

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-227.86

СТАНЦИЯ

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

А Л Ь 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 1987 г. цена 0-22

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  
"Гипрокоммуноводоканал"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков  
Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖК РСФСР

Приказ № II-ГД от 7 августа 1986г.  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммуноводоканал"  
Приказ № IIб от 7 августа 1986г.

Альбом У1

Типовой проект 501-3-227.66

№ п/п	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 УГ

Типовой проект 90И-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								
	Установка компактная для осветления поверхностных вод								
	производительностью 400 м <sup>3</sup> /сутки, в том числе:	Струя-400Р							
I.1.	Трубчатый отстойник $\phi$ 2000 мм		шт.	796				I	2540
I.2.	Скорый фильтр $\phi$ 2000 мм		шт.	796				I	1950
I.3.	Насос центробежный консольный общего назначения для воды $Q = 20$ м <sup>3</sup> /час, $H = 30$ м, $n = 2900$ об/мин								
	с электродвигателем 4А10 2 № - 4 кВт	К 20/30-У2	шт.	796		3631110070		2	92
I.4.	Двухсекционный бак рабочего раствора соды		шт.	796		4859100000		I	166
I.5.	Переносная механическая мешалка		шт.	796					
I.6.	Насос дозатор $Q = 160$ л/час, $H = 25$ кгс/см <sup>2</sup> с электродвигателем 4АА71А4 № = 0,55 кВт	НД2,5-160/25-Д14А	шт.	796				2	78
I.7.	Сетчатый фильтр		шт.	796				I	117
I.8.	Водосчетчик ВТ-80	ГОСТ14167-76	шт.	796				I	16
I.10.	Узел ввода реагентов		шт.	796				2	3
2.	Бак аэрационный $\phi$ 1000 мм		шт.	796				I	260
3.	Гидравлические мешалки известкового раствора								
	диаметром 1000 мм		шт.	796				2	270

Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Привязан	
Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Т.П. 90И-3-227.86	ТХ.СО
Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Нач. отд. Лебедев	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки 1А
Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Н. контр. Котельникова	Стандия РИ
Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Инж. Вишнякова	Лист I
Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №		Листов 4
Име. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №		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 м <sup>3</sup> /час, Н = 14,5 м	ФГ25,5/14,5-							
	с электродвигателем 4А100 4 № = 3 кВт	-У4	шт.	796		363I8200I0		2	152
5	Насос центробежный фекальный Q = 14,5 м <sup>3</sup> /час, Н = 10 м	ФГ14,5/10-							
	с электродвигателем А02-22-4 № = 1,5 кВт	-У4	шт.	796		363I820320		2	130
6	Известегаситель с электродвигателем А0Л2-3I-4 № = 2,2 кВт	СМ-1247	шт.	796				1	790
7	Бактерицидные установки Q = 5 м <sup>3</sup> /час, Н = 5 атм	ОВ-ИП	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	ТК-14	шт.	796				1	385
10	Ротаметр промышленный	РП-16ЭУ3	шт.	796				1	39
11	Напорный гидроциклон $\phi$ 150 мм	ГЦК	шт.	796				1	37
12	Задвижка 200 с электроприводом	30ч9066р	шт.	796		372I257005		2	190
13	Задвижка $\phi$ 100	30ч66р	шт.	796		372II5I007		2	39,5
14	То же $\phi$ 80	то же	шт.	796		372II5I006		3	29
15	То же $\phi$ 50	то же	шт.	796		372II5I005		7	18,4
16	Вентиль 50	I5БЗр	шт.	796		37I2I4I009		2	2,5
17	Вентиль 25	то же	шт.	796		37I2I2I008		12	0,8
18	Клапан обратный подъемный $\phi$ 100	I6Б46к	шт.	796		37I235I005		3	46,5
24	Отвод 90° $\phi$ 200	ГОСТ I7375-83	шт.	796				6	17
25	То же, $\phi$ 100	то же	шт.	796				13	2,8
26	То же, $\phi$ 50	то же	шт.	796				10	0,6
27	Тройник 100х100	ГОСТ I7376-83	шт.	796				1	3,3
28	Переход 100х80	ГОСТ I7378-83	шт.	796				2	1
29	То же 100х50	То же	шт.	796				3	0,9
30	То же 50х40	то же	шт.	796				1	0,2
<div> <div>Привязан</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>Имя, №</div> </div> <div>Т.П.901-3-227.86</div> <div>ТХ.СО</div> <div>Лист</div> <div>2</div>									

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 $\phi$ 100	ГОСТ12820-80	шт.	796				17	2,1
32	То же, $\phi$ 80	то же	шт.	796				4	1,8
33	То же, $\phi$ 50	то же	шт.	796				22	1,0
34	То же, $\phi$ 40	то же	шт.	796				2	0,9
38	Заглушка $\phi$ 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	

Принят

Имя, №

Т.П. 901-3-227.86

ТХ.СО

Лист  
3

Типовой проект 901-3-227.86

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

Лист	4
------	---



Типовой проект 901-3-227.86

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №
--------------	----------------	--------------

[illegible][illegible]

Типовой проект 90/-3-227.86

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

[illegible]

Типовой проект 901-3-227.86

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

[illegible]

Приязан			
Имв. №			

Т.П. 901-3-227.86

BK.CO

Лист

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-227.66

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 водогазопроводные $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				25	1,1
6	То же $\phi$ 20	то же	м	006				15	1,5
7	То же $\phi$ 25	то же	м	006				20	2,1
8	То же $\phi$ 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. инж. №

				Привязан			
Имя, №							
				Т.П. 901-3-227.66		ВК.СО	
Нач. отд. Лебедев				Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК		Стандия	
Н. контр. Котельникова						Лист	
Инж. Вишнякова						Листов	
						Гипрокоммунводоканал г. Москва	

Типовой проект 901-3-227.86

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

[illegible][illegible]

Типовой проект 901-3-227.86

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

[illegible]

Типовой проект 901-3 - 227.86

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	7	8	9	10
	A. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		M3	II3				0,03	
	B. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		M2	055				I,20	
	2. Вентиляция								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм	ГОСТ I9903-74							
	200x200		M	006				IO,0	
	2.2. То же ø 200		M	006				5,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	P150	шт.	796				3	
		I.494-I0							
	2.4. Дефлектор	D00.000-00	шт.	796				4	
		I.494-32							
	2.5. Лебедка ручная	JР.00-000	шт.	796				4	
		I.494-27.B.I							
	2.6. Блок	C1.030.000	шт.	796				I2	
		I.494-27.B.I							
	2.7. Канат стальной плетеный д=3,4 мм	ГОСТ 3070-74	M	006				60,0	
	2.8. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением,	УП4-00							
	утепленный без кольца для обора конденсата	5.904-I0	шт.	796				4	83,8

Т.П. 901-3 -227.86

ОВ.СО

# 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 $T_n = -20^{\circ}\text{C}$ ; $F = 3,39 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		4931113316		2	
	при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$ ; $F = 3,83 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		4931113317		2	
	при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$ ; $F = 4,23 \text{ м}^2$	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 Ду25, Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI9п2	шт.	796		3732111077		8	
4	Вентиль запорный муфтовый Ду-20, Ру-17 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8п2	шт.	796		3732111033		2	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I5кчI8п2	шт.	796		3732111032		1	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25, Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I6БI6к	шт.	796		37I232I006		4	
7	То же Ду-20, Ру-16 кгс/см <sup>2</sup>	I6БI6к	шт.	796		37I232I005		1	
8	Манометр технический общего назначения, показывающий. Шкала от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup>								
	Шкала от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup>	ОБМ-I-160-6	шт.	796		42I020I023		2	
	Томский манометровый завод								
9	Термометр технический комплектно с оправой. Шкала 0-160°C	П-5-160-83	шт.	796		432I0200I7		1	
	Термометровый завод г.Клин								

[illegible]



Типовой проект 90/-3-227.86

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

ГОСТ 21.110-82

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-227.86

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 заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip20;	АП50-ЭМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	Ур = I, 6А								
	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 - I шт.	-2IY3	шт.	796		3434I150804		I	
	Урасп. = 25А - 2шт.								
	Урасп. = 20А - 2 шт.								
	Урасп. = 10А - I шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03A2II							
		-03A2II	шт.	796				I	
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03A2II							
		-03A2II	шт.	796				I	

Привязан		
Т.П. 901-3-227.86		
ЭМ.СО		
Нач. отд. Кулагин Н. контр. Малкина Гл. спец. Малкина Ст. инж. Чевская Ст. инж. Бердник		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих черте- дей марки ЭМ		
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	6

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	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	23BOE-5400	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2	РУС8I54-							
	(I сверху, I снизу) ТУ16.536.444.74	63BOA-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	НППОIX100							
	уплотненный с рассеивателем матированного стекла	-/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	для ламп 100 Вт								
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем	НБ0 <sub>05</sub> X60							
	молочного стекла для ламп 60 Вт	/р*20	шт.	796		346III	0,0017	4	
	Светильник переносной	PBO-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	
<div> <div>Привязан</div> <div> <div>Име. №</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>Т.П. 901-3-227.86</div> <div>ЭМ.00</div> <div>Лист 2</div> </div>									

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

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	5	6	7	8	9	10
	5. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, сечением:								
	3х16+1х10-660	АВВГ	км	008		352222II57		0,02	
	3х10+1х6 -660	АВВГ	км	008		352222II53	0,723	0,02	
	3х4+1х2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,17	
	2х2,5-660	АВВГ	км	008		352222III10	0,144	0,1	
	6. Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77Е, сечением:								
	3х2,5+1х1,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00		0,005	
	7. Провода силовые								
	Провод с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79, сечением:								
	1х2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,08	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79 сечением:								
	1х1-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,07	

Привязан

Име. №

Т.П. 901-3-227.86

ЭМ.00

Лист  
3

Типовой проект 90/-3-227.86

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

[illegible]

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								
	Шиток 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-4УЗ	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	

Привязан

Име. №			

ТН 901-3-227.66

ЭМ.00

Лист

5

901-3-227.66

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

Типовой проект 901-3-227.86

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

Привязан			
Инв. №			

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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4	
10	Разделитель мембранный Томский манометровый	PM-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	5	

Изм. №				Привязан	
Т.П. 901-3-227.86				АТХ, СО	
Нач. отд. Кулагин <i>А.И.</i> Н. контр. Малкина <i>М.И.</i> Рук. гр. Ануфриева <i>А.И.</i>				Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ	
				Стандия	Лист
				РП	1
				Листов 3	
				Гипрокоммунводоканал г. Москва	



Типовой проект 901-3-227.86

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

**Подпись и дата**

Инв. № подл.

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-227.86

ATX.CO

Лист
2

Типовой проект 90/-3 - 227.86

1 кв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------------	----------------	--------------

[illegible]