

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-227.86

СТАНЦИЯ

УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ

А Л Ь Б О М УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ №2836 ичв, №21688-03 тираж 500  
Сдано в печать 5.05 1987г цена 0-99

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-227.86

СТАНЦИЯ

УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА  
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ

А Л Ь Б О М УІ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21688-03

РАЗРАБОТАН

Проектным институтом  
"ГипроКоммунводоканал"

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

Н.Г.Хазиков  
Е.А.Артемов

УТВЕРДЛЕН МИКХ РСФСР

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

Приказ № II8 от 7 августа 1986г.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка обозначения	Стр.
III			
I	2	3	4
Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ			
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TX.CO	3-6
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	TX.CO	7
Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК			
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	VK.CO	8-9
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	VK.CO	10
Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ			
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	OB.CO	II
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	OB.CO	I2-I3
Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ			
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	TM.CO	I4
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	TM.CO	I5
Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ			
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	EM.CO	I6-I9
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	EM.CO	20-21
Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ATX			
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ATX.CO	22-23
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ATX.CO	24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единице измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- во	Масса единицы оборо- дова- ния, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4				7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Установка компактная для осветления поверхностных вод производительностью 400 м3/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 $Q = 20$ м3/час, $H = 30$ м, $n = 2900$ об/мин с электродвигателем 4АІО 2 № - 4 кВт	К 20/30-У2	шт.	796		363III0070		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	II7	
I.8.	Водосчетчик ВТ-80	ГОСТ14167-76	шт.	796				I	16	
I.10.	Узел ввода реагентов		шт.	796				2	3	
2.	Бак аэраторный $\phi$ 1000 мм		шт.	796				I	260	
3.	Гидравлические мешалки известкового раствора диаметром 1000 мм		шт.	796				2	270	

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 - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Насос центробежный фекальный $Q = 25,5 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 14,5 \text{ м}$ с электродвигателем 4Л100 4 № = 3 кВт	ФГ25,5/14,5-	-У4	шт.	796	363I820010		2	152
5	Насос центробежный фекальный $Q = 14,5 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 10 \text{ м}$ с электродвигателем А02-22-4 № = 1,5 кВт	ФГ14,5/10-	-У4	шт.	796	363I820320		2	130
6	Известегаситель с электродвигателем АОД2-3I-4 № = 2,2 кВт	СМ-I247	шт.	796				I	790
7	Бактерицидные установки $Q = 5 \text{ м}^3/\text{час}$ , $H = 5 \text{ атм}$	OB-IP	шт.	796				5	50
8	Дренажный насос	ГНОМ-10/10	шт.	796				I	22
9	Ленточный конвейер с электродвигателем Т 42/2 № = 2,2 кВт	TK-I4	шт.	796				I	385
10	Ротаметр промышленный	РП-16КУ3	шт.	796				I	39
II	Напорный гидроциклон $\phi 150 \text{ мм}$	ПЦК	шт.	796				I	37
I2	Задвижка 200 с электроприводом	30Ч906бр	шт.	796	372I257005		2	190	
I3	Задвижка $\phi 100$	30Ч66бр	шт.	796	372II15I007		2	39,5	
I4	То же $\phi 80$	то же	шт.	796	372II15I006		3	29	
I5	То же $\phi 50$	то же	шт.	796	372II15I005		7	18,4	
I6	Вентиль 50	I5Б3р	шт.	796	37I2I4I009		2	2,5	
I7	Вентиль 25	то же	шт.	796	37I2I2I008		I2	0,8	
I8	Клапан обратный подъемный $\phi 100$	I6Б4бк	шт.	796	37I235I005		3	46,5	
24	Отвод $90^\circ \phi 200$	ГОСТІ7375-83	шт.	796			6	I7	
25	То же, $\phi 100$	то же	шт.	796			I3	2,8	
26	То же, $\phi 50$	то же	шт.	796			I0	0,6	
27	Тройник 100x100	ГОСТІ7376-83	шт.	796			I	3,3	
28	Переход 100x80	ГОСТІ7378-83	шт.	796			2	I	
29	То же 100x50	то же	шт.	796			3	0,9	
30	То же 50x40	то же	шт.	796			I	0,2	

Примечан			
Инв. №			

Т.П. 90I-3-227.86

ТХ.СО

Лист  
2

Альбом У1

Типовой проект 901-3 - 227.86

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приложение

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	Фланец стальной приварной Ø 100	ГОСТ 12820-80	шт.	796					17
32	То же, Ø 80	то же	шт.	796					4
33	То же, Ø 50	то же	шт.	796					22
34	То же, Ø 40	то же	шт.	796					2
38	Заглушка Ø 100	ГОСТ 12836-80	шт.	796					0,4
39	Рукав напорный резиновый с текстильным каркасом Ш(УШ)-2,5-100-II2-У	ГОСТ 18698-73	шт.	796					3
40	То же Ш (УШ)-2,5-50-62-У	то же	шт.	796					10
44	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГипронИИ							50
45	Тумба выкатная ТВ-1	ГипронИИ							45
46	Полка настольная П-2	ГипронИИ							12
47	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ 41-01-254-	-77	шт.	796				69
48	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796					1
49	Дистиллятор Д-4-734	ТУ 28-02-22	шт.	796					1
50	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24104-							
		-80Е	шт.	796					1
51	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796					1
52	Колба коническая 250 мг	ГОСТ 10394-72	шт.	796					2
53	Колба коническая 2 л	то же	шт.	796					2
54	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ 1770-74	шт.	796					2

Приязан		
Инв. №		

Т.П. 901-3-227.86

TX.C0

Лист

3

Альбом УІ

Типовий проект 801-3 = 227 86

Приязнь

1

— 1 —

— 1 —

1

1

Инд. №

10 of 10

Т.П. 90I-3-227.86

TX.CO

Just

1

АПБДОМ VI

типовой проект 901-3-22786

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

				Привязан	
Инв. №					
Нач.отд.Лебедев	<i>Сергей</i>			Т.П. 901-3-227.86	ТХ.СО
Н.контр.Котельникова	<i>Сергей</i>				
ГИП	Артемов				
Инж.	Вишнякова				

ци.п 55 12103

ЦИ.О 55 12103

Появлен

Инв. №

T.P. 901-3-227.86

BK.CO

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чес- во	Масса единицы обору- дования, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
5	Трубы водогазопроводные Ø 15	ГОСТ 3262-75	м	006					25
6	То же Ø 20	то же	м	006					15
7	То же Ø 25	то же	м	006					20
8	То же Ø 50	то же	м	006					15
9	Труба чугунная ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3-							5,9
		-80	м	006					8
10	То же ТЧК-100-2000-А	то же	м	006					13,4
I	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-							
		-79	шт.	796					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-IIОА	ГОСТ 6924-73	шт.	796					5,0
21	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796					8,0
	Набивочные материалы		кг						10

Альбом У1

Типовой проект 901-3-227.86

Знк. № подл. Порядок и Актов Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4				7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>										
I. Отопление										
I.I. Вентиль запорный муфтовый										
φ 15										
Каталог ЦКБА										
I5кч18п										
шт.										
796										
3732III027										
I.2. То же										
φ 20										
I5кч18п										
шт.										
796										
3732III028										

Типовой проект 901-3-227.86

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код заводе- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нога- ние	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
I.1. Трубопровод из водогазопроводных стальных труб		ГОСТ3262-75							
φ 15x2,8			M	006					82,0
I.2. То же		φ 20x2,8	M	006					74,0
I.3. То же		φ 25x3,2	M	006					5,1
I.4. Радиатор чугунный		М140-Л0							
TH= - 20°C		ГОСТ8690-80	экм секц	084 796					42,35 121
TH = -30°C			экм секц	084 796					47,25 135
TH= -40°C			экм секц	084 796					53,9 154
I.5. Регистр из гладких труб φ 108x4,0 ℓ = 1 м		ГОСТ10704-							
TH= -20°C			шт.	796					4
TH= -30°C			шт.	796					5
TH= -40°C			шт.	796					6
I.6. Материалы теплоизоляционные		ОВН							

			Привязан
Инв. №			
Т.П. 901-3-227.86 ОВ.СО			
Нач.отп. Завьялов		Гл. спец. Березинский	
Н. контр. Березинский		Ст. инж. Королев	
Ст. тех. Беспалко		Гипрокоммунводоканал г.Москва	
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ		Стадия	Лист

Прима я 350

T.P. 901-3-227.85

OB.CO

Лист

T.I. 901-3-227.86

TM.CO

ач. отд. Завьялов  
л. спец. Травкин  
контр. Травкин  
нж. Бочкарева

Спецификация оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ТУ

TM.CO

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

ГипроКоммунводо-  
канал. г.Москва



Типовой проект 901-3-227.86

№ полн. Подпись и дата Взам. инв. №

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4						
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до 1000В								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 А, степень защиты IP20;	АП50-ЗМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	Ур = 1,6А								
	2. Комплектные устройства напряжением до 1000В								
	Пункт распределительный на 380В, переменного тока с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПРИ-3067-							
	Урасц. = 40А - 1 шт.	-21У3	шт.	796		3434II50804		I	
	Урасц. = 25А - 2шт.								
	Урасц. = 20А - 2 шт.								
	Урасц. = 10А - 1 шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5И15-03А2П							
		-03А2П	шт.	796				I	
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5И15-03А2Л							
		-03А2Л	шт.	796				I	

Привязан		
Инв. №		
Т.п. 901-3-227.86		
ЭМ.СО		
Нач. отл. Кулагин Н. контр. Малкина Гл. спец. Малкина Ст. инж. Чевская Ст. инж. Берлинк	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	Стадия Пист Листов Р Г Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Типовой блок навесной, сальник 2 I/2 (снизу) сальник I I/2 (сверху) ТУ16.536.444.74	РУС-8И12- 23ВОЕ-5400								
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2 (I сверху, I снизу) ТУ16.536.444.74	РУС-8И154- 63Д0А-5400								
	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	I2		
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп 100 Вт	НППО1Х100 -/П63	шт.	796		346III	0,00588	3		
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБО-05Х60 /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	I2		
	" 100 Вт	Б-220-100	шт.	796		3466II	0,000108	I2		
	" 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		
Инв. № подл Подпись и дата	Взам. инв.	Принято				Приказано				
								Лист 2		
				Т.П. 901-3-227.86				ЭМ.00		

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.	Количества	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:									
	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	
<b>6. Кабели переносные</b>									
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	
<b>7. Провода силовые</b>									
Провод с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79, сечением:									
	Ix2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,08	
Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79 сечением:									
	Ix1-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,07	

Приложение

T.II. 901-3-22786

၃၄။၀၀

Лист  
3

Привязан

T.II. 901-3-227.86

ЭМ.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ									
Щиток групповой переменного тока 380/220В, с автоматами типа АЗ16I с уставкой тока 15А									
на 6 групп		ОЩ-6	шт.	796				I	
Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25									
220/36В, с тремя однополюсными автоматами АБ-25 с расцепителями 15А и со штепсельной розеткой									
зашитенный		ЯТП-0,25-23	шт.	796			343429503I	0,0127	I
Подвеска кабельная диаметром до 20									
К340У2		шт.	796				344962545I	0,000094	410
Муфта ТР для соединения металлорукава с									
трубой ТР-4У3		У214	шт.	796			3449650303		32
Коробка клеммная для взрывоопасных помещений,									
степень защиты Iр54 с количеством зажимов		У615АУ2	шт.	796			346474204I		2
20									
Профиль монтажный перфорированный, длиной									
2 метра, шириной									
32		К347У2	шт.	796			344962614I	0,00044	I6
Кронштейн для установки светильников									
У-II6У3		шт.	796				346473102I		9
2. Трубы металлические и принадлежности к ним									
Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75									
неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой, условным проходом									
M-P-25з3,2			КМ	006				0,003	
			Т	168				0,007	

Приязн

TII 901-3 -227.66

3M.00

5

## Типовой проект 901-3-227.86

## Альбом №1

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 до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чес- тво	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	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 <sup>2</sup> , изготовленной из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным диаметром и толщиной								
	25x2,5 "С" ПВД (ПНП)		км	008					0,003
	Труба винилластовая по ТУ МХII 4251-54 на рабочее давление 6 кгс/см <sup>2</sup> , прямая, длиной не менее 3 м,наружным диаметром и толщиной стенки								
	25x2,5		км	008					0,006
	4. Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220В, 6,3А	индекс							
		02.1.1.-03	шт.	796				0,000065	II
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 220В, 6,3А	индекс						0,000065	4
		02.1.1-02	шт.	796			34642I		
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепрони- цаемом исполнении для открытой установки	индекс							
	42 В, 10А	05.1.2-02	шт.	796			346436	0,00028	II
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении для открытой установки 250В, 6А	индекс						0,00028	I
		05.1.2-01							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-3-227.86

ЭМ.СО

Лист  
6

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-22786

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чес- во	Масса единицы оборудо- вания, кг	
			На- име- нова- ние	Код						
1	2	3	4				7	8	9	10
<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>										
<b>I. Приборы технологического контроля</b>										
I,2,5, 9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см <sup>2</sup> Томский манометровый	ОБМІ-I00	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	ОБМІ-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4		
10	Разделитель мембранный Томский манометровый	РМ-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	5		

Приязь

T.II. 901-3-227.86

ATX.CO

Лис  
2

АЛГОРИТМЫ

Типовой проект 901-33-227.86

Помощь

卷之三

T.II. 901-3-227.86

ATX CO

Лист  
3