

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-227.86

СТАНЦИЯ
УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ

А Л Б О М У I
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева,4

Заказ № 2836 инв. № 21688-03 тираж 300

Сдано в печать 5.05 1987г цена 0-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-227.86

СТАНЦИЯ
УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТКИ

А Л Б О М У I
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21688-03

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков
Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖК РСФСР

Приказ № II-ТД от 7 августа 1986г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ № II6 от 7 августа 1986г.

Альбом У1

Топовой проект 501-3 - 227.66

№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
	Спецификация 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
	Спецификация 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
	Спецификация 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
	Спецификация 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
	Спецификация 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
	Спецификация 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

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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								
	Установка компактная для осветления поверхностных вод								
	производительностью 400 м ³ /сутки, в том числе:	Струя-400Р							
I.1.	Трубчатый отстойник ϕ 2000 мм		шт.	796				I	2540
I.2.	Скорый фильтр ϕ 2000 мм		шт.	796				I	1950
I.3.	Насос центробежный консольный общего назначения для воды $Q = 20$ м ³ /час, $H = 30$ м, $n = 2900$ об/мин с электродвигателем 4А10 2 № - 4 кВт	К 20/30-V2	шт.	796		363II10070		2	92
I.4.	Двухсекционный бак рабочего раствора соды		шт.	796		4859I00000		I	166
I.5.	Переносная механическая мешалка		шт.	796					
I.6.	Насос дозатор $Q = 160$ л/час, $H = 25$ кгс/см ² с электродвигателем 4АА71А4 № = 0,55 кВт	НД2,5-160/25-Д14А	шт.	796				2	78
I.7.	Сетчатый фильтр		шт.	796				I	II7
I.8.	Водосчетчик ВТ-80	ГОСТ14167-76	шт.	796				I	I6
I.10.	Узел ввода реагентов		шт.	796				2	3
2.	Бак аэрационный ϕ 1000 мм		шт.	796				I	260
3.	Гидравлические мешалки известкового раствора диаметром 1000 мм		шт.	796				2	270

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

Привязан		
Имя. №		
Т.П. 901-3-227.86		ТХ.СО
Нач. отд. Лебедев <i>Лев</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки 1х	
Н. контр. Котельникова <i>Котельникова</i>	Студия	Лист
ГИП Артемов <i>Артемов</i>	PI	I
Инж. Вишнякова <i>Вишнякова</i>		4
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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
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		363I8200I0		2	152
5	Насос центробежный фекальный Q = 14,5 м3/час, H = 10 м с электродвигателем A02-22-4 № = 1,5 кВт	ФГ14,5/10- -У4	шт.	796		363I820320		2	130
6	Известогаситель с электродвигателем A0L2-3I-4 № = 2,2 кВт	CM-I247	шт.	796				1	790
7	Бактерицидные установки Q = 5 м3/час, H = 5 атм	OB-III	шт.	796				5	50
8	Дренажный насос	ГНОМ-10/10	шт.	796				1	22
9	Ленточный конвейер с электродвигателем Т 42/2 № = 2,2 кВт	TK-I4	шт.	796				1	385
10	Ротаметр промышленный	РП-16ЭУ3	шт.	796				1	39
11	Напорный гидроциклон φ 150 мм	ГЦ	шт.	796				1	37
12	Задвижка 200 с электроприводом	30ч9066р	шт.	796		372I257005		2	190
13	Задвижка φ 100	30ч66р	шт.	796		372II5I007		2	39,5
14	То же φ 80	то же	шт.	796		372II5I006		3	29
15	То же φ 50	то же	шт.	796		372II5I005		7	18,4
16	Вентиль 50	I5B3р	шт.	796		37I2I4I009		2	2,5
17	Вентиль 25	то же	шт.	796		37I2I2I008		12	0,8
18	Клапан обратный подъемный φ 100	I6B46к	шт.	796		37I235I005		3	46,5
24	Отвод 90° φ 200	ГОСТ I7375-83	шт.	796				6	17
25	То же, φ 100	то же	шт.	796				13	2,8
26	То же, φ 50	то же	шт.	796				10	0,6
27	Тройник 100x100	ГОСТ I7376-83	шт.	796				1	3,3
28	Переход 100x80	ГОСТ I7378-83	шт.	796				2	1
29	То же 100x50	То же	шт.	796				3	0,9
30	То же 50x40	то же	шт.	796				1	0,2

Привязан

Т.П. 901-3-227.86

ТХ.СО

Лист

2

Альбом У1

Типовой проект 901-3 - 227.86

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
31	Фланец стальной приварной ϕ 100	ГОСТ12820-80	шт.	796				17	2,1
32	То же, ϕ 80	то же	шт.	796				4	1,8
33	То же, ϕ 50	то же	шт.	796				22	1,0
34	То же, ϕ 40	то же	шт.	796				2	0,9
38	Заглушка ϕ 100	ГОСТ12836-80	шт.	796				2	0,4
39	Рукав напорный резиновый с текстильным каркасом Ш(УШ)-2,5-100-112-У	ГОСТ18698-73	шт.	796				3	5,2
40	То же Ш(УШ)-2,5-50-62-У	то же	шт.	796				10	1,8
44	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГипроНИИ ОН-11-918/14	шт.	796				1	50
45	Тумба выкатная ТВ-1	ГипроНИИ ОН-11-918/32	шт.	796				1	45
46	Полка настольная П-2	ГипроНИИ ОН-11-718/41	шт.	796				1	12
47	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ-41-01-254- -77	шт.	796				1	69
48	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796				1	
49	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796				1	
50	Весы технические ВЛТ-500	ГОСТ24104- -80Е	шт.	796				1	
51	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				1	
52	Колба коническая 250 мг	ГОСТ10394-72	шт.	796				2	
53	Колба коническая 2 л	то же	шт.	796				2	
54	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ1770-74	шт.	796				2	

Привязан

Имя, №			

Т.П. 901-3-227.86

ТХ.СО

Лист

3

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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 подрядчиком</u>									
19	Труба стальная электросварная ϕ 200	ГОСТ10704-76	м	006				12	31,5
20	То же ϕ 100	то же	м	006				29	10,3
21	То же ϕ 70	то же	м	006				3	5,1
22	То же ϕ 50	то же	м	006				17	3,4
23	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ3262-75	м	006				12	24
35	Угольник 25	ГОСТ 8946-75	шт.	796				10	0,2
36	Муфта 25	ГОСТ8955-75	шт.	796				10	0,2
37	Контргайка 25	ГОСТ8961-75	шт.	796				10	0,2
38	Сгон 25	ГОСТ8969-75	шт.	796				10	0,2
42	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,5$ мм ϕ 200 $l = 10$ м	ГОСТ19904-74	шт.					1	25
43	Дефлектор Д 00.000 ϕ 200	I.49I-32	кг					1	7,5
	Крепежные детали, прокладочные материалы		кг					45	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. №

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 901-3-227.86		ТХ.СО
Нач. отд. Лебедев	Инж. Вшнякова	Стадия
Н. контр. Котельникова	Инж. Артемов	Лист
Инж. Вшнякова		Листов
Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ		РП
		I
		I
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
24	Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 15	15БЗр	шт.	796		37I2I11017		I4	0,35
25	То же ϕ 20	то же	шт.	796		37I2I2I007		3	0,44
26	То же ϕ 50	то же	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
27	Вентиль пожарный ϕ 50	1Б1р	шт.	796				I	2,8
23	Смеситель с душевой сеткой	ГОСТ19874-74	шт.	796				I	
22	Трап напольный	ГОСТ1811-73	шт.	796				I	7
29	Рукав Ш (УШ)-2,5-25-62-У	ГОСТ18698-79	м	006				I0	
28	Рукав пожарный ϕ 50	ГОСТ 472-75	м	006				I0	0,3
30	Рукав В(П)-2,5-20-62-У	ГОСТ18698-79	м	006				5	0,6
31	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80Е	шт.	796				I	I,0
32	Головка ГР-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				2	0,4
33	Головка ГЦ-50	то же	шт.	796				I	0,3
34	Кран водоразборный ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796				I	0,3
II	Отвод 90° 50	ГОСТ17375-77	шт.	796				15	0,5
I2	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ6942.8-							
		-80	шт.	796				3	2,I
I3	То же К-100-1	то же	шт.	796				4	5,I
I4	Тройник прямой канализационный ТП-50x50-А	ГОСТ6942.15-							

Привязан				
Име. №				
Т.П. 901-3-227.86		ВК.СО		
Нач. отд. Лебедев <i>Л.П.</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	Стандия	Лист	Листов
Н. конст. Котельникова <i>К.С.</i>		РП	I	3
ГУП Артемов <i>А.С.</i>		Гипрокоммунводоканал г.Москва		
ИИЖ. Вишнякова <i>В.С.</i>				

Альбом УИ
Типовой проект 901-3-227.86

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
		-80	шт.	796				4	2,7
I5	То же ТП-100х100-А	то же	шт.	796				5	7,7
I6	Тройник косой канализационный ТК-50х50-1	ГОСТ6942.17-							
		-80	шт.	796				2	3,1
I7	Патрубок переходной ПП-100х50-1	ГОСТ6942.6-							
		-80	шт.	796				2	2,2
I8	Патрубок П-50-А $\ell = 350$	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				1	2,7
I9	Отвод О-135 ⁰ -50-А	ГОСТ6942.9-							
		-80	шт.	796				2	1,6

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-227.86

ВК.СО

Лист

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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 подрядчиком</u>									
5	Трубы вологазопроводные ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				25	1,1
6	То же ϕ 20	то же	м	006				15	1,5
7	То же ϕ 25	то же	м	006				20	2,1
8	То же ϕ 50	то же	м	006				15	4,2
9	Труба чугунная ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				8	5,9
10	То же ТЧК-100-2000-А	то же	м	006				22	13,4
1	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-							
		-79	шт.	796				1	7,7
2	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-							
		-75	КОМПЛ	671				2	
3	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-77	КОМПЛ	671				1	
20	Сифон-ревизия СФ-110А	ГОСТ 6924-73	шт.	796				1	5,0
21	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796				2	8,0
	Набивочные материалы		кг					10	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Зам. инв. №

				Привязан	
				Т.П. 901-3-227.86	ВК.СО
				Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК	Студия РП Лист Листов
					Гипрокоммунаводоканал г. Москва

Нач. отд. Лебедев
 Н. контр. Котельникова
 ТИП Артемов
 Инж. Вишнякова

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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	15кч18п	шт.	796		3732III027	17	0,7
	I.2. То же	∅ 20	15кч18п	шт.	796		3732III028	4	0,9

Лист № _____	Измен. № _____
Позв. и дата _____	Взам. инв. № _____

Привязан		
Инд. № _____		
Т.П. 901-3-227.86		
ОВ.СО		
Нач. отд. Завьялсз [подпись]	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	
Гл. спец. Березинский [подпись]		
Н. контр. Березинский [подпись]		
Ст. тех. Королев [подпись]		
Ст. тех. Баспалько [подпись]		
Студия	Лист	Листов
	1	
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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. Отопление									
I.1. Трубопровод из водогазопроводных стальных труб		ГОСТ3262-75							
	ϕ 15x2,8		м	006				82,0	
I.2. То же			м	006				74,0	
I.3. То же			м	006				5,1	
I.4. Радиатор чугунный		М140-Л0							
	Тн = - 20°C	ГОСТ8690-80	экм секц	084 796				42,35 121	
	Тн = -30°C		экм секц	084 796				47,25 135	
	Тн = -40°C		экм секц	084 796				53,9 154	
I.5. Регистр из гладких труб ϕ 108x4,0 $l = 1$ м		ГОСТ10704-- -76							
	Тн = -20°C		шт.	796				4	
	Тн = -30°C		шт.	796				5	
	Тн = -40°C		шт.	796				6	
I.6. Материалы теплоизоляционные		ОВИ							

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

Привязан		
Име. №		
Т.П. 901-3-227.86		ОВ.СО
Нач. отд. Завьялов Гл. спец. Березинский Н. контр. Березинский Ст. инж. Королев Ст. тех. Беспалко	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ	
	Страница	Лист
	Листов	
Гипрокоммуниводока- нал г. Москва		

Альбом УГ

Типовой проект 901-3 - 227.86

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
	А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		мЗ	ИЗ				0,03	
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055				1,20	
	2. Вентиляция								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм	ГОСТ19903-74							
		200x200	м	006				10,0	
	2.2. То же		м	006				5,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт.	796				3	
		1.494-10							
	2.4. Дефлектор	Д00.000-00	шт.	796				4	
		1.494-32							
	2.5. Лебедка ручная	ЛР.00-000	шт.	796				4	
		1.494-27.в.1							
	2.6. Блок	С1.030.000	шт.	796				12	
		1.494-27.в.1							
	2.7. Канат стальной плетеный $d=3,4$ мм	ГОСТ 3070-74	м	006				60,0	
	2.8. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением, утепленный без кольца для сбора конденсата	УП4-00							
		5.904-10	шт.	796				4	83,8

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

Т.П. 901-3 - 227.86

ОВ.СО

Лист

Альбом УГ
Типовой проект 901-3-227.86

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 Тн = -20°C; F = 3,39 м2	КЧМ-2М	шт.	796		4931113316		2	
	при Тн = -30°C; F = 3,83 м2	КЧМ-2М	шт.	796		4931113317		2	
	при Тн = -40°C; F = 4,23 м2	КЧМ-2М	шт.	796		4931113318		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2	Электронасос циркуляционный Q = 6,3 м3/ч, Н=3,5 м, Iб = 0,24 кВт, п = 3000 об/мин. ПО "Молдавгидромаш"	ЦВУ 6,3-3,5	шт.	796		3631311650		2	
3	Вентиль запорный фланцевый Ду25, Ру-16 кгс/см2	I5кчI9п2	шт.	796		3732111077		8	
4	Вентиль запорный муфтовый Ду-20, Ру-17 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732111033		2	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732111032		I	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25, Ру-16 кгс/см2	I6БI6к	шт.	796		37I232I006		4	
7	То же Ду-20, Ру-16 кгс/см2	I6БI6к	шт.	796		37I232I005		I	
8	Манометр технический общего назначения, показывающий. Шкала от 0 до 6 кгс/см2 Томский манометровый завод	ОБМ-I-I60-6	шт.	796		42I020I023		2	
9	Термометр технический комплектно с оправой. Шкала 0-160°C Термометровый завод г.Клин	П-5-I60-83	шт.	796		432I020017		I	

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 901-3-227.86 ТМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ.

Студия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокомунвотдел канал г.Москва

Нач. отд. Завьялов
Гл. спец. Травкин
Н. контр. Травкин
Инж. Бочкарева

АЛБОМ У1

ТШовой проект 901-3-227.86

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 подрядчиком</u>								
	1. Расширительный бак ϕ 570 Н = 716 см	2E 010							
		4.903-10в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водогазопроводные ϕ 20x2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же ϕ 25x3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	
	4. Пухшур 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. №

				Привязан	
Нач. отд. Завьялов <i>(подпись)</i>					
Гл. спец. Травкин <i>(подпись)</i>					
Н. контр. Травкин <i>(подпись)</i>					
Инж. Бочкарева <i>(подпись)</i>					
	Т.П. 901-3-227.86			ТМ.СО	
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ				Стр.	Лист
				Р	1
				Типрокоммуводоканал г.Москва	

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-227.86

№ п/п, № 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 <u>заказчиком</u>								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip20; Ur = 1,6A	АП50-ЭМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	2. Комплектные устройства напряжением до 1000В								
	Пункт распределительный га 380В, переменного тока с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПР11-3067-							
	Урасп. = 40А - 1 шт.	-2IY3	шт.	796		3434I150804		I	
	Урасп. = 25А - 2шт.								
	Урасп. = 20А - 2 шт.								
	Урасп. = 10А - 1 шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03A2I							
		-03A2II	шт.	796				I	
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03A2II							
		-03A2II	шт.	796				I	

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-227.86		
ЭМ.00		
Нач. отд. Кулагин	Спецификация	Стандарт
Н. контр. Малкина	оборудования к основному	Лист
Гл. спец. Малкина	комплекту рабочих черте-	Листов
Ст. инж. Чевская	жей марки ЭМ	Р
Ст. инж. Бердник		И
		Б

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)	РУС-8II2-							
	сальник I I/2 (сверху) ТУ16.536.444.74	23ВОЕ-5400	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2	РУС8I54-							
	(I сверху, I снизу) ТУ16.536.444.74	63СА-5400	шт.	796				I	
	3. Оборудование светотехническое								
	Светильник прямого света для ламп накаливания								
	до 100 Вт	ППД-100	шт.	796		346III	0,0033	9	
	до 200 Вт	ППД-200	шт.	796		346III	0,0034	12	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый								
	уплотненный с рассеивателем матированного стекла	НППОIX100							
	для ламп 100 Вт	-/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем								
	молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 ₀₅ X60							
		/р*20	шт.	796		346III	0,0017	4	
	Светильник переносной								
		РВО-42	шт.	796		346III	0,0000	I	
	4. Лампы накаливания								
	Лампы накаливания общего назначения 220В								
	мощн. 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		3466I2	0,000144	12	
	" 100 Вт	Б-220-100	шт.	796		3466II	0,000108	12	
	" 60 Вт	Б-220-60	шт.	796		3466II	0,000099	4	
	Лампа накаливания общего назначения 36В								
	мощн. 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466I5	0,000083	I	

901-3-227.86

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-227.86 ЭМ.00

Лист
2

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

№ инв. инв. №
Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, сечением:								
	3x16+1x10-660	АВВГ	км	008		352222II57		0,02	
	3x10+1x6-660	АВВГ	км	008		352222II53	0,723	0,02	
	3x4+1x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,17	
	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III0	0,144	0,1	
	6. Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77Е, сечением:								
	3x2,5+1x1,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00		0,005	
	7. Провода силовые								
	Провод с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	1x2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,08	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79 сечением:								
	1x1-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,07	

Привязан

Име. №			

Т.П. 901-3-227.86

ЭМ.00

Лист

3

Альбом У1

ТЩОВОЙ проект 901-3-227.86

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
	8, Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е, сечением								
	14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35	0,405	0,03	

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

Привязан			
Име. №			

Т.П. 901-3-227.86

ЭМ.00

Лист 4

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								
	1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В, с автоматами типа АЗІ6І с уставкой тока І5А на 6 групп	ОЩ-6	шт.	796				І	
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25 220/36В, с тремя однополюсными автоматами АБ-25 с расцепителями І5А и со штепсельной розеткой защищенный	ЯТП-0,25-23	шт.	796		343429503І	0,0І27	І	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	КЗ40У2	шт.	796		344962545І	0,000094	4І0	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-4У3	У2І4	шт.	796		3449650303		32	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты Ір54 с количеством зажимов 20	У6І5АУ2	шт.	796		346474204І		2	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра, шириной 32	КЗ47У2	шт.	796		3449626І4І	0,00044	І6	
	Кронштейн для установки светильников	У-ІІ6У3	шт.	796		346473І02І		9	
	2. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75 неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой, условным проходом								
	М-Р-25з3,2		км т	008 168				0,003 0,007	

901-3-227.86

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

Привязан			
Име. №			

ТШ 901-3-227.86

ЭМ.00

Лист
5

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

Ив. № подл. Подпись и дата
Ив. № подл. Подпись и дата
Ив. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Трубы неметаллические и принадлежности к ним									
Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 среднего типа на									
максимальное рабочее давление 6 кгс/см ² , изготовленной									
из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным									
диаметром и толщиной									
25x2,5 "С" ПВД (ПНП)									
			км	008				0,003	
Труба виниловая по ТУ МХП 425I-54 на рабочее									
давление 6 кгс/см ² , прямая, длиной не менее 3 м, наружным									
диаметром и толщиной стенки									
25x2,5									
			км	008				0,006	
4. Электроустановочные изделия									
Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для		индекс							
открытой установки 220В, 6,3А		02.I.I.-03	шт.	796			0,000065	II	
Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для		индекс							
открытой установки 220В, 6,3А		02.I.I.-02	шт.	796		34642I	0,000065	4	
Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепрони-		индекс							
цаемом исполнении для открытой установки		индекс							
42 В, IOA		05.I.2-02	шт.	796		346436	0,00028	II	
Штепсельная розетка в защищенном исполнении для		индекс							
открытой установки 250В, 6А		05.I.2-0I					0,00028	I	

Привязан

Ив. №			

Т.П. 901-3-227.86

ЭМ.00

Лист
6

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

Утв. № 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 заказчиком								
	I. Приборы технологического контроля								
1,2,5,9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см ² Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	5	
3,7,8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-1,6 кгс/см ² Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4	
10	Разделитель мембранный Томский манометровый	PM-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	5	

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 901-3-227.86		АТХ,СО
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		Студия РП Лист I Листов 3
Нач. отд. Кулагин <i>Аку</i> Н. контр. Малкина <i>Мал</i> Рук. гр. Ануфриева <i>Ану</i>		Гипрокоммунводоканал г. Москва

АЛБОМ УТ

Типовой проект 901-3 - 227.86

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
2. Кабельные изделия									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78E	АБВВГ4х2,5	км	008		3563440I3I		0,125	
3. Трубы для трубных проводок									
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4x2x5000	м	006		I3I702		3	
	Труба красномедная ГОСТ 617-72	M6xI	м	006		I3I702		2	
4. Запорная арматура									
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт.	796		3722II		2	
	Вентиль для манометров	I4M-I6	шт.	796		3722II		9	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86

АТХ.СО

Лист
2

