

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-25.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ.М

АЛЬБОМ IV

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-25.86

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

МЕ.АНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ.М

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

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

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"

приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков

А.Б.Дегтяр

© ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

21424-04 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	Стр.
1. Спецификации оборудования к основным комплектным рабочим чертежам 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 IУ

Типовой проект 902-5-25.86

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

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 и материалы, поставляемые заказчиком									
K5.3.I	Насос центробежный фекальный Q=404 м3/час, H=19,3 м	ФГ450/22,5 ^a							
		ГОСТ11379-80	шт.	796		363I82		3	1261,00
	электродвигатель п=985 об/мин N =55 кВт	BA0-9I-6							
B3.2.	Вентиль запорный сильфонный фланцевый Ø 25 Ру 6 кгс/см2	FX26384 (I5вч997пБ)							
		TU26-07-123-							
		-74	шт.	796		3722I2		3	89,00
	электропривод во взрывозащищенном исполнении	тип А							
		TЭ099.059-							
		O2M							
		TU26-07-015-							
		-74				3791I22036			
	электродвигатель N =0,4 кВт	BA0A-07I-4Y2							
B3.I	Вентиль запорный фланцевый Ø 50 Ру 16 кгс/см2	I5ч9p2							
		ГОСТ576I-74	шт.	796		3722I4I0I5		I	10,30
K5.4.2	Клапан обратный поворотный Ø 300 Ру 10 кгс/см2	I9ч2I6p							
		ГОСТI9827-74	шт.	796		372244I022		3	45,00
K5.4.I	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем	30ч66p							

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

Привязан		
Изм. №		
Т.П. 902-5-25.86		ТХ.СО
Ст. инж. Боголепова <i>Богол</i>	Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м	
Рук. гр. Силуков <i>Силу</i>	Спецификация оборудования	
ГИП Дегтяр <i>Дег</i>	Стадия Р	Лист I
Н. контр. Гецин <i>Гец</i>	Листов 2	
Нач. отд. Григоров <i>Григ</i>	Гипрокоммунводоканал	
	г. Москва	

21424-04 4

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

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
<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,10
	Труба Ц-Р Ø 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		14,00	2,12
	Труба Ц-Р Ø 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I3850I		I,00	4,22
	Рукав П (УП)-6-25-У	ГОСТ8698-79	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		10,00	13,40
	Ревизия Р-100-А	ГОСТ6942.30-							
		-80	шт.	796		49252288II		I	8,00

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-5-25.86

ВК.СО

Лист
2

21424-04 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Отопление									
I.1	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		13	
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	ПБ.2.160.66							
		ГОСТ7873-73*	шт	796		432I22III13		2	
2.5	Манометр с трехходовым краном	ОВМ1-100-6							
		ГОСТ8625-77*	шт	796		42I2I3I300		2	

			Привязан		
Изм. №					
			ТП 902-5-25.86		
			ОВ.СО		
Инжен. Лукоянова	Ст. инж. Королев	Н. контр. Березинский	М. спец. Березинский	И. нач. отд. Завьялов	Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м. Спецификация оборудования
			Стадия	Лист	Листов
				1	7
			Гипрокоммунаводоканал г. Москва		

21424-04 8

Альбом IY

Тепловой проект 902-5-25.86

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Теплоснабжение									
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 пределом регулирования $20+60^{\circ}\text{C}$ с длиной капилляра I,6м								
		РТ-I5	шт	796		42I86IOI00		I	
4. Вентиляция									
4.1	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:								
		A4.095-2	компл	67I		486I2I447I		4	62,8
4.1.A	Вентилятор центробежный № 4 исполнение I положение Пр ⁰ - 3 шт, ЛО ⁰ - I шт.								
		B-Ц4-70							
4.1.B	Электродвигатель № =0,55 квт, п= I370 об/мин								
		4A7IA4							
4.2	Центробежный вентилятор № 3,15 положение I, положение Пр ⁰ - Iшт, ЛО ⁰ - I шт. с электродвигателем № =0,25 квт. п= I370 об/мин								
		B-Ц4-70MI-OI	компл	67I		486I2I7300		2	67,3
4.3	Центробежный вентилятор № 5 исполнение I, положение ЛО ⁰ с электродвигателем № =0,75квт.п=930об/мин								
		B-Ц4-70MI-OI	компл	67I		48585I00I0		2	I09,93
4.4	Коллектор пластинчатый многоходовой								
		KBC6A-II							
		ГОСТ720I-80	шт	796		48585I00I0		2	56,2

Привязан

Имя, №

III 902-5-25.86

OB.00

Лист

2

21424-04 9

Формат A3

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
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Отопление									
I.1 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб									
	Ø 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				190,0	
I.2	То же	Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006			7,0	
I.3	То же	Ø 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006			30,0	
I.4	То же	Ø 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006			3,0	
I.5	Воздухосборник горизонтальный Ø 159x4,5	АИО10.000-00							
		5.903-2	шт.	796				2	
I.6	Радиатор чугунный $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	М140-А0	экм	084				25,55	
		ГОСТ8690-75	секц	796				73	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	М140-А0	экм	084				32,2	
		ГОСТ8690-75	секц	796				92	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	М140-А0	экм	084				37,8	
		ГОСТ8690-75	секц	796				108	
2. Узел управления									
2.1	Гребенка подающая и обратная Ø 25x2,8 $e=1,6\text{м}$	ГОСТ7262-75	шт.	796				2	
2.2	Грязевик абонентский	16-100 Т34.01							
		4.903-10 в.8	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-25.86

ОВ.СО

Лист

4

21424-04 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
	3.Теплоснабжение								
	3.1 Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	Ø 15x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	
	3.2 То же	Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006			42,0	
	4.Вентиляция								
	4.1 Воздуховод из гонколистовой кровельной стали								
	б=0,5мм	Ø 140	ГОСТИ9904-74	м	006			5,0	
	4.2 То же	Ø 180	ГОСТИ9904-74	м	006			10,0	
	4.3 То же	Ø 200	ГОСТИ9904-74	м	006			11,0	
	4.4 То же	200x200	ГОСТИ9904-74	м	006			10,0	
	4.5 То же	б=0,6мм	Ø 255	ГОСТИ9904-74	м	006		4,0	
	4.6 То же	Ø 250	ГОСТИ9904-74	м	006			12,0	
	4.7 То же	Ø 280	ГОСТИ9904-74	м	006			30,0	
	4.8 То же	Ø 315	ГОСТИ9904-74	м	006			20,0	
	4.9 То же	Ø 400	ГОСТИ9904-74	м	006			8,0	
	4.10 То же	Ø 450	ГОСТИ9904-74	м	006			6,0	
	4.11 То же	б=0,7мм 250x250	ГОСТИ9904-74	м	006			4,0	
	4.12 Клапан обратный искробезопасный	Ø 280	АЗЕ028.000-01						
			З.904-18в.1	шт	796			3	
	4.13 То же	Ø 315	АЗЕ028.000-02						
			З.904-18в.1	шт	796			2	
	4.14 То же	Ø 400	АЗЕ028.000-04						
			З.904-18в.1	шт	796			1	
	Привязан								
	Изм. №								
	ТШ 902-5-25.86								
	Об.СО								
	Лист 5								

21424-04 12

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

Ивл. № 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
4.15	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали б=I,0мм I000x600	ГОСТ19904-74	м	006				0,2	
4.16	Решетка щелевая регулирующая	P150 I.494-I0	шт	796				I3	
4.17	То же	P200 I.494-I0	шт	796				4	
4.18	Зонт \varnothing 800	ЭК.00.000-08 I.494-32	шт	796				I	37,0
4.19	Дефлектор \varnothing 200	Д.00.000-00 I.494-32	шт	796				I	
4.20	То же \varnothing 400	Д.00.000-02 I.494-32	шт	796				I	
4.21	Вставка гибкая	ВН-II 5.904-5	шт	796				2	
4.22	То же	ВН-I2 5.904-5	шт	796				3	
4.23	То же	ВН-I3 5.904-5	шт	796				I	
4.24	То же	ВВ-I8 5.904-5	шт	796				2	
4.25	То же	ВВ-I9 5.904-5	шт	796				3	
4.26	То же	ВВ-20 5.904-5	шт	796				I	

Привязан

Ивл. №			

ТШ 902-5-25.86

ОВ.СО

Лист
6

21424-04 13

Формат А3

Альбом IV

902-5-25.86

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>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Выключатель пакетный, исполнение IV	ПВ2-10ХЛ1							
		ОСТ16.0.526-001-77	шт.	796		342829		5	0,6
	I.I.2. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93-ВЗГ-У2							
		ТУ16-526.							
		201-75	шт.	796		342840		6	1,7
	Пост управления кнопочный 3/4", № 1-Ц, Ч, Из+Ip, "Пуск"	ТУ16-526.216-							
	№ 2-Ц, К, Из+Ip, "Стоп"	-78							
	I.I.3.	ПКЕ212-2У3	шт.	796		342844		5	0,5
	I.I.4. Щит станций управления, состоящий из 10 приведенных панелей	ДС73302205.	компл	671		343200		1	1000
		00.1 протокол №85-1137-							
		I. Предприятие п/я М-							
		5739							
		г.Чебоксары							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
Т.П. 902-5-25.86		ЭМ.СО
Вед. инж. Стауне	Насосная станция метантенков объемом 5000 куб.м	Стадия Р
Рук. гр Буробина	Спецификация оборудования	Лист 1
Гл. спец Некрасов		Листов 7
Н. контр Некрасов		Гипрокоммунводоканал
Нач. отд Кулагин		г. Москва

21424-04 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
	I.I.5. Светильник	НСПИ1х200- -23IV3							
		ТУ16-545.340- 8I	шт.	796		346IIII144		2	5,1
	I.I.6. Светильник	НПП03-100- -00IV3							
		ТУ16-535.99I- -75	шт.	796		346III		8	3,6
	I.I.7. Светильник	НЧЕН-150-I ТУ16.535.200- 68	шт.	796		346III		9	7
	I.I.8. Светильник	ЛСП02-2x80/ Д00-08У4							
		ТУ16-535.6II- 7I	шт.	796		346II2		4	13
	I.I.9. Светильник	ЛСП02-2x80/ Д00-09У4							
		ТУ16-535.6II- -7I	шт.	796		346II2		6	13
	I.I.10. Светильник	Л20IГ240- -03МУХЛЧ							
		ОСТ16.0.535. 044-79	шт.	796		346II2		10	7,9
	I.I.11. Светильник переносной	РВ0-42							

Привязан

Инва. №

Т.П. 902-5-25.86

ЭМ.СО

Лист

2

21424-04 16

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
		ТУ16-545.132-							
		-77	шт.	796		346III		I	0,3
	I.I.I2. Светильник переносной	СЗГ-14							
		ТУ36-17	шт.	796		346I8I		I	3,I
	Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощностью:	ГОСТ2239-79							
	I.I.I3. 150Вт	Г220-230-150	шт.	796		34660I		10	0,04
	I.I.I4. 100Вт	Б220-230-100	шт.	796		34660I		I	0,035
	Лампа люминесцентная 220В, мощностью:	ГОСТ6825-74							
	I.I.I5 80Вт	ЛБ-80	шт.	796		3467I33I0I		20	0,4
	I.I.I6 40Вт	ЛБ-40	шт.	796		3467I3I10I		20	0,3
	I.I.I7. Стартер для люминесцентной лампы	СК220	шт.	796		346922		20	0,0I
	I.I.I8. Розетка для открытой установки, 42В, 10А	Индекс							
		05.2.2-0I							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346432		7	0,104
	I.I.I9. Вилка штепсельная, 42В, 10А	Индекс							
		05.2.1-0I							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346430		I	0,02

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

Привязан

Ивл. №

Т.П. 902-5-25.86

ЭМ.СО

Лист

3

21424-04 17

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		0,03	I09
I.I.23.	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II09		0,24	98
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:								
		ГОСТ6442-80							
I.I.24.	3x50+1x25-I	ВВГ	км	008		35377I		0,12	I882
I.I.25.	3xI,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,1I	I39
I.I.26.	2xI,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,025	II9
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:								
		ГОСТ1508-78							
I.I.27.	I9x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,155	4I6
I.I.28.	I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,3	3I7
I.I.29.	I0x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,1I	263
I.I.30.	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,025	I26
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова:								
		ГОСТ1508-78							
I.I.3I.	7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,23	I68
I.I.32.	4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,42	II5

Привязан

Ив. №

Т.П. 902-5.25.86

ЭМ.СО

Лист

4

21424-04 18

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком									
Сталь полосовая сечением, мм2:									
2.1.1.	40x4	ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,232	
2.1.2.	25x4		т	168		093300		0,024	
Сталь круглая горячекатанная диаметром, мм:									
2.1.3.	16	ГОСТ2590-71	т	168		093400		0,071	
2.1.4.	6		т	168		093401		0,006	
Труба стальная водопроводная диаметром, мм:									
2.1.5.	80	ГОСТ3262-75	км/т	008 168		130200		0,05 0,417	
2.1.6.	50		км/т	008 168				130200	
2.1.7.	25		км/т	008 168		130200		0,1 0,239	
2.1.8.	20		км/т	008 168				130200	
2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые									
электромонтажной организацией									
2.2.1.	Розетка для открытой установки 220В, 6,3А	Индекс							
		05.1.2-05							
		ГОСТ7396-76	шт.	796		346401		1	0,126
2.2.2.	Выключатель для открытой установки 220В, 6,3А	Индекс							
		02.1.1-21							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-5-25.86

ЭМ.СО

Лист

6

2/424-04 20

АЛЬБОМ IY

902-5-25.86

Типовой проект

Изн. № 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
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34642I		16	0,132
	2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3.1. Шиток осветительный на 6 групп с автоматами типа А3I6I с тепловыми расцепителями на I5A и I автоматом АБ2046-10 с расцепителем на 20А на вводе	ОМВ-6АУХЛЧ	шт.	796		3434337I4I		I	I6,5
	2.3.2. Полоса монтажная	К106У2	шт.	796		34496263II		2	2,06
	2.3.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТН-0,25-13У3	шт.	796		343429503I		1	9
	2.3.4. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт.	796		346474202I		3	3,2
	2.3.5. Кронштейн	У1I6У3	шт.	796		346473I02I		II	I,45
	2.3.6. Анкер	К809БУ3	шт.	796		344964I3II		6	2,05
	2.3.7. Муфта натяжная	К804У3	шт.	796		3449644I2I		3	0,5
	2.3.8. Стойка	К1I50У3	шт.	796		34496250II		10	0,6
	2.3.9. Стойка	К1I5IУ3	шт.	796		344962502I		16	0,84
	2.3.10. Полка	К1I6IУ3	шт.	796		3449625I2I		68	0,37
	2.3.11. Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт.	796		34496I424I		4	7,4
	2.3.12. Лоток сварной	НЛ20-П2У3	шт.	796		34496I423I		68	6,II
	2.3.13. Прижим для лотков	НЛ-ПРУ3	шт.	796		34496I445I		I44	0,032
	2.3.14. Профиль монтажный	К238У2	м	006		34496I6I8I		7	3,09
	2.3.15. Накладка	НТ-192	шт.	796		344965550I		15	0,06
	2.3.16. Скобка для крепления кабельных стоек	К1I57У3	шт.	796		34496253II		52	0,152
	2.3.17. Коробка проходная	КПЛ-20У1,5	шт.	796		34647435II		4	I,8
	2.3.18. Коробка проходная	КПЛ25У1,5	шт.	796		346474352I		13	I,9
	2.3.19. Коробка проходная	КПЛ-50У1,5	шт.	796		346474354I		9	2,2

Привязан			
Изн. №			

Т.П. 902-5-25.86

ЭМ.СО

Лист

7

21424-04 21

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

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
	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 ²	ОБМИ-100	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	ПЗ-I°-240-253	шт.	796		432I22III3		2	0,2
10	Термометр технический стеклянный	ПЗ-I-240-66	шт.	796		432I22III3		I	0,2
	Сигнализатор термохимический в комплекте:	СТХ-ЗУ4	компл	67I		42I5II4054		I	6,4
I4а	Датчик ДТК-107УЧ		шт.	796				I	0,4
I4б	Блок питания и сигнализации 5В2840323	Опросный							

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

			Привязан		
			Т.П. 902-5-25.86		
			АВК.СО		
Инв. №					
Инж. Лашкина			Лашкина		
Вед.инж. Резник			Резник		
Гл. спец. Некрасов			Некрасов		
Н. контр. Некрасов			Некрасов		
Нач. отд. Кулагин			Кулагин		
			Насосная станция метантенков объемом 5000 куб. м		
			Спецификация оборудования		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			Р		
			I		
			3		
			Гипрокоммунводоканал		
			г. Москва		

21424-04 22

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

Инд. № 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
	ОАКБА г. Харьков (БПС-107У4)	лист №1	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
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покро- ва, ГОСТ I508-78:								
	I.2.I. 4xI	КВВГ	км	008		3563440I3I			0,05
	I.3. Запорная арматура								
	I.3.I. Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт.	796		3722II		2	
	I.4. Щиты и пульты								
	I.4.I. Щит ШУС, состоящий из панелей:		компл	67I				I	I860
	ЩПК-2-ЗЛ-I(600+600)УЧИР00 ОСТ36I3-76		шт.	796				I	250
	ЩПК-I-600 УЧИ000 ОСТ36I3-76		шт.	796				2	250
	ЩПК-I-I000 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	I50
	ЩПК-ЗП-I-I000 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	I80
	ЩПК-ЗЛ-I-800 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	2I0
	ЩПК-ЗП-I-800 УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				I	2I0
	ВУ-45° УЧИР00 ОСТ 36I3-76		шт.	796				3	I20

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-5-25.86

АВК.СО

Лист 2

21424-04 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-3У4 (5В2.840.323)

Альбом IУ

Типовой проект 902-5-25.86

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 % 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. Влажность 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
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/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 соответствии с ГОСТ II882-73 _____
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/нм³)
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 _____
19. Режим работы газоанализатора (непрерывность или периодичность действия)
непрерывный _____

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

		Привязан			
Инв. №		ТП 902-5-25.86		АВК.СО	
Инж.	Лашкина	Маш			
Вед. инж.	Резник	Резник	1986		
Гл. спец.	Некрасов	Некрасов			
Н.Контр.	Некрасов	Некрасов			
Нач. отд.	Кулагин	Кулагин			
Насосная станция метантенгов объемом 5000 куб.м			Стад.	Лист	Листов
Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4			Р	I	2
			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

Альбом IV

Типовой проект 902-5-25.86

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

- 20. Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения. Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах)
- 21. Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах)
- 22. Наличие на месте установки приемника газоанализатора редуцирующих устройств, их параметры (создаваемое ими давление или разрежение, колебания давления и пр.)
- 23. Наличие на месте газоочистительных устройств для анализируемой газовой смеси и наличие этих устройств на месте отбора газовой смеси
- 24. Наличие линии сжатого азота или линии сжатого воздуха. Давление (в кгс/см²)
- 25. Наличие водопроводной и канализационной линии в месте установки газоанализатора. Давление воды (в кг/см²)
- 26. Количество и тип показывающих и самопишущих приборов к газоанализатору
- 27. Место установки показывающих или самопишущих приборов (по месту, на щите отдельном или общем и т.д.)
- 28. Необходимость сигнализации и точная характеристика предъявляемых к ней требований
- 29. Расстояние между приемником газоанализатора и измерительными приборами (самопишущими и показывающими) в метрах
- 30. Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси (в метрах)

220В, 50 Гц

220⁺²²₋₃₃ В, 50⁺¹Гц

Сигнализатор СТХ-3У4 с датчиком ДТХ-107У и блок БИС-107У4

на отдельном щите

Сигнализация опасной концентрации (загазованности помещения)

25 м

1 м

- 31. Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопишущего и показывающего)
- 32. Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах)
- 33. Особые требования к газоанализатору и вторичным приборам (брызгозащищенность, водонепроницаемость, виброустойчивость, тряскоустойчивость и др.)
- 34. Применяемый заказчиком в настоящее время метод контроля содержания анализируемого компонента и его точность
- 35. Потребное количество газоанализаторов по данному заказу и в целом для данной отрасли, и сроки поставки или разработки
- 36. Наименование предприятия, заполнившего опросный лист. Адрес (почтовый и телефон). Расчетный счет, с которого подлежит оплата
- 37. Станция и дорога назначения

VI-a

2 м

Институт "Гипрокомму-водоканал", 109172, Москва, ул.Володарского, 35

Составила *Резни* Резник тел.924-82-50

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-5-25.86 АВК.СО 2