ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-24.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21423-04
ЦЕНА 18-90

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-24.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден МЖКХ РСФСР
приказ № III от 4 марта 1986 г.

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"

приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

		Стр.
I. Спецификации оборудования к основным комплектам рабочих чертежей	марки ТХ	3-4
2. То же	марки ВК	5-6
3. То же	марки ОВ	7-I3
4. То же	марки ЭМ	I4-20
5. То же	марки АВК	2I-25

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								
К5.3.I	Насос центробежный фекальный Q=I75м3/час H=I7,5м	ØГ2I6/24б							
		ГОСТII379-	шт.	796		363I82		3	674,00
	электродвигатель n=I450 об/мин. N=22 квт	ВАО-7I-4							
В3.2	Вентиль запорный сильфонный фланцевый Ø 25 Ру 6 кгс/см2	РХ26384							
		(I5вч997пБ)							
		ТУ26-07-I23-							
		-74	шт.	796		3722I2		3	89,00
	Электропривод во взрывозащищенном исполнении	тип А							
		ТЭ099.059.							
		02М							
		ТУ26-07-0I5-							
		74				379II22036			
	электродвигатель N=0,4 квт	ВАОА-07I-4У2							
В3.I.	Вентиль запорный фланцевый Ø 50 Ру I6 кгс/см2	I5ч9р2							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3722I4I0I5		I	I0,30
К5.4.2	Клапан обратный поворотный Ø 200 Ру I0 кгс/см2	I9ч2Iбр							
		ГОСТI9827-74	шт.	796		372244I0I8		3	25,00
К5.4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч6бр							

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ТХ.СО

Ст. инж.	Боголепова	
Рук. гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н. контр.	Гецин	
Нач. отд.	Григоров	

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21423-04 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
	нием фланцевая ∅ 200 Ру I0 кгс/см2	ГОСТ8437-75	шт.	796		372I25I005		5	I29,00
К5.3.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным	30ч6бр							
	управлением фланцевая ∅ 250 Ру I0 кгс/см2	ГОСТ8437-74	шт.	796		372I25I006		5	I68,50
	Кран I,0-5,I	ГОСТ74I3-80Е	шт.	796		3I59II			3I0,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ТХ.СО

Лист 2

21423-04 5

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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								
	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8р							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3732IIIOI7		2	0,70
	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8р							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3732IIIOI9		3	I,40
	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI8р							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3732I3IO30		I	5,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ВК.СО

Ст.инж.	Боголепова	
Рук.гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд.	Григорьев	

Насосная станция метантенков объемом 2500куб.м
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21423-04 6

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Водопровод								
	Кран туалетный Ø I5	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I2I		I	
	Труба Ц-Р Ø I5х2,35	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		5,00	I,I0
	Труба Ц-Р Ø 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		I4,00	2,I2
	Труба Ц-Р Ø 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		I,00	4,22
	Рукав П(УП)-6-25-У	ГОСТI8698-79	м	006		255320		40,00	0,84
	Канализация								
	Унитаз ТП-КВ	ГОСТ22847-77				496523		I	
	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79				4962I3		I	
	Труба ТЧК-50-I000-А	ГОСТ6942.3-							
		-80	м	006		4925II5II3		I,50	5,90
	Труба ТЧК-I00-I000-А	ГОСТ6942.3.							
		80	м	006		4925I25II3		I0,00	I3,40
	Ревизия Р-I00-А	ГОСТ6942.30.							
		80	шт.	796		49252288II		I	8,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ВК.СО

Лист 2

21423-04 7

Альбом IУ

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 Ø I5	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		I0	
	2. Узел управления								
	2.I Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		4	
	2.2 То же Ø 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		4	
	2.3 То же Ø 25	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III029		2	
	2.4 Термометр стеклянный технический	П52.I60.66							
		ГОСТ2823-73*	шт	796		432I22III3		2	
	2.5 Манометр с трехходовым краном	ОБМI-I00-6							
		ГОСТ8625-77*	шт	796		42I2I3I300		2	

Типовой проект 902-5-24.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-24.86 ОВ.СО

Инжен. Лукоянова	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м. Спецификация оборудования	Стадия: — / Лист: I / Листов: 7
Ст.инж. Королев		
Н.контр. Березинский		Гипрокоммунводоканал г.Москва
Гл.спец. Березинский		
Нач.отд. Завьялов		

21423-04 8

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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
	3.Теплоснабжение								
	3.I Вентиль запорний муфтовый ∅ I5	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		I	
	3.2 То же ∅ 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		7	
	3.3 Регулятор температуры прямого действия с пределами регулирования 20 ÷ 60°С с длиной капиляра I,6м	РТ-I5	шт	796		42I86I0I00		I	
	4.Вентиляция								
	4.I Агрегат вентиляторний центробежний на виброосновании комплектно:	А3.I5.I05-I	компл	67I		486I2I437I		4	37,8
	4.I. А Вентилятор центробежний № 3,I5 исполнение I, положение Пр0°-3шт., Л0°- Iшт	В-Ц4-70							
	4.I. Б Электродвигатель № =0,37 квт, п=I400 об/мин	4АА63В4							
	4.2 Центробежний вентилятор № 3,I5 исполнение I, положение Пр0°-Iшт, Л0° - Iшт с электродвигателем № =0,25квт	В-Ц4-70							
		ЦI-0I	компл	67I		486I2I7300		2	67,3
	п=I370 об/мин	В63А4							
	4.3 Центробежний вентилятор № 5 исполнение I, положение Л0° с электродвигателем № =0,75 квт, п=930об/мин	В-Ц4-70ЦI-0I	компл	67I		486I2I7500		2	I09,93
		В80А6							
	4.4 Калорифер пластинчатый многоходовой	КВС6А-П							
		ГОСТ720I-80	шт	796		48585I00I0		I	56,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-24.86 ОВ.СО

Лист 2

21423-04 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом IУ.

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
	4.5 Клапан воздушный утепленный с электроприводом	КВУ 600хI000							
		МЭ04/63-0,63	шт	796		48633I4000		I	63,7

902-5-24.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-24.86 ОВ.СО

Лист 3

21423-04 10

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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
	Оборудования, поставляемое подрядчиком								
	I.Отопление								
	I.I Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	Ø I5x2,8	ГОСТ3262-75	шт	006				I65,0	
	I.2 То же Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	шт	006				6,0	
	I.3 То же Ø 25x3,2	ГОСТ3262-75	шт	006				30,0	
	I.4 Воздухосборник горизонтальный Ø I59x4,5	АIЦ0I0.000-00							
		5.903-2	шт	796				2	
	I.5 Радиатор чугунный $t_н$= -20°С	МI40-АО	экм	084				20,3	
		ГОСТ8690-75	секц	796				58	
	$t_н$=-30°С	МI40-АО	экм	084				24,I5	
		ГОСТ8690-75	секц	796				69	
	$t_н$=-40°С	МI40-АО	экм	084				26,6	
		ГОСТ8690-75	секц	796				76	
	2. Узел управления								
	2.I Гребенка подающая и обратная Ø 25x3,2 ℓ=I,6м	ГОСТ3262-75	шт	796				2	5,9
	2.2 Грязевик абонентский	I6-I00Т34.0I							
		4.903-I0 в.8	шт	796				2	
	3. Теплоснабжение								
	3.I Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	
	3.2 То же Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				2I,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-24.86 ОВ.СО

Лист 4

21423-04 11

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
	4. Вентиляция									
	4.I Воздуховод из тонколистовой кровельной стали									
		б= 0,5 мм Ø I40	ГОСТI9904-74	м	006				5,0	
	4.2 То же	Ø I60	ГОСТI9904-74	м	006				I4,0	
	4.3 То же	Ø 200	ГОСТI9904-74	м	006				II,0	
	4.4 То же	б=0,6 мм Ø 225	ГОСТI9904-74	м	006				27,0	
	4.5 То же	Ø 250	ГОСТI9904-74	м	006				8,0	
	4.6 То же	Ø 355	ГОСТI9904-74	м	006				8,0	
	4.7 То же	Ø 400	ГОСТI9904-74	м	006				3,0	
	4.8 То же	б=0,5мм 200x200	ГОСТI9904-74	м	006				3,0	
	4.9 То же	б=0,7мм 250x250	ГОСТI9904-74	м	006				I,5	
	4.I0 То же	б=I,0мм I000x600	ГОСТI9904-74	м	006				0,2	
	4.II Клапан обратный искробезопасный	Ø 250	АЗЕ028.000--00							
			3.904-I8 в.I	шт	796				3	
	4.I2 То же	Ø 280	АЗЕ028.000-							
			-0I							
			3.904-I8 в.I	шт	796				2	
	4.I3 То же	Ø 3I5	АЗЕ028.000-02							
			3.904-I8 в.I	шт	796				I	
	4.I4 То же	Ø 355	АЗЕ028.000-03							
			3.904-I8 в.I	шт	796				I	
	4.I5 Решетка щелевая регулирующая		РI50							
			I.494-I0	шт	796				II	
	4.I6 То же		Р200 I.494-I0	шт	796				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
	4.I7 Зонт ø 800	ЗК.00.000-08							
		I.494-32	шт	796				I	37,0
	4.I8 Дефлектор ø 200	Д.00.000-00							
		I.494-32	шт	796				I	
	4.I9 То же ø 400	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт	796				2	
	4.20 Вставка гибкая	ВН-II							
		5.904-5	шт	796				5	
	4.2I То же	ВН-I3							
		5.904-5	шт	796				I	
	4.22 То же	ВВ-I8							
		5.904-5	шт	796				5	
	4.23 То же	ВВ-20							
		5.904-5	шт	796				I	
	4.24 Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия ø 200	УПI-00							
		5.904-I0	шт	796				I	75,0
	4.25 То же ø 400	УПI-04							
		5.904-I0	шт	796				2	I09,0
	4.26 То же ø 800	УПI-09							
		5.904-I0	шт	796				I	I46,0
	4.27 Подставка под калорифер h = 300мм	4.904-25	шт	796				4	
	4.28 Дверь герметическая утепленная	Дус I,25х0,5							
		5.904-4	шт	796				I	33,6

Типовой проект 902-5-24.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-24.86 ОВ.СО

Лист 6

21423-04 13

Альбом IУ.

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
	4.29 Решетка с неподвижными жалюзями	I50x490	шт	796				I0	
	4.30 Ограждение отверстия входного патрубка центробежного	AIB00I.000-0I							
	вентилятора ∅ 3I5	A9-3I	шт	796				I	

Типовой проект 902-5-24.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-24.86 ОВ.СО

Лист 7

21423-04 14

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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
	I.Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Выключатель пакетный, исполнение IУ	ПВ2-IOХЛ							
		ОСТI6.0.526-							
		00I-77	шт.	796		342829		5	0,6
	I.I.2. Пост управление кнопочный взрывозащищенный	КУ-93-ВЗГ-У2							
		ТУI6-526.20I-							
		75	шт.	796		342840		6	I,7
	Пост управления кнопочный, 3/4",№ I-Ц, Ч, Iз+Iр,	ТУI6-526.2I6-							
	"Пуск"; № 2-Ц, К, Iз+Iр, "Стоп"	78							
	I.I.3.	ПКЕ2I2-2У3	шт.	796		342844		3	0,5
	I.I.4.	ПКЕ222-2У2	шт.	796		342844		2	0,52
	I.I.5. Щит станций управления, состоящий из 8 приведенных панелей	ДС73302I25.	компл	67I		343200		I	800
		00.I протокол							
		№85-67I-I							
		Предприятие							
		п/я М-5739 г.Чебоксары							
	I.I.6. Светильник	НСПIIХ200-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-5-24.86 ЭМ.СО

Ведущий инж. Стауне	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 7
Рук. гр. Буробина		
Гл. спец. Некрасов	Спецификация оборудования	Гипрокоммунводоканал г.Москва
Н. контр. Некрасов		
Нач. отд. Кулагин		

21423-04 15

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		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
		-23IУ3							
		ТУI6-545.340-							
		8I	шт.	796		346IIIII44		I	5,I
	I.I.7. Светильник	НШП03-I00-							
		00IУ3							
		ТУI6-535.99I-							
		75	шт.	796		346III		5	3,6
	I.I.8. Светильник	НЧБН-I50-I							
		ТУI6.535.200-							
		68	шт.	796		346III		7	7
	I.I.9. Светильник	ЛСП02-2Х80/							
		Д00-08У4							
		ТУI6-535.6II-							
		7I	шт.	796		346II2		3	I3
	I.I.I0 Светильник	ЛСП02-2Х80/							
		Д00-09У4							
		ТУI6-535.6II-							
		7I	шт.	796		346II2		6	I3
	I.I.II. Светильник	Л20IГ240-							
		03МУХЛ4							
		ОСТI6.0.535.							
		044-79	шт.	796		346II2		9	7,9
	I.I.I2. Светильник переносной	РВО-42							
		ТУI6-545.I32-							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ЭМ.СО

Лист 2

21423-04 16

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
	I.I.I3. Светильник переносной	СЗГ-I4							
		ТУ36-I7	шт.	796		346I8I		I	3,I
	I.I.I4. Лампа накаливания общего назначения, II0В,	Г220-230-I50							
	мощностью I50Вт	ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		8	0,04
	Лампа люминесцентная, 220В, мощностью:	ГОСТ6825-74							
	I.I.I5. 80Вт	ЛБ-80	шт.	796		3467I33I0I		I8	0,4
	I.I.I6. 40Вт	ЛБ-40	шт.	796		3467I3II0I		I8	0,3
	I.I.I7. Стартер для люминесцентной лампы	СК220	шт.	796		346922		I8	0,0I
	I.I.I8. Розетка для открытой установки, 42В, I0А	Индекс							
		05.2.2-0I							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346432		6	0,I04
	I.I.I9. Вилка штепсельная, 42В, I0А	Индекс							
		05.2.I-0I							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346430		I	0,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинил-								
	хлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТI6442-80							
I.I.20.	3х4+Iх2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48		0,03	I69
I.I.2I	3х4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,03	I40
I.I.22	3х2,5-660	АВВГ	км	008		352222III7		0,02	I09
I.I.23.	2х2,5-660	АВВГ	км	008		352222II09		0.I9	98
	Кабель силовой с медными жилами , с поливинилхлорид-								
	ной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТI6442-80							
I.I.24.	4хI0-I	ВВГ	км	008		35377I		0,I	452
I.I.25.	3хI,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,08	I39
I.I.26.	2хI,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,0I5	II9
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без								
	защитного покрова:	ГОСТI508-78							
I.I.27	I9х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,I55	4I6
I.I.28.	I4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,3	3I7
I.I.29.	I0х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,I5	263
I.I.30.	4х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,04	I26
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного								
	покрова:								
I.I.3I	7хI	ГОСТI508-78							
		КВВГ	км	008		3563I40II3		0,I8	I68
I.I.32.	4хI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,325	II5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IУ

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220В,	Б220-230-60							
	мощностью 60Вт	ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		4	0,035
	Лампа накаливания местного освещения 36В,	ТУI6-535.784-							
	мощностью	74							
	I.2.2. 60Вт	МО36-60	шт.	796		3466I0		I	0,035
	I.2.3. 40Вт	МО36-40	шт.	796		3466I0		I	0,035

Типовой проект 902-5-24.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ЭМ.СО

Лист 5

21423-04 19

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Сталь полосовая сечением, мм2:	ГОСТ103-76							
	2.I.I. 40х4		т	I68		093300		0,2	
	2.I.2. 25х4		т	I68		093300		0,02	
	2.I.3. Сталь листовая δ=I мм 950хI260	ГОСТ19903-74	шт.	796		097300		I	8,545
	Сталь круглая горячекатанная диаметром, мм2:								
	2.I.4. I6		т	I68		093400		0,063	
	2.I.5. 6		т	I68		09340I		0,005	
	Труба стальная водогазопроводная								
	диаметром, мм:	ГОСТ 3262-75							
	2.I.6. 80		км/т	008 I68		I30200		0,05 0,417	
	2.I.7. 40		км/т	008 I68		I30200		0,023 0,088	
	2.I.8. 25		км-т	008 I68		I30200		0,08I 0,I94	
	2.I.9. 20		км/т	008 I68		I30200		0,003 0,005	
	2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые								
	электромонтажной организацией								
	2.2.I. Розетка для открытой установки, 220В; 6,3А	Индекс							
		05.I.2-05							
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34640I		I	0,I26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 ЭМ.СО

Лист 6

21423-04 20

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
	2.2.2. Выключатель для открытой установки 220В, 6,3А	Индекс							
		02.I.I-2I							
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34642I		I3	0,I32
	2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3.I.Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа А3I6I, с тепловыми расцепителями на I5А и I автоматом АЕ2046-I0 с расцепителем на 20А на вводе	ОЩВ-6АУХЛ4	шт.	796		3434337I4I		I	I6,5
	2.3.2.Полоса монтажная	КI06У2	шт.	796		34496263II		2	2,06
	2.3.3.Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-I3У3	шт.	796		343429503I		I	9
	2.3.4.Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт.	796		3464742025		3	3,2
	2.3.5.Кронштейн	УII6У3	шт.	796		346473I02I		8	I,45
	2.3.6.Анкер	К809БУ3	шт.	796		344964I3II		6	2,05
	2.3.7. Муфта натяжная	К80ЧУ3	шт.	796		3449644I2I		3	0,5
	2.3.8.Стойка	КII50У3	шт.	796		34496250II		I0	0,6
	2.3.9.Стойка	КII5IУ3	шт.	796		344962502I		8	0,84
	2.3.I0.Полка	КII6IУ3	шт.	796		3449625I2I		44	0,37
	2.2.II. Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт.	796		34496I524I		8	7,4
	2.3.I2.Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт.	796		34496I523I		40	6,II
	2.3.I3.Прижим для лотков	НЛ-ПРУ3	шт.	796		34446I545I		96	0,032
	2.3.I4.Профиль монтажный	К238У2	м	006		34496I6I8I		7	3,09
	2.3.I5.Накладка	НТ-IУ2	шт.	796		344965550I		9	0,06
	2.3.I6.Скобка для крепления кабельных стоек	КII57У3	шт.	796		34496253II		36	0,I52
	2.3.I7.Коробка прохолная	КПЛ-20УI,5	шт.	796		34647435II		4	I,8
	2.3.I8. Коробка проходная	КПЛ-25УI,5	шт.	796		346474352I		22	I,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
4а	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально открытые контакты, диапазон дифференциала 4-20°С, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-2	шт.	796		42II240I00		I	I,5
5а	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально открытые контакты, диапазон дифференциала 4-20°С, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное. Длина чувствительной трубки 505 мм	ТУДЭ-I	шт.	796		42II240I00		I	I,5
6	Манометр технический, показывающий. Шкала: 0-2,5 кгс/см2	ОБМI-I000	шт.	796		42I2I3I300		2	0,8
7	Термометр технический стеклянный	П5-2°-240-66	шт.	796		432I22III3		I	0,2
8,9	Термометр технический стеклянный	П3-I°-240-253	шт.	796		432I22III3		2	0,2
I0	Термометр технический стеклянный	П3-I°-240-66	шт.	796		432I22III3		I	0,2
	Сигнализатор термохимический в комплекте	СТХ-3У4	компл.	67I		49I5II4054		I	6,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-5-24.86 АВК.СО

Инженер Лашкина

Вед.инж.Резник

Гл.спец.Некрасов

Н.контр.Некрасов

Нач.отд.Кулагин

Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21423-04 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
I4а	Датчик ДТХ-I07У4		шт.	796				I	0,4
I4б	Блок питания и сигнализации 5В2840323	Опросный							
	ОАКБА г.Харьков. 7I (БПС-I07У4)	лист № I	шт.	796				I	6,0
	Индукционный расходомер в комплекте:	ИР-5I	компл	67I		42I3542038		I	
I6а	Преобразователь расхода ПРИ		шт.	796				I	
I6б	Измерительный блок		шт.	796				I	I4
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I508-78:								
	I.2.I 4хI	КВВГ	км	008		3563440I3I		0,05	
	I.3. Запорная арматуры								
	I.3.I. Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт.	796		372II		2	
	I.4. Щиты и пульты								
	I.4.I. Щит ЩУС, состоящий из панелей:		компл	67I				I	I860
	ЩПК-2-3Л-I(600+600)УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	250
	ЩПК-I-600 УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				2	250
	ЩПК-I-I000 УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	I50
	ЩПК-3П-I-I000 УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	I80
	ЩПК-3Л-I-800 УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	2I0
	ЩПК-3П-I-800 УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	2I0
	ВУ-45° УЧIР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				3	I20

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

Привязан

Инв. №

Альбом IV

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.Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Трубы								
	2.I.I. Труба тонкостенная бесшовная углеродистая	I4x2xI0	км	008		I3500I		0,000I	0,00I
	2.2.Монтажные изделия								
	2.2.I. Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				I	I,6

Типовой проект 902-5-24.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-24.86 АВК.СО

Лист 3

21423-04 24

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-3У4

(5В2.840.323)

I.	Наименование предприятия (с указанием министерства, ведомства, совнаркома), для которого нужен газоанализатор	
2.	Цех, процесс производства и технологическая точка отбора газовой смеси (желательно приложить упрощенную схему технологического процесса производства с указанием точки отбора)	
3.	Анализируемый компонент (компоненты или сумма компонентов) газовой смеси	Наличие газа метана в производственных помещениях
4.	Нормальная (рабочая) концентрация и интервал ее нормальных (рабочих) значений (в процентах по объему или в мг/л) анализируемого компонента	
5.	Предельные возможные минимальная и максимальная концентрации в процентах по объему или в мг/л анализируемого компонента и периодичность крайних значений	30% $^{+20}_{-25}$
6.	Полный состав газовой смеси (в процентах по объему или в мг/л) и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов	метан 60-65% угл.газ I6-34% азот 0-3% кислород 0,3-0,5% водород 0-3%
7.	Влагосодержание газовой смеси (в г/нм3)	92-97%
8.	Давление или разрежение газовой смеси (в кгс/см2) или в мм вод.ст.) и его колебания в месте отбора	
9.	Температура газовой смеси и ее колебания в месте отбора	I0-I5°С
I0.	Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводородов (легкие и тяжелые, предельные и непредельные) и их содержание (в кг/л, г/нм3)	
II.	Наличие механических примесей (пыли, смолы, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг/л или в г/нм3)	Пыль производственного помещения в соответствие с ГОСТ II882-73
I2.	Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора	+I8°С
I3.	Относительная влажность (в %) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора	
I4.	Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/нм3)	нет
I5.	Шкала газоанализатора (в процентах) по объему или в мг/л сухого газа	5-50%
I6.	Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента)	
I7.	Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора внести с газозаборным устройством и газоподводящей линией (в минутах)	I-2 мин.
I8.	Тип газоанализатора (стационарный или переносной)	стационарный

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

Инв.№

Привязан

ТП 902-5-24.86 АВК.СО

Инж.	Лашкина	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4	Стад. Р / Лист I / Листов 2
Вед.инж.	Резник		
Гл.спец.	Некрасов		Типрокоммунводоканал г.Москва
Н.конто.	Некрасов		
Нач.отд.	Кулагин		

19. Режим работы газоанализатора (непрерывность или периодичность действия)	непрерывный
20. Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах)	220в, 50 гц
21. Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах)	220^{+22}_{-33} в, 50±1гц
22. Наличие на месте установки приемника газоанализатора редукцирующих устройств, их параметры (создаваемое ими давление или разрежение, колебания давления и др.)	
23. Наличие на месте газоочистительных устройств для анализируемой газовой смеси и наличие этих устройств на месте отбора газовой смеси	
24. Наличие на линии сжатого азота или линии сжатого воздуха. Давление (в кгс/см2)	
25. Наличие водопроводной и канализационной линий в месте установки газоанализатора. Давление воды (в кг/см2)	
26. Количество и тип показывающих и самопищущих приборов к газоанализатору	Сигнализатор СТХ-3У4 с датчиком ДТХ-107У и блок БПС-107У4
27. Место установки показывающих или самопищущих приборов (по месту, на щите отдельном или общем и т.д.)	на отдельном щите)
28. Необходимость сигнализации и точная характеристика предъявляемых к ней требований	Сигнализация опасной концентрации (загазованности помещения)
29. Расстояние между приемником газоанализатора и измерительными приборами (самопищущими и показывающими (в метрах)	25м
30. Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси (в метрах)	1м
31. Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов самопищущего и показывающего)	ВI-а
32. Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах)	2м
33. Особые требования к газоанализатору и вторичным приборам (брызгозащищенность, водонепроницаемость, виброустойчивость, тряскоустойчивость и др.)	2м
34. Применяемый заказчиком в настоящее время метод контроля содержания анализируемого компонента и его точность	
35. Потребное количество газоанализаторов по данному заказу и в целом данной отрасли, и сроки поставки или разработки	
36. Наименование предприятия, заполнившего опросный лист. Адрес (почтовый и телефонный). Расчетный счет, с которого подлежит оплата	Ин-т "Гипрокоммунводоканал" ул.Володарского,35
37. Станция и дорога назначения	

Составила Резник тел.924-82-50

Альбом IV

Типовой проект 902-5-24.86

Взам.инв№ | Подпись,дата | Инв.№

Привязан

Инв.№

ТП 902-5-24.86 АВК.СО Лист 2

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 2 12.86г