ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-I9.86

ИНЖЕКТОРНАЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ II00 КУБ.М

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21513-03
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-I9.86

ИНЖЕКТОРНАЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ II00 КУБ.М

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Типрокоммунводоканал"

Утвержден МЖКХ РСФСР
приказ № III от 4 марта I986 г.

Введен в действие институтом
"Типрокоммунводоканал"
Приказ № 40 от I2 марта I986 г.

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

21513-03 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

		стр.
I. Спецификация оборудования к основным комплектам рабочих чертежей	марки ТХ	3-8
2. То же	марки ОВ	9-II
3. То же	марки ЭМ	I2-I7
4. То же	марки АВК	I8-20

Альбом III

Типовой проект 902-5-I9.86

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								
К5.I.I	Задвижка Ду I50 Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.2.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009		I0	78,50
К5.4.2									
К5.5.I									
К5.6.2									
К5.7.I									
К5.4.I	Задвижка Ду I50 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II57007		I	I03,20
	Электропривод ВЗГ тип А ТЭ099.059-IIМ с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II22042		I	49
	Электродвигателем № =I,Iквт	ВА0А-07I-4У2	шт	796		379II22042		I	
К5.3.I	Задвижка Ду200 Ру I0кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257005		I	I90
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-02М с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II32026		I	77
	Электродвигателем № =I,I квт	ВА0А-I2-4У2	шт	796		379II32026		I	
Т7.I	Вентиль запорный Ду 40 Ру I6кгс/см2	I5ч9п2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I3I030		2	7,65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-I9.86 ТХ.СО

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

Инжекторная метантенков объемом II00куб.м. Инжекторная № I. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

"Гипрокоммунводоканал" г.Москва

21513-03 4

Формат А3

ЦИТП 55 12103

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
Т.7.2	Клапан обратный подъемный Ду40 Ру 25кгс/см2	16кч9п	шт	796		373233I030		2	7,87
		ГОСТ1950I-74							
	Кран 0,5 - 7,2	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59IIII06I0		I	380
К5.6.I	Подогреватель инжекторный ДуI50	ТХН-I,ТХН-2	шт	796				2	300

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-I9.86 ТХ.СО

Лист 2

21513-03 5

Альбом III

Типовой проект 902-5-I9.86

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								
К5.I.I	Задвижка ДуI50 РуI0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.2.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I009		I0	78,50
К5.4.2									
К5.5.I									
К5.6.2									
К4.7.I									
К5.4.I	Задвижка ДуI50 Ру I0кгс/см2	30ч906бр	шт	796		372II57007		I	I03,20
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типА ТЭ099.059-IIМ с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II22042		I	49
	Электродвигателем N =I,I квт	ВАОА-07I-4У2	шт	796		379II22042		I	
К5.3.I	Задвижка Ду200 РуI0кгс/см2	30ч906брБ	ШТ	796		372I257005		I	I90
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-02М с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II32026		I	77
	Электродвигателем N = I,I квт	ВАОА-I2-4У2	шт	796		379II32026		I	
Т7.I	Вентиль запорный Ду40 РуI6кгс/см2	I5ч9п2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I3I030		2	7,65

Примечание: Спецификация дана на одну инжекторную

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ст.инж	Арешина	
Рук.гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н.контр.	Гецин	
нач.отд.	Григоров	

ТП 902-5-I9.86 ТХ.СО

Инжекторная метантенков объемом II00куб.м. Инжекторная № 2,3 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21513-03 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

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
Т7.2	Клапан обратный подъемный Ду40 Ру25 кгс/см2	16кч9п ГОСТ 19501-74	шт	796		3732331030		2	7,87
	Кран 0,5-7,2	ГОСТ 7413-80Е	шт	796		3159111106 10		1	380
К5.6.1	Подогреватель инжекторный Ду 150	ТХН-1.ТХН-2	шт	796				2	300

Типовой проект 902-5-19.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-19.86 ТХ.СО

Лист 2

21513-03 7

Альбом III

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								
К5.1.1	Задвижка Ду150 Ру 10 кгс/см2	30ч6бр							
К5.2.1		ГОСТ8437-75	шт	796		372115I009		10	78,50
К5.4.2									
К5.5.1									
К5.6.2									
К5.7.1									
К5.4.1	Задвижка Ду150 Ру10 кгс/см2	30ч906бр	шт	796		372II57007		I	I03,20
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типА ТЭ 099.059-IIМ с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II22042		I	49
	Электродвигателем N = I,I квт	ВА0-07I-4У2	шт	796		379II22042		I	
К5.3.1	Задвижка Ду 200 Ру 10 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257005		I	I90
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-02М с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II32026		I	77
	Электродвигателем N = I,I квт	ВА0А-I2-4У2	шт	796		379II32026		I	
Т7.1	Вентиль запорный Ду 40 Ру I6 кгс/см2	I5ч9п2							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I3I030		2	7,65

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ст.инж	Арешина	
Рук.гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н.контр	Гецин	
Нач.от	Григоров	

ТП 902-5-I9.86 ТХ.СО

Инжекторная метантенков объемом II00куб.м. Инжекторная № 4 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21513-03 8

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
Т7.2	Клапан обратный подъемный Ду 40 Ру 25 кгс/см2	I6кч9п	шт	796		373233I030		2	7,87
		ГОСТI950I-74							
	Кран 0,5 - 7,2	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59IIII06I0		I	380
К5.6.I	Подогреватель инжекторный Ду I50	ТХН-I, ТХН-2	шт	796				2	300

Альбом III

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-I9.86 ТХ.СО

Лист 2

21513-03 9

Альбом III

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		6	
	I.2 То же Ø 20	I5кчI8п							
		каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		2	
	2. Вентиляция								
	2.I Центробежный вентилятор № 5 исполнение I, положение Пр0- Iшт., Л0°- Iшт. с электродвигателем №=0,75 квт n=920 об/мин	В-Ц4-70ИI-0I	компл	67I		486I2I7500		2	I09,93
		В80А6							

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-I9.86 ОВ.СО

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

Инжекторная метантенков объемом II00 куб.м. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21513-03 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб Ø I5xI,6	ГОСТI0704-76	м	006				74,6	
	I.2. То же Ø 20x2,0	ГОСТI0704-76	м	006				22,0	
	I.3. Радиатор чугунный Тн = -20°С	МI40-А	экм	084				25,42	
		ГОСТ8690-75	секц	796				82	
	Тн =-30°С	МI40-А	экм	084				32,86	
		ГОСТ8690-75	секц	796				I06	
	Тн =-40°С	МI40-А	экм	084				37,2	
		ГОСТ8690-75	секц	796				I20	
	2. Вентиляция								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	б = 0,6 мм Ø 280	ГОСТI9904-74	м	006				45,0	
	2.2. То же Ø 400	ГОСТI9904-74	м	006				I8,0	
	2.3. То же Ø 500	ГОСТI9904-74	м	006				7,0	
	2.4. То же б = 0,7 мм 300x300	ГОСТI9904-74	м	006				5,0	
	2.5. Клапан обратный искробезопасный Ø 400	АЗЕ028.000-04							
		3.904-I8 в.I	шт.	796				2	
	2.6. Зонт Ø 400	ЗК.00-000-03							
		I.494-32	шт.	796				I	
	2.7. Кронштейн для установки вентагрегата на кирпичной стене	Б7А0В-000							
		I.494-30 в.2	шт.	796				I	39,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I9.86 ОВ.СО

Лист 2

21513-03 11

Альбом III

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
	2.8 Дефлектор Ø 500	Д00.000-03							
		I.494-32	шт	796				2	35,4
	2.9 Вставка гибкая	ВВ-20							
		5.904-5	шт	796				2	
	2.I0 То же	ВН-I3							
		5.904-5	шт	796				2	
	2.II Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие	УПI-06							
	Ø 500	5.904-I0	шт	796				2	III,0
	2.I2 Решетка щелевая регулирующая	Р200							
		I.494-I0	шт	796				I2	

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-I9.86 ОВ.СО

Лист 3

21513-03 12

Альбом III

Типовой проект 902-5-I9.86

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 автоматический двухполюсный, номинальный ток расцепителя I0А, уставка тока мгновенного срабатывания (отсечка) 3,5Iн в пластмассовой оболочке	АП50Б-2МТ3У.2 ТУI5-522.I39 -78	шт.	796		342I40		I	I,0
	I.I.2. Пост кнопочный, 3/4", № I-Ц, Ч, Iз+Iр "Пуск"; № 2-Ц, К, Iз+Iр "Стоп"	ПКЕ222-2У2 ТУI6-526.2I6 78	шт.	796		342844		2	0,4I
	I.I.3. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93-ВЗГ-У2 ТУI6-526.20I--75	шт.	796		342840		4	I,7
	I.I.4. Переключатель универсальный	УП5406-С70У2 ТУI6-524.074--75	шт.	796		342822		2	5,5
	I.I.5. Переключатель универсальный	УП5408-Ф327У2 ТУI6-524.074							

I. Спецификация дана на одну инжекторную

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-5-I9.86 ЭМ.СО

Вед.инж.	Стауне	
Рук.гр.	Буробина	
Гл.спц.	Некрасов	
Н.контр	Некрасов	
Нач.отд	Кулагин	

Инжекторная метантенков объемом II00 куб.м

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21513-03 13

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
		-75	шт.	796		342822		2	6
	I.I.6. Выключатель пакетный, исполнение IУ	ПВ2-I0ХЛ1							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77	шт.	796		342829		2	0,6
	I.I.7. Светильник	НЧБН-I50-I							
		ТУI6.535.200-							
		68	шт.	796		346III		6	7
	I.I.8. Светильник	НСПIIXI00-							
		-33IУ3							
		ТУI6-545.340-							
		-8I	шт.	796		346IIIII35		I	2,8
	I.I.9. Светильник	НПП03-I00-							
		-00IУ3							
		ТУI6-535.99I-							
		-75	шт.	796		346III		3	3,6
	I.I.I0.Светильник переносной	СЗГ-I4							
		ТУ36-I7	шт.	796		346I8I		I	3,I
	I.I.II.Лампа накаливания общего назначения	Б220-230-I00							
	220В, мощностью I00Вт	ГОСТ 2239-79	шт.	796		34660I		7	0,035

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I9.86 ЭМ.СО

Лист 2

21513-03 14

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 поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I2 3х4+Iх2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48		0,025	I69
	I.I.I3. 3х4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,0I8	I40
	I.I.I4. 3х2,5-660	АВВГ	км	008		352222III7		0,025	I09
	I.I.I5. 2х2,5-660	АВВГ	км	008		352222II09		0,005	98
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I6. 3хI,5-I	ВВГ	км	008		35377I		0,05	I39
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова:	ГОСТ I508-78							
	I.I.I7 7хI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,092	I68
	I.I.I8 4хI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,048	II5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I9.86 ЭМ.СО

Лист 3

21513-03 15

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, 60Вт	Б220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		3	0,035

Альбом III

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I9.86 ЭМ.СО

Лист 4

21513-03 16

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-19.86

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		0,0756	
	2.I.2. 25х4		т	I68		093300		0,0I58	
	2.I.3. Сталь листовая δ=I мм, II00х850	ГОСТ19903-74	шт.	796		097300		2	3,3
	Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм:	ГОСТ3262-75							
	2.I.4. 40		км/т	008 / I68		I30260		0,006 / 0,023	
	2.I.5. 25		км/т	008 / I68		I30200		0,II / 0,263	
	2.I.6. 20		км/т	008 / I68		I30200		0,002 / 0,0033	
	2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I. Выключатель однополюсный для открытой установки,220В, 6,3А	Индекс 02.I.I-03							
		ГОСТ7397-76	шт.	796		34642I		4	0,I38
	2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭ М, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.3.I. Кронштейн	У1I6У3	шт.	796		346473I02I		6	3
	2.3.2. Коробка проходная	КПП-25У1,5	шт.	796		346474352I		I5	I,9
	2.3.3. Коробка	У6I4У3	шт.	796		34647420II		2	2,6
	2.3.4. Коробка	У6I5У3	шт.	796		346474202I		4	3,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-19.86 ЭМ.СО

Лист 5

21513-03 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

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	К238У2	шт.	796		3449626I8I		7	3,09
	2.3.6. Полоса монтажная	КI06У2	шт.	796		344962631I		4	2,06
	2.3.7. Лоток сварной	НЛ40-П2У3	шт.	796		34496I424I		3	7,5
	2.3.8. Прижим для лотков	НЛ-ПРУ3	шт.	796		34496I445I		6	0,0 3
	2.3.9. Накладка	НТ-IУ2	шт.	796		344965550I		42	0,06

Типовой проект 902-5-I9.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-I9.86 ЭМ.СО

Лист 6

21513-03 18

Альбом III

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								
I5	Термометр манометрический показывающий пред. измерения 0-50°С, глубина погружения термобаллона I00 мм. Исполнение обыкновенное Казанский завод "Теплоконтроль"	ТКП-I60	шт.	796		42III30II0		I	I,2
	Сигнализатор термохимический в комплекте:	СТХ-3У4	компл.	67I		42I5II4054		I	6,4
I7а	Датчик ДТХ-I07У4	Опросный лист № I	шт.	796				I	0,4
I7б	Блок питания и сигнализации БПС-I07У4 ОПК БА г. Харьков 7I		шт.	796				I	6,0

Типовой проект 902-5-I9.86

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

Инв. №

Инжен.	Лашкина	
Ред.инж.	Резник	
Гл.спец	Некрасов	
Н.контр	Некрасов	
Нач.отд	Кулагин	

Привязан

Т.П. 902-5-I9.86 АВК.СО

Инжекторная метантенков объемом II00 куб.м

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Гипрокоммунводоканал г. Москва

21513-03 19

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4 (5В2.480.323)

I.	Наименование предприятия (с указанием министерства, ведомства, совнархоза), для которого нужен газоанализатор	
2.	Цех, процесс производства и технологическая точка отбора газовой смеси (желательно приложить упрощенную схему технологического процесса и 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°C
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°C
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, дата | Взам.инв.№

Инв.№

Привязан

ТП 902-5-I9.86 АВК.СО

Инж.	Лашкина		
Вед.инж.	Резник		
Гл.спец.	Некрасов		
Н.контр.	Некрасов		
Нач.отд.	Кулагин		

Инжекторная метантенков объемом II00 куб.м Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4

Стад.	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

I9.	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
2I.	Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах)	220 $^{+22}_{-33}$ в, 50±Iгц
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	Сигнализатор СТХ-3У4 с датчиком ДТХ-I07У и блок БПС-I07У4
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	25 м
30.	Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси (в метрах)	I м
3I.	Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопишущего и показывающего)	BI-а
32.	Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах)	2 м
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 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 III

Типовой проект 902-5-I9.86

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

Привязан

Инв.№

ТП 902-5-I9.86 АВК.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru

21513-03

Инв. 12.11.86