал с Москва)
Н.контр. Белова		
Инж. Артемов		
Рук.гр. К. Ежов		
Инж. Вильникова		
Страница	Лист	Листов
1	2	2



Альбом У1

901-3-218.86

Тшовой проект

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
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				5	2,1
	Тройник прямой канализационный ТП-100х100-А	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт.	796				1	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-50х50-А	ГОСТ6942.12-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100х50-А	ГОСТ6942.15-							
		-80	шт.	796				1	5,0
	Патрубок П-50-200-А	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				2	2,0
	Патрубок П-100-400-А	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				1	6,4
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ6942.30-							
		-80	шт.	796				1	8,0
	Сифон-ревизия СФ-110А	ГОСТ6924-73	шт.	796				1	5,0
	Воздуховод металлический б=0,5 мм $\phi$ 200	ГОСТ19903-74	м	006				12	2,2
	Метизы, крепежные детали		кг	116				40	
	Набивочные материалы		кг	116				10	
	Рукав пожарный $\phi$ 50	ГОСТ472-75	шт.	796				1	0,6
	Ствол пожарный	ГОСТ9923-80Е	шт.	796				1	1,0
	Головка ГР-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				2	0,4
	Головка ГЦ-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				1	0,3
	Вентиль пожарный с муфтой и пайкой $\phi$ 50	15кч1р							
		ГОСТ3761-74	шт.	796				7	2,8

Привезен

Име. №			

Т.П. 901-3-218.86

ВК.СО

Лист

2

Типовой проект 901-3-218.86 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	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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	15кч18п	шт.	796		3732111027		12	0,7
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20	15кч18п	шт.	796		3732111028		4	0,9

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан

Изм. №

Т.П. 901-3-218.86 ОВ.СО

Нач. отд. Завьялов *Л.З.*  
 Н. контр. Березинский *М.Б.*  
 Гл. спец. Березинский *М.Б.*  
 Ст. инж. Королев *Л.В.*  
 Инж. Лукьянцев *А.Н.*

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Гидрокоммуводо-канал  
Г.Москва

Альбом У1

Типовой проект 901-3-218.86

Имя, № подл. Конт. № а. 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, поставляемое подрядчиком									
I. Отопление									
I.1.	Радиаторы при $T_n = -20^\circ C$	MI40-A0	секц	796				90	
			экз	084				31,5	
	при $T_n = -30^\circ C$	MI40-A0	секц	796				112	
			экз	084				39,2	
	при $T_n = -40^\circ C$	MI40-A0	секц	796				122	
			экз	084				42,7	
I.2.	Трубы водогазопроводные обыкновенные $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006				65	I, I
I.3.	То же $\phi 20$	ГОСТ 3262-75	м	006				55	I, 7
I.4.	То же $\phi 25$	ГОСТ 3262-75	м	006				10	2, I
I.5.	Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм	TУ36-887-67							
	А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм	3903-9в. I	м3	113				0,01	
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055				0,2	

Имя, №		Привязан			
Имя, №		Т.П. 901-3-218.86      ОВ.СО			
Нач. отд. Завьялова <i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	Студия	Лист	Листов
Н. контр. Березинский <i>[подпись]</i>			РП	1	2
Гл. спец. Березинский <i>[подпись]</i>			Гипрокоммунводока-		
Ст. инж. Коголева <i>[подпись]</i>			нал г. Москва		
Инж. Лукьянова <i>[подпись]</i>					

а/1800м VI

Тило воу проект 901-3-218.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
	<b>2. ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	2.1. Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,5 мм φ 200 мм	ГОСТ 19904-74	м	006				10,0	
	2.2. То же, толщиной 0,6 мм φ 280 мм	ГОСТ 19904-74	м	006				3,0	
	2.3. Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном	УП4-02 5.904-10	шт.	796				3	97,6
	2.4. Узел прохода общего назначения без клапана	УП-00 5.904-10	шт.	796				1	75,0
	2.5. Дефлектор φ 200	Д.00.000-00	шт.	796				1	
	2.6. То же, φ 280	Д.00.000-01 I.494-32	шт.	796				3	
	2.7. Решетки щелевые регулирующие	PI50 I.494-10	шт.	796				3	
	2.8. Канат стальной плетеный толщ. φ 3,4 мм	ГОСТ 3070-74	м	006				30	
	2.9. Лебедка	ЛР.02.000	шт.	796				3	
	2.10. Блок	С.1.030.000 I.494-27	шт.	796				9	

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

Приказан


Имя, №

Т.П. 901-3-218.86      ОВ.СО      Лист 2

Альбом УТ

901-3-218.86

Типовой проект

Лист № 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>									
1. Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью нагрева при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$ $F = 2,95 \text{ м}^2$									
		КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$ $F = 2,95 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$ $F = 2,95 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2. Электронасос циркуляционный									
	$Q = 6,3 \text{ м}^3/\text{ч}$ , $H=3,5 \text{ м}$ ; $N = 0,24 \text{ кВт}$ , $n=3000 \text{ об/мин}$ .	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
ПО "Молдавгидромаш"									
3. Вентиль запорный фланцевый Ду-25, Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>									
		I5кчI9п2	шт.	796		3732II1077		8	
4. Вентиль запорный муфтовый Ду-20; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>									
		I5кчI8п2	шт.	796		3732II1038		2	
5. Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>									
		I5кчI8п2	шт.	796		3732II1032		I	
6. Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25; Ру-17 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>	ОБМ-I-160x6	шт.	796		42I020I023		2	
Томский манометровый завод									
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, №			Привезен		
Т.П. 901-3-218.86			ТМ.СО		
Нач. отд. Завьялов И.Л. Спец. Гравкин Н. контр. Гравкин Инж. Бсчкарёва			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
Станд.	Лист	Листов			
И	I	I	Гипроскомунводоканал г. Москва		

Альбом У1

901-3-218.86

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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	I. Расширительный бак Д-570 Н=716	2В010							
		4.903-10в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водопроводные Д <sub>н</sub> - 20x2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же Д <sub>н</sub> - 25x3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	
	4. Пухшур из минеральной ваты δ = 40 мм		м3	113				0,23	
	5. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б δ = 2 мм		м2	055				9,0	

Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			
Т.П. 901-3-218.86		ТМ.00	
Нач. отд. Завьялов	Сл. спец. Травкин	Инж. Бочкарева	Инж. Травкин
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		Студия	Лист
		М1	1
		Листов 1	
Гипрокоммуводоканал г. Москва			

Альбом УТ

901-3-218.86

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 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			7	8	9	10
Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты									
	Ip20, Ur = 1,6A	АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
2. Комплектные устройства напряжением до 1000В									
Пункт распределительный на 380В переменного тока с вводным выключателем АЗ720Ф с Урасц. = 250А									
	с 6-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПРП-3060-2IУЗ	шт.	796		3434II506004		I	
	Урасц. = 40А - 2 шт.								
	Урасц. = 25А - 1 шт.								
	Урасц. = 10А - 3 шт.								
3. Оборудование светотехническое									
Светильник подвесной, прямого света, для ламп накаливания									
	до 100 Вт	ПЦД-100	шт.	796		346III	0,0056	5	
	до 200 Вт	ПЦД-200	шт.	796		346III	0,0064	10	

Имя. №			Привязан		
Нач. отд. Кулагин			Т.П. 901-3-218.86		
Н. контр. Малкина			ЭМ.00		
Гл. спец. Малкина			Спецификация		
Ст. инж. Чевская			оборудования к основному		
Ст. инж. Бодняк			комплекту рабочих чертежей		
Инж. Федорова			марки ЭМ		
Стандарт	Лист	Листов			
РП	1	6			
Гипракоммунабодкама, г Москва					

Альбом У1  
901-3-218.86  
Теховой 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник настенный пленводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп до 100 Вт	ННПО Ix100/П63	шт.	796		346III	0,00588	2	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 <sub>05</sub> <sup>X</sup> x60/P 20	шт.	796		346III	0,0017	2	
	Светильник переносной	РВ0-42	шт.	796		346III	0,0038	I	
	Светильник аккумуляторный	СЗГ-14-00	шт.	796		346III	0,017	I	
	4. Лампы накаливания								
	Лампа накаливания общего назначения 220В мощностью:								
	200 Вт	Б220-200	шт.	796		3466I2	0,000144	10	
	мощн. 100 Вт	Б220-100	шт.	796		3466II	0,000108	7	
	мощн. 60 Вт	Б220-60	шт.	796		3466II	0,000088	2	
	Лампа накаливания общего назначения 36В,								
	мощн. 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466I5	0,000083	I	

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

Привезен			
Имя, №			



Альбом УГ

901-3-218.86

Типовой проект

Име. № год. 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 резиновой изоляцией с медными жилами ГОСТ 7866.1-76									
сечением: 1х185-660									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:									
3х10+1х6-660									
3х4+1х2,5-660									
3х2,5 -660									
2х2,5 -660									
6. Кабели переносные									
Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке ГОСТ 13497-77Е сечением:									
3х2,5+1х1,5-660									
7. Провода силовые									
Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-81, сечением:									
1х2,5 - 660									
Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-81, сечением:									
1х1-660									

Примечание			
Име. №			

Т.П. 901-3-218.86 ЗЯ.СО

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
<b>8. Кабели контрольные</b>									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 1508-78E, сечением:									
	I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35	0,405	0,06	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		3564440I3I	0,17	0,04	

Приняли			
Имя, №2			

Т.П. 901-3-218.86

ЭЛ.СО

Имя, №2  
1

Альбом У1

901-3-218.86

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	9. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В, с автоматами типа АЗ161 с уставкой тока 15А на 6 групп								
		ОЩ-6	шт.	796		343433714I	0,036	4	
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами АЕ-1000 с расцепителями 15А и со штепсельной розеткой, защищенный								
		ЯТП-0,25 -23УЗ	шт.	796		343429503I	0,0127	I	
	Подвеска кабельная диаметром до 20								
		КЗ40 У2	шт.	796		3449625452	0,000094	300	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-5УЗ								
		У2I4	шт.	796		344965		28	
	Коробка клеммная, степень защиты Ip54 с количеством зажимов 20								
		У6I5AY2	шт.	796		346474204I		2	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра, шириной 32								
		КЗ47У2	шт.	796		3449626I43	0,00044	II	
	Стойка стальная для установки аппаратов								
		КЗ10МУХ	шт.	796				2	
	Кронштейн для установки светильников								
		У-II6УЗ	шт.	796		34647332II		10	
	10. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная обыкновенная, ГОСТ 3262-75, неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой, условным проходом Мр-25х3,2								
			км	008				0,04	
			т	168				0,096	
	Рукав гибкий, стальной, оцинкованный, внутренний диаметр 32								
		РЗ-Ц-Х- ШЗ2УЗ	м	006		138500		50	

Привезан

Имя, №			

Т.П. 901-3-218.86

ЭМ.ОУ

Лист

5

Альбом У1

901-3-218.86

Типовой проект

Изм. № года  
Подпись и дата  
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
II. Трубы неметаллические и принадлежности к ним									
	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-73 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 25x2,5*С* ПВД (ПНП)		км	008				0,02	
			т	168				0,005	
I2. Электроустановочные изделия									
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220в, 6,3А	индекс 0.2.1-03	шт.	796			0,00065	9	
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1.1-02	шт.	796		34642I	0,00065	I	
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепроницаемом исполнении для открытой установки 42В, 10А	индекс 05.1.2-02	шт.	796		346436	0,00028	5	
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении для открытой установки 250В, 6А	индекс 05.1.2-01	шт.	796			0,00028	I	

Привезен			
Изм. №			

Т.П. 901-3-218.86

ЗМ.00

Лист 6

Альбом У1  
901-3-218.86  
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									
I.7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	
2.3.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

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

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 901-3-218.86 АТХ.00		
Спец.карта оборудования к основному комплекту рабочих черте- жей марки АТХ		Страницы Листов
Нач. отд. Кулагин Н. контр. Мажкина рук. гр. Анучихин		РП 1 3 Гипросамгидро-канал г. Москва

Альбом У1

901-3-218.86

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	5	6	7	8	9	10
	<b>2. Кабельные изделия</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2,5 ГОСТ 1508-78E	AKBVT	Км	008		3563I40II		0,12	
	<b>3. Монтажные материалы</b>								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4x2x5000	м	006				3	
	Труба красномедная ГОСТ 617-72	M6xI	м	006				4	

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

Приказ			
Имя №			

Т.П. 901-3-218.86 АТХ.00

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-218.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
<b><u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u></b>									
<b>4. Трубы защитные для электропроводок</b>									
	Труба водогазопроводная обыкновенная с полостью сплюсненным гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25х3,2	м	006				17	
	Труба из полиэтилена ПВД (ПНП) 25С ГОСТ 18599-73		м	006				5	
<b>5. Монтажные изделия</b>									
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт.	796				4	
	Вентиль для манометров	І4МІ-І6	шт.	796				8	

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

Приказ			
Инв. №			

Т.П. 901-3-218.86 АТХ.00