ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-219.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 3973 Инв.№ СФ 727-04 тираж 580
Сдано в печать 29.09 1986г цена 1-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-219.86

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1000 МГ/Л С УСТАНОВКАМИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТИПА "СТРУЯ" ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 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 IУ – Нестандартизированное оборудование (из т.п 901-3-201.85)

АЛЬБОМ У – Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ УI – Спецификации оборудования

АЛЬБОМ УП – Сметы

АЛЬБОМ УI

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта Е.А.Артемов

УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
Приказ № 19-тд от 22.II.1984г.

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
Приказ № 96 от 04.I2.1984г.

СФ 727-04

Типовой проект 90-13-219.86 Альбом VI

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Технология производства	3
ВК.СО	Водопровод, канализация	7
ОВ.СО	Отопление, вентиляция	10
ТМ.СО	Тепломеханическая часть	14
ЭМ.СО	Электротехническая часть	16
АТХ.СО	Автоматизация технологического процесса	23

Альбом УI

Типовой проект 901-3-219.86

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.7	Вакуумный, водокольцевой насос Q = 0,75 м3/мин.,								
	H=0,04 МПа с электродвигателем А02-3I-4 № 2=2,2 кВт.	ВВН-0,75	шт.	796		3648I22I0I		I	I23
3	Электронасос центробежный, погружной Q = I0 м3/час, H=I0 м с								
	специальным встроенным электродвигателем № = 0,6 кВт.	"Гном-I0/I0"	шт.	796		363I83I420		I	22
5	Таль электрическая передвижная грузоподъемностью 0,5 тонн	ТЭ050-3II	шт.	796		3I742I		I	65
I	Установка компактная для очистки поверхностных вод на								
	питьевые нужды производительностью 400 м3/сутки, в том числе:	"Струя-400Р"	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.	К26/30-У2	шт.	796		363III070		2	I34
I.5	Насос-дозатор Q = I00 л/час, H=I0 кгс/см2 с электродвигателем	НД2,5-I00/I0							
	4AA63A4 № = 0,25 кВт.	- Д I4А	шт.	796		363222I53I		3	36
I.I	Трубчатый отстойник ⌀ 2000 мм	М09-0I-00-00	шт.	796		485910		I	2540
I.2	Скорый фильтр ⌀ 2000 мм	М09-02-00-00	шт.	796		485910		I	I950
I.3	Сетчатый фильтр	М09-04-00-00	шт.	796		485910		I	II7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-219.86 ТХ.00

Нач.отд.	Лебедев	
Н.конт	Белова	
ГИП	Артемов	
Рук.гр.	Крюков	
Инж.	Вишнякова	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Гипрокоммунводоканал г.Москва

СФ 727-04

Формат А3

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
	Опора	М09-03-00-00	шт.	796		585910		I	765
I.I0	Циркуляционный бак		шт.	796		485910		I	
I.4	Двухсекционный бак рабочего раствора коагулянта емк. 2 м3	М09-05-00-00	шт.	796		489510		I	457
I.I2	Двухсекционный бак рабочего раствора полиакриламила емк. 0,4 м3	М09-08-00-00	шт.	796		489510		I	I66
I.8	Счетчик холодной воды	ВТ-80	шт.	796		421304		I	I6
4	Ротаметр промышленный	РП-I6-ХУ3	шт.	796		421303		I	39
2	Электролизная установка непроточного типа производительностью								
	5 кг активного хлора в сутки	ЭН-5	комп.	671				2	I042
	в том числе:								
2.4	Установка приготовления раствора соли с насосом Х 20/I8-К-С-У2	ЭН-25.04.00.							
	Q = 20 м3/час, Н - I8 м с электродвигателем В I00 2, № = 4кВт	000	шт.	796		363I5I07I0		2	430
2.I	Электролизер	ЭН-50I.00.000	шт.	796				2	I35
2.3	Бак-накопитель	ЭН-I.2.02.00.							
		000	шт.	796				2	I20
2.2	Выпрямительный агрегат	УЗА-I50/80	шт.	796		34I6I8002I		2	320
	Щит управления и сигнализации	ЭН-I,2 00.0I	шт.						
	Вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. № I; ЛО°	000-I				4864II00I08		2	37
	с электродвигателем 4АА56А4 п = I400 об/мин., № = 0,I2 кВт	А2,5I00-I	шт.	796				2	26
I	Стол лабораторный биологический СЛ-2	ГипроНИИ							
		ОН-II-9I8/-							
		-I4 инв. №	шт.	796				I	50
		I34709/I-I9							

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ТХ.ОВ

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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
2	Тумба выкотная ТВ-I	ГипроНИИ							
		ОН-II-9I8/-							
		-32	шт.	796				I	45
3	Полка настольная П-2	ГипроНИИ							
		ОН-II-7I8/-							
		4I инв.№							
		I34736/I-I2	шт.	796				I	I2
	Полевая лабораторная ПЛАВ-2	ТУ 4I-0I-254-							
		-77	шт.	796				I	69
	Центрифуга лабораторная настольная	ЦЛН-2	шт.	796		9443740609		I	
	Дистилятор Д-4-734	ТУ 28-02-22	шт.	796		9452430003		I	
	Весы технические ВЛКТ-500	ГОСТ 24I04-							
		-80	шт.	796		944I2I000I		I	
	Электроплитка	ГОСТ 306-76	шт.	796				I	
	Колба коническая 250 мг	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба коническая 2 л	ГОСТ I0394-72	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 250 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колба плоскодонная 500 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 25 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные 50 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
	Колбы мерные I00 мг	ГОСТ I770-74	шт.	796				2	
I0	Задвижка ф 200	30ч906бр	шт.	796		372I257005		I	I90
9	Задвижка ф 200	30ч6бр	шт.	796		372I25I005		I	I29
8	Задвижка ф I00	30ч6бр	шт.	796		372II5I007		2	39,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ТХ.СО

Лист 3

СР 727-04 Формат А3

Альбом УI

Типовой проект 901-3-219.86

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
I9	Вентиль ϕ 50	I5Б3р	шт.	796		37I2I4I009		I	2,5
20	Вентиль ϕ 50	IБIр	шт.	796		37I2I4I0I2		2	2,8
	Вентиль ϕ 25	I5Б3р	шт.	796		37I2I2I008		3	0,8
	Вентиль ϕ I5	I5Б3р	шт.	796		37I2III0I7		2	0,4
	Кран водоразборный КВ-I5	ГОСТ20275-74	шт.	796				2	0,3
	Труба 50х3,7 ПВП	ГОСТ8599-73	м	006		224811		I2	0,4
	Песок кварцевый сортированный крупностью 0,9-I мм		м3	II3				3	
	Фланец 200-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	8,0
	Фланец I00-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				4	3,2
	Рукав В(П)-2,5-У ϕ 20	ГОСТI8698-79	м	006				5	0,6
2	Труба 2I9х6-Г-П	ГОСТI0704-76	м	006				5,5	3I,9
I	Труба I08х4-Г-П	ГОСТI0704-76	м	006				6,0	8,3
	Труба ϕ 50	ГОСТ3262-75	м	006				8,0	4,3
	Трубы из полиэтилена ПВД тип "С" ϕ 63-3,6	ГОСТI8599-83	м	006				6,0	0,69
	Трубы из полиэтилена НПВХ тип "СТ" ϕ 20-2,5	ТУ6.I9.99-78	м	006				20,0	0,II8
	Рукава напорные резинотканевые класс Ш-2,5 ϕ 63	ГОСТI8698-79	м	006				6,0	3,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

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			7	8	9	10
	Оборудования и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 23695-							
		-79	шт.	796				I	7,7
	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-							
		-79	шт.	796				I	I5
	Унитаз "Компакт" с косым выпуском	ГОСТ 22847-							
		-77	компл	67I				I	
	Труба 2I9х6-Г-II	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006				I0	3I,9
	Труба I08х4-Г-II	ГОСТ I0704-76	м	006				II	8,3
	Трубы водогазопроводные ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				I3	4,2
	Трубы водогазопроводные ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				20	2,I
	Трубы водогазопроводные ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				I5	I,I
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				I2	I3,4
	Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-2000-А	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006				8	5,9
	Отвод 90^0 200 с 32	ГОСТ I7375-							
		-83	шт.	796				5	I6,8

Типовой проект 901-3-219.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ВК.СО

Нач.отд.	Лебедев	
Н.контр	Белова	
ГИП	Артемов	
Рук.гр.	Крюков	
Инж.	Вишняков	

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Гипрокоммунводоканал г. [illegible]

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
	Отвод 90° I00 с 40	ГОСТ I7375-83	шт.	796				3	3,8
	Отвод 90° 50 с 40	ГОСТ I7375-83	шт.	796				7	0,5
	Колено чугунное канализационное К-I00-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				I	5,I
	Колено чугунное канализационное К-50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт.	796				5	2,I
	Тройник I00 с 40	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	2,I
	Тройник косой канализационный ТК-I00хI00-А	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник 80 с 32	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	I,3
	Тройник I00 с 40	ГОСТ I7376-83	шт.	796				I	2,I
	Тройник косой канализационный ТК-I00хI00-А	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-I00хI00-А	ГОСТ 6942-I2-							
		-80	шт.	796				I	7,7
	Тройник прямой канализационный ТП-50х50-А	ГОСТ 6942-I2-							
		-80	шт.	796				3	2,7
	Тройник прямой канализационный ТП-I00х50-А	ГОСТ 6942.I7-							
		-80	шт.	796				I	5,0
	Патрубок П-50 - 200-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				2	2,0
	Патрубок П-I00-400-А	ГОСТ 6942.4-							
		-80	шт.	796				I	6,4

Типовой проект 901-3-219.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-219.86 ВК.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: 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
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ 6942.30-							
		-80	шт.	796				I	8,0
	Сифон-ревизия СФ-110А	ГОСТ 6924-73	шт.	796				2	5,0
	Метизы, крепежные детали		кг	116				40	
	Набивочные материалы		кг	116				10	
	Рукав пожарный ⌀ 50	ГОСТ 472-75	шт.	796				I	0,6
	Ствол пожарный РС-50	ГОСТ 9923-80Е	шт.	796				I	I,0
	Головка ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				2	0,4
	Головка ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт.	796				4	0,3
	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	I5кч11р							
		ГОСТ 3761-74	шт.	796				I	2,8

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ВК.СО

Лист 3

СФ 127-04

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: 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. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный центробежный комплектно:	А3.I5-I05	компл.	67I		4864II00206		I	42,0
	I.I.А. Вентилятор центробежный № 3,I5, исполнение I, положение ПрО°	Ц4-70							
	I.I.Б. Электродвигатель n=I400 об/мин. N = 0,37 квт	4АА63В4							
	I.2. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВБ6А-П							
		ГОСТ 720I-80	шт.	796		485850019		I	72,7
	2. Отопление								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III027		II	0,7
	2.2. То же, ϕ 20	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72	шт.	796		3732III028		6	0,9

Типовой проект 901-3-219.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Т.П. 901-3-219.86 ОВ.СО

Инв. №

Нач.отд.	Завьялов	
Н.контр.	Березинский	
Гл.спец.	Березинский	
Ст.инж.	Королев	
Инж.	Лукоянова	

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	

Гипрокоммунмонтаж г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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. Радиаторы при Тн= -20°С	М I40-АО	секц.	796				93	
			экм	084				32,55	
	при Тн= -30°С	М I40-АО	секц.	796				II4	
			экм	084				39,9	
	при Тн = -40°С	М I40-АО	секц.	796				I28	
			экм	084				44,8	
	I.2. Трубы водогазопроводные обыкновенные ф I5	ГОСТ 3265-75	м	006				95,0	
	I.3. ф 20	ГОСТ 3265-75	м	006				45,0	
	I.4. ф 25	ГОСТ 3265-75	м	006				I0,0	
	I.5. Конструкция теплоизоляционная толщиной 40 мм	ТУ36-887-67							
	А. Шнур из минеральной ваты толщиной 40 мм	3.904-98.I	м3	II3				0,0I	
	Б. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б толщиной 2 мм		м2	055				0,2	
	2. Вентиляция								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой стали S=0,5 мм ф 200	ГОСТ I9904-74	м	006				4I,0	
	2.2. То же, ф 250	ГОСТ I9904-74	м	006				I0,0	
	2.3. То же, S=0,6 мм ф 280	ГОСТ I9904-74	м	006				I2,0	
	2.4. Вставки гибкие	ВВ-I8 5.904-5	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Т.П. 901-3-219.86 ОВ.СО

Инв. №

Нач.отд.	Завьялов		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ОВ
Н.констр.	Березинский		
Гл.спец.	Березинский		
Ст.инженер	Королев		
Инж.	Лукьянова		

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	

Гипрокоммунэнергомонтаж 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
	2.5. То же	ВН-II							
		5.904-5	шт.	796				I	
	2.6. Подставка под калорифер	4.904-25	шт.	796				2	
	2.7. Лебедка	ЛР.02.000							
		I.494-27	шт.	796				5	
	2.8. Блок	СI.030.000							
		I.494-27	шт.	796				I5	
	2.9. Утепленный клапан 770х600 (П)	I.494-27	шт.	796				I	
	2.I0. Дверь герметическая Ду-I,25х0,5	5.904-4	шт.	796				I	
	2.II. Заслонки воздушные унифицированные	Р200Р							
		5.904-I3	шт.	796					
	2.I2. То же	Р250Р							
		5.904-I3	шт.	796					
	2.I3. Узел проходы общего назначения с утепленным	УП4-02							
	клапаном	5.904-I0	шт.	796				4	97,6
	2.I4. Узел прохода общего назначения без клапана	УПI-00							
		5.904-I0	шт.	796				I	75,0
	2.I5. Дефлектор ⌀ 200	Д.00.000-00							
		I.494-32	шт.	796				I	
	2.I6. То же, ⌀ 280	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт.	796				4	
	2.I7. Канат стальной плетеный δ=3,4 мм	ГОСТ 3070-74	м	006				50	
	2.I8. Решетки щелевые регулирующие	РI50							
		I.494-I0	шт.	796				20	

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ОВ.СО

Лист 2

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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
	2.19. Переход из тонколистовой стали S=1,0 мм	ГОСТ							
	530х500 на ϕ 315 ℓ = 500 мм	19904-74	шт.	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УI

Типовой проект 901-3-219.86

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	ЦВЦ 6,3-3,5	шт.	796		363I3II650		2	
	Q = 6,3 м3/ч, Н=3,5 м; № = 0,24 кВт, п=3000 об/мин.								
	ПО "Молдавгидромаш"								
3	Вентиль запорный фланцевый Ду-25; 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		432I020017		I	
	Термометровый завод г.Клин								

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-219.86 ТМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ТП

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Гипрокомму[illegible]ка-нал г.Москва

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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 ϕ 570 H=716 см	2Е 010							
		4.903-10в.9	шт.	796				I	
	2. Трубы стальные водогазопроводные ϕ 20х2,8	ГОСТ 3262-75	п.м	006				20,0	
	3. То же, ϕ 25х3,2	ГОСТ 3262-75	п.м	006				25,0	
	4. Пухшнур из минеральной ваты δ =40 мм		м3	113				0,23	
	5. Стеклопластик рулонный марки РСТ-Б δ = 2 мм		м2	055				9,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ТМ.00

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

Гипрокоммунэнергомонтаж г.Москва

Альбом УI

Типовой проект 901-3-219.86

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
	Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Аппараты напряжением до I000В								
	Автоматический выключатель переменного тока, уставка мгновенного срабатывания (отсечка) 8 Iн, степень защиты Iр20; Ур=I,6А	АП50-3МТ	шт.	796		342I400000	0,00225	3	
	2. Комплектные устройства напряжением до I000В								
	Ящик управления однофидерный 380В, Упл.вст.=I5А	ЯШП-I5	шт.	796				I	
	Пункт распределительный на 380в переменного тока с вводным выключателем А3720Ф с Урасц. 250А	ПРII-3068-2IУ3	шт.	796		3434II506807		I	
	с 8-ю фидерными выключателями типа АЕ2046, из них:								
	Урасц. = 50А - I шт.								
	расц. = 40А - I шт.								
	расц. = 25А - I шт.								
	расц. = I0А - 5 шт.								
	3. Оборудование светотехническое								
	Светильник прямого света для ламп накаливания:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-219.86 ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

Гипрокоммунэнергоканал 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
	до 100 Вт	ШД-100	шт.	796		346III	0,0056	6	
	до 200 Вт	ШД-200	шт.	796		346III	0,0064	10	
	Светильник настенный пылеводонепроницаемый уплотненный	НПП01х100/П63	шт.	796		346III	0,00588	3	
	с рассеивателем матированного стекла для								
	ламп до 100 Вт								
	Светильник настенный уплотненный с рассеивателем	НБО$_{05}$х60/р20	шт.	796		346III	0,0017	2	
	молочного стекла для ламп 60 Вт								
	Светильник переносной	РВО-42	шт.	796		346III	0,0038	I	
	Светильник аккумуляторный	СЗГ-14-00	шт.	796		346III	0,017	I	
	4. Лампы накаливания								
	Лампы накаливания общего назначения 220В								
	мощн. 200вт	Б-220-200	шт.	796		3466I2	0,000144	10	
	100 Вт	Б-220-100	шт.	796		3466II	0,000108	9	
	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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		8	9	10
	5. Кабели силовые								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной								
	изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 16442-80, сечением:								
	3х16+1х10-660	АВВГ	км	008		352222116 7	0,726	0,02	
	3х10+1х6 -660	АВВГ	км	008		352222116	0,2	0,01	
	3х4+1х2,5-660	АВВГ	км	008		352222116 8	0,24	0,15	
	3х2,5 -660	АВВГ	км	008		352222111 8	0,2	0,02	
	2х2,5 -660	АВВГ	км	008		352222111 0	0,147	0,25	
	Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова								
	ГОСТ 16442-80 , сечением:								
	2х16-660	НРГ	км	008				0,02	
	6.Кабели переносные								
	Кабель с медными жилами нормальной гибкости с резиновой	КРПТ	км	008		35444101 00	0,288	0,02	
	изоляцией в резиновой оболочке								
	ГОСТ 13497-77Е, сечением:								
	3х2,5+1,5-660								
	7. Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной								
	изоляции ГОСТ 6323-79 сечением:								
	1х2,5-660	АПВ	км	008		355133011 2	0,024	0,15	
	Провод с алюминиевой жилой в поливинилхлоридной								
	изоляции ГОСТ 6323-79, сечением: 1х1-660	ПВ	км	008		355113011 7	0,0235	0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ЭМ.СО

Лист 3

СФ 727-04 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
	8. Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной								
	изоляцией, без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е, сечением:								
	14х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I035	0,405	0,0I	
	4х2,5	АКВВГ	км	008		3564440I03I	0,I7	0,05	

901-3-219.86

Типовой проект

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 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								
	9. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В, с								
	автоматами типа А3I6I с уставкой тока I5А								
	на 6групп	ОЩ-6	шт.	796		3434337I4I	0,036	I	
	Ящик с понижающим трансформатором								
	ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами								
	АЕ-I000 с расцепителями I5А и со штепсельной	ЯТП-0,25-							
	розеткой, защищенный	-23У3	шт.	796		343429503I	0,0I27	I	
	Подвеска кабельная диаметром до 20	К340У2	шт.	796		3449625452	0,000095	240	
	Муфта ТР для соединения металлорукава								
	с трубой ТР-5У3	У2I4	шт.	796		344965		30	
	Коробка клеммная степень защиты Iр54 с количеством								
	зажимов: 20	У6I5АУ2	шт.	796		346474204I		I	
	I0	У6I4АУ2	шт.	796		346474203I		I	
	Профиль монтажный перфорированный длиной 2 метра,								
	шириной 32	К344792	шт.	796		3449626I43	0,00044	9	
	Стойка стальная для установки аппаратов	К3IОМУХЛ2	шт.	796				I	
	Кронштейн для установки светильников	У-II6У3	Шт.	796		34647332II		I2	
	Подвес скользящего крепление	ПСК-I0	шт.	796				6	
	Подвес концевого крепления	ПКК-I0	шт.	796				I	
	Муфта натяжная	НМ-500	шт.	796				I	
	Зажим тросовый	К-676	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УТ

Типовой проект 901-3-219.86

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
	I0. Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный ГОСТ 8509-72 размером 50х50х5		т	I68		093I00		0,0I2	
	Сталь листовая δ=5 мм ГОСТ I9903-74		т	I68				0,003	
	Проволока ГОСТ 3282-74 диаметром 6		т	I68				0,003	
	II. Трубы металлические и принадлежности к ним								
	Труба водогазопроводная, обыкновенная ГОСТ 3262-75								
	неоцинкованная, немерной длины, с резьбой и муфтой,		км	008				0,02	
	условным проходом Мр-25х3,2		т	I68		I38500	0,00038	0,05	
	Рукав гибкий, стальной, оцинкованный, внутренний	РЗ-Ц-Х-							
	диаметр 32	-Ш32УЗ	м	006				45	
	I2. Трубы неметаллические и принадлежности к ним								
	Труба полиэтиленовая ГОСТ I8599-83 среднего типа								
	на максимальное рабочее давление 6 кгс/см2,								
	изготовленная из полиэтилена низкой плотности,								
	длиной не менее 6 м, наружным диаметром и		км	008				0,0I5	
	толщиной 25х2,5"С" ПВД (ПНП)		т	I68				0,004	
	I3. Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный брызгонепроницаемый	индекс							
	для открытой установки 220В, 6,3А	02.I.I-03	шт.	796			0,00065	II	
	Выключатель однополюсный в защищенном	индекс							
	исполнении для открытой установки 220В, 6,3А	02.I.I-02	шт.	796		346421	0,00065	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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
	Штепсельная розетка двухполюсная в брызгонепроницаемом	индекс							
	исполнении для открытой установки	05.I.2-02	шт.	796		346436	0,00028	5	
	42В, IOА								
	Штепсельная розетка в защищенном исполнении	индекс							
	для открытой установки 250В, 6А	05.I.2-0I	шт.	796			0,00028	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86 ЭМ.СО

Лист 7

ГСП 737-01

А3

Альбом УП

Типовой проект 901-3-219.86

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.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера, шкала 0-4 кгс/см2 Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		4212131300	0,003	3	
3.7.	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением штуцера, шкала 0-10 кгс/см2 Томский манометровый	ОБМ1-100	шт.	796		4212131300		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 901-3-219.86 АТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Нач.отд. Кулагин

Н.контр. Малкина

Рук.гр. Ануфриева

СФ727-04 Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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
	2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ	км	008		3563I40III		0,II	
	сеч. 4х2,5 ГОСТ I508-78Е								
	3. Монтажные материалы								
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75	I4х2х5000	м	006				3	
	Труба красномедная ГОСТ 6I7-72	М6хI	м	006				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.II. 901-3-219.86 АТХ.СО

Лист 2

СФ727-04 Формат А3

Альбом VI

Типовой проект 901-3-219.86

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, поставляемое подрядчиком								
	4. Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная обыкновенная, с полностью сплющенным гратом, с резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75	М-Р-25х3,2	м	006				8	
	Труба из полиэтилена ПВД (ПНП) 25С ГОСТ 18599-73		м	006				4	
	5. Монтажные изделия								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт.	796				2	
	Вентиль для манометров	14МП-6	шт.	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-219.86

АТХ.СО

Лист

gost.e-ecolog.ru