

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
904-3-225.86
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 №117Д от 7 августа 1986г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ № 118 от 7 августа 1986г.

21086-04

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 комплекту 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 комплекту 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 комплекту 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 комплекту 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 комплекту 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 комплекту 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	363III0070			2	92
I.5	Насос-дозатор Q = 63 л/час, H = 16 кгс/см ² с электродвигателем 4A63A4 , № = 0,27 кВт	НД2,5-63/I6- -ДИ4А	шт.	796	36322I50I			2	35,5
I.1	Трубчатый отстойник ϕ 1000 мм	MO7-0I-00-00	шт.	796	4858I00000			I	960
I.2	Скорый фильтр ϕ 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 аэрационный	MO7-07-00- -00-0I	шт.	796	4859I00000			I	120

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

Альбом УГ

Типовой проект 901-3-225.86

Имя, № года, 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
3	Бактерицидные установки $\Phi = 5$ м ³ /час Н = 5 атм № = 0,06 кВт	ОВ-III	шт.	796				2	50
4	Вертикальный гумированный аппарат емкостью 2 м ³ с турбиной мешалкой	204.0.19.P.2-04.16	шт.	796				I	1200
5	Гидравлическая мешалка ρ 1000		шт.	796				I	270
6	Центробежный насос фекальный $\Phi = 25,5$ м ³ /час, Н = 14,5 м с электродвигателем 4A100 4, № = 3 кВт	ФГ25,5/14,5-У4	шт.	796	3631820010			I	152
7	Напорный гидроциклон ρ 75 мм	ГЦК	шт.	796				I	37
8	Компрессор	СО-45А	шт.	796				I	21
9	Таль электрическая грузоподъемностью 0,25 т	ТЭ0,25-31100-31	шт.	796				I	74
10	Ротаметр промышленный	РП-4ЖУЗ	шт.	796	4213030000			I	20
11	Задвижка 100 с электродвигателем	30ч906бр	шт.	796	3721157005			2	69,9
12	Задвижка 80	30ч6бр	шт.	796	3721151006			I	29
13	Задвижка 50	30ч6бр	шт.	796	3721151005			6	18
14	Вентиль 25	15БЗр	шт.	796	3712121008			5	0,8
15	Клапан обратный поворотный 50	19ч21бр	шт.	796	3722411017			I	2,4
40	Рукав резиновый напорный класса III (УШ) - 2,5-50-62-У	ГОСТ18698-76	м	006				8	1,8
44	Стол лабораторный биологический СЛ-2	Гипронии							
		ОН-11-918-14	шт.	796				I	50
45	Тумба выкатная ТВ-1	Гипронии							
		ОН-11-918/32	шт.	796				I	45
46	Полка настольная П-2	Гипронии							
		ОН-11-718-41	шт.	796				I	12

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-225.86

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	ГОСТ17375-77	шт.	796				12	0,6
24	Тройник 80x80	ГОСТ17376-77	шт.	796				I	2,6
25	Тройник 50x50	ГОСТ17376-77	шт.	796				I	0,8
26	Переход 100x80	ГОСТ17378-77	шт.	796				I	I

Приказ

Изм. №

Т.П. 901-3-225.86

ТХ.СО

Лист

3

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
11	Рукав В(П)-2,5-20-У	ГОСТ8698-79	м	006				5	0,6
12	Рукав пожарный ϕ 50	ГОСТ 472-75	м	006				10	0,3
13	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ9923-80Е	шт.	796				1	1,0
14	Головка 2Р-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				2	0,4
15	Головка ГЦ-50	ГОСТ2217-76	шт.	796				1	0,3
17	Кран водоразборный ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796				2	0,3
7	Переход 50х25	ГОСТ8957-75	шт.	796				1	0,5
8	Отвод 90° 50	ГОСТ8946-75	шт.	796				4	0,8
20	Колено К-50-А	ГОСТ6942-8-							
		-80	шт.	796				1	2,1
21	То же, ϕ 100	ГОСТ6942-8-							
		-80	шт.	796				3	5,1
23	Тройник прямой ТП-100х100-А	ГОСТ6942.12-							
		-80	шт.	796				3	7,7
22	То же, 100х50	ГОСТ6942.15-							
		-80	шт.	796				1	5,0
9	Тройник 50х50	ГОСТ8948-75	шт.	796				2	1,1
24	Патрубок П-100-300-А	ГОСТ6942.4-							
		-80	шт.	796				1	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 901-3-225.86

ВК.СО

Лист
2

Альбом УГ

Тлиовой 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
<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		м	006				16,0	
I.3. Радиатор чугунный		М140-А0							
	Тн = -20°C	ГОСТ8690-80	ЭКМ секц	084 796				16,45 47	
	Тн = -30°C		ЭКМ секц	084 796				19,6 56	
	Тн = -40°C		ЭКМ секц	084 796				22,75 65	
I.4. Регистр из трех гладких труб ϕ 108x4,0		ГОСТ10704-76							
	= 1,2 м Тн = -20°C		шт.	796				3	
	= 1,4 м Тн = -30°C		шт.	796				3	
	= 1,6 м Тн = -40°C		шт.	796				3	
I.5. Материалы теплоизоляционные		ОВНИ							
	А. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		м3	113				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		ГОСТ19903-74	м	006				5,0	
	2.2. То же ϕ 200		м	006				2,0	
	2.3. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт.	796				2	

Привязан

Имя, №			

Т.П. 904-3-225.86

ОВ.СО

Лист

2

Альбом У1
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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I. Котел отопительный чугунный, водогрейный с поверхностью									
	нагрева при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I3		2	
	при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I3		2	
	при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III33I3		2	
	Братский завод отопительного оборудования								
	2. Электронасос циркуляционный	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	$Q = 6,3 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=3,5 \text{ м}$; $N = 0,24 \text{ кВт}$, $n=3000 \text{ об/мин}$.								
	ПО "Молдавгидромаш"								
	3. Вентиль запорный фланцевый Ду-25, Ру16 кгс/см2	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		8	
	4. Вентиль запорный муфтовый Ду-20, Ру-16 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732III038		2	
	5. Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см2	I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		I	
	6. Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25; Ру-16 кгс/см2	I6BI6к	шт.	796		37I232I006		4	
	7. " " " " Ду-20; Ру-16 кгс/см2	I6BI6к	шт.	796		37I232I005		I	
	8. Манометр технический общего назначения, показывающий								
	шкала от 0 до 6 кгс/см2	ОБМ-I-160-6	шт.	796		42I020I023		2	
	Томский манометровый завод								
	9. Термометр технический комплектно с оправой шкала 0-160°C	П-5-160-83	шт.	796		432I0200I7		I	
	Термометровый завод г.Клин								

Имя, № подл. и дата. (Взам. инв. №)

Имя, №			Привязан		
Т.П. 904-3-225.86			ТМ.СО		
Нач. отд. Завьялов			Спецификация оборудования		
Гл. спец. Травкин			к основному комплекту работ		
Инж. Бочкарева			чич чертежей марки ТМ		
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	I	Гидрокоммунирдо-канал г. Москва		

Альбом У1

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		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, поставляемое подрядчиком								
	1. Расширительный бак ϕ 570 Н = 716 см	2E 010							
		4.903-10в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водопроводные / 20x2,8	ГОСТ 3262-75	п.м					20,0	
	3. ϕ 25x3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	
	4. Пухшнур из минеральной ваты $\phi=40$ мм		м3	113				0,23	
	5. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б $\phi=2$ мм		м2	055				9,0	

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

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 904-3-225.86		ТМ.СО
Нач. отд. Завьялов	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ	Страница
Гл. спец. Травкин		Лист
Н. контр. Травкин		Листов
Инж. Бочкарева		РП I I Гипрокоммунводоканал г. Москва

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 In, степень защиты Ip20; Ur = I,6A	АП50-ЭМТ	шт.	796		342I400000	0,00225	2	
2. Комплектные устройства напряжением до 1000В									
	Пункт распределительный на 380В переменного тока с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:	ПР11-3067-							
	Урасц. = 40А - 1 шт.	2IУЗ	шт.	796		3434II50804		I	
	Урасц. = 25А - 3 шт.								
	Урасц. = 10А - 4 шт.								
	Ящик управления двухфидерный	ЯУ5II5-03А2П							
		-03А2П	шт.	796				I	
	Ящик силовой однофидерный 380В, Упл.вст. = I5А	ЯЩ-I5	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, сальник 2 I/2 (снизу), сальник I I/2 (сверху). ТУ16.536.444.74	РУС8II2-							
		23В0Е-5400	шт.	796				I	
	Типовой блок навесной, 2 сальника I I/2(Iсверху, I снизу) ТУ16.536.444-74	РУС8I54-							
		63В0А-5400	шт.	796				I	

Типовой проект 901-3-225.86

Лист, по модели, утвержден и дате издан, инв. №

Привязан		
Инва. №		
Т.П. 901-3-225.86		ЭМ.СО
Нач. отд. Кулагин Н. контр. Малкина Гл. спец. Малкина Ст. инж. Вская Ст. инж. Овчиник		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих черте- жей марки ЭМ
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Гипрокоммунводоканал 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	НППОIх100- -/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НБ0 ₀₅ х60 / 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		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

Инд. №			

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 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,И4	
	2xI,5-660	АВВГ	км	008		352222III0	0,И47	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	

Привязан

Инв. №

Т.П. 904-3-225.86

ЭМ.СО

Лист

3

Альбом У1

Типовой проект 901-3-225.86

Исполнитель: Проектный институт "АТХ" 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			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/см ² 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/см ² Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	
9	Разделитель мембранный "Манометр" г.Москва	PM-53I9	шт.	796		42I2920502	0,005	3	

Инва. №	Привязан
Т.П. 901-3-225.86	АТХ.СО
Нач. отд. Кулагина <i>А.А.</i> Н. контр. Малкина <i>М.М.</i> Рук. гр. Ануфриева <i>А.В.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих черте- жей марки АТХ.
	Стадия РП
	Лист I
	Листов 3
	Гипрокоммунводока- нал г.Москва

Альбом У1

Типовой проект 901-3-225.86

Изм. № 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 ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ4х2,5	км	008		3563440I3I		0,12	
	3. Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	14х2х5000	м	006		I3I702		2	
	Труба красномедная ГОСТ 617-72	M6xI	м	006		I3I702		2	
	4. Запорная арматура								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт.	796		3722II		2	
	Вентиль для манометров	I4MI-I6	шт.	796		3722II		7	

Привязан

Изм. №			

Т.П. 901-3-225.86

АТХ.СО

Лист
2

