

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*901-3-219.86*

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 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 № 3923 Инв.№ СФ 727-04 тираж 580  
Сдано в печать 29.09 1986г цена 1-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-219.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ  
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 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.901-3-204.85)
- АЛЬБОМ У - Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ УI - Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ УII - Сметы

АЛЬБОМ УI

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Гидрокоммунводоканал"

Главный инженер института



Н.Г.Хавиков

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МИИХ РСФСР

Приказ № 19-гд от 22.II.1984г.

Введен в действие институтом  
"Гидрокоммунводоканал"

Приказ № 96 от 04.II.1984г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Водопровод, канализация	7
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	10
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	14
ЭМ.СО	Электротехническая часть	16
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	23

Альбом У1

Титуловый проект 901-3-219.86

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.7	Вакуумный, водокольцевой насос $Q = 0,75$ м <sup>3</sup> /мин., H=0,04 МПа с электродвигателем А02-3I-4 № 2=2,2 кВт.	ВВН-0,75	шт.	796		3648I22IOI		I	I23
3	Электронасос центробежный, погружной $Q = 10$ м <sup>3</sup> /час, H=10 м с специальным встроенным электродвигателем № = 0,6 кВт.	"Тном-10/10"	шт.	796		363I83I420		I	22
5	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 тонн	ТЭ050-3II	шт.	796		3I742I		I	65
I	Установка компактная для очистки поверхностных вод на питьевые нужды производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки, в том числе:	"Струя-400P"	компл.	67I				I	
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 4AI00 2 № = 4 кВт.	K26/30-Y2	шт.	796		363II1070		2	I34
I.5	Насос-дозатор $Q = 100$ л/час, H=10 кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4AA63A4 № = 0,25 кВт.	НД2,5-100/10 - Д I4A	шт.	796		363222I53I		3	36
I.1	Трубчатый отстойник $\phi$ 2000 мм	MO9-0I-00-00	шт.	796		4859IO		I	2540
I.2	Скорый фильтр $\phi$ 2000 мм	MO9-02-00-00	шт.	796		4859IO		I	I950
I.3	Сетчатый фильтр	MO9-04-00-00	шт.	796		4859IO		I	II7

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

Имя, №			Приказ		
Т.П. 901-3-219.86			ТХ.00		
Нач. отд. Лебедев	И.И.И.	Спецификация оборудования	Страница	Лист	Листов
Н.КОНТ Белова	И.И.И.	к основному комплекту	РП	I	4
И.И.И. Артемов	И.И.И.	рабочих чертежей марки ТХ	Гипрокоммуводока-		
Сук. гр. Кожков	И.И.И.		вал Г.Москва		
И.И.И. Бишняков	И.И.И.				

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	МО9-03-00-00	шт.	796		585910		I	765
I.10	Циркуляционный бак		шт.	796		485910		I	
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк. 2 м3	МО9-05-00-00	шт.	796		489510		I	457
I.12	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк. 0,4 м3	МО9-08-00-00	шт.	796		489510		I	166
I.8	Счетчик холодной воды	ВТ-80	шт.	796		421304		I	16
4	Ротаметр промышленный	РП-16-БУЗ	шт.	796		421303		I	39
2	Электролизная установка непроточного типа производительностью 5 кг активного хлора в сутки	ЭН-5	комп.	671				2	1042
	в том числе:								
2.4	Установка приготовления раствора соли с насосом X 20/18-К-С-У2 $\phi = 20$ м3/час, Н - 18 м с электродвигателем В 100 2, № = 4кВт	ЭН-25.04.00.000	шт.	796		3631510710		2	430
2.1	Электролизер	ЭН-501.00.000	шт.	796				2	135
2.3	Бак-накопитель	ЭН-1.2.02.00.000	шт.	796				2	120
2.2	Выпрямительный агрегат	УЗА-150/80	шт.	796		3416180021		2	320
	Щит управления и сигнализации	ЭН-1,2 00.01	шт.						
	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. № I; ЛО <sup>0</sup>	000-I				48641100108		2	37
	с электродвигателем 4АА56А4 п = 1400 об/мин., № = 0,12 кВт	А2,5100-I	шт.	796				2	26
I	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГипронИИ ОН-II-918/- -14 инв. № 134709/I-19	шт.	796				I	50

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-219.86

ТЛ.00

Лист  
2

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-219.86

Ив. № подл. Подпись и дата (зам. 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
2	Тумба выкатная ТВ-1	Гипронии ОН-11-918/-							
		-32	шт.	796				I	45
3	Полка настольная Ц-2	Гипронии ОН-11-718/-							
		4I инв.№							
		I34736/I-I2	шт.	796				I	I2
	Полевая лабораторная ПЛАВ-2	ТУ 4I-0I-254-							
		-77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796		9443740609		I	
	Дистиллятор Д-4-734	ТУ 28-02-22	шт.	796		9452430003		I	
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24104-							
		-80	шт.	796		944I2I000I		I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 кг	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	колбы мерные 100 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
10	Задвижка Ø 200	30ч906бр	шт.	796		372I257005		I	190
9	Задвижка Ø 200	30ч6бр	шт.	796		372I25I005		I	129
8	Задвижка Ø 100	30ч6бр	шт.	796		372I15I007		2	39,5

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 901-3-219.86

ТХ.СО

Лист 3

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-219.86

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
19	ВЕНТИЛЬ $\phi$ 50	I5E3p	шт.	796		37I2I4I009		1	2,5
20	ВЕНТИЛЬ $\phi$ 50	IBIp	шт.	796		37I2I4I0I2		2	2,8
	ВЕНТИЛЬ $\phi$ 25	I5E3p	шт.	796		37I2I2I008		3	0,8
	ВЕНТИЛЬ $\phi$ I5	I5E3p	шт.	796		37I2I1I0I7		2	0,4
	Кран водоразборный KB-I5	ГОСТ20275-74	шт.	796				2	0,3
	Труба 50x3,7 ПЭИ	ГОСТ8599-73	м	006		2248II		12	0,4
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,9-I мм		м3	II3				3	
	Фланец 200-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	8,0
	Фланец I00-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	3,2
	Рукав В(П)-2,5-У $\phi$ 20	ГОСТI8698-79	м	006				5	0,6
2	Труба 2I9x6-I-II	ГОСТI0704-76	м	006				5,5	3I,9
I	Труба I08x4-I-II	ГОСТI0704-76	м	006				6,0	8,3
	Труба $\phi$ 50	ГОСТ3262-75	м	006				8,0	4,3
	Трубы из полиэтилена ПВД тип "С" $\phi$ 63-3,6	ГОСТI8599-83	м	006				6,0	0,69
	Трубы из полиэтилена НПЕХ тип "СТ" $\phi$ 20-2,5	Ty6.I9.99-78	м	006				20,0	0,118
	Рукава напорные резиноканевые класс Ш-2,5 $\phi$ 63	ГОСТI8698-79	м	006				6,0	3,0

Принят


Имя №

Т.П. 901-3-219.86

ТХ.СО



Альбом УГ  
Типовой проект 901-3-219.86

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			7	8	9	10
<u>Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-							
		-79	шт.	796				1	7,7
	Унитаз керамический	ГОСТ 23759-							
		-79	шт.	796				1	15
	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-							
		-77	компл	671				1	
	Труба 219x6-Г-П	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006				10	31,9
	Труба 108x4-Г-П	ГОСТ 10704-76	м	006				11	8,3
	Трубы водопроводные ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				13	4,2
	Трубы водопроводные ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,1
	Трубы водопроводные ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006				15	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° 200 с 32	ГОСТ 17375-							
		-83	шт.	796				5	16,8

Имя, №		Привязан	
		Т.П. 901-3-219.86	
		ВК.СЭ	
Нач. отд. Лебедев		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	
Н.КОНТ Белова			
ГУП Артемов			
РУК. гр. Кривков			
Инж. Вишняков			
Студия	Лист	Листов	
РН	1		
Гипрокоммунальхоз канал г. Москвы			

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

Альбом У1

901-3-219.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № 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
	Отвод 90° I00 с 40	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТ I7375-83	шт.	796				7	0,5
	Колено чугунное канализационное К-I00-A	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				I	5,I
	Колено чугунное канализационное К-50-A	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				5	2,I
	Тройник I00 с 40	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	2,I
	Тройник косой канализационный ТК-I00xI00-A	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник 80 с 32	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	I,3
	Тройник I00 с 40	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	2,I
	Тройник косой канализационный ТК-I00xI00-A	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-I00xI00-A	ГОСТ 6942-I2-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-50x50-A	ГОСТ 6942-I2-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Тройник прямой канализационный ТП-I00x50-A	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	5,0
	Патрубок П-50 - 200-A	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				2	2,0
	Патрубок П-I00-400-A	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				I	6,4

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-219.86

ВК.СО

Лист 2

Альбом У1

901-3-219.86

Типовой 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
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-80	шт.	796				1	8,0
	Сифон-ревизия СФ-110А	ГОСТ 6924-73	шт.	796				2	5,0
	Метизы, крепежные детали		кг	116				40	
	Набивочные материалы		кг	116				10	
	Рукав пожарный $\phi$ 50	ГОСТ 472-75	шт.	796				1	0,6
	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт.	796				1	1,0
	Головка ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				2	0,4
	Головка ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				4	0,3
	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	15кч1р							
		ГОСТ 3761-74	шт.	796				1	2,8

Привязан

Име. №

Т.П. 901-3-219.86

ВК.СО

Лист

3

Альбом У1

901-3-219.86

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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>1. Вентиляция</u>									
	I.I. Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	A3.I5-I05	КОМПЛ.	67I		4864II00206		I	42,0
	I.I.A. Вентилятор центробежный № 3,I5, исполнение I, положение Пр0°	Ц4-70							
	I.I.B. Электродвигатель п=I400 об/мин. N= 0,37 кВт	4AA63B4							
	I.2. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВБ6А-II							
		ГОСТ 720I-80	шт.	796		48585I00I9		I	72,7
<u>2. Отопление</u>									
	2.I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III027		II	0,7
	2.2. То же, ø 20	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III028		6	0,9

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

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Примечание
			Т.П. 901-3-219.86
			ОВ.СО
Нач. отд. Завьялов			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ
Н. контр. Березинский			
Л. спец. Березинский			
Ст. инж. Королев			
Инж. Лукьянова			
Страницы   Лист   Всего			Гидрокоммунальное хозяйство г. Москва

Альбом У1

Типовой проект 901-3-219.86

Подпись и дата

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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>I. Отопление</u>									
I.1.	Радиаторы при Tн = -20°C	M I40-AO	секц.	796				93	
			экм	084				32,55	
	при Tн = -30°C	M I40-AO	секц.	796				114	
			экм	084				39,9	
	при Tн = -40°C	M I40-AO	секц.	796				128	
			экм	084				44,8	
I.2.	Трубы водогазопроводные обыкновенные $\phi$ 15	ГОСТ 3265-75	м	006				95,0	
I.3.	$\phi$ 20	ГОСТ 3265-75	м	006				45,0	
I.4.	$\phi$ 25	ГОСТ 3265-75	м	006				10,0	
I.5.	Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм	TU36-887-67							
	А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм	3.904-98.I	м3	113				0,01	
	Б. Стеклопластик рулонный марки PCT-B толщиной 2 мм		м2	055				0,2	
<u>2. Вентиляция</u>									
2.1.	Воздуховод из тонколистовой стали S=0,5 мм $\phi$ 200	ГОСТ 19904-74	м	006				41,0	
2.2.	То же, $\phi$ 250	ГОСТ 19904-74	м	006				10,0	
2.3.	То же, S=0,6 мм $\phi$ 280	ГОСТ 19904-74	м	006				12,0	
2.4.	Вставки гибкие	ВВ-18							

5.904-5	шт.	796						I
						Привязан		
						T.П. 901-3-219.86		ОВ.СО
Изм. №								
нач. отд. Завьялов						Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	Страница	Лист
Н. констр. Березинский							Р.п.	1
л. спец. Березинский							Гипрокоммунапроектна	
ст. инженер Коромеев							г. Москва	
инж. Лукьянова								

АЛБОМ У1

901-3-219.86

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
	2.5. То же	ВН-II							
		5.904-5	шт.	796				I	
	2.6. Подставка под калорифер	4.904-25	шт.	796				2	
	2.7. Лебедка	ЛР.02.000							
		I.494-27	шт.	796				5	
	2.8. Блок	СI.030.000							
		I.494-27	шт.	796				I5	
	2.9. Утепленный клапан 770x600 (П)	I.494-27	шт.	796				I	
	2.10. Дверь герметическая Ду-I,25x0,5	5.904-4	шт.	796				I	
	2.11. Заслонки воздушные унифицированные	P200P							
		5.904-I3	шт.	796					
	2.12. То же	P250P							
		5.904-I3	шт.	796					
	2.13. Узел проходы общего назначения с утепленным клапаном	УП4-02							
		5.904-I0	шт.	796				4	97,6
	2.14. Узел прохода общего назначения без клапана	УП1-00							
		5.904-I0	шт.	796				I	75,0
	2.15. Дефлектор $\phi$ 200	Д.00.000-00							
		I.494-32	шт.	796				I	
	2.16. То же, $\phi$ 280	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт.	796				4	
	2.17. Канат стальной плетеный $\delta=3,4$ мм	ГОСТ 3070-74	м	006				50	
	2.18. Решетки щелевые регулирующие	PI50							
		I.494-I0	шт.	796				20	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-219.86

ОВ.СО

Лист  
2



Альбом У1

Типовой проект 901-3-219.86

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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I	Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью нагрева при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$ ; $F = 3,39 \text{ м}^2$ при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$ ; $F = 3,83 \text{ м}^2$ при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$ ; $F = 4,23 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		4931113316		2	
		КЧМ-2М	шт.	796		4931113317		2	
		КЧМ-2М	шт.	796		4931113318		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		3631311650		2	
ПО "Молдавгидромаш"									
3	Вентиль запорный фланцевый Ду-25; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч19п2	шт.	796		3732111077		8	
4	Вентиль запорный муфтовый Ду-20; Ру-17 кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт.	796		3732111033		2	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	15кч18п2	шт.	796		3732111032		1	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	16Б16к	шт.	796		3712321006		4	
7	То же Ду-20; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	16Б16к	шт.	796		3712321005		1	
8	Манометр технический общего назначения, показывающий. Шкала от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-1-160-6	шт.	796		4210201023		2	
Томский манометровый завод									
9	Термометр технический комплектно с оправой Шкала 0-160 <sup>o</sup> C	П-5-160-83	шт.	796		4321020017		1	
Термометровый завод г.Клино									

Уч. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			
ТН 901-3-219.86		ТМ.00	
Нач. отд. Завьялов Гл. спец. Гравкин Н. контр. Гравкин Инж. Бочкарева		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТН	
Студия	Лист	№	Тов
И1	1		
Гипроксмму		ИЗДА-	
БАЛ		г. Москва	



Альбом УГ

901-3-219.86

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, поставляемое подрядчиком									
	1. Расширительный бак $\phi$ 570 Н=716 см	2E 010							
		4.903-10в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водопроводные $\phi$ 20x2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же, $\phi$ 25x3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	
	4. Пухшиур из минеральной ваты $\delta$ =40 мм		м3	113				0,23	
	5. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б $\delta$ = 2 мм		м2	055				9,0	

Ив. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Ив. №	Привезен
Т.п. 901-3-219.86	ТМ.00
Нач. отд. Завьялова <i>[подпись]</i> Гл. спец. Травкин <i>[подпись]</i> Н. контр. Травкин <i>[подпись]</i> Инж. Бочкарева <i>[подпись]</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ Стадия РП Лист I Гипрокомундорост г. Москва

Альбом УГ

901-3-219.86

Титуловый 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 заказчиком									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip20; Ур=I,6А	АП50-ЭМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	3	
2. Комплектные устройства напряжением до 1000В									
	Ящик управления однофидерный 380В, Упл.вст.=I5А	ЯПП-I5	шт.	796				I	
	Пункт распределительный на 380В переменного тока с вводным выключателем АЗ720Ф с Урасп. 250А с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПРИI-3068-2IУ3	шт.	796		3434II506807		I	
	Урасп. = 50А - I шт.								
	расп. = 40А - I шт.								
	расп. = 25А - I шт.								
	расп. = 10А - 5 шт.								
3. Оборудование светотехническое									
	Светильник прямого света для ламп накаливания:								

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

Изм. №	Привязан
Нач. отд. Кулагин	
Н. контр. Малкина	
Гл. спец. Малкина	
Ст. инж. Беренин	
Ст. инж. Чевская	
Инж. Седорина	
Т.П. 901-3-219.86      ЭМ.00	
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	
Стандарт	Лист
РП	1
Гидрокоммуникационный канал г. Москва	

Альбом У1  
Типовой проект 901-3-219.86

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
	до 100 Вт	ШПД-100	шт.	796		346III	0,0056	6	
	до 200 Вт	ШПД-200	шт.	796		346III	0,0064	10	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп до 100 Вт	НШПО1х100/П68	шт.	796		346III	0,00588	3	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 <sub>05</sub> -х60/р20	шт.	796		346III	0,0017	2	
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346III	0,0038	I	
	Светильник аккумуляторный	СЗГ-14-00	шт.	796		346III	0,017	I	
4. Лампы накаливания									
Лампы накаливания общего назначения 220В									
	мощн. 200Вт	Б-220-200	шт.	796		3466I2	0,000144	10	
	100 Вт	Б-220-100	шт.	796		3466II	0,000108	9	
	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	

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

Привязан


Инв. №

Т.П. 901-3-219.86

ЭМ.СО

Альбом УТ

901-3-219.86

Типовой проект

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		8	9	10
	<b>5. Кабели силовые</b>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:								
	3xI6+IxI0-660	АВВГ	км	008		352222II57	0,726	0,02	
	3xI0+Ix6-660	АВВГ	км	008		352222II	0,2	0,01	
	3x4+Ix2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,15	
	3x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III8	0,2	0,02	
	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III0	0,147	0,25	
	Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:								
	2xI6-660	НРТ	км	008				0,02	
	<b>6. Кабели переносные</b>								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке ГОСТ 13497-77Е, сечением:								
	3x2,5+I,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00	0,288	0,02	
	<b>7. Провода силовые</b>								
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79 сечением:								
	Ix2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,15	
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79, сечением: IxI-660								
		ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,03	
			Привязан						
			Инв. №						
					Т.П. 901-3-219.86			ЭМ.СО	
								Лист	
								3	

Альбом УТ

901-3-219.86

Типовой проект

И.ч. № 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 1508-78Е, сечением:								
	14x2,5	АКВВГ	км	008		35634401035	0,405	0,01	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		35644401031	0,17	0,05	

Привязан
Име. №

Т.П. 901-3-219.86 ЭМ.СО

Лист 4

Альбом У1

901-3-219.86

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	9. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Шиток групповой переменного тока 380/220В, с автоматами типа АЗІБІ с уставкой тока І5А на 6групп								
		ОЩ-6	шт.	796		3434337І4І	0,036	І	
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами АЕ-І000 с расцепителями 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	0,000095	240	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-5У3								
		У2І4	шт.	796		344965		30	
	Коробка клеммная степень защиты Ір54 с количеством зажимов: 20								
		У6І5АУ2	шт.	796		346474204І		І	
		У6І4АУ2	шт.	796		346474203І		І	
	Профиль монтажный перфорированный длиной 2 метра, шириной 32								
		К344792	шт.	796		3449626І43	0,00044	9	
	Стойка стальная для установки аппаратов								
		К3І0МУХІ2	шт.	796				І	
	Кронштейн для установки светильников								
		У-ІІ6У3	шт.	796		34647332ІІ		І2	
	Подвес скользящего крепления								
		ПКК-І0	шт.	796				6	
	Подвес концевое крепления								
		ПКК-І0	шт.	796				І	
	Муфта натяжная								
		НМ-500	шт.	796				І	
	Зажим тросовый								
		К-676	шт.	796				2	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-219.86 ЗМ.СО Лист 5

Альбом УТ

901-3-219.86

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
I0. Прокат черных металлов									
	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 размером 50x50x5		т	I68		093I00		0,012	
	Сталь листовая δ=5 мм ГОСТ I9903-74		т	I68				0,003	
	Проволока ГОСТ 3282-74 диаметром 6		т	I68				0,003	
II. Трубы металлические и принадлежности к ним									
	Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75 неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой, условным проходом Мр-25x3,2		км	008				0,02	
			т	I68		I38500	0,00038	0,05	
	Рукав гибкий, стальной, оцинкованный, внутренний диаметр 32	РЗ-Ц-Х-ШЗУЗ	м	006				45	
I2. Трубы неметаллические и принадлежности к ним									
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-83 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 25x2,5"С" ПВД (ПНП)		км	008				0,015	
			т	I68				0,004	
I3. Электроустановочные изделия									
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1.1-03	шт.	796			0,00065	II	
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1.1-02	шт.	796		34642I	0,00065	I	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-219.86 34.00

Лист 5





Альбом У1

Типовой проект 901-3-219.86

Изм. № табл. | 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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Приборы технологического контроля									
I.2.	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	
3.7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера, шкала 0-10 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300		3	

Привязан		
Име. №		
Т.П. 901-3-219.86 АТХ.СО		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		
Нач. отд.	Кулагин <i>А.И.</i>	Стр. 1
Н.конгр.	Малкина <i>С.И.</i>	Лист 1
рук. гр.	Ануфриева <i>А.И.</i>	Листов 3
		Гидрокомунвостройтрест г. Москва

Альбом УТ

901-3-219.86

Типовой проект

Мин. № 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
	<b>2. Кабельные изделия</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4х2,5 ГОСТ 1508-78E	АКВВГ	км	008		3563I40III		0,II	
	<b>3. Монтажные материалы</b>								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4x2x5000	м	006				3	
	Труба красномедная ГОСТ 6I7-72	M6xI	м	006				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-219.86 АТХ.СО

Лист 2

Альбом УТ

Типовой проект 901-3-219.86

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	4. Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полнотелым сплюснутым gratом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	M-P-25x3,2	м	006				8	
	Труба из полиэтилена ПВД (ПНД) 25С ГОСТ 18599-73		м	006				4	
	5. Монтажные изделия								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт.	796				2	
	Вентиль для манометров	I4MI-6	шт.	796				7	

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

Привязан
Имя, №

Т.П. 901-3-219.86

АТХ.СО