

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-226.86

СТАНЦИЯ

УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ.

А Л Б О М У I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 2859 Инв. № 21687-04 тираж 300  
Сдано в печать 5.02. 1987 г. цена 0-99

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-226.86

СТАНЦИЯ  
УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200МЗ/СУТ.

А Л Б О М У I  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21687-04

РАЗРАБОТАН  
проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Н.Г.Лазиков  
Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ №117Д от 7 августа 1986г.  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
Приказ №118 от 7 августа 1986г.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3-6
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	7
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	8-9
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	10
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	11
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	12-13
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТМ.СО	14
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТМ.СО	15
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	16-19
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	20-21
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		
1	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	22-23
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	24

Типовой проект 901-3-226.86 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Установка компактная для осветления поверхностных вод производительностью 200 м3/сутки, в том числе:								
I.1.	Трубчатый отстойник $\phi$ 1000 мм	М07-01-00-00	шт.	796	4856I00000			2	960
I.2.	Скорый фильтр $\phi$ 1000 мм	М07-04-00-00	шт.	796	4859I00000			2	825
I.3.	Насос центробежный консольный общего назначения для воды $Q=20$ м3/час, $n=30$ м, $n=2900$ об/мин с электродвигателем УА100 2 № = 4 кВт	К20/30-У2	шт.	796	363III0070			2	92
I.4.	Двухсекционный бак рабочего раствора соды	М07-02-00-00	шт.	796	4859I00000			1	166
I.5.	Переносная механическая мешалка		шт.	796				1	20
I.6.	Насос-дозатор $Q=63$ л/час, $H = 16$ кгс/см2 с электродвигателем 4АА63А4 № = 0,27 кВт	НД2,5-63/16-Д14А	шт.	796	363222I50I			2	35,5
I.7.	Сетчатый фильтр		шт.	796				1	117
I.8.	Водосчетчик ВТ-50	ГОСТ17167-76	шт.	796	42I3040000			1	9
I.10.	Узел ввода реагента		шт.	796				2	3
2.	Бак аэрационный $\phi$ 500 мм	М07-07-00-00-01	шт.	796	4859I00000			1	120
3.	Гидравлические мешалки известкового раствора $\phi$ 1000		шт.	796				2	270

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

Привязан

Инва. №

Т.П. 901-3-226.86 ТХ.С0

Нач. отд. Лебедев *Лис*

Н. контр. Котельникова *Кот*

ГИИ Артемов *Артемов*

Инж. Вишнякова *Вишнякова*

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Гипрокоммунводоканал г. Москва

901-3-226.86

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
4	Насос центробежный фекальный Q = 25,5 м3/час, H=14,5 м с электродвигателем 4A100 4, № = 3 кВт	ФГ25,5/14,5-У4	шт.	796	363I820320			2	152
5	Насос центробежный Q=14,5 м3/час, H = 10 м с электродвигателем А02-22-4 № = 1,5 кВт	ФГ14,5/10-У4	шт.	796	363I820010			2	130
6	Известегасилка с электродвигателем А0Л-2-3I-4 № = 2,2 кВт	СМ-1247	шт.	796				1	790
7	Бактерицидные установки Q = 5 м3/час, H=5 атм, №=0,06 кВт	ОВ-III	шт.	796				3	50
8	Дренажный насос "Гном 10/10"		шт.	796				1	22
9	Ленточный конвейер с электродвигателем Т 42/2 № = 22 кВт	ТК-14	шт.	796				1	
10	Ротаметр промышленный	РП-6, ЭМУЗ	шт.	796				1	25
11	Напорный гидроциклон φ 75 мм	ГЦК	шт.	796				1	37
12	Задвижка 100 с электроприводом	30ч9066р	шт.	796	372II57005			3	69,9
13	Задвижка 80	30ч66р	шт.	796	372II57006			2	29
14	Задвижка 50	30ч66р	шт.	796	372II5I005			10	18
15	Вентиль 50	I5B3p	шт.	796	37I2I4I009			1	2,5
16	Вентиль 25	I5B3p	шт.	796	37I2I2I008			10	0,8
17	Клапан обратный поворотный 80	I9ч2Iр	шт.	796	372242I023			2	4,9
18	Клапан обратный подъемный 50	I6ч42р	шт.	796	3722342005			1	3,8
22	Отвод 90° φ 100	ГОСТ I7375-85	шт.	796				8	2,8
23	Отвод 90° φ 80	ГОСТ I7375-85	шт.	796				7	1,6
24	Отвод 90° φ 50	ГОСТ I7375-85	шт.	796				10	0,6
25	Тройник 100x100	ГОСТ I7376-83	шт.	796				2	3,3
26	Тройник 80x80	ГОСТ I7376-83	шт.	796				1	2,6
27.	Тройник 50x50	ГОСТ I7376-83	шт.	796				2	0,8
28.	Переход 80x50	ГОСТ I7378-83	шт.	796				1	0,6

Имя, № подл. Подпись, и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-226.86

ТХ.СО

Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

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
29	Переход 100х50	ГОСТ17378-83	шт.	796				1	0,9
30	Переход 50х40	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	0,2
31	Переход 50х25	ГОСТ17378-83	шт.	796				4	0,2
32	Фланец стальной плоский $\phi$ 100	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	2,1
33	Фланец $\phi$ 80	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	1,8
34	Фланец $\phi$ 65	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	1,4
35	Фланец стальной плоский $\phi$ 50	ГОСТ12820-80	шт.	796				20	1,0
36	Фланец $\phi$ 40	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	0,9
41	Заглушка 50	ГОСТ12836-80	шт.	796				2	0,3
42	Рукав резиновый напорный с текстильным наполнителем Ш(УШ)-2,5-50-62-У	ГОСТ18698-73	шт.	006				3	5,2
43	Рукав Ш(УШ)-2,5-50-62-У	ГОСТ18698-73	м	006				10	1,8
47	Стол лабораторный биологический СЛ-2	Гипронии							
		ОН-11-918-14	шт.	796				1	50
48	Тумба выкатная ТВ-1	Гипронии							
		ОН-11-918/32	шт.	796				1	45
49	Полка настольная П-2	Гипронии							
		ОН-11-718-41	шт.	796				1	12
50	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ-41-01-254-							
		-77	шт.	796				1	69
51	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796				1	
52	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796				1	
53	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ24104-80Е	шт.	796				1	

Привязан			
Изм. №			

Т.П.901-3-226.86

Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

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
54	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				1	
55	Колба коническая 250 мг	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
56	Колба коническая 2 л	ГОСТ 10394-72	шт.	796				2	
57	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
58	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
59	Колба мерная 25 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
60	Колба мерная 50 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
61	Колба мерная 100 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796				2	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,8±2,0 (при умягчении)							3,0	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,6±1,5 мм (при обезжелезивания)							3,0	

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

Привязан


Имя, №

Т.П. 901-3-226.86

Лист 4



Титловый проект 901-3-226.86 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			7.	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
18	Труба стальная электросварная $\phi$ 100	ГОСТ10704-76	м	006				10	10,3
19	То же, $\phi$ 80	ГОСТ10704-76	м	006				15	8,3
20	То же, $\phi$ 50	ГОСТ10704-76	м	006				20	3,4
21	Труба стальная водогазопроводная $\phi$ 25	ГОСТ3262-75	м	006				10	2,4
45	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\phi$ 200 e = 10 м = 0,5	ГОСТ19904-74	шт.	796				1	25
46	Дефлектор Д 00 000 $\phi$ 200	I.49I-32	кг					45	
44	Крепежные детали, прокладочные материалы		кг						

Лист № 1 из 1

Имя. №			Привязан		
Т.П.901-3-226.86			ТХ.С0		
Нач. отд. Лебедев <i>Л.В.</i> Н. контр. Котельникова <i>К.В.</i> ГИП Артемов <i>А.В.</i> Инж. Вишнякова <i>В.В.</i>			Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Стадия Лист Листов П1 1 1 Гипрокоммунально-канал г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
24	Вентиль проходной муфтовый $\phi$ 50	I5B3p	шт.	796	37I2I4I009			I	2,5
23	То же $\phi$ 25	I5B3p	шт.	796	37I2I2I008			3	0,76
22	То же $\phi$ 20	I5B3p	шт.	796	37I2I2I007			4	0,44
2I	То же $\phi$ I5	I5B3p	шт.	796	37I2I4I0I7			I	2,8
25	Смеситель с душевой сеткой	ГОСТI9874-74	шт.	796				I	
26	Трап напольный	ГОСТI8II-73	шт.	796				I	7
29	Вентиль пожарный 50	IBI p	шт.	796	37I2I4I0I2				
27	Рукав Ш (УШ)-2,5-25-62-У	ГОСТI8698-I9	шт.	006				I0	
28	Рукав В (П)-2,5-20-62-У	ГОСТI8698-I9	м	006				5	0,6
30	Рукав пожарный	ГОСТ 472-75	м	006				I0	0,3
3I	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80E	шт.	796				I	I,0
32	Головка ГР-50	ГОСТ22I7-76	шт.	796				2	0,4
33	Головка ПЦ-50	ГОСТ22I7-76	шт.	796				I	0,3
IO	Отвод 90° 50	ГОСТI7375-83	шт.	796				I2	0,5
I8	Отвод I35° 50	ГОСТ6942.9-							
		-80	шт.	796				3	I,6
II	Колено К-I00-A	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				8	5,I

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

Привязан		
Инд. №		
	Т.П. 90I-3-226.86	
	ВК.СО	
Нач. отд. Лебедев <i>Л.В.</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	
Н. контр. Котельникова <i>К.В.</i>	Стадия	Лист
ГИП Артемов <i>А.В.</i>	РП	1
Инж. Вишнякова <i>В.В.</i>	Листов	2
	Гипрокомунводо-канал г. Москва	

Альбом У1

Э01-3-226.86

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
I2	Колено К-50-А	то же	шт.	796				3	2,1
I3	Тройник ТП-100х100-1	ГОСТ6942.15-							
		-80	шт.	796				4	7,7
I4	Тройник ТК-50х50-А	ГОСТ6942.17-							
		-80	шт.	796				4	3,1
I5	Патрубок ПП-100х50-А	ГОСТ6942.6-							
		-80	шт.	796				1	2,2
I6	Патрубок П-50-А =400	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				1	3,0
I7	То же, П-100-А = 400	то же	шт.	796				1	6,4
I	Кран водоразборный ∅ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796				2	0,3

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-226.86

ВК.СО

Альбом У1

901-3-226.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
4	Трубы водогазопроводные $\phi$ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				18	4,2
5	То же, $\phi$ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				10	2,1
6	То же, $\phi$ 20	ГОСТ3262-75	м	006				22	1,5
7	То же, $\phi$ 15	ГОСТ3262-75	м	006				25	1,1
8	Трубы чугунные ТЧК-100-2000-А	ГОСТ6942.3-80	м	006				24	13,4
9	То же, ТЧК-50-2000-А	ГОСТ6942.3-80	м	006				8	5,9
1	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ23695-85	шт.	796				1	7,7
2	Умывальник керамический	ГОСТ23759-85	компл.	67I				2	
3	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-85	компл.	67I				1	
19	Ревизия Р-100-Л	ГОСТ694230-							
		-80	шт.	796				1	8,0
20	Сифон-ревизия СФ-110-А	ГОСТ6924-74	шт.	796				2	5,0
34	Набивочные материалы		кг					10	

Привязан				
Инв. №				
Т.П.901-3-226.86		ВК.СО		
Науч.отд. Лебедев	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Котельникова		Р1	1	-
ГИП Артемов		Гипрокоммунальхоз-канал Р.С.С.С.С.		
Инж. Вишнякова				

Альбом У1  
Типовой проект 901-3-226.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый	Каталог ЦКБА							
	∅ 15	I5кчI8п	шт.	796		3732II1027		17	0,7
	I.2. То же	∅ 20							
		I5кчI8п	шт.	796		3732II1028		4	0,9

Инв. № подл. 1. Жикль и дата  
Взам. инв. №

					Привязан			
Инв. №								
					Т.П. 901-3-226.86	ОВ.СО		
Нач. отд. Завьялов					Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Березинский						И1	1	1
Н. контр. Березинский						Гипрокомунводо-канал г. Москва		
Ст. инж. Королев								
Ст. техн. Беспалько								

Альбом УТ

Типовой проект 901-3-226.86

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			7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
<b>I. Отопление</b>									
I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб стальных									
	ГОСТ3262-75		м	006				82,0	
	∅ 15x2,8								
I.2. То же									
	∅ 20x2,8		м	006				74,0	
I.3. То же									
	∅ 25x3,2		м	006				5,1	
I.4. Радиатор чугунный									
	MI40-A0		ЭКМ секц	084 796				42,35	
	Tн = -20°C	ГОСТ 8690-80						121	
	Tн = -30°C		ЭКМ секц	084 796				47,25	
	Tн = -40°C							135	
	Tн = -40°C		ЭКМ секц	084 796				53,9	
	Tн = -40°C							154	
I.5. Регистр из гладких труб ∅ 108x4,0 L = 1м									
	ГОСТ10704-76		шт.	796				4	
	Tн = -20°C								
	Tн = -30°C		шт.	796				5	
	Tн = -40°C		шт.	796				6	
I.6. Материалы теплоизоляционные									
	ОВНИ		м3	113				0,03	
А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм									

Инв. №			Привязан		
Т.П. 901-3-226.86			ОВ.СО		
Нач. отд. Завьялов Гл. спец. Березинский Н. контр. Березинский Ст. инж. Королев Ст. техн. Беспалько			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ		
Стадия	Лист	Листов			
PI	I	2	Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

Ивл. № 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
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055				1,20	
	2. Вентиляция								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,5 мм	ГОСТ9903-74							
	200x200		м	006				10,0	
	2.2. То же		м	006				5,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт.	796				3	
		I.494-10							
	2.4. Дефлектор	Д00.000-00	шт.	796				4	
		I.494-32							
	2.5. Лебедка ручная	ЛР.00.000	шт.	796				4	
		I.494-27.в.1							
	2.6. Блок	С1.030.000							
		I.494-27.в.1	шт.	796				12	
	2.7. Канат стальной плетеный δ= 3,4 мм	ГОСТ3070-74	м	006				60,0	
	2.8. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением, утепленный без кольца для сбора конденсата	УП4-00 5.904-10							

Привязан			
Ивл. №			

Т.П.901-3-226.86

ОВ.СО

Лист 2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

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
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I. Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью									
	нагрева при Tн = -20°C F = 2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при Tн = -30°C F = 2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
	при Tн = -40°C F = 2,95 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I5		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2. Электронасос циркуляционный									
	Q = 6,3 м3/ч, H=3,5 м; № = 0,24 кВт, n=3000 об/мин	ЦВЦ6,3-3,5	шт.	796		363I3I1650		2	
ПО "Молдавгидромаш"									
3. Вентиль запорный фланцевый Ду 25; Ру - 16 кгс/см2									
		I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		8	
4. Вентиль запорный муфтовый Ду-20; Ру - 16 кгс/см2									
		I5кчI8п2	шт.	796		3732III038		2	
5. Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру - 16 кгс/см2									
		I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		1	
6. Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25; Ру-17 кгс/см2									
		I6BI6к	шт.	796		37I232I006		4	
7. " " " " Ду-20; Ру-16 кгс/см2									
		I6BI6к	шт.	796		37I232I005		1	
8. Манометр технический общего назначения показывающий									
	Шкала от 0 до бкгс/см2	ОЕМ-I-I60x6	шт.	796		42I020I023		2	
Томский манометровый завод									
2. Термометр технический комплектно с оправой шкала 0-160°C									
		П-5-I60-83	шт.	796		432I0200I7		1	
Термометровый завод г.Клино									

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

Привязан		
Имя, №		
Т.П.901-3-226.86		ТМ.СО
нач. отд. Завьялов	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ	Стадия
Гл. спец. Травкин		Лист
Н. контр. Травкин		Листов
Инж. Бочкарев		I I I Гипрокоммунводоканал г.Москва



Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	I. Расширительный бак Д-570 n = 716	2E010 4.903-10.в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водогазопроводные Д-20х2,8	ГОСТ3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же Д-25х3,2	ГОСТ3262-75	п.м	006				25,0	
	4. Пухшнур из минеральной ваты б = 40 мм		м3	113				0,23	
	5. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б б=2 мм		м2	055				9,0	

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

Приказан		
Имя №		
Т.П. 901-3-226.86		ТМ.СО
Нач. отд. Завьялов	Инж. Бочкарева	Инж. Травкин
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		Стадия: П1 Лист: 1 Листов: 1
		Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом УГ  
Типовой проект 901-3-226.86

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip 20; Ur = 1,6A	АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
2. Комплектные устройства напряжением до 1000В									
	Пункт распределительный на 380В, переменного тока с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПР11-3067-21У3	шт.	796		3434II50804		I	
	Урасц. = 40А - 1 шт.								
	Урасц. = 25А - 2 шт.								
	Урасц. = 20А - 2 шт.								
	Урасц. = 10А - 3 шт.								
	Ящик управление однофидерный	ЯУ5А13-03А2В	шт.	796				I	
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03А2П-03А2П	шт.	796				I	
	Ящик управления однофидерный	ЯУ5II5-03А2Л-03А2Н	шт.	796				I	

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

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 901-3-226.86		ЭМ.СО
Нач. отд. Кулагин	Спецификация	Студия
Н. контр. Малкина	оборудования к основному	Лист
Гл. спец. Малкина	комплекту рабочих чертежей	Листов
Ст. инж. Чевская	марки ЭМ	Р
Ст. инж. Бердник		Гипрокоммунводо-канал г. Москва

Альбом УД

Типовой проект 901-3-226.86

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
	Типовой блок навесной, сальник 2 I/2 (снизу), сальник I I/2 (сверху). ТУ I6.536.444.74	РУС 8II2-23BOE-5400	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2 (I сверху, I снизу) ТУ I6.536.444.74	РУС 8I54-63BOA-5400	шт.	796				I	
<b>3. Оборудование светотехническое</b>									
	Светильник подвесной для ламп накаливания до 200 Вт	ШЦ-200	шт.	796		346III		IO	
	до 100 Вт	ШЦ-100	шт.	796		346III		II	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп 100 Вт	НШОIхI00 /П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 <sub>05</sub> х60 /Р·20	шт.	796		346III	0,0017	3	
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346III	0,000083	I	
<b>4. Лампа накаливания</b>									
	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощн. 200 Вт	Б220-200	шт.	796		346I2	0,000144	IO	
	100 Вт	Б220-100	шт.	796		346II	0,000108	I4	
	60 Вт	Б220-60	шт.	796		346II	0,000099	3	
	Лампа накаливания общего назначения 36в, мощн. 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		346II	0,000083	I	

Изм. № подл. Подпись и дата

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

Привязан			
Изм. №			

Альбом УТ

Утиловой проект 901-3-226.86

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
	<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		352222II55	0,84	0,02	
	3xI0+Ix6-660	АВВГ	км	008		352222II53	0,783	0,015	
	3x4+Ix2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,3	
	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222IIII0	0,147	0,04	
	<b>6. Кабели переносные</b>								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77Е, сечением:								
	3x2,5+IxI,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00		0,005	
	<b>7. Провода силовые</b>								
	Провод с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	Ix2,5-660	АПВ	км	008		35444I0I00	0,024	0,07	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	IxI	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,08	

Привязан			
Име. №			

Альбом УТ

Типовой проект ВУ-3-226.86

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	8. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова								
	ГОСТ 1508-78Е, сечением:								
	7x2,5					3563440I33		0,015	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-226.86

ЭМ.СО

Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

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
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
	Щиток групповой переменного тока 380/220В, с автоматами типа АЗ16I с уставкой тока 15А на 18 групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337I4I	0,036	I	
	Ящик с понижающим трансформатором 000-0,25 220/36В с тремя однополюсными автоматами АЕ-1000 с расцепителями 15А и со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25-23УЗ	шт.	796		3434429503I	0,0127	I	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	КЗ40У2	шт.	796		344962545I	0,000095	4II	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-4УЗ	У2I3УЗ	шт.	796		3449650303		36	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Ip54 с количеством зажимов до 10	У6I4АУ2	шт.	796		346474203I		I	
	Ящик протяжной для протяжки и разветвления проводов	У996АУ2	шт.	796		346474I23I		2	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 м, шириной 32	КЗ47У2	шт.	796		3449626I4I	0,00044	I6	
	Кронштейн для установки светильников	У-II6УЗ	шт.	796		346473I02I		8	
2. Трубы металлические и принадлежности к ним									
	Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75 неоцинкованная, немерной длины с резьбой и муфтой, условным проходом М-Р-25, 2		км	008				0,007	
			т	168				0,016	
	Рукав стальной гибкий оцинкованный внутренний диаметр 25	РЗ-Ц-Х-Ш25УЗ	м	006				55	

Привязан


Име. №

Т.П. 901-3-226.86

Альбом УТ

Типовой проект 901-3-226-86

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
<b>3. Трубы неметаллические и принадлежности к ним</b>									
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									
	25x2,5"С" ПВД (ПНП)		км	008				0,004	
			т	168				0,0013	
Труба винилпластовая по ТУМХП 425I-54 на рабочее давление 6 кгс/см <sup>2</sup> , прямая, длиной не менее 3 м, наружным диаметром и толщиной стенки									
	25x2,5		км	008				0,015	
			т	168				0,0054	
<b>4. Электроустановочные изделия</b>									
Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220В, 6,3А									
		индекс							
		02.I.I-03	шт.	796			0,000065	II	
Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 220В, 6,3А									
		индекс							
		02.I.I-02	шт.	796		34642I	0,000065	4	
Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепроницаемом исполнении для открытой установки 42В, 10А									
		индекс							
		05.I.2-02	шт.	796		346436	0,00028	10	
Штепсельная розетка в защищенном исполнении для открытой установки 250В, 6А									
		индекс							
		05.I.2-0I	шт.	796			0,00028	I	

Привязан			
Имя, №			

Альбом УГ

Титульный проект 901-3-226.86

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы технологического контроля								
2,5	Манометр общего назначения без фланца, с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМЛ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4	
I,8,9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМЛ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4	
3,7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-1,6 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМЛ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	2	
10	Разделитель мембранный	РМ-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	5	

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

Изм. №			Изм. №			Изм. №			Изм. №		
Т.П. 901-3-226.86						АТХ.СО					
Нач. отд. Кулагин						Спецификация					
Н. контр. Малкина						оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ					
Рук. гр. Ануфриева						Стадия			Лист		
						РП			I		
									Листов		
									3		
						Гипрокоммунводоканал г. Москва					



Альбом У1

Типовой проект 901-3-226.86

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. Кабельные изделия</b>								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ 4x2,5	км	008		3563440I3I		0,13	
	<b>3. Трубы для трубных проволок</b>								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4x2x5000	м	006		I3I702		3	
	Труба красномедная ГОСТ 617-72	M6xI	м	006		I3I702		4	
	<b>4. Запорная арматура</b>								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт.	796		3722II		4	
	Вентиль для манометров	I4MI-I6	шт.	796				10	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 901-3-226.86

АТХ.СО

Лист 2

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-226.86

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>II. Материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b>5. Трубы защитные</b>									
	Труба водогазопроводная обыкновенная с полностью сплюснутым гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25x3,2	м	006		I30200		I2	
<b>6. Монтажные изделия</b>									
	Отборное устройство		шт.	796				I4	

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

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 901-3-226.86 АТХ.СО

Лист 3