

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-2I.86

ИНЖЕКТОРНАЯ
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ.М

АЛЬБОМ Ш
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21515 - 03

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет - накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-21.86

ИНЪЕКТОРНАЯ
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 КУБ.М

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

Утвержден МЖКХ РСФСР
приказ № III от 4 марта 1986г.
Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Н.Г.Хазиков
А.Б.Дегтяр

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

	стр.
1. Спецификации оборудования к основным комплектam рабочих чертежей марки ТХ	3-8
2. То же марки ОВ	9-11
3. То же марки ЭМ	12-17
4. То же марки АВК	18-20

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-21.86

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>									
K5.1.I	Задвижка Ду 200 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		2	129
K5.6.2	Задвижка Ду 250 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр							
K5.7.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		4	168,50
K5.2.I	Задвижка Ду 300 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр							
K5.4.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		4	242,50
K5.5.I									
K5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257007		1	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		1	77
	Электродвигателем № =1,5 квт	BA0A-13-4У2	шт	796		379II32029		1	
K5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру 10 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257009		1	510
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		1	77
	Электродвигателем № =1,5 квт	BA0A-13-4У2	шт	796		379II32029		1	
T7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру 16 кгс/см2	I5чI4бр							

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

Привязан		
Ив. №		
Ш 902-5-21.86		ТХ.С0
Ст. инж. Дрешина	Инжекторная метантенков	Стадия
Рук. гр. Силжков	объемом 5000 куб.м.	Лист
ГИП Дегтяр	Инжекторная № I	Листов
Н. контр. Гещия	Спецификация оборудования	р
Нач. отд. Григорьев		1
		2
		Гипрокоммунводоканал г. Москва

21515-03 4

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-2I.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>									
K5.1.I	Задвижка Ду 200 мм Ру 10 кгс/см2	З0ч66р							
		ГОСТ8437-75	шт	796		З72I25I005		I	I29
K5.6.2	Задвижка Ду 250 Ру 10 кгс/см2	З0ч66р							
		ГОСТ8437-75	шт	796		З72I25I006		4	I68,50
K5.2.I	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2	З0ч66р							
K5.4.2		ГОСТ8437-75	шт	796		З72I25I007		5	242,50
K5.5.I									
K5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2	З0ч9066рБ	шт	796		З72I257007		I	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		- 0I5-74	шт	796		З79II32029		I	77
	Электродвигателем № =I,5 квт	BA0A-I3-4Y2	шт	796		З79II32029		I	
K5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру 10 кгс/см2	З0ч9066рБ	шт	796		З72I257009		I	510
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		З79II32029		I	77
	Электродвигателем № I,5 квт	BA0A-I3-4Y2	шт	796		З79II32029		I	
T7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру 16 кгс/см2	I5чI46р							

Примечание: Спецификация дана на одну инжекторную

			Привязан		
Ив. №					
			ТII 902-5-2I.86		
			ТХ.СО		
Ст. инж.	Арешина	<i>Арешина</i>	Инжекторная метантенков объемом 5000 куб.м. Инжекторная № 2,3 Спецификация оборудования		
Рук. гр.	Силоков	<i>Силоков</i>			
ГПИ	Дегтяр	<i>Дегтяр</i>			
Н.контр.	Гецин	<i>Гецин</i>			
нач. отд.	Григоров	<i>Григоров</i>	Стадия	Лист	Листов
			Р	I	2
			Гипрокоммунводс-канал г.Москва		

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

Альбом III

Типовой проект 902-5-2I.86

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
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3722I5I007		2	26,70
T7.2	Клапан обратный подъемный Ду 80 Ру 25 кгс/см ²	I6кч9п							
		ГОСТ I950I-74	шт	796		373234I023		2	24,70
	Кран I-8,I	ГОСТ 74I3-80Е	шт	796		3I59II2I0705		I	475
K5.6.I	Подогреватель инжекторный Ду -250	ТХН-I, ТХН-2	шт	796				2	336,5

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-5-2I.86	ТХ.СО	Лист 2
----------------	-------	-----------

21515 - 03 7

Альбом III

Типовой проект 902-5-2I,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>									
K5.1.I	Задвижка Ду 200 мм Ру 10 кгс/см ²	З0ч6бр							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I005		2	129
K5.6.2	Задвижка Ду 250 мм Ру 10 кгс/см ²	З0ч6бр							
K5.7.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		4	168,50
K5.2.I	Задвижка Ду 300 мм Ру 10 кгс/см ²	З0ч6бр							
K5.4.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		4	242,50
K5.5.I									
K5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см ²	З0ч906брБ	шт	796		372I257007		I	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ Б099.099-05Mc	TU26 - 07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем № =I,5 квт	BA0A-I3-4Y2	шт	796		379II32029		I	
K5.3.I	Задвижка Ду 400 мм Ру 10 кгс/см ²	З0ч906брБ	шт	796		372I257009		I	510
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ Б099.099-05Mc	TU26 -07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем № =I,5 квт	BA0A-I3-4Y2	шт	796		379II32029		I	
T7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру 16 кгс/см ²	I5чI4бр							

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

Привязан		
Инв. №		
ТII 902-5-2I,86		ТХ.СО
Инж. Арешина	Рук. г.р. Сидюков	ИТЦ Дегтяр
Н.контр Гещин	Нач.отд. Григоров	
Инжекторная метантенков объемом 5000 куб.м. Инжекторная № 4 Спецификация оборудования		Стадия Р
		Лист I
		Листов 2
		Гидрокоммунально-канал г.Москва

21515 - 03 8

Альбом III

Типовой проект 902-5-21.86

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</u>									
<u>Заказчиком</u>									
I. Отопление									
I.1	Вентиль запорный муфтовый \varnothing 15	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		6	
I.2	То же \varnothing 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		2	
2. Вентиляция									
2.I	Центробежный вентилятор № 6,3 исполнение I, положение Пр0 ⁰ - Iшт, Л0 ⁰ - Iшт с электродвигателем №= 2,2 квт п= 950 об/мин	В-Ц4-70И-01	компл	67I		486I2I7600		2	205,0
		В100L6							

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

Привязан		
Ив. №		
ТП 902-5-21.86		ОВ.СО
Ст. инж. Беспалько	Инж. Лукоянова	Инжекторная метантенков объемом 5000 куб.м. Спецификация оборудования
Ст. инж. Королев	Н.контр. Березинский	
Л. спец. Березинский	Нач. отд. Завьялов	
Стадия	Лист	Листов
	I	3
Гипрокоммунводоканал г. Москва		

21515-03 10

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-21.86

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, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Отопление									
I.1.	Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 15x1,6	ГОСТ10704-76	м	006				82,0	
I.2.	То же Ø 20x2,0	ГОСТ10704-76	м	006				22,0	
I.3.	Радиатор чугунный Tн = -20°C	М140-А	экм	084				31,0	
	Tн = -30°C	ГОСТ8690-75	секц	796				100	
	Tн = -30°C	М140-А	экм	084				40,92	
	Tн = -40°C	ГОСТ8690-75	секц	796				132	
	Tн = -40°C	М140-А	экм	084				45,88	
		ГОСТ8690-75	секц	796				148	
2. ВЕНТИЛЯЦИЯ									
2.1.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали б=0,6 мм Ø 315	ГОСТ19904-74	м	006				50,0	
2.2.	То же б=0,7 мм Ø 500	ГОСТ19904-74	м	006				22,0	
2.3.	То же 400x400	ГОСТ19904-74	м	006				8,0	
2.4.	Клапан обратный искробезопасный Ø 500	АЗЕ028.000-06							
		З.904-18 в.1	шт.	796				2	
2.5.	Зонт Ø 500	ЗК.00-000-05							
		И.494-32	шт.	796				1	
2.6.	Кронштейн для установки вентарегата на кирпичной	Б7А013.000-02							
		И.494-30 в.2	шт.	796				1	46,2

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-5-21.86

ОВ.СО

Лист 2

21515 - 03 11

Альбом III

Типовой проект 902-5-2I.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
	2.7 Дефлектор \emptyset 500	Д00.000-03							
		I.494-32	шт	796				2	35,4
	2.8 Вставка гибкая	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796				2	
	2.9 Вставка гибкая	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796				2	
	2.I0 Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие \emptyset 500	УП-06							
		5.904-I0	шт	796				2	III,0
	2.II Решетка щелевая регулирующая	P200							
		I.494-I0	шт	796				I2	

Привязан			
Инд. №			

III 902-5-2I.86 Лист 3

Альбом III

Типовой проект 902-5-2I.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. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
I.I.I. Выключатель автоматический двухполюсный, номинальный ток расцепителя IOA, уставка тока мгновенного срабатывания (отсечка) 3,5In в пластмассовой оболочке		АП50Б-2МТЗУ.2 ТВ16-522.139-78	шт.	796		342I40		I	I,0
I.I.2. Пост кнопочный, 3/4", № I-Ц, Ч, Из+Ip "Пуск"; № 2-Ц, К, Из+Ip "Стоп"		ПКБ222-2У2 ТВ16-526.2I6-78	шт.	796		342844		2	0,4I
I.I.3. Пост управления кнопочный взрывозащищенный		КУ-93-ВЗГ-У2 ТВ16-526.20I-75	шт.	796		342840		4	I,7
I.I.4. Переключатель универсальный		УП5406-С70У2 ТВ16-524.074-75	шт.	796		342822		2	5,5
I.I.5. Переключатель универсальный		УП5408-Б327У2 ТВ16-524.074-							

I. Спецификация дана на одну инжекторную

			Привязан		
Инв. №			Т.П. 902-5-2I.86		
			ЭМ.СО		
Ред. инж	Стауне		Инжекторная метантенков		
Рук. гр	Буробина		объемом 5000 куб.м		
Гл. спец	Некрасов		Спецификация оборудования		
Н.контр	Некрасов		Стадия	Лист	Листов
Нач.ст.д.	Кулагин		Р	1	6
			Гипрокоммунводоканал г. Москва		

21515 - 03 13

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

Альбом III

902-5-2I.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
		-75	шт.	796		342822		2	6
	I.I.6. Выключатель пакетный, исполнение IY	ПВ2-10XII ОСТ16.0.526.							
		00I-77	шт.	796		342829		2	0,6
	I.I.7. Светильник	Н4БН-150-I ТУ16.535.200-							
		-68	шт.	796		346III		7	7
	I.I.8. Светильник	НСП1х100- -33IY3 ТУ16-545.340-							
		-8I	шт.	796		346IIII35		I	2,8
	I.I.9. Светильник	НПП03-100- 00IY3 ТУ16-535.99I-							
		75	шт.	796		346III		3	3,6
	I.I.10. Светильник переносной	СЗГ-I4 ТУ36-I7	шт.	796		346I8I		I	3,I
	I.I.II. Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощностью 100 Вт, 100 Вт	Б220-230-100 ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		8	0,035

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-2I.86 ЭМ.СО Лист 2

21515-03 14

Альбом III

Типовой проект 902-5-2I.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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:								
	ГОСТ I 6442-80								
I.I.I2.	3x4+Iх2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48		0,03	I69
I.I.I3.	3x4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,0I8	I40
I.I.I4.	3x2,5-660	АВВГ	км	008		352222III7		0,025	I09
I.I.I5.	2x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II09		0,005	98
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:								
	ГОСТ I 6442-80								
I.I.I6.	3xI,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,06	I39
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова:								
	ГОСТ I 508-78								
I.I.I7	7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,092	I68
I.I.I8	4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,048	II5

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-5-2I.86

ЭМ.СО

Лист 3

21515-03 15

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-21.86

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения, 220В, 60 Вт	B220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		3	0,035

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-5-21.86

ЭМ.СО

Лист 4

21515-03 16

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-2I.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:		ГОСТ103-76							
2.1.1.	40x4		т	I68		093300		0,0882	
2.1.2.	25x4		т	I68		093300		0,0198	
2.1.3.	Сталь листовая б=I мм, II00x850	ГОСТ19903-74	шт.	796		097300		2	3,3
Труба стальная водопроводная диаметром, мм:									
2.1.4.	40		км/т	008 I68		I30260		0,006 0,023	
2.1.5.	25		км/т	008 I68		I30200		0,124 0,296	
2.1.6.	20		км/т	008 I68		I30200		0,002 0,0033	
2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электро-монтажной организацией									
2.2.1. Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В, 6,3А		Индекс							
		02.1.1-03							
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34642I		4	0,138
2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией									
2.3.1.	Кронштейн	УИ16У3	шт.	796		346473I02I		7	3
2.3.2.	Коробка проходная	КПШ-25У1,5	шт.	796		346474352I		15	1,9
2.3.3.	Коробка	У6I4У3	шт.	796		34647420II		2	2,6
2.3.4.	Коробка	У6I5У3	шт.	796		346474202I		4	3,9

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

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 902-5-2I.86 ЭМ.СО

Лист 5

21515-03 17

АЛЬБОМ Ш

Типовой проект 902-5-21.86

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
	2.3.5. Профиль монтажный	K238Y2	шт.	796		3449626I8I		7	3,09
	2.3.6. Полоса монтажная	KI06Y2	шт.	796		34496263II		4	2,06
	2.3.7. Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт.	796		34496I424I		3	7,5
	2.3.8. Прижим для лотков	НЛ-ПРУЗ	шт.	796		34496I445I		6	0,03
	2.3.9. Накладка	НТ-1У2	шт.	796		344965550I		42	0,06

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-5-21.86

ЭМ.СО

Лист
6

21515-03 18

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-2I.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>									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I5	Термометр манометрический показывающий, предел измерения 0-50°C, глубина погружения термобаллона 100 мм. Исполнение обыкновенное Казанский завод "Теплоконтроль"	ТКП-160	шт.	796		42III30II0		I	I,8
	Сигнализатор термохимический в комплекте:	СТХ-3У4	компл	67I		42I5II4054		I	6,4
I7a	Датчик ДТХ-107У4	Опросный лист № I	шт.	796				I	0,4
I7б	Блок питания и сигнализации БПС-107У4 ОПКБА г.Харьков 7I		шт.	796				I	6,0

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

Инв. №	Привязан	Т.П. 902-5-2I.86	АВК.СО
Инж. Лашкина	Бединж. Резник	Ил. спец. Некрасов	Н. контр. Некрасов
Нач. отд. Кулагин			
Инжекторная метантенков объемом 5000 куб.м		Стадия	Лист
Спецификация оборудования		Р	1
		Гипрокоммуво-канал г.Москва	

21515-03 19

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4 (5В2.840.323)

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. Пределные 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/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) _____

11. 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 II 882-73 _____
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

				Привязан							
Инв. №				ТП 902-5-21.86	АВК.СО						
Инж.	Лашкина	<i>Лашкина</i>		Инжекторная метантенков объемом 5000 куб.м Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4	<table border="1"> <tr> <th>Стад.</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стад.	Лист	Листов	Р	1	2
Стад.	Лист	Листов									
Р	1	2									
Вед. инж.	Резник	<i>Резник</i>									
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>									
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>									
Нач. отд.	Кулягин	<i>Кулягин</i>									

21515-03 20

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

- 19. Режим работа газоанализатора (непрерывность или периодичность действия) непрерывный
- 20. Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного направления. Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах) 220в, 50Гц
- 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 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 линий в месте установки газоанализатора. Давление воды (в кг/см²) _____
- 26. Количество и тип показывающих и самопишущих приборов к газоанализатору Сигнализатор СТУ-ЗУ4 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 приемников 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) _____

- 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.) _____
- 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 телефонный). Расчетный счет, с которого подлежит оплата Ин-т "Гипрокоммунводоканал" ул. Володарского, 35
- 37. Станция и дорога назначения _____

Составила Резник тел. 924-82-50

Привязан			
Инв. №			