ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-225.86

СТАНЦИЯ

УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/СУТ.

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 № 2854 Инв.№ 21686-04 тираж 300
Сдано в печать 5.05 1987 цена 0-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-225.86

СТАНЦИЯ

УМЯГЧЕНИЯ И ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА
"СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М3/сут.

А Л Ь Б О М УI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР

Приказ №11-ТД от7августа 1986г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ № 118 от7августа 1986г.

21686-04

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта Е.А.Артемов

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ 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-I8
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	I9
	Спецификации оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		
I.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	20-2I
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	22

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Установка компактная для осветления поверхностных вод производительностью I00 м3/сутки, в том числе:	"Струя-I00р"	компл	67I				I	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды								
	Q = 20 м3/час, H=30 м n = 2900 об/мин с электродвигателем								
	4AI00 2 № = 4 кВт	К20/30-У2	шт.	796	363III0070			2	92
I.5	Насос-дозатор Q = 63 л/час, H = I6 кгс/см3 с электродвигателем	НД2,5-63/I6-							
	4A63A4 , № = 0,27 кВт	-ДI4А	шт.	796	363222I50I			2	35,5
I.I	Трубчатый отстойник ϕ I000 мм	М07-0I-00-00	шт.	796	4858I00000			I	960
I.2	Скорый фильтр ϕ I000 мм	М07-04-00-00	шт.	796	4859I00000			I	825
I.3	Сетчатый фильтр	М07-03-00-							
		-00	шт.	796	4859I00000			I	86
	Опора	М07-06-00-00	шт.	796	4859I00000			I	280
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора соды с переносной электрической мешалкой	М07-02-00-00	шт.	796	4859I00000			I	I66
I.7	Водосчетчик холодной воды	ВТ-50	шт.	796	42I3040000			I	9
I.8	Узел ввода реагента							2	3
2	Бак аэраторный	М07-07-00-							
		-00-0I	шт.	796	4859I00000			I	I20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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

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	Бактерицидные установки Q = 5 м3/час Н = 5 атм № = 0,06 кВт	ОВ-III	шт.	796				2	50
4	Вертикальный гумированный аппарат емкостью 2 м3 с турбинной	204.0.I9.Р.2-							
	мешалкой	-04.I6	шт.	796				I	I200
5	Гидравлическая мешалка ⌀ I000		шт.	796				I	270
6	Центробежный насос фекальный Q = 25,5 м3/час, Н = I4,5 м с	ФГ25,5/I4,5-							
	электродвигателем 4АI00 4, № = 3 кВт	-У4	шт.	796	363I8200I0			I	I52
7	Напорный гидроциклон ⌀ 75 мм	ГЦК	шт.	796				I	37
8	Компрессор	СО-45А	шт.	796				I	2I
9	Таль электрическая грузоподъемностью 0,25 т	ТЭ0,25-3II00-	шт.	796				I	74
		-3I							
I0	Ротаметр промышленный	РП-4ЖУ3	шт.	796	42I3030000			I	20
II	Задвижка I00 с электродвигателем	30ч906бр	шт.	796	372II57005			2	69,9
I2	Задвижка 80	30ч6бр	шт.	796	372II5I006			I	29
I3	Задвижка 50	30ч6бр	шт.	796	372II5I005			6	I8
I4	Вентиль 25	I5Б3р	шт	796	37I2I2I008			5	0,8
I5	Клапан обратный поворотный 50	I9ч2Iбр	шт.	796	37224II0I7			I	2,4
40	Рукав резиновый напорный класса Ш (УШ) - 2,5-50-62-У	ГОСТI8698-76	м	006				8	I,8
44	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГипроНИИ							
		ОН-II-9I8-I4	шт.	796				I	50
45	Тумба выкатная ТВ-I	ГипроНИИ							
		ОН-II-9I8/32	шт.	796				I	45
46	Полка настольная П-2	ГипроНИИ							
		ОН-II-7I8-4I	шт.	796				I	I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
47	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ4I-0I-254-							
		-77	шт.	796				I	69
48	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796				I	
49	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796				I	
50	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24I04-							
		-80Е	шт.	796				I	
5I	Электроплитка	ГОСТ306-76	шт.	796				I	
52	Колба коническая 250 мг	ГОСТI0394-72	шт.	796				2	
53	Колба коническая 2 л	ГОСТI0394-72	шт.	796				2	
54	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТI770-74	шт.	796				2	
55	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТI770-74	шт.	796				2	
56	Колба мерная 25 мг	ГОСТI770-74	шт.	796				2	
57	Колба мерная 50 мг	ГОСТI770-74	шт.	796				2	
58	Колба мерная I00 м2	ГОСТI770-74	шт.	796				2	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,8÷2,0								
	(при умягчении)		м3					I,5	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,6÷I,5 (при обез-								
	железивании)		м3					I,5	
2I	Отвод 90° ø I00	ГОСТI7375-77	шт.	796				4	2,8
22	Отвод 90° ø 80	ГОСТI7375-77	шт.	796				8	I,6
23	Отвод 90° ø 50	ГОСТI7735-77	шт.	796				I2	0,6
24	Тройник 80х80	ГОСТI7376-77	шт.	796				I	2,6
25	Тройник 50х50	ГОСТI7376-77	шт.	796				I	0,8
26	Переход I00х80	ГОСТI7378-77	шт.	796				I	I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
27	Переход 80х65	ГОСТ17378-77	шт.	796				I	0,5
28	Переход 80х50	ГОСТ17378-77	шт.	796				3	0,6
29	Переход 50х25	ГОСТ17378-77	шт.	796				3	0,2
30	Фланец ⌀ 100	ГОСТ12820-80	шт.	796				3	2,9
31	Фланец ⌀ 80	ГОСТ12820-80	шт.	796				5	2,4
32	Фланец ⌀ 65	ГОСТ12820-80	шт.	796				I	I,6
33	Фланец ⌀ 50	ГОСТ12820-80	шт.	796				I7	I,3
34	Фланец ⌀ 32	ГОСТ12820-80	шт.	796				I	I
35	Фланец ⌀ 25	ГОСТ12820-80	шт.	796				I	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I6	Труба стальная электросварная ϕ I00	ГОСТI0704-76	м	006				I0	I0,3
I7	То же, ϕ 80	ГОСТI0704-76	м	006				8	8,3
I8	То же, ϕ 50	ГОСТI0704-76	м	006				I6	3,4
I9	Труба стальная водогазопроводная ϕ 40	ГОСТ3262-75	м	006				2	3,I
4I	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	δ = 0,5 ϕ 200 е = I0 м	ГОСТI9204-74	шт.	796				I	25
42	Дефлектор Д 00000 ϕ 200	I.49I-32	кг	I66				I	7,5
43	Крепежные детали		кг	I66				40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-225.86 ТХ.СС

Нач.отд. Лебеден

Н.контр. Котельникова

ГИП Артемов

Инж. Вишнякова

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокоммунводоканал г. Москва

Альбом УI

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
4	Вентиль ∅ 50	I5БЗр	шт.	796	37I2I4I009			2	2,5
5	То же, ∅ 25	I5БЗр	шт.	796	37I2I4I008			2	0,8
6	То же, ∅ I5	I5БЗр	шт.	796	37I2III0I7			4	0,4
I0	Вентиль пожарный ∅ 50	IБIр	шт.	796	37I2I4I0I2			I	2,8

Типовой проект 901-3-225.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-225.86 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Нач.отд. Лебедев

Н.контр. Котельникова

ГИП Артемов

Инж. Вишнякова

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
II	Рукав В(П)-2,5-20-У	ГОСТ18698-79	м	006				5	0,6
I2	Рукав пожарный ∅ 50	ГОСТ 472-75	м	006				I0	0,3
I3	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80Е	шт.	796				I	I,0
I4	Головка 2Р-50	ГОСТ22I7-76	шт.	796				2	0,4
I5	Головка ГЦ-50	ГОСТ22I7-76	шт.	796				I	0,3
I7	Кран водоразборный ∅ I5	ГОСТ20275-74	шт.	796				2	0,3
7	Переход 50х25	ГОСТ8957-75	шт.	796				I	0,5
8	Отвод 90° 50	ГОСТ8946-75	шт.	796				4	0,8
20	Колено К-50-А	ГОСТ6942-8-							
		-80	шт.	796				I	2,I
2I	То же, ∅ I00	ГОСТ6942-8-							
		-80	шт.	796				3	5,I
23	Тройник прямой ТП-I00хI00-А	ГОСТ6942.I2-							
		-80	шт.	796				3	7,7
22	То же, I00х50	ГОСТ6942.I5-							
		-80	шт.	796				I	5,0
9	Тройник 50х50	ГОСТ8948-75	шт.	796				2	I,I
24	Патрубок П-I00-300-А	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				I	

Типовой проект 901-3-225.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 ВК.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом УI

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Труба стальная водогазопроводная ϕ 50	ГОСТ3262-75	м	006				I0	4,2
2	То же, ϕ 25	то же	м	006				6,5	2,I
3	То же, ϕ I5	то же	м	006				I4	I,I
I8	Труба ТЧК-50-2000-А	ГОСТ6942.3-80	м	006				4	5,9
I9	То же, ϕ I00	то же	м	006				I4	I34
25	Ревизия Р-I00-А	ГОСТ6942.30- -80	шт.	796				I	8,0
26	Унитаз "компакт"	ГОСТ22847-77	комп	67I				I	
24	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79	комп	67I				I	
28	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-8I	шт.	796				I	7,7
29	Сифон-ревизия чугунная	ГОСТ6924-73	шт.	796				I	
30	Набивочные материалы		кг					I0	

Типовой проект 901-3-225.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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 ∅ I5	Каталог ЦКБА							
		I5кчI8п	шт.	796		3732III027		I0	0,7
	I.2. То же ∅ 20	I5кчI8п	шт.	796		3732III028		2	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.901-3-225.86 ОВ.СО

Нач.отд.Завьялов

Гл.спец.Березинский

Н.контр.Березинский

Ст.инж. Королева

Ст.техник Беспальчова

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных стальных труб	ГОСТ3262-75							
	ф I5x2,8		м	006				70,0	
	I.2. То же ф 20x2,8		м	006				I6,0	
	I.3. Радиатор чугунный	МI40-АО							
	Тн = -20°С	ГОСТ8690-80	экм / секц	084 / 796				I6,45 / 47	
	Тн = -30°С		экм / секц	084 / 796				I9,6 / 56	
	Тн = -40°С		экм / секц	084 / 796				22,75 / 65	
	I.4. Регистр из трех гладких труб ф I08x4,0	ГОСТI0704-76							
	= I,2 м Тн = -20°С		шт.	796				3	
	= I,4 м Тн = -30°С		шт.	796				3	
	= I,6 м Тн = -40°С		шт.	796				3	
	I.5. Материалы теплоизоляционные	ОВНI							
	А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		м3	II3				0,03	
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055					
	2. Вентиляция								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,5 мм 200x200	ГОСТI9903-74	м	006				5,0	
	2.2. То же ф 200		м	006				2,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
		I.494-I0							
	2.4. Дефлектор	Д00.000-00	шт.	796			2	2	
		I.494-32							
	2.5. Лебедка ручная	ЛР.00.000	шт.	796				2	
		I.494-27.в.I							
	2.6. Б л о к	СI.030.000	шт.	796				6	
		I.494-27.в.I							
	2.7. Канат стальной плетеный д=3,4 мм	ГОСТ3070-74	м	006				30,0	
	2.8. Узел прохода с клапаном, с ручным управлением,	УП4-00							
	утепленный без кольца для сбора конденсата	5.904-I0	шт.	796				2	83,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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 = 2,II м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I3		2	
	при Тн = -30°С; F = 2,II м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I3		2	
	при Тн = - 40°С; F = 2,II м2	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I3		2	
	Братский завод отопительного оборудования								
	2. Электронасос циркуляционный	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	Q = 6,3 м3/час, Н=3,5 м; № = 0,24 кВт, n=3000 об/мин.								
	ПО "Молдавгидромаш"								
	3. Вентиль запорный фланцевый Ду-25, РуI6 кгс/см2	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		8	
	4. Вентиль запорный муфтовый Ду-20, Ру-I6 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732III038		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. -"- -"- 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		432I0200I7		I	
	Термометровый завод г.Клин								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 ТМ.СО

Нач.отд.	Завьялов	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Травкин		РП	I	I
Н.контр.	Травкин		Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Инж.	Бочкарева				

Альбом УТ

Типовой проект 904-3-225.86

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					20,0	
	3. ∅ 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. 904-3-225.86 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

Типрокоммунводоканал г.Москва

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до I000В								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка	АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	мгновенного срабатывания (отсечка) 8 Iн, степень защиты								
	Iр20; Ур = I,6А								
	2. Комплектные устройства напряжением до I000В								
	Пункт распределительный на 380В переменного тока	ПРП-3067-							
	с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	2IУ3	шт.	796		3434II50804		I	
	Урасц. = 40А - I шт.								
	Урасц. = 25А - 3 шт.								
	Урасц. = I0А - 4 шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03А2П							
		-03А2П	шт.	796				I	
	Ящик силовой однофидерный 380В, Упл.вст. = I5А	ЯПП-I5	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, сальник 2 I/2 (снизу),	РУС8II2-							
	сальник I I/2 (сверху). ТУ16.536.444.74	23В0Е-5400	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2(I сверху, I снизу)	РУС8I54-							
	ТУ16.536.444-74	63В0А-5400	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Нач.отд. Кулагин

Н.контр. Малкина

Гл.спец. Малкина

Ст.инж. [illegible]вская

Ст.инж. [illegible]рник

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

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

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
	3. Оборудование светотехническое								
	Светильник прямого света для ламп накаливания	ШПД-100	шт.	796		346III	0,0033	5	
	до 100 Вт								
	до 200 Вт	ШПД-200	шт.	796		346III	0,0034	II	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый	НШЮ1х100-							
	уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп	-/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	100 Вт								
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем	НБ0$_{05}$х60							
	молочного стекла для ламп 60 Вт	/ Р'20	шт.	796		346III	0,0017	2	
	Светильник переносной	РВ0-42	шт.	796		346III	0,000088	I	
	4. Лампы накаливания								
	Лампы накаливания общего назначения								
	220В мощн. 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		346612	0,000144	II	
	100 Вт	Б-220-100	шт.	796		346611	0,000108	8	
	60 Вт	Б-220-60	шт.	796		346611	0,000099	2	
	Лампа накаливания общего назначения								
	36В, мощн. 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		346615	0,000083	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

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		352222II55	0,84	0,0I	
	3xI0+Ix6 -660	АВВГ	км	008		352222II53	0,72	0,0I5	
	3x4 +Ix2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,I4	
	2xI,5-660	АВВГ	км	008		352222III0	0,I47	0,060	
	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		0,02	
	7. Провода силовые								
	Провод с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной								
	изоляции, ГОСТ 6323-79 сечением								
	Ix2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,070	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции								
	ГОСТ 6323-79, сечением:								
	IxI-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,060	
	8. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной								
	изоляцией без защитного покрова ГОСТ I508-78Е, сечением I4x2,5	АКВВГ	км	008		3553440I35	0,405	0,030	

Типовой проект 901-3-225.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 901-3-225.86

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	9.Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В с автоматами								
	типа АЗI6I с уставкой тока I5А на 6 групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337I4I	0,036	I	
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 220/36В, с тремя	ЯТП-0,25-							
	однополюсными автоматами АЕ-I000 с расцепителями I5А и со	-23У3	шт.	796		343429503I	0,0I27	I	
	штепсельной розеткой, защищенный								
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		344962545I	0,000094	I70	
	Муфта ТР для соединения металлорукава с трубой ТР-4У3	У2I3	шт.	796		3449650303		24	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень								
	защиты Iр54 с количеством зажимов 20	У6I5АУ2	шт.	796		346474204I		2	
	I0	У6I4АУ2	шт.	796		346474203I		I	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра,								
	шириной 32	К347У2	шт.	796		3449626I4I	0,000044	7	
	Кронштейн для установки светильников	У-347У2	шт.	796		346473I02I		9	
	Втулка натяжная	В22УХЛ2	шт.	796				2	
	I0. Прокат черных металлов								
	Проволока ГОСТ 3282-74 диаметром								
	6		т	I68				0,0I2	
	II. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75		км	008				0,004	
	неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой,		т	I68				0,008	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УЛ

Типовой проект 901-3-225.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы технологического контроля								
I,2,6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см2 Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	4	
3,4,8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-2,5 кгс/см2 Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	
9	Разделитель мембранный "Манометр" г.Москва	РМ-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	3	

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-225.86 АТХ.00

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Нач.отд.Кулагин
Н.контр.Малкина
Рук.гр. Ануфриева

Типрокоммунводоканал г.Москва

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
	2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ4х2,5	км	008		3563440I3I		0,I2	
	ГОСТ I508-78Е								
	3. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4х2х5000	м	006		I3I702		2	
	Труба красномедная ГОСТ 6I7-72	М6хI	м	006		I3I702		2	
	4. Запорная арматура								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт.	796		3722II		2	
	Вентиль для манометров	I4МI-I6	шт.	796		3722II		7	

Альбом УI

Типовой проект 901-3-225.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 АТХ.СО

Лист 2

Формат А3

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
	II. 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		7	
	6. Монтажные изделия								
	Отборное устройство		шт.	796				9	

Типовой проект 901-3-225.86

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-225.86 АТХ.СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru