ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-22.86

ИНЖЕКТОРНАЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21516 - 03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-22.86

ИНЖЕКТОРНАЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М

АЛЬБОМ III

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Типрокоммунводоканал"

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

Введен в действие институтом
"Типрокоммунводоканал"
приказ № 40 от 12 марта 1986 г.

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

21516 - 03 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

		стр.
I. Спецификации 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 902-5-22.86

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
К5.I.I	Задвижка Ду 250 мм Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		2	I68,50
К5.4.2	Задвижка Ду 300 мм Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.6.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		5	242,50
К5.7.I									
К5.2.I	Задвижка Ду 350 мм Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.5.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I008		3	323
К5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257007		I	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем N = I,5 квт	ВАОА-I3-4У2	шт	796		379II32029		I	
К5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257009		I	5I0
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07-							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем N = I,5 квт	ВАОА-I3-4У2	шт	796		379II32029		I	
Т7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру I6 кгс/см2	I5ч14бр							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

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

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекторная № I Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 4

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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
		ГОСТ5761-74	шт	796		3722151007		2	26,70
Т7.2	Клапан обратный подъемный Ду80 Ру 25 кгс/см2	I6кч9п							
		ГОСТ19501-74	шт	796		373234I023		2	24,70
	Кран I-8,I	ГОСТ7413-80Е	шт	796		3159II2I0705		I	475
К5.6.I	Подогреватель инжекторный Ду 300	ТХН-I, ТХН-2	шт	796				2	420

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Лист 2

21516-03 5

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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 250 Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		I	I68,50
К5.4.2	Задвижка Ду 300 Ру I0кгс/см2	30ч6бр							
К5.6.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		5	242,50
К5.7.I									
К5.2.I	Задвижка Ду 350 РуI0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.5.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I008		4	323
К5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257007		I	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем № = I,5 квт	ВАОА-I3-4У2	шт	796		379II32029		I	
К5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257009		I	5I0
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем № = I,5 квт	ВАОА-I3-4У2	шт	796		379II32029		I	
Т7.I	Вентиль запорный Ду80 Ру I6 кгс/см2	I5чI4бр							

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 902-5-22.86 ТХ.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекторная № 2,3 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 6

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
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I5I007		2	26,70
Т7.2	Клапан обратный подъемный Ду 80 Ру 25кгс/см2	I6кч9п							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373234I023		2	24,70
	Кран I-8,I	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59II2I0705		I	475
К5.6.I	Подогреватель инжекторный Ду-300	ТХН-I,ТХН-2	шт	796				2	420

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Лист 2

21516-03 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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 250 Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		2	I68,50
К5.4.2	Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.6.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		5	242,50
К5.7.I									
К5.2.I	Задвижка Ду 350 Ру I0 кгс/см2	30ч6бр							
К5.5.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I008		3	323
К5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257007		I	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем N = I,5 квт	ВАОА-I3-4У2	шт	796		379II32029		I	
К5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру I0 кгс/см2	30ч906брБ	шт	796		372I257009		I	5I0
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЗГ типБ Б099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем N =I,5 квт	ВАОА-I3-4У2	шт	796		379II32029		I	
Т7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру I6 кгс/см2	I5чI4бр							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

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

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекторная № 4 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 8

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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
		ГОСТ5761-74	шт	796		372215I007		2	26,70
Т7.2	Клапан обратный подъемный Ду 80 Ру 25 кгс/см2	I6кч9п							
		ГОСТ19501-74	шт	796		373234I023		2	24,70
	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной I-8,I	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3759II2I0705		I	475
К5.6.I	Подогреватель инжекторный Ду 300	ТХН-I,ТХН-2	шт	796				2	420

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-22.86 ТХ.СО

Лист 2

21516-03 9

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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								
	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 № 6,3 исполнение I, положение Пр0°-Iшт, Л0° - I шт. с электродвигателем № = 2,2 квт, n=950 об/мин.	В-Ц4-70ИI-0I	компл	67I		486I2I7600		2	205,0
		ВI00L6							

Привязан

Инв. №

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

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

ТП 902-5-22.86 ОВ.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000куб.м. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	3

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 10

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб Ø I5xI.6	ГОСТI0704-76	м	006				82,0	
	I.2. То же Ø 20x2,0	ГОСТI0704-76	м	006				22,0	
	I.3. Радиатор чугунный Тн = -20°С	МI40-А	экм	084				3I,0	
		ГОСТ8690-75	секц	796				I00	
	Тн = -30°С	МI40-А	экм	084				40,92	
		ГОСТ8690-75	секц	796				I32	
	Тн = -40°С	МI40-А	экм	084				45,88	
		ГОСТ8690-75	секц	796				I48	
	2. Вентиляция								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой кровельной								
	стали б=0,6 мм Ø 3I5	ГОСТI9904-74	м	006				50,0	
	2.2. То же б=0,7 мм Ø 500	ГОСТI9904-74	м	006				22,0	
	2.3. То же 400x400	ГОСТI9904-74	м	006				8,0	
	2.4. Клапан обратный искробезопасный Ø 500	АЗЕ028.000-							
		-06							
		3.904-I8 в.I	шт.	796				2	
	2.5. Зонт Ø 500	ЗК.00.000-05							
		I.494-32	шт.	796				2	
	2.6. Кронштейн для установки вентагрегата на	Б7А0I3.000-							
	кирпичной стене	-02							
		I.494-30 в.2	шт.	796				I	46,2

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-22.86 ОВ.СО

Лист 2

21516-03 11

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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
	2.7 Дефлектор ø 500	Д.00.000-03							
		I.494-32	шт	796				2	35,4
	2.8 Вставка гибкая	ВВ-2I							
		5.904-5	шт	796				2	
	2.9 То же	ВН-I4							
		5.904-5	шт	796				2	
	2.I0 Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие ø 500	УЛI-06							
		5.904-I0	шт	796				2	III,0
	2.II Решетка щелевая регулирующая	Р200							
		I.494-I0	шт	796				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21516-03 12

Формат А3

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-22.86

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 IOA, уставка тока мгновенного срабатывания (отсечка) 3,5Iн в пластмассовой оболочке	АП50Б-2МТ3У.2 ТУI6-522.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. 902-5-22.86 ЭМ.СО

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

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканад г.Москва

21516-03 13

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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
		-75	шт.	796		342822		2	6
	I.I.6. Выключатель пакетный, исполнение IУ	ПВ2-I0ХЛI							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77	шт.	796		342829		2	0,6
	I.I.7. Светильник	Н4БН-I50-I							
		ТУI6.535.200-							
		-68	шт.	796		346III		7	7
	I.I.8. Светильник	НСПIIXI00-							
		-33IУ3							
		ТУI6-545.340-							
		8I	шт.	796		346IIIII35		I	2,8
	I.I.9. Светильник	НШП03-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 220В,								
	мощностью I00 Вт								
		Б220-230-I00							
		ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		8	0,035

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21516-03 14

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ16442-80							
I.I.I2	3x4+Ix2,5-660	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								
I.I.I6	3xI,5-I	ГОСТ16442-80							
		ВВГ	км	008		35377I		0,06	I39
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова:	ГОСТ1508-78							
I.I.I7	7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,092	I68
I.I.I8	4xI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,048	II5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21516-03 15

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

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
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения 220В, 60 Вт	Б220-230-60							
		ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		3	0,035

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

21516-03 16

Формат А3

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-22.86

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. Мастериалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Сталь полосовая сечением, мм2:	ГОСТ I03-76							
	2.I.I. 40x4		т	I68		093300		0,0882	
	2.I.2. 25x4		т	I68		093300		0,0I98	
	2.I.3. Сталь листовая б=I мм, II00x850	ГОСТI9903-74	шт.	796		097300		2	3,3
	Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм:	ГОСТ3262-75		----				-----	
	2.I.4. 40		км/т	008 / I68		I30200		0,006 / 0,023	
	2.I.5. 25		км/т	008 / I68		I30200		0,I24 / 0,296	
	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 ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией:								
	2.3.I. Кронштейн	УII6УЗ	шт.	796		346473I02I		7	3
	2.3.2. Коробка проходная	КПЛ-25УI,5	шт.	796		346474352I		I5	I,9
	2.3.3. Коробка	У6I4УЗ	шт.	796		34647420II		2	2,6
	2.3.4. Коробка	У6I5УЗ	шт.	796		346474202I		4	3,9

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО

Лист 5

21516-03 17

Формат А3

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		34496263II		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	0,03
	2.3.9. Накладка	НТ-IУ2	шт.	796		344965550I		42	0,06

Типовой проект 902-5-22.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО

Лист 6

21516-03 18

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I5	Термометр манометрический показывающий, предел измерения	ТКП-I60	шт.	796		42III30II0		I	I,8
	0-50°С, глубина погружения термобаллона I00 мм								
	Исполнение обыкновенное								
	Казанский завод "Теплоконтроль"								
	Сигнализатор термохимический в комплекте	СТХ-3У4	компл	67I		42I5II4054		I	6,4
I7а	Датчик ДТХ-I07У4	Опросный	шт.	796				I	0,4
I7б	Блок питания и сигнализации БПС-I07УЧ	лист № I	шт.	796				I	6,0
	ОПКБА г.Харьков 7I								

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

Инв. №

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

Привязан

Т.П. 902-5-22.86 АВК.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 19

Формат А3

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

I.	Наименование предприятия (с указанием министерства, ведомства, совнаркома), для которого нужен газоанализатор	
2.	Цех, процесс производства и технологическая точка отбора газовой смеси (желательно приложить упрощенную схему технологического процесса производства с указанием точки отбора)	
3.	Анализируемый компонент (компоненты или сумма компонентов) газовой смеси	Наличие газа метана в производственных помещениях
4.	Нормальная (рабочая) концентрация и интервал ее нормальных (рабочих) значений (в процентах по объему или в мг/л) анализируемого компонента	
5.	Предельные возможные минимальная и максимальная концентрация в процентах по объему или в мг/л анализируемого компонента и периодичность крайних значений	30% +20 -25
6.	Полный состав газовой смеси (в процентах по объему или в мг/л) и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов	метан 60-65% угл.газ I6-34% азот 0-3% кислород 0,3-0,5% водород 0-3%
7.	Влагосодержание газовой смеси (в г/нм3)	92-97%
8.	Давление или разрежение газовой смеси (в кгс/см2 или в мм вод.ст.) и его колебания в месте отбора	
9.	Температура газовой смеси и ее колебания в месте отбора	I0-I5°С
I0.	Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводородов (легкие и тяжелые, предельные и непредельные) и их содержание (в кг/л, г/нм3)	
II.	Наличие механических примесей (пыли, смолы, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг/л или в г/нм3)	Пыль производственного помещения в соответствие с ГОСТ II882-73
I2.	Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора	+I8°С
I3.	Относительная влажность (в%) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора	
I4.	Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/нм3)	нет
I5.	Шкала газоанализатора (в процентах) по объему или в мг/л сухого газа	5-50%
I6.	Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента)	
I7.	Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора 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.№			
Инж.	Лашкина		
Вед.инж.	Резник		
Н.контр.	Некрасов		
Гл.спец.	Некрасов		
Нач.отд.	Кулагин		

Привязан

ТП 902-5-22.86 АВК.СО

Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м
Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3УЧ

Стад.	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

21516-03 20

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

19.	Режим работы газоанализатора (непрерывность или периодичность действия)	непрерывный
20.	Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения. Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах)	220в, 50 гц
21.	Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах)	220^{+22}_{-33} в, 50± 1 гц
22.	Наличие на месте установки приемника газоанализатора редукцирующих 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 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	25 м
30.	Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси	1 м
31.	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

Привязан

Инв.№

Взам.инв№ | Подпись, дата | Инв№подл