

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-3-225.86

СТАНЦИЯ

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

А Л Б О М У I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2854 Инв. № 21686-04 тираж 500
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 МЗ/сут.

А Л Ь Б О М У I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

УТВЕРЖДЕН МЖК РСФСР

Приказ № ИТД от 7 августа 1986 г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ № И18 от 7 августа 1986 г.

21686-04

Главный инженер института



Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта



Е.А.Артемов

Альбом У1

Типовой проект 901-3-225.86

№ пп	Наименование	Марка обозначения	Стр.
1	2	3	4
	Спецификации оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3-6
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	7
	Спецификации оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ВК		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	8-9
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	10
	Спецификации оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ОБ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	11
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОБ.СО	12-13
	Спецификации оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ТМ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТМ.СО	14
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТМ.СО	15
	Спецификации оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки ЭМ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	16-18
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	19
	Спецификации оборудования к основному комплексу рабочих чертежей марки АТХ		
1.	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	20-21
2.	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	22

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Установка компактная для осветления поверхностных вод производительностью 100 м ³ /сутки, в том числе:								
		"Струя-100р"	компл	67I				I	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 20 м ³ /час, H=30 м п = 2900 об/мин с электродвигателем 4AI00 2 № = 4 кВт								
		K20/30-Y2	шт.	796	363III10070			2	92
I.5	Насос-дозатор Q = 63 л/час, H = 16 кгс/см ³ с электродвигателем 4A63A4, № = 0,27 кВт								
		НД2,5-63/I6- -Д14А	шт.	796	363222I50I			2	35,5
I.1	Трубчатый отстойник Ø 1000 мм								
		MO7-0I-00-00	шт.	796	4858I00000			I	960
I.2	Скорый фильтр Ø 1000 мм								
		MO7-04-00-00	шт.	796	4859I00000			I	825
I.3	Сетчатый фильтр								
		MO7-03-00- -00	шт.	796	4859I00000			I	86
	Опора								
		MO7-06-00-00	шт.	796	4859I00000			I	280
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора соды с переносной электрической мешалкой								
		MO7-02-00-00	шт.	796	4859I00000			I	166
I.7	Водосчетчик холодной воды								
		BT-50	шт.	796	42I3040000			I	9
I.8	Узел ввода реагента							2	3
2	Бак аэраторный								
		MO7-07-00- -00-0I	шт.	796	4859I00000			I	120

					Привязан		
Изм. №							
					Т.П. 901-3-225.86	ТХ.00	
Нач. отд. Лебедев Н.контр. Котельникова Инж. Артемов Инж. Вишнякова					Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ		
					Гипрокоммунводоканал г.Москва		
					Стадия	Лист	Листов
					РП	I	4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Бактерицидные установки $Q = 5$ м ³ /час $H = 5$ атм $N = 0,06$ кВт	ОВ-III	шт.	796				2	50
4	Вертикальный гумированный аппарат емкостью 2 м ³ с турбинной мешалкой	204.0.19.P.2-04.16	шт.	796				I	I200
5	Гидравлическая мешалка ρ I000		шт.	796				I	270
6	Центробежный насос фекальный $Q = 25,5$ м ³ /час, $H = 14,5$ м с электродвигателем 4A100 4, $N = 3$ кВт	ФГ25,5/14,5-У4	шт.	796	363I8200I0			I	I52
7	Напорный гидроциклон ρ 75 мм	ГЦК	шт.	796				I	37
8	Компрессор	СО-45A	шт.	796				I	2I
9	Таль электрическая грузоподъемностью 0,25 т	ТЭ0,25-3II00-3I	шт.	796				I	74
10	Ротаметр промышленный	РП-4ЖУЗ	шт.	796	42I3030000			I	20
II	Задвижка I00 с электродвигателем	30ч9066р	шт.	796	372II57005			2	69,9
I2	Задвижка 80	30ч66р	шт.	796	372II5I006			I	29
I3	Задвижка 50	30ч66р	шт.	796	372II5I005			6	I8
I4	Вентиль 25	I5БЗр	шт.	796	37I2I2I008			5	0,8
I5	Клапан обратный поворотный 50	I9ч2I6р	шт.	796	37224II0I7			I	2,4
40	Рукав резиновый напорный класса III (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

Привязан

Имя, №			

Т.П. 904-3-225.86

ТХ.СО

Лист

2

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
47	Полевая лаборатория ПЛАВ-2	ТУ41-01-254-							
		-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 24104-							
		-80Е	шт.	796				I	
51	Электроплитка	ГОСТ306-76	шт.	796				I	
52	Колба коническая 250 мг	ГОСТ10394-72	шт.	796				2	
53	Колба коническая 2 л	ГОСТ10394-72	шт.	796				2	
54	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ1770-74	шт.	796				2	
55	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТ1770-74	шт.	796				2	
56	Колба мерная 25 мг	ГОСТ1770-74	шт.	796				2	
57	Колба мерная 50 мг	ГОСТ1770-74	шт.	796				2	
58	Колба мерная 100 м2	ГОСТ1770-74	шт.	796				2	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,8+2,0								
	(при умягчении)		м3					I,5	
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,6+1,5 (при обезжелезивании)		м3					I,5	
21	Отвод 90° р 100	ГОСТ17375-77	шт.	796				4	2,8
22	Отвод 90° р 80	ГОСТ17375-77	шт.	796				8	1,6
23	Отвод 90° р 50	ГОСТ17735-77	шт.	796				12	0,6
24	Тройник 80х80	ГОСТ17376-77	шт.	796				I	2,6
25	Тройник 50х50	ГОСТ17376-77	шт.	796				I	0,8
26	Переход 100х80	ГОСТ17378-77	шт.	796				I	I

Привязан

Изм. №			

Т.П. 901-3-225.86

ТХ.СО

Лист

3

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

[illegible]

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

[illegible]

Типовой проект 904-3-225.86

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

[illegible]

				Привязан	
Инв. №					
				Т.П. 901-3-225.86	ВК.СО
Нач. отд. Лебедев				Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ВК	Стадия РП
Н.контр. Котельникова					Лист I
ТИП Артемов					Листоа I
Инж. Вишнякова					Гипрокоммунводоканал г.Москва

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

ФОРМАТ А3

Типовой проект 904-3-225.86

Инв. № 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	I. Отопление								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных стальных труб	ГОСТ3262-75							
	ϕ 15x2,8		м	006				70,0	
	I.2. То же ϕ 20x2,8		м	006				16,0	
	I.3. Радиатор чугунный	МІ40-А0							
	Тн = -20°C	ГОСТ8690-80	экз секц	084 796				16,45 47	
	Тн = -30°C		экз секц	084 796				19,6 56	
	Тн = -40°C		экз секц	084 796				22,75 65	
	I.4. Регистр из трех гладких труб ϕ 108x4,0	ГОСТИ0704-76							
	= I,2 м Тн = -20°C		шт.	796				3	
	= I,4 м Тн = -30°C		шт.	796				3	
	= I,6 м Тн = -40°C		шт.	796				3	
	I.5. Материалы теплоизоляционные	ОВНГ							
	А. Пухшур из минеральной ваты толщиной 40 мм		м3	II3				0,03	
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055					
	2. Вентиляция								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм 200x200	ГОСТИ9903-74	м	006				5,0	
	2.2. То же ϕ 200		м	006				2,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №			

Т.П. 904-3-225.86
ОВ.СО
Лист
2

Типовой проект 901-3-225.86

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

[illegible]

Типовой проект 904-3-225.86

№ подл. и докум. дара.	Взам. инв. №
------------------------	--------------

[illegible]

Типовой проект 904-3-225.86

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

[illegible][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			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I. Аппараты напряжением до 1000В</u>								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip20; Ур = I,6A	АП50-ЭМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
	<u>2. Комплектные устройства напряжением до 1000В</u>								
	Пункт распределительный на 380В переменного тока с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПР11-3067-2IV3	шт.	796		3434II50804		I	
	Урасп. = 40А - I шт.								
	Урасп. = 25А - 3 шт.								
	Урасп. = 10А - 4 шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03A2II-03A2II	шт.	796				I	
	Ящик силовой однофидерный 380В, Упл.вст. = I5A	ЯП11-I5	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, сальник 2 I/2 (снизу), сальник I I/2 (сверху). ТУ16.536.444.74	РУС8II2-23B0E-5400	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2(Iсверху, I снизу) ТУ16.536.444-74	РУС8I54-63B0A-5400	шт.	796				I	

Привязан			
Инв. №			
Т.П. 901-3-225.86 ЭМ.СО			
Нач. отд. Кулагин		Мин.	
Н. контр. Малкина		Мин.	
Гл. спец. Малкина		Мин.	
Ст. инж. Вская		Уел	
Ст. инж. Овчин		Уел	
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ		Стадия Лист Листов	
		Р 1	
		Гипрокомунводоканал	
		г. Москва	

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 до 100 Вт	ППД-100	шт.	796		346III	0,0033	5	
	до 200 Вт	ППД-200	шт.	796		346III	0,0034	II	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп 100 Вт	НППОIX100- -/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 ₀₅ x60 / P*20	шт.	796		346III	0,0017	2	
	Светильник переносной	PB0-42	шт.	796		346III	0,000088	I	
	4. Лампы накаливания								
	Лампы накаливания общего назначения								
	220В мощн. 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		3466I2	0,000144	II	
	100 Вт	Б-220-100	шт.	796		3466II	0,000108	8	
	60 Вт	Б-220-60	шт.	796		3466II	0,000099	2	
	Лампа накаливания общего назначения								
	36В, мощн. 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		3466I5	0,000083	I	

Привязан

Изм. №			

Т.П. 904-3-225.86

ЭМ.СО

Лист

2

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:								
	3хI6+IхI0-660	АВВГ	км	008		352222II55	0,84	0,01	
	3хI0+Iх6 -660	АВВГ	км	008		352222II53	0,72	0,015	
	3х4 +Iх2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,14	
	2хI,5-660	АВВГ	км	008		352222III0	0,147	0,060	
	6. Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77Е, сечением:								
	3х2,5+IхI,5-660	КРПТ	км	008		35444I0I00		0,02	
	7. Провода силовые								
	Провод с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции, ГОСТ 6323-79 сечением								
	Iх2,5-660	АПВ	км	008		355I330II2	0,024	0,070	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79, сечением:								
	IхI-660	ПВ	км	008		355II30II7	0,0235	0,060	
	8. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е, сечением I4х2,5	АКВВГ	км	008		3553440I35	0,405	0,030	

Привязан

Изм. №

Т.П. 904-3-225.86

ЭМ.СО

Лист

3

Альбом У1

Типовой проект 904-3-225.86

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	9.Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В с автоматами								
	типа АЗІ6І с уставкой тока І5А на 6 групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337І4І	0,036	І	
	Ящик с понижающим трансформатором 000-0,25, 220/36В, с тремя	ЯТП-0,25-							
	однополюсными автоматами АЕ-І000 с расцепителями І5А и со	-23У3	шт.	796		343429503І	0,0І27	І	
	штепсельной розеткой, защищенный								
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		344962545І	0,000094	І70	
	Муфта ТР для соединения металлоукава с трубой ТР-4У3	У2І3	шт.	796		3449650303		24	
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень								
	защиты Ір54 с количеством зажимов 20	У6І5АУ2	шт.	796		346474204І		2	
	І0	У6І4АУ2	шт.	796		346474203І		І	
	Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра,								
	шириной 32	К347У2	шт.	796		3449626І4І	0,000044	7	
	Кронштейн для установки светильников	У-347У2	шт.	796		346473І02І		9	
	Втулка натяжная	В22УХІ2	шт.	796				2	
	І0. Прокат черных металлов								
	Проволока ГОСТ 3282-74 диаметром								
	6		т	І68				0,0І2	
	ІІ. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75		км	008				0,004	
	неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой,		т	І68				0,008	

Привязан

Имя, №

Т.П. 904-3-225.86

ЭМ.СО

Лист

4

[illegible]

Алғашқы VI

Типовой проект 904-3-225. 36

Имя. № подл. Подпись и дата [Взам. инв. №]

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 904-3-225.86

ATX.CO

Лист
2

Типовой проект 901-3-225.86

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

T.И. 904-3-225.86

ATX.CO

Лист
3