

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-217.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки

АЛЬБОМ У1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-217 86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м³/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка (из Т.пр.901-3-220.86)
- АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительные, технологические,
санитарно-технические, электротехнические
решения
- АЛЬБОМ III - Строительные изделия
- АЛЬБОМ IV - Нестандартизированное оборудование (из т.п.901-3-199.85)
- АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах
- АЛЬБОМ VI - Спецификации оборудования
- АЛЬБОМ VII - Сметы

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"

СФ 729-04

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков
Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МНХ РСФСР

Приказ № 19-тд от 22.II.1984г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунаводоканал"
Приказ № 96 от 04.II.1984г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Водопровод, канализация	6
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	9
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	12
ЭМ.СО	Электротехническая часть	14
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	20

Типовой проект 2014-22/17.86 Альбом У1

Альбом УТ

901-3-217.86

Тыловой проект

Имя, № подл. Подпись и дата

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									
5	Вакуумный, водокольцевой насос Q=0,75 м ³ /мин., Н=0,04 МПа с электродвигателем А02-31-4 № = 2,2 кВт	ВВН-0,75	шт.	796		3648I22I0I		I	123
4	Электронасос центробежный, погружной Q = 10 м ³ /час, Н=10 м с специальным встроенным электродвигателем №=0,6 кВт	"Гном-10/10"	шт.	796		363I83I420		I	22
I	Установка компактная для очистки поверхностных вод на питьевые нужды производительностью 100 м ³ /сутки, в том числе:	"Струя-100р"	компл	67I				I	
I.6	Насос центробежный консольный общего назначения для воды Q = 20м ³ /час, Н=30 м, n=2900 об/мин., с электродвигателем 4AI00 2 №=4 кВт	K20/30-Y2	шт.	796		363III0070		2	92
I.5	Насос-дозатор Q=25 л/час, Н=40 кгс/см ² с электродвигателем 4AA63A4 № = 0,25 кВт	НД2,5-25/40-Д I4A	шт.	796		363222I44I		2	34
I.1	Трубочатый отстойник Ø 1000 мм	MO7-0I-00-00	шт.	796		4859I0		I	960
I.2	Свожий фильтр Ø 1000 мм	MO7-04-00-00	шт.	796		4859I0		I	825
I.3	Сетчатый фильтр	MO7-03-00-00	шт.	796		4859I0		I	86
	Опора	MO7-06-00-00	шт.	796		4859I0		I	280
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк.0,4м ³	MO7-02-00-00	шт.	796		4859I0		I	166
I.7	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламида емк.0,4м ³	MO7-02-00-00	шт.	796		4859I0		I	166
I.8	Счетчик холодной воды	BT-50	шт.	796		42I304		I	9

Имя №		Привязан	
		Т.П. 901-3-217.86	
		ТХ.СО	
Нач. отд. Лебедев	Спецификация оборудования	Страница	Лист
Г.И.П. Котельникова	к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ	РП	I
Рук. гр. Крюков			3
Инж. Вишнякова		Гипрокоммунводоканал г.Москва	

Альбом У1

Типовой проект 901-3-217.86

Типовой проект

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Ротаметр промышленный	РП-4ЛУЗ	шт.	796		42I303		I	25
2	Электролизная установка типа "Поток"		комл	67I				I	
2.I	Выпрямительный агрегат	ВАКТ-12/630	шт.	796		34I6II0I64		I	150
I	Стол лабораторный биологический СЛ-2	Гипронии							
		ОН-II-9I8-I4	шт.	796				I	50
	Тумба выкотная ТВ-I	Гипронии							
		ОН-II-9I8/32	шт.	796				I	45
	Полка настенная П-2	Гипронии							
		ОН-II-7I8-4I	шт.	796				I	I2
	Полевая лабораторная ПЛАВ-2	ТУ4I-0I-254-							
		-77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796		9443740609		I	
	Дистиллятор Д-4-734	ТУ28-02-22	шт.	796		9452430003		I	
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24I04-							
		-80Е	шт.	796		944I2I000I		I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мл	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мл	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
II	Задвижка ϕ I00	30ч9066р	шт.	796		372II57005		I	70
IO	Задвижка ϕ I00	30ч66р	шт.	796		372II5I007		I	39,5

Привязки			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86

ТХ.00

Лист 2

Альбом У1

901-3-217.86

Технический проект

Имя, № подл., Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого 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	Заделка ϕ 80	30ч6бр	шт.	796		3721151006		2	29
	Вентиль ϕ 50	15БЗР	шт.	796		3712141009		1	2,5
	Вентиль ϕ 50	1Б1р	шт.	796		3712141012		1	2,8
	Вентиль ϕ 25	15БЗр	шт.	796		3712121008		2	0,8
	Вентиль ϕ 15	15БЗр	шт.	796		3712111017		2	0,4
	Кран водоразборный KB-15	ГОСТ20275-74	шт.	796		4951311100		2	0,3
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,9-1 мм		м3	113				1,5	
	Рукав В(П)-2,5-У ϕ 20	ГОСТ18698-79	м	006				5	0,6
	Фланец 100-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	4,0
	Фланец 80-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	3,2
	Труба 100x4-Г-П	ГОСТ10704-76	м	006				10	10,3
	Труба 89x4-Г-П	ГОСТ10704-76	м	006					
	Труба ϕ 50 мм								
	Труба из полиэтилена ПВД тип "С" ϕ 63-3,6	ГОСТ18599-83	м	006				6	0,69
	Труба из полиэтилена ПНД тип "С" ϕ 20x2,5	ТУ6.19.99-78	м	006				20	0,118
	Губаза запорная резинно-гланевая класс II-2,5 ϕ 63 мм	ГОСТ18698-79	м	006				6,0	3,0

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86

ТХ.00 Лист
3

сф 729-04 формат А3

Альбом УГ

901-3-217.86

Типовой проект

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
	Тройник 80 с.32	ГОСТ I7376-							
		-83	шт.	796				I	I,3
	Тройник 100 с. 40	ГОСТ I7376-							
		-83	шт.	796				I	2,1
	Тройник 108x4-89x4	ГОСТ I7376-							
		-83	шт.	796				I	3,2
	Тройник прямой канализационный ТП-100x100-А	ГОСТ 6942.12-							
		-80	шт.	796				3	7,7
	То же ТП-50x50-А	ГОСТ 6942.17-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Тройник прямой канализационный ТП-100x50-А	ГОСТ 6942.17-							
		-80	шт.	796				I	2,2
	Патрубок П-50-350-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				4	2,7
	Патрубок П-100-400-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				2	6,4
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796				I	8
	Сифон-ревизия СФ-110	ГОСТ 6924-73	шт.	796				2	5,0
	Метизы, крепежные детали		кг	116				40	
	Набивочные материалы		кг	116				10	
	Рукав пожарный ø 50	ГОСТ 472-75	шт.	006				I	0,6
	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80	шт.	796				I	1,0
	Головка ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				2	0,4

Примечания			
Ина. №			

Т.П. 901-3-217.86

ВК.СО

Лист 2

Альбом У1
Типовой проект 901-3-217.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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 подрядчиком</u>									
<u>I. I. Отопление</u>									
I. Радиаторы	при Tн = -20°C	MI40-AO	секц	796				7I	
			экм	084				24,85	
	при Tн = -30°C	MI40-AO	секц	796				85	
			экм	084				29,75	
	при Tн = -40°C	MI40-AO	секц	796				9I	
			экм	084				3I,85	
I.2. Трубы водогазопроводные обыкновенные	φ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				90	
I.3. То же	φ 20	ГОСТ 3262-75	м	006				150	
I.4. Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм		TU36-887-67							
A. Пухшнур из минеральной ваты толщиной 40 мм		3.903-9в.1	м3	113				0,01	
B. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм			м2	065				0,2	
<u>2. Вентиляция</u>									
2.1. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали		ГОСТ 19904-							
	толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм	-74	м	006				22,0	
2.2. Узел прохода общего назначения с утепленным клапаном		УП4-00							
		5.904-10	шт.	796				2	83,8

Изм. № Подпись и дата Изм. №

Изм. №			Примечание		
Изм. №			Т.П. 901-3-217.86		
Изм. №			ОВ.СО		
Изм. №			Нач. отд. Завьялов		
Изм. №			Н.контр. Березинский		
Изм. №			Гл. спец. Березинский		
Изм. №			Ст. инженер Королев		
Изм. №			Инж. Лукьянова		
Изм. №			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ		
Станд	Лист	Листов	Гипрокоммунводоканал г.Москвы		
РП	I	2			

СА 129-04

Формат А3

АЛБОМ УГ

901-3-217.86

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Имя, 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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1.	Котел отопительный чугунный, вологдейный с поверхностью нагрева при $T_n = -20^{\circ}\text{C}$; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III193I3		2	
	при $T_n = -30^{\circ}\text{C}$; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III133I3		2	
	при $T_n = -40^{\circ}\text{C}$; $F = 2,11 \text{ м}^2$	КЧМ-2М	шт.	796		493III133I3		2	
Братский завод отопительного оборудования									
2.	Электронасос циркуляционный $Q = 6,3 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=3,5 \text{ м}$; $\eta = 0,24 \text{ кВт}$, $n=3000 \text{ об/мин.}$ ПО "Молдавгидромаш"	ЦНЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II1650		2	
3.	Вентиль запорный фланцевый Ду-25, Ру-16 кгс/см ²	I5кчI9п2	шт.	796		3732III1077		8	
4.	Вентиль запорный муфтовый Ду-20; Ру-16 кгс/см ²	I5кчI8п2	шт.	796		3732III1038		2	
5.	Вентиль запорный муфтовый Ду-15; Ру-16 кгс/см ²	I5кчI8п2	шт.	796		3732III1032		I	
6.	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду-25; Ру-16 кгс/см ²	I6BI6к	шт.	796		37I232I006		4	
7.	"-"-" Ду-20; Ру-16 кгс/см ²	I6BI6к	шт.	796		37I232I005		I	
8.	Манометр технический общего назначения, показывающий Шкала от 0 до 6 кгс/см ² Томский манометровый завод	ОЕМ-I-160-6	шт.	796		42I020I023		2	
9.	Термометр технический комплектно с оправой шкала 0-160 ^o C Термометровый завод г.Клин	П-5-160-83	шт.	796		432I0200I7		I	

Имя, №			Приказ		
Имя, №			Т.П. 901-3-217.86		
Имя, №			ТМ.00		
Имя, №			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ		
Имя, №			Судья Лист Листов		
Имя, №			РП I I		
Имя, №			Гипрокоммуводога- ная г.Москва		

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата Исполн. инж. №

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

Изм. №			Т.П. 901-3-217.86			ТМ.СО		
Нач. отд. Завьялов			Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТМ			Стандия	Лист	Листов
Гл. спец. Травкин						И	1	1
Н. контр. Травкин						Гидрокоммунаводо-снабжение		
Инж. Бочкарева						г. Москва		

АЛБОМ У1

901-3-217.86

Типовой проект

Лист № подл. Подпись и дата. Вып. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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
	до 200 Вт	ПЦД-200	шт.	796		346111	0,0064	8	
	Светильник настенный пылевонепроницаемый уплотненный с рассеивателем матированного стекла для ламп до 100 Вт	НШО1x100/ п63	шт.	796		346111	0,00588	2	
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем молочного стекла для ламп 60 Вт	НВО ₀₅ x60/ Р*20	шт.	796		346111	0,0017	2	
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346111	0,0038	1	
	Светильник аккумуляторный	СЭГ-14-00	шт.	796		346111	0,017	1	
4. Лампы накаливания									
Лампа накаливания общего назначения 220В									
	мощность 200 Вт	Б220-200	шт.	796		346612	0,000144	8	
	мощность 100 Вт	Б220-100	шт.	796		346611	0,000108	7	
	мощность 60 Вт	Б220-60	шт.	796		346611	0,000099	2	
Лампа накаливания общего назначения 36В,									
	мощность 40 Вт	МО-36-40	шт.	796		346615	0,000088	1	
			0						

Принято			
Имя: 22			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ, СО

Лист 2

Альбом УГ

Типовой проект

Имя, № годол, 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кабели силовые								
	Кабель силовой с резиновой изоляцией с медными жилами ГОСТ 7866.1-76								
	сечением 1x185-660	КНР	км	008				0,01	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова								
	ГОСТ 16442-80, сечением:								
	3x10+1x6-660	АВВГ	км	008		352222II53		0,04	
	3x4 +1x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48	0,24	0,09	
	3x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III8	0,2	0,01	
	2x2,5 - 660	АВВГ	км	008		352222III0	0,147	0,2	
	6. Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке								
	ГОСТ 13497-77Б, сечением:								
	3x2,5+1x1,5-660	КРПГ	км	008		3544410100		0,01	
	7. Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной изоляции ГОСТ 6323-79, сечением								
	1x2,5-660	АПВ	км	008		3551330II2	0,024	0,05	
	Провод с медной жилой в поливинилхлоридной изоляции								
	ГОСТ 6323-79 сечением 1x1-660	ПВ	км	008		3551130II7	0,0235	0,03	

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.СО

Лист
3

Альбом УГ

901-3-217.86

Типовой проект

Име. № подл. Подписи и дата Взам. инв. №

Позиция	Номенклатура 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 ОСО-0,25, с тремя однополюсными автоматами АЕ-І000, с распределителями І5А и со штепсельной розеткой, защищенный									
		ЯТП-0,25-23У3	шт.	796		343429503І	0,0І27	І	
Подвеска кабельная диаметром до 20									
		К340У2	шт.	796		3449625452	0,000094	І70	
Муфта ТР для соединения металлоорукава с трубой ТР-5У3									
		У2І4	шт.	796		344965		24	
Коробка клеммная, степень защиты Ір54 с количеством зажимов 20									
		У6І5АУ2	шт.	796		346474204І		І	
Профиль монтажный перфорированный, длиной 2 метра шириной 32									
		К347У2	шт.	796		3449626І43	0,00044	8	
Кронштейн для установки светильников									
		У-ІІ6У3	шт.	796		34647832ІІ		8	
10. Трубы металлические и принадлежности к ним									
Труба водогазопроводная, обыкновенная, ГОСТ 3262-75, неоцинкованная, номерной длины,									

Примечан			
Име. №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.00

Лист 5

СФ 729-04

Формат А3

Альбом У1

901-3-217.86

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. 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
	II. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 среднего типа на максимальное рабочее давление 6 кгс/см ² , изготовленная из полиэтилена низкой плотности, длиной не менее 6 м, наружным диаметром и толщиной								
			км	008				0,02	
	25x2,5"С" ПВД (ПНП)		т	168				0,005	
	I2. Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый для открытой установки 220В, 6,3А	индекс 02.1.1-03	шт.	796			0,00065	10	
	Выключатель однополюсный в защищенном исполнении для открытой установки 42В, 63А	индекс 02.1.1-02	шт.	796		34642I	0,00054	I	
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепроницаемом исполнении для открытой установки 42В, 10А	индекс 05.1.2-02	шт.	796		346436	0,00028	4	
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении для открытой установки 250В, 6А	индекс 05.1.2-01	шт.	796			0,00028	I	

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 901-3-217.86

ЭМ.СО

Лист 6

CP729-04

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом УГ

901-3-217.86

Типовой проект

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. Приборы технологического контроля	ОБМІ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	
I.2.	Манометры общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-4 кгс/см ²								
3.7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера, шкала 0-10 кгс/см ²	ОБМІ-100	шт.	796		42I2I3I300	0,003	3	

Изм. № Подпись и дата

Приглашен		
Имя №		
Т.П. 901-3-217.86		АТХ.СО
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ		Стандия Лист Листов Р I З
Нач.отд.	Кулагин	Гипрокоммунводоканал г. Москва
Гл. спец	Малкина	
Рук.пр.	Ануфриева	

сф 729-04

Формат А3

