

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-24.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М

АЛЬБОМ IУ  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21423 - 04  
ЦЕНА 18-90

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.
1.	Спецификации оборудования к основным комплектam рабочих чертежей марки ТХ	3-4
2.	То же марки ВК	5-6
3.	То же марки ОВ	7-13
4.	То же марки ЭМ	14-20
5.	То же марки АВК	21-25

Альбом IV

902-5-24.86

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
K5.3.I	Насос центробежный фекальный Q=175м <sup>3</sup> /час H=17,5м	ØГ2I6/246 ГОСТII379-	шт.	796		363I82		3	674,00
	электродвигатель п=1450 об/мин. N=22 кВт	BA0-7I-4							
B3.2	Вентиль запорный сильфонный фланцевый Ø 25 Ру 6 кгс/см <sup>2</sup>	PX26384 (I5вч997пБ) TV26-07-I23-							
	Электропривод во взрывозащищенном исполнении	тип А ТЭ099.059. 02М TV26-07-OI5-							
	электродвигатель N=0,4 кВт	74 BA0A-07I-4Y2				379II22036			
B3.I.	Вентиль запорный фланцевый Ø 50 Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	I5ч9р2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722I4IOI5		I	IO,30
K5.4.2	Клапан обратный поворотный Ø 200 Ру 10 кгс/см <sup>2</sup>	I9ч2I6р ГОСТI9827-74	шт.	796		372244IOI8		3	25,00
K5.4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле-	30ч66р							

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

				Привязан				
Изм. №								
				Т.П. 902-5-24.86				
				ТХ.СО				
Ст. инж.	Боголепова	Рук. гр.	Силоков	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м		Стадия	Лист	Листов
Тип	Дегтяр	И. контр.	Гелин	Спецификация оборудования		Р	1	2
Нач. отд.	Григорю			Гипрокоммунводоканал г.Москва				

21423-04 4



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		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>									
	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8p							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3732I1I0I7		2	0,70
	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8p							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3732I1I0I9		3	I,40
	Вентиль запорный муфтовый Ø 50	I5кчI8p							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3732I3I030		I	5,00

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

Привязан		
Инд. №		
Т.П. 902-5-24.86		ВК.СО
Ст. инж. Боголепова	Рук. гр. Сидюков	Инв. №
Инж. Дегтяр	Н. контр. Гепин	Нач. отд. Григорьев
Насосная станция метантенков объемом 2500куб.м		Стадия
Спецификация оборудования		Лист
		Листов
		Р 1 2
		Гипрокоммунводоканал г.Москва

21423-04 6

Альбом IV

902-5-24.86

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 подрядчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
	Кран туалетный Ø 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I2I		I	
	Труба Ц-Р Ø 15x2,35	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		5,00	I, I0
	Труба Ц-Р Ø 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		I4,00	2, I2
	Труба Ц-Р Ø 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		I,00	4,22
	Рукав П(УП)-6-25-У	ГОСТ18698-79	м	006		255320		40,00	0,84
<u>Канализация</u>									
	Унитаз ТП-КВ	ГОСТ22847-77				496523		I	
	Умывальник керамический	ГОСТ23759-79				4962I3		I	
	Труба ТЧК-50-1000-А	ГОСТ6942.3-							
		-80	м	006		4925II5II3		I,50	5,90
	Труба ТЧК-100-1000-А	ГОСТ6942.3.							
		80	м	006		4925I25II3		I0,00	I3,40
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ6942.30.							
		80	шт.	796		49252288II		I	8,00

Привязан

Инв. №			

Т.П. 902-5-24.86

ВК.СО

Лист

2

21423 -04 7

АЛЬБОМ IY

Титульный проект 902-5-24.86

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Отопление									
I.1	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		10	
2. Узел управления									
2.1	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		4	
2.2	То же $\varnothing 20$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		4	
2.3	То же $\varnothing 25$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III029		2	
2.4	Термометр стеклянный технический	П52.160.66							
		ГОСТ2823-73*	шт	796		432I22III3		2	
2.5	Манометр с трехходовым краном	ОБМ1-100-6							
		ГОСТ8625-77*	шт	796		42I2I3I300		2	

Привязан		
Изм. №		
ТП 902-5-24.86		ОВ.СО
Инжен. Лукоянова <i>Лукоянова</i>	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м.	Стадия
Ст. инж. Королев <i>Королев</i>	Спецификация оборудования	Лист
Н. контр. Березинский <i>Березинский</i>		Листов
Гл. спец. Березинский <i>Березинский</i>		1
Нач. отд. Завьялов <i>Завьялов</i>		7
		Гипрокоммунводо-
		канал г. Москва

21423-04 8

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
<u>3.Теплоснабжение</u>									
3.1	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		I	
3.2	То же $\varnothing 20$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		7	
3.3	Регулятор температуры прямого действия с пределами регулирования $20 + 60^{\circ}\text{C}$ с длиной капилляра I,6м	PT-I5	шт	796		42I86I0I00		I	
<u>4.Вентиляция</u>									
4.I	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:	A3.I5.I05-I	компл	67I		486I2I437I		4	37,8
4.I. А	Вентилятор центробежный № 3,I5 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup> -Эшт., Л <sup>0</sup> - Iшт	B-II4-70							
4.I. Б	Электродвигатель № =0,37 квт, п=I400 об/мин	4AA63B4							
4.2	Центробежный вентилятор № 3,I5 исполнение I, положение Пр <sup>0</sup> -Iшт, Л <sup>0</sup> - Iшт с электродвигателем № =0,25квт п=I370 об/мин	B-II4-70							
		ЦI-OI	компл	67I		486I2I7300		2	67,3
4.3	Центробежный вентилятор № 5 исполнение I, положение Л <sup>0</sup> с электродвигателем № =0,75 квт, п=930об/мин	B3A4							
		B-II4-70ЦI-OI	компл	67I		486I2I7500		2	I09,93
4.4	Калорифер пластинчатый многоходовой	B80A6							
		KBC6A-II							
		ГОСТ720I-80	шт	796		48585I00I0		I	56,2

Привязан

Ив. №			

ТП 902-5-24.86

ОВ.СО

Лист

2

21423-04 9

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		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>Оборудования, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
I.1 Трубопровод из стальных водопроводных труб									
	Ø 15x2,8	ГОСТ3262-75	шт	006				165,0	
I.2	То же	Ø 20x2,8	шт	006				6,0	
I.3	То же	Ø 25x3,2	шт	006				30,0	
I.4	Воздухосборник горизонтальный Ø 159x4,5	АЦОГО.000-00							
		5.903-2	шт	796				2	
I.5	Радиатор чугунный t <sub>н</sub> = -20°C	МІ40-А0	экм	084				20,3	
		ГОСТ8690-75	секц	796				58	
	t <sub>н</sub> = -30°C	МІ40-А0	экм	084				24,15	
		ГОСТ8690-75	секц	796				69	
	t <sub>н</sub> = -40°C	МІ40-А0	экм	084				26,6	
		ГОСТ8690-75	секц	796				76	
2. Узел управления									
2.1	Гребенка подающая и обратная Ø 25x3,2 l=1,6м	ГОСТ3262-75	шт	796				2	5,9
2.2	Грязевик абонентский	І6-І00Т34.0І							
		4.903-І0 в.8	шт	796				2	
3. Теплоснабжение									
3.1	Трубопровод из стальных водопроводных труб	Ø 15x2,8	м	006				3,0	
3.2	То же	Ø 20x2,8	м	006				21,0	

Привязан			
Инв. №			

III 902-5-24.86

ОВ.СО

Лист  
4

21423-04 //

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	∅ 140	ГОСТ19904-74	м	006			5,0	
4.2	То же	∅ 160	ГОСТ19904-74	м	006			14,0	
4.3	То же	∅ 200	ГОСТ19904-74	м	006			11,0	
4.4	То же	б=0,6 мм	∅ 225	ГОСТ19904-74	м	006		27,0	
4.5	То же		∅ 250	ГОСТ19904-74	м	006		8,0	
4.6	То же		∅ 355	ГОСТ19904-74	м	006		8,0	
4.7	То же		∅ 400	ГОСТ19904-74	м	006		3,0	
4.8	То же	б=0,5мм	200x200	ГОСТ19904-74	м	006		3,0	
4.9	То же	б=0,7мм	250x250	ГОСТ19904-74	м	006		1,5	
4.I0	То же	б=1,0мм	1000x600	ГОСТ19904-74	м	006		0,2	
4.II Клапан обратный искробезопасный									
		∅ 250	АЗЕ028.000-00						
			З.904-18 в.I	шт	796			3	
4.I2	То же	∅ 280	АЗЕ028.000-01						
			З.904-18 в.I	шт	796			2	
4.I3	То же	∅ 315	АЗЕ028.000-02						
			З.904-18 в.I	шт	796			1	
4.I4	То же	∅ 355	АЗЕ028.000-03						
			З.904-18 в.I	шт	796			1	
4.I5	Решетка щелевая регулирующая		PI50						
			I.494-10	шт	796			11	
4.I6	То же		P200 I.494-10	шт	796			4	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902-5-24.86

ОВ.СО

Лист

5

21423-04 12

АЛБЮМ IУ

Тиловой проект 902-5-24,86

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

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
4.17	Зонт $\varnothing$ 800	ЭК.00.000-08							
		I.494-32	шт	796				I	37,0
4.18	Дефлектор $\varnothing$ 200	Д.00.000-00							
		I.494-32	шт	796				I	
4.19	То же $\varnothing$ 400	Д.00.000-02							
		I.494-32	шт	796				2	
4.20	Вставка гибкая	ВН-II							
		5.904-5	шт	796				5	
4.21	То же	ВН-13							
		5.904-5	шт	796				I	
4.22	То же	ВВ-18							
		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 $\varnothing$ 200	УП1-00							
		5.904-10	шт	796				I	75,0
4.25	То же $\varnothing$ 400	УП1-04							
		5.904-10	шт	796				2	109,0
4.26	То же $\varnothing$ 800	УП1-09							
		5.904-10	шт	796				I	146,0
4.27	Подставка под калорифер $h = 300$ мм	4.904-25	шт	796				4	
4.28	Дверь герметическая утепленная	Дус 1,25x0,5							
		5.904-4	шт	796				I	33,6

Привязан			
Инв. №			

ТII 902-5-24,86

ОВ.СО

Лист  
6

21423-04 13

Формат А3



Альбом IY

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		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>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>									
I. I. I. Выключатель пакетный, исполнение IY		ПВ2-10XII							
		OCTI6.0.526-001-77	шт.	796		342829		5	0,6
I. I. 2. Пост управление кнопочный взрывозащищенный		KV-93-B3T-Y2							
		TU16-526.20I-75	шт.	796		342840		6	I,7
Пост управления кнопочный, 3/4", № I-Ц, Ч, Из+Ip, "Пуск"; № 2-Ц, К, Из+Ip, "Стоп"		TU16-526.2I6-78							
I. I. 3.		ПKE2I2-2Y3	шт.	796		342844		3	0,5
I. I. 4.		ПKE222-2Y2	шт.	796		342844		2	0,52
I. I. 5. Щит станций управления, состоящий из 8 приведенных панелей		ДC73302I25.00.I протокол	КОМПЛ	67I		343200		I	800
		№85-67I-I							
		Предприятие п/я М-5739 г.Чебоксары							
I. I. 6. Светильник		HCPIIX200-							

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

Привязан				
Изн. №				
Т.П. 902-5-24.86		ЭМ.СО		
Вед. инж. Стауне	Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Буробина		р	I	7
Гл. спец. Некрасов		Гипрокоммунводоканал		
Н. контр. Некрасов		г. Москва		
Нач. отд. Кулагин				

2423-04 15

АЛЬБОМ IV

902-5-24.86

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
		-23IY3							
		TVI6-545.340-							
		8I	шт.	796		346IIII44		I	5,I
	I.I.7. Светильник	НШП03-100-							
		00IY3							
		TVI6-535.99I-							
		75	шт.	796		346III		5	3,6
	I.I.8. Светильник	НЧБН-150-I							
		TVI6.535.200-							
		68	шт.	796		346III		7	7
	I.I.9. Светильник	ЛСП02-2X80/ Д00-08У4							
		TVI6-535.6II-							
		7I	шт.	796		346II2		3	I3
	I.I.I0 Светильник	ЛСП02-2X80/ Д00-09У4							
		TVI6-535.6II-							
		7I	шт.	796		346II2		6	I3
	I.I.II. Светильник	Л20IIГ240- 03МУХЛЧ							
		ОСТИ6.0.535.							
		044-79	шт.	796		346II2		9	7,9
	I.I.I2. Светильник переносной	РВ0-42							
		TVI6-545.I32-							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-5-24.86

ЭМ.СО

Лист

2

21423-04 16

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



Альбом IУ

Типовой проект 902-5-24.86

Ив. № 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
	I.I.I3. Светильник переносной	СЗГ-I4							
		ТУЗ6-I7	шт.	796		346I8I		I	3,I
	I.I.I4. Лампа накаливания общего назначения, II0B, мощностью I50Bт	Г220-230-I50							
		ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		8	0,04
	Лампа люминесцентная, 220B, мощностью:	ГОСТ6825-74							
	I.I.I5. 80Bт	ЛБ-80	шт.	796		3467I33I0I		I8	0,4
	I.I.I6. 40Bт	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, 42B, IOA	Индекс							
		05.2.2-0I							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346432		6	0,I04
	I.I.I9. Вилка штепсельная, 42B, IOA	Индекс							
		05.2.I-0I							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346430		I	0,02

Привязан

Ив. №			

Т.П. 902-5-24.86

ЭМ.СО

Лист  
3

21423-04 17

Альбом ТУ

902-5-24.86

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	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ16442-80							
I.I.20.	3x4+1x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48		0,03	I69
I.I.21	3x4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,03	I40
I.I.22	3x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III7		0,02	I09
I.I.23.	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II09		0,19	98
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ16442-80							
I.I.24.	4x10-I	ВВГ	км	008		35377I		0,1	452
I.I.25.	3x1,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,08	I39
I.I.26.	2x1,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,015	II9
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	ГОСТ1508-78							
I.I.27	19x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,155	4I6
I.I.28.	14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,3	3I7
I.I.29.	10x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,15	263
I.I.30.	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,04	I26
	Кабель контрольный с медными жилами без защитного покрова:								
I.I.31	7xI	ГОСТ1508-78							
		КВВГ	км	008		3563I40II3		0,18	I68
I.I.32.	4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,325	II5

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

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 902-5-24.86

ЭМ.СО

21423-04 18

Лист 4



Альбом ГУ

902-5-24.86

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																				
	<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>																												
	2.1. <u>Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком</u>																												
	Сталь полосовая сечением, мм2:																												
	2.1.1. 40x4	ГОСТ103-76	Т	I68		093300		0,2																					
	2.1.2. 25x4		Т	I68		093300		0,02																					
	2.1.3. Сталь листовая $\delta=1$ мм 950x1260	ГОСТ19903-74	шт.	796		097300		I	8,545																				
	Сталь круглая горячекатанная диаметром, мм2:																												
	2.1.4. I6		Т	I68		093400		0,063																					
	2.1.5. 6		Т	I68		09340I		0,005																					
	Труба стальная водогазопроводная																												
	диаметром, мм:																												
	2.1.6. 80	ГОСТ 3262-75	км/т	008 I68		I30200		0,05 0,417																					
	2.1.7. 40		км/т	008 I68		I30200		0,023 0,088																					
	2.1.8. 25		км-т	008 I68		I30200		0,081 0,194																					
	2.1.9. 20		км/т	008 I68		I30200		0,003 0,005																					
	2.2. <u>Электроустановочные устройства, поставляемые</u>																												
	<u>электромонтажной организацией</u>																												
	2.2.1. Розетка для открытой установки, 220В; 6,3А	Индекс																											
		05.1.2-05																											
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34640I		I	0,126																				
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Инв. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Привязан																Инв. №			
Привязан																													
Инв. №																													
						Т.П. 902-5-24.86		ЭМ.СО	Лист 6																				

21423-04 20

Альбом IV

902-5-24.86

Типовой проект

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
	2.2.2. Выключатель для открытой установки 220В, 6,3А	Индекс 02.1.1-2I							
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34642I		13	0,132
	2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3.1. Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа АЗ16I, с тепловыми расцепителями на 15А и I автома- том АЕ2046-10 с расцепителем на 20А на вводе	ОШВ-6АУХЛЧ	шт.	796		3434337I4I		1	16,5
	2.3.2. Полоса монтажная	К106У2	шт.	796		34496263II		2	2,06
	2.3.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-13У3	шт.	796		343429503I		1	9
	2.3.4. Коробка клеммная	У615АУ2	шт.	796		3464742025		3	3,2
	2.3.5. Кронштейн	У116У3	шт.	796		346473102I		8	1,45
	2.3.6. Анкер	К809БУ3	шт.	796		34496413II		6	2,05
	2.3.7. Муфта натяжная	К80ЧУ3	шт.	796		344964412I		3	0,5
	2.3.8. Стойка	К1150У3	шт.	796		34496250II		10	0,6
	2.3.9. Стойка	К1151У3	шт.	796		344962502I		8	0,84
	2.3.10. Полка	К1161У3	шт.	796		344962512I		44	0,37
	2.2.11. Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт.	796		344961524I		8	7,4
	2.3.12. Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт.	796		344961523I		40	6,11
	2.3.13. Прижим для лотков	НЛ-ПРУ3	шт.	796		344461545I		96	0,032
	2.3.14. Профиль монтажный	К238У2	м	006		344961618I		7	3,09
	2.3.15. Накладка	НТ-1У2	шт.	796		344965550I		9	0,06
	2.3.16. Скобка для крепления кабельных стоек	К1157У3	шт.	796		34496253II		36	0,152
	2.3.17. Коробка проходная	КПЛ-20У1,5	шт.	796		346474351I		4	1,8
	2.3.18. Коробка проходная	КПЛ-25У1,5	шт.	796		346474352I		22	1,9

Привязан

Изм. №

Т.П. 902-5-24.86

ЭМ.СО

Лист

7

21423-04 21

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		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.I. Приборы и средства автоматизации										
4а	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, нормально открытые контакты, диапазон дифференциала 4-20°C, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-2	шт.	796		42II240I00		I	I,5		
5а	Устройство терморегулирующее dilatометрическое, нормально открытые контакты, диапазон дифференциала 4-20°C, 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/см <sup>2</sup>	ОБМ-I-1000	шт.	796		42I2I3I300		2	0,8		
7	Термометр технический стеклянный	П5-2 <sup>0</sup> -240-66	шт.	796		432I22II13		I	0,2		
8,9	Термометр технический стеклянный	П3-I <sup>0</sup> -240-									
		253	шт.	796		432I22II13		2	0,2		
I0	Термометр технический стеклянный	П3-I <sup>0</sup> -240-66	шт.	796		432I22II13		I	0,2		
	Сигнализатор термохимический в комплекте	СТХ-3У4	компл.	67I		49I5II4054		I	6,4		
					Привязан						
					Т.П. 902-5-24.86		АВК,СО				
					Изм. №						
					Инженер Лашкина		Насосная станция метантенков объемом 2500 куб.м		Стация	Лист	Листов
					Вед. инж. Резник		Спецификация оборудования		Р	I	3
					Гл. спец. Некрасов		Гипрокоммуводоканал		г.Москва		
					Н. контр. Некрасов						
					Нач. отд. Кулагин						

21423-04 22

Альбом IV

902-5-24.86

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	5	6	7	8	9	10
I4a	Датчик ДТХ-107У4		шт.	796				I	0,4
I4б	Блок питания и сигнализации 5В2840323	Опросный							
	ОАКБА г.Харьков. 7I (БПС-107У4)	лист № I	шт.	796				I	6,0
	Индукционный расходомер в комплекте:	ИР-5I	КОМПЛ	67I		42I3542038		I	
I6a	Преобразователь расхода ПРИ		шт.	796				I	
I6б	Измерительный блок		шт.	796				I	I4
	<u>I.2. Кабельные изделия</u>								
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78:								
	I.2.I 4xI	КВВГ	км	008		3563440I3I		0,05	
	<u>I.3. Запорная арматуры</u>								
	I.3.I. Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт.	796		3722II		2	
	<u>I.4. Щиты и пульты</u>								
	I.4.I. Щит ЩУС, состоящий из панелей:		КОМПЛ	67I				I	I860
	ЩПК-2-3Л-I(600+600)УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	250
	ЩПК-I-600 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				2	250
	ЩПК-I-I000 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	I50
	ЩПК-3П-I-I000 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	I80
	ЩПК-3Л-I-800 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	2I0
	ЩПК-3П-I-800 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	2I0
	ВУ-45° УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				3	I20

Привязан

Т.П. 902-5-24.86

АВК.СО

Лист

2

21423-04 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82





## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4  
(5Б2.840.323)

1. 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 16-34%  
азот 0-3%  
кислород 0,3-0,5%  
водород 0-3% \_\_\_\_\_
7. Влагосодержание газовой смеси (в г/нм<sup>3</sup>)  
92-97% \_\_\_\_\_
8. Давление или разрежение газовой смеси (в кгс/см<sup>2</sup>) или в мм вод.ст.) и его колебания в месте отбора \_\_\_\_\_
9. Температура газовой смеси и ее колебания в месте отбора  
10-15°C \_\_\_\_\_
10. 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/нм<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_

11. Наличие механических примесей (пыли, смолы, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг/л или в г/нм<sup>3</sup>)  
Пыль производственно-го помещения в соответствии с ГОСТ 11882-73 \_\_\_\_\_
12. Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора  
+18°C \_\_\_\_\_
13. Относительная влажность (в %) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора \_\_\_\_\_
14. Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/нм<sup>3</sup>)  
нет \_\_\_\_\_
15. Шкала газоанализатора (в процентах) по объему или в мг/л сухого газа  
5-50% \_\_\_\_\_
16. Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента) \_\_\_\_\_
17. Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора внести с газозаборным устройством и газоподводящей линией (в минутах)  
1-2 мин. \_\_\_\_\_
18. Тип газоанализатора (стационарный или переносной)  
стационарный \_\_\_\_\_

			Привязан			
Инв. №			ТП 902-5-24.86	АВК.СО		
Инж.	Лашкина	<i>Лашкина</i>	Насосная станция метан-тенков объемом 2500 куб.м Опросный лист № 1 на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4	Стад.	Лист	Листов
Вед. инж.	Резник	<i>Резник</i>		Р	1	2
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		Гипрокоммунводо-канал		
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		г. Москва		
Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>				

21423-04 25

Альбом IV

902-5-24.86

Типовой проект

Имя, Подл. Подпись, дата, Взам. инв. №

- 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<sup>+22</sup><sub>-33</sub> в, 50<sub>-1</sub>Гц
- 22. Наличие на месте установки приемника газоанализатора редуцирующих 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/см<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_
- 25. Наличие водопроводной и канализационной линий в месте установки газоанализатора. Давление воды (в кг/см<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_
- 26. Количество и тип показывающих и самопишущих приборов к газоанализатору Сигнализатор СТХ-3У4 с датчиком ДТХ-107У и блок БПС-107У4
- 27. Место установки показывающих или самопишущих 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 (самопишущими 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 (самопишущего и показывающего) ВІ-а

- 32. Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах) 2м
- 33. Особые требования к газоанализатору и вторичным приборам (брызгозащитенность, 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 "Типрокоммунводоканал" ул. Володарского, 35
- 37. Станция и дорога назначения \_\_\_\_\_

Составила \_\_\_\_\_ Резник \_\_\_\_\_ тел. 924-82-50

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-24.86 АВК.СО

ЛИСТ 2

21423-04 (26)

лист 2.12.86г