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 УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2836 Инв.№ 21688-03 тираж 300
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 УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21688-03

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ № II-ТД от 7августа 1986г.

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Приказ № 116 от 7августа 1986г.

№№ пп	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка обозначения	Стр.
I	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ		
I	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		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	8-9
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	I0
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	II
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	I2-I3
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТМ.СО	I4
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТМ.СО	I5
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	I6-I9
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	20-2I
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		
I	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	22-23
2	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	24

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.I.	Трубчатый отстойник ⌀ 2000 мм		шт.	796				I	2540
I.2.	Скорый фильтр ⌀ 2000 мм		шт.	796				I	I950
I.3.	Насос центробежный консольный общего назначения для								
	воды Q = 20 м3/час, H = 30 м, n = 2900 об/мин								
	с электродвигателем 4AI0 2 № - 4 кВт	К 20/30-У2	шт.	796		363III0070		2	92
I.4.	Двухсекционный бак рабочего раствора соды		шт.	796		4859I00000		I	I66
I.5.	Переносная механическая мешалка		шт.	796					
I.6.	Насос дозатор Q = I60 л/час, H = 25 кгс/см2 с электродвига-	НД2,5-I60/25							
	телем 4AA7IA4 № = 0,55 кВт	-ДI4А	шт.	796				2	78
I.7.	Сетчатый фильтр		шт.	796				I	II7
I.8.	Водосчетчик ВТ-80	ГОСТI4I67-76	шт.	796				I	I6
I.I0.	Узел ввода реагентов		шт.	796				2	3
2.	Бак аэраторный ⌀ I000 мм		шт.	796				I	260
3.	Гидравлические мешалки известкового раствора								
	диаметром I000 мм		шт.	796				2	270

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.901-3-227.86 ТХ.СО

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

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом УI

Типовой проект 90I-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Насос центробежный фекальный Q = 25,5 м3/час, H = I4,5 м	ФГ25,5/I4,5-							
	с электродвигателем 4АI00 4 № = 3 кВт	-У4	шт.	796		363I8200I0		2	I52
5	Насос центробежный фекальный Q = I4,5 м3/час, H = I0 м	ФГI4,5/I0-							
	с электродвигателем А02-22-4 № = I,5 кВт	-У4	шт.	796		363I820320		2	I30
6	Известегаситель с электродвигателем АОЛ2-3I-4 № = 2,2 кВт	СМ-I247	шт.	796				I	790
7	Бактерицидные установки Q = 5 м3/час, H = 5 атм	ОВ-II	шт.	796				5	50
8	Дренажный насос	ГНОМ-I0/I0	шт.	796				I	22
9	Ленточный конвейер с электродвигателем Т 42/2 № = 2,2 кВт	ТК-I4	шт.	796				I	385
I0	Ротаметр промышленный	РП-I6ЖУ3	шт.	796				I	39
II	Напорный гидроциклон ⌀ I50 мм	ГЦК	шт.	796				I	37
I2	Задвижка 200 с электроприводом	30ч906бр	шт.	796		372I257005		2	I90
I3	Задвижка ⌀ I00	30ч6бр	шт.	796		372II5I007		2	39,5
I4	То же ⌀ 80	то же	шт.	796		372II5I006		3	29
I5	То же ⌀ 50	то же	шт.	796		372II5I005		7	I8,4
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 ⌀ I00	I6Б46к	шт.	796		37I235I005		3	46,5
24	Отвод 90° ⌀ 200	ГОСТI7375-83	шт.	796				6	I7
25	То же, ⌀ I00	то же	шт.	796				I3	2,8
26	То же, ⌀ 50	то же	шт.	796				I0	0,6
27	Тройник I00xI00	ГОСТI7376-83	шт.	796				I	3,3
28	Переход I00x80	ГОСТI7378-83	шт.	796				2	I
29	То же I00x50	То же	шт.	796				3	0,9
30	То же 50x40	то же	шт.	796				I	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

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
31	Фланец стальной приварной ∅ 100	ГОСТ12820-80	шт.	796				17	2,1
32	То же, ∅ 80	то же	шт.	796				4	1,8
33	То же, ∅ 50	то же	шт.	796				22	1,0
34	То же, ∅ 40	то же	шт.	796				2	0,9
38	Заглушка ∅ 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 ВЛКТ-500	ГОСТ2410 4-							
		-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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТI770-74	шт.	796				2	
56	Колба мерная 25 мг	то же	шт.	796				2	
57	Колба мерная 50 мг	то же	шт.	796				2	
58	Колба мерная I00 мг	то же	шт.	796				2	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,8-2 мм								
	(при умягчении)		м3					3	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,6-I,5 мм								
	(при обезжелезивании)		м3					3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-227.86 ТХ.СО

Лист 4

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I9	Труба стальная электросварная ⌀ 200	ГОСТ10704-76	м	006				I2	3I,5
20	То же ⌀ I00	то же	м	006				29	I0,3
2I	То же ⌀ 70	то же	м	006				3	5,I
22	То же ⌀ 50	то же	м	006				I7	3,4
23	Труба стальная водогазопроводная	ГОСТ3262-75	м	006				I2	24
35	Угольник 25	ГОСТ 8946-75	шт.	796				I0	0,2
36	Муфта 25	ГОСТ8955-75	шт.	796				I0	0,2
37	Контргайка 25	ГОСТ896I-75	шт.	796				I0	0,2
38	Сгон 25	ГОСТ8969-75	шт.	796				I0	0,2
42	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	δ = 0,5 мм ⌀ 200 ℓ = I0 м	ГОСТ19904-74	шт.					I	25
43	Дефлектор Д 00.000 ⌀ 200	I.49I-32	кг					I	7,5
	Крепежные детали, прокладочные материалы		кг					45	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ТХ.СО

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

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
24	Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ I5	I5БЗр	шт.	796		37I2III0I7		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	IБIр	шт.	796				I	2,8
23	Смеситель с душевой сеткой	ГОСТI9874-74	шт.	796				I	
22	Трап напольный	ГОСТI8II-73	шт.	796				I	7
29	Рукав Ш (УШ)-2,5-25-62-У	ГОСТI8698-79	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	ГОСТI8698-79	м	006				5	0,6
3I	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80Е	шт.	796				I	I,0
32	Головка ГР-50	ГОСТ22I7-76	шт.	796				2	0,4
33	Головка ГЦ-50	то же	шт.	796				I	0,3
34	Кран водоразборный ϕI5	ГОСТ20275-74	шт.	796				I	0,3
II	Отвод 90° 50	ГОСТI7375-77	шт.	796				I5	0,5
I2	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ6942.8-							
		-80	шт.	796				3	2,I
I3	То же К-I00-I	то же	шт.	796				4	5,I
I4	Тройник прямой канализационный ТП-50х50-А	ГОСТ6942.I5-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 ВК.СО

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

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Альбом УI

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-I00xI00-А	то же	шт.	796				5	7,7
I6	Тройник косой канализационный ТК-50х50-I	ГОСТ6942.I7-							
		-80	шт.	796				2	3,I
I7	Патрубок переходной ПП-I00х50-I	ГОСТ6942.6-							
		-80	шт.	796				2	2,2
I8	Патрубок П-50-А ℓ = 350	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				I	2,7
I9	Отвод О-I35°-50-А	ГОСТ6942.9-							
		-80	шт.	796				2	I,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 ВК.СО

Лист

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
5	Трубы водогазопроводные ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				25	I,I
6	То же ϕ 20	то же	м	006				I5	I,5
7	То же ϕ 25	то же	м	006				20	2,I
8	То же ϕ 50	то же	м	006				I5	4,2
9	Труба чугунная ТЧК-50-2000-А	ГОСТ6942.3-							
		-80	м	006				8	5,9
I0	То же ТЧК-I00-2000-А	то же	м	006				22	I3,4
I	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ23695-							
		-79	шт.	796				I	7,7
2	Умывальник керамический	ГОСТ23759-							
		-75	компл	67I				2	
3	Унитаз "компакт" с косым выпуском	ГОСТ22847-77	компл	67I				I	
20	Сифон-ревизия СФ-II0А	ГОСТ6924-73	шт.	796				I	5,0
2I	Ревизия Р-I00-А	ГОСТ6942.30-							
		-80	шт.	796				2	8,0
	Набивочные материалы		кг					I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ВК.СО

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

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП		

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый	Каталог ЦКБА							
	ϕ I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		I7	0,7
	I.2. То же ϕ 20	I5кчI8п	шт.	796		3732III028		4	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ОВ.СО

Нач.отд. Завьялов

Гл.спец. Березинский

Н.контр. Березинский

Ст.инж. Королев

Ст.тех. Беспалько

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	I	

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных стальных труб	ГОСТ3262-75							
	∅ I5x2,8		м	006				82,0	
	I.2. То же ∅ 20x2,8		м	006				74,0	
	I.3. То же ∅ 25x3,2		м	006				5,I	
	I.4. Радиатор чугунный	МI40-АО							
	Тн= - 20°С	ГОСТ8690-80	экм / секц	084 / 796				42,35 / I2I	
	Тн =-30°С		экм / секц	084 / 796				47,25 / I35	
	Тн= -40°С		экм / секц	084 / 796				53,9 / I54	
	I.5. Регистр из гладких труб ∅ I08x4,0 ℓ = I м	ГОСТI0704-76							
	Тн= -20°С		шт.	796				4	
	Тн= -30°С		шт.	796				5	
	Тн= -40°С		шт.	796				6	
	I.6. Материалы теплоизоляционные	ОВНI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ОВ.СО

Нач.отд.	Завьялов
Гл.спец.	Березинский
Н.контр.	Березинский
Ст.инж.	Королев
Ст.тех.	Беспалько

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		м3	II3				0,03	
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055				I,20	
	2. Вентиляция								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,5 мм	ГОСТI9903-74							
	200х200		м	006				I0,0	
	2.2. То же ⌀ 200		м	006				5,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт.	796				3	
		I.494-I0							
	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.I							
	2.6. Блок	СI.030.000	шт.	796				I2	
		I.494-27.в.I							
	2.7. Канат стальной плетеный д=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-I0	шт.	796				4	83,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 ОВ.СО

Лист

Альбом УП

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Котел отопительный чугунный, водогрейный								
	с поверхностью нагрева при Тн = -20°С; F = 3,39 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I6		2	
	при Тн = -30°С; F = 3,83 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I7		2	
	при Тн = -40°С; F = 4,23 м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I8		2	
	Братский завод отопительного оборудования								
2	Электронасос циркуляционный Q = 6,3 м3/ч, H=3,5 м,	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	№ = 0,24 кВт, n = 3000 об/мин.								
	ПО "Молдавгидромаш"								
3	Вентиль запорный фланцевый Ду25, Ру-I6 кгс/см2	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		8	
4	Вентиль запорный муфтовый Ду-20, Ру-I7 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732III033		2	
5	Вентиль запорный муфтовый Ду-I5; Ру-I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		I	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25, Ру-I6 кгс/см2	I6БIбк	шт.	796		37I232I006		4	
7	То же Ду-20, Ру-I6 кгс/см2	I6БIбк	шт.	796		37I232I005		I	
8	Манометр технический общего назначения, показывающий.								
	Шкала от 0 до 6 кгс/см2	ОБМ-I-I60-6	шт.	796		42I020I023		2	
	Томский манометровый завод								
9	Термометр технический комплектно с оправой. Шкала 0-I60°С	П-5-I60-83	шт.	796		432I020OI7		I	
	Термометровый завод г.Клин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ТМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Расширительный бак ⌀ 570 H = 716 см	2Е 010							
		4.903-10в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водогазопроводные ⌀ 20х2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же ⌀ 25х3,2	ГОСТ 3262-75	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ТМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 Iн, степень защиты Iр20; Ур = I,6А	АП50-3МТ	шт.	796		3421400000	0,00225	2	
	2. Комплектные устройства напряжением до 1000В								
	Пункт распределительный га 380В, переменного тока с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПРП-3067-2IУ3	шт.	796		3434II50804		I	
	Урасц. = 40А - I шт.								
	Урасц. = 25А - 2шт.								
	Урасц. = 20А - 2 шт.								
	Урасц. = 10А - I шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03А2П-03А2П	шт.	796				I	
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03А2Л-03А2Н	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 ЭМ.СО

Нач. отд.	Д. Кулагин	
Н. контр.	Малкина	
Гл. спец.	Малкина	
Ст. инж.	Чевская	
Ст. инж.	Бердник	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	63ВОА-5400	шт.	796				I	
	3. Оборудование светотехническое								
	Светильник прямого света для ламп накаливания								
	до I00 Вт	ППД-100	шт.	796		346III	0,0033	9	
	до 200 Вт	ППД-200	шт.	796		346III	0,0034	I2	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый	НПП0IхI00							
	уплотненный с рассеивателем матированного стекла	-/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	для ламп I00 Вт								
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем	НБО$_{05}$х60							
	молочного стекла для ламп 60 Вт	/р'20	шт.	796		346III	0,00I7	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	0,000I44	I2	
	" I00 Вт	Б-220-I00	шт.	796		3466II	0,000I08	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	

901-3-227.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 ЭМ.СО

Лист 2

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I6442-80, сечением:								
	3xI6+IxI0-660	АВВГ	км	008		352222II57		0,02	
	3xI0+Ix6 -660	АВВГ	км	008		352222II53	0,723	0,02	
	3x4+Ix2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,I7	
	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III0	0,I44	0,I	
	6. Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с								
	резиновой изоляцией в резиновой оболочке,								
	ГОСТ I3497-77Е, сечением:								
	3x2,5+IxI,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00		0,005	
	7. Провода силовые								
	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:								
	IxI-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,07	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 ЭМ.00

Лист 3

Альбом VI

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								
	14х2,5	АКВВГ	км	008		3563440135	0,405	0,03	

Типовой проект 901-3-227.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 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 документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В,								
	с автоматами типа А3I6I с уставкой тока I5А								
	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 I5А и со штепсельной розеткой								
	защищенный	ЯТП-0,25-23	шт.	796		343429503I	0,0I27	I	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		344962545I	0,000094	4I0	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с								
	трубой ТР-4У3	У2I4	шт.	796		3449650303		32	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений,								
	степень защиты Iр54 с количеством зажимов	У6I5АУ2	шт.	796		346474204I		2	
	20								
	Профиль монтажный перфорированный, длиной								
	2 метра, шириной								
	32	К347У2	шт.	796		3449626I4I	0,00044	I6	
	Кронштейн для установки светильников	У-II6У3	шт.	796		346473I02I		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	006 / I68				0,003 / 0,007	

901-3-227.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-227.66 ЭМ.СО

Лист 5

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-83 среднего типа на								
	максимальное рабочее давление 6 кгс/см2, изготовленной								
	из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным								
	диаметром и толщиной								
	25х2,5 "С" ПВД (ПНП)		км	008				0,003	
	Труба винипластовая по ТУ МХП 425I-54 на рабочее								
	давление 6 кгс/см2, прямая, длиной не менее 3 м, наружным								
	диаметром и толщиной стенки								
	25х2,5		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-								
	цаемом исполнении для открытой установки	индекс							
	42 В, I0А	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 ЭМ.00

Лист 6

Альбом УI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы технологического контроля								
I,2,5, 9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см2 Томский манометровй	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	5	
3,7,8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-I,6 кгс/см2 Томский манометровй	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4	
I0	Разделитель мембранный Томский манометровй	РМ-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-227.86 АТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Нач.отд.Кулагин

Н.контр.Малкина

Рук.гр. Ануфриева

Альбом VI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ 1508-78Е	АБВВГ4х2,5	км	008		3563440131		0,125	
	3. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14х2х5000	м	006		131702		3	
	Труба красномедная ГОСТ 617-72	М6х1	м	006		131702		2	
	4. Запорная арматура								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт.	796		372211		2	
	Вентиль для манометров	14М1-16	шт.	796		372211		9	

Типовой проект 901-3-227.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 АТХ.СО

Лист 2

Альбом VI

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	5. Трубы защитные								
	Труба водогазопроводная обыкновенная с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25х3,2	м	006		I30200		I2	
	6. Монтажные изделия								
	Отборное устройство		шт.	796				II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-227.86 АТХ.00

Лист 3

gost.e-ecolog.ru