

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-22.86

ИНЪЕКТОРНАЯ
МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М

АЛЬБОМ III
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21516 - 03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-22.86

ИНЖЕКТОРНАЯ

МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 КУБ.М

АЛЬБОМ Ш

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан проектным институтом
"Гипрокоммунводоканал"

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

Главный инженер института



Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта



А.Б.Дегтяр

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 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
K5.1.I	Задвижка Ду 250 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		2	168,50
K5.4.2	Задвижка Ду 300 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр							
K5.6.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		5	242,50
K5.7.I									
K5.2.I	Задвижка Ду 350 мм Ру 10 кгс/см2	30ч6бр							
K5.5.I		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I008		3	323
K5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2	30ч906брБ ГОСТ8437-75	шт	796		372I257007		1	292
	Электропривод ВЭГ типБ Б099.099-05М с	TU26-07- -0I5-74	шт	796		379II32029		1	77
	Электродвигателем N = 1,5 квт	BAOA-I3-4Y2	шт	796		379II32029		1	
K5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру 10 кгс/см2	30ч906брБ ГОСТ8437-75	шт	796		372I257009		1	510
	Электропривод ВЭГ типБ Б099.099-05М с	TU26-07- -0I5-74	шт	796		379II32029		1	77
	Электродвигателем N = 1,5 квт	BAOA-I3-4Y2	шт	796		379II32029		1	
T7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру 16 кгс/см2	I5чI4бр							

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

Привязан		
Ива. №		
ТН 902-5-22.86		ТХ.СО
Ст. инж. Арешина	Инж. Дегтяр	Инж. Гещин
рук. гр. Силоков	п.контр. Гещин	нач. отд. Григоров
Инжекционная метантенков объемом 9000 куб.м. Инжекционная № I Спецификация оборудования		Стадия Лист Листов Р I 2
		Гидрокоммунально- канал г. Москва

21516-03 4

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		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 250 Ру 10 кгс/см2	30ч66р							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		2	168,50
K5.4.2	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2	30ч66р							
K5.6.2		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		5	242,50
K5.7.I									
K5.2.I	Задвижка Ду 350 Ру 10 кгс/см2	30ч66р							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I008		3	323
K5.5.I									
K5.4.I	Задвижка Ду 300 Ру 10 кгс/см2	30ч9066рБ	шт	796		372I257007		I	292
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ В099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем № = I,5 квт	BA0A-I3-4Y2	шт	796		379II32029		I	
K5.3.I	Задвижка Ду 400 Ру 10 кгс/см2	30ч9066рБ	шт	796		372I257009		I	510
		ГОСТ8437-75							
	Электропривод ВЭГ типБ В099.099-05М с	ТУ26-07 -							
		-0I5-74	шт	796		379II32029		I	77
	Электродвигателем К =I,5 квт	BA0A-I3-4Y2	шт	796		379II32029		I	
T7.I	Вентиль запорный Ду 80 Ру 16 кгс/см2	I5чI46р							

Привязан		
Инв. №		
ТШ 902-5-22.86		ТХ.СО
Ст. инж. Арешина	Инжекторная метантенков	Стадия
Рук. гр. Силоков	объемом 9000 куб.м.	Лист
Тип. Дегтяр	Инжекторная № 4	Листов
Н. контро. Гелин	Спецификация оборудования	р
Нач. отд. Григорьев		I
		2
		Гипрокоммунводо канал г. Москва

21516-03 8

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

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Отопление									
I.1	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	каталог ЦКБА	шт	796	3732111027		6	
I.2	То же Ø 20	I5кчI8п	каталог ЦКБА	шт	796	3732111028		2	
2. Вентиляция									
2.I	Центробежный вентилятор № 6,3 исполнение I, положение Пр0° - I шт, Л0° - I шт. с электродвигателем № = 2,2 квт, п=950 об/мин.	В-Ц4-70И1-01		компл	67I	486I2I7600		2	205.0
		В100L6							

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

Привязан		
Ив. №		
ТН 902-5-22.86		ОВ.00
Ст.тех. Беспалько	Инж. Луконина	Инжекторная метантенков объемом 9000 куб.м. Спецификация оборудования
Ст.инж. Королев	Н.контр. Березинский	
Ил.спец. Березинский	Нач.отд. Завьялов	
Гидрокоммунальный канал г. Москва		
Стадия	Лист	Листов
	I	3

21518-03 10

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 электросварных труб $\varnothing 15 \times 1.6$								
		ГОСТ10704-76	м	006				82,0	
	I.2. То же $\varnothing 20 \times 2,0$								
		ГОСТ10704-76	м	006				22,0	
	I.3. Радиатор чугунный $T_n = -20^\circ C$								
		М140-А	экм	084				31,0	
		ГОСТ8690-75	секц	796				100	
	$T_n = -30^\circ C$								
		М140-А	экм	084				40,92	
		ГОСТ8690-75	секц	796				132	
	$T_n = -40^\circ C$								
		М140-А	экм	084				45,88	
		ГОСТ8690-75	секц	796				148	
	2. Вентиляция								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,6$ мм $\varnothing 315$								
		ГОСТ19904-74	м	006				50,0	
	2.2. То же $\delta=0,7$ мм $\varnothing 500$								
		ГОСТ19904-74	м	006				22,0	
	2.3. То же 400x400								
		ГОСТ19904-74	м	006				8,0	
	2.4. Клапан обратный искробезопасный $\varnothing 500$								
		АЗВ028.000-06							
		3.904-18 в.1	шт.	796				2	
	2.5. Зонт $\varnothing 500$								
		ЗК.00.000-05							
		1.494-32	шт.	796				2	
	2.6. Кронштейн для установки вентарегата на кирпичной стене								
		Б7А013.000-02							
		1.494-30 в.2	шт.	796				1	46,2

Привязан			
Ивл. №			

Т.П. 902-5-22.86

ОВ.СО

Лист
2

21516-03 И

Альбом III

Типовой проект 902-5-22.86

Подпись и дата

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			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, I39-78	шт.	796		342I40		I	I,0
	I.I.2. Пост кнопочный, 3/4", № I-Ц, ч, Iz+Ip "Пуск" № 2-Ц, К, Iz+Ip, "Стоп"	ПКЕ222-2У2 ТВ16-526, 2I6-78	шт.	796		342844		2	0,4I
	I.I.3. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93-В3Г-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-Ф327У2 ТВ16-524, 074-							

I. Спецификация дана на одну инжекторную

Привязан		
Инв. №		
	Т.П. 902-5-22.86 ЭМ.СО	
Ред. инж. Стауне	Инжекторная метантенков	Стадия
Рук. гр. Буробина	объемом 9000 куб.м	Р
Гл. спец. Некрасов	Спецификация оборудования	Лист
И. инж. Некрасов		И
Исх. отд. Кулагин		Листов
		6
		ИПРОКОММУНВОДОКА- НАД г. Москва

Альбом Ш

Типовой проект 902-5-22.86

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
		-75	шт.	796		342822		2	6
	I.I.6. Выключатель пакетный, исполнение IV	ПВ2-IOXII ОСТИ6.0.526.							
		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	НСПЛXIOO- -33IY3 ТУ16-545.340-							
		8I	шт.	796		346IIII35		I	2,8
	I.I.9. Светильник	НПНО3-IOO- -00IY3 ТУ16-535.99I-							
		75	шт.	796		346III		3	3,6
	I.I.IO. Светильник переносной	СЗГ-I4 ТУ36-I7	шт.	796		346I8I		I	3,I
	I.I.II. Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью 100 Вт	Б220-230-IOO ГОСТ2239-79	шт.	796		34660I		8	0,035

Привязан

Инд. №			

Т.П. 902-5-22.86

ЭМ.СО

Лист
2

215-16-03 14

АДЪСОМ 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		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+1x2,5-660	АВВГ	км	008		352222II48		0,03	I69
I.I.I3	3x4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,018	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	3x1,5-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

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

Привязан			
Инва. №			

Т.П. 902-5.22.86

ЭМ.СО

Лист 3

21516-03 15

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

Альбом III

902-5-22.86

Типовой проект

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

- 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. Пределные 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 16-34%
азот 0-3%
кислород 0,3-0,5%
водород 0-3% _____
- 7. Влажность газовой смеси (в г/м³)
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/м³) _____

- II. Наличие механических примесей (пыли, смолы, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг/л или в г/м³)
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/м³)
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 с газозаборным устройством и газоподводящей линией (в минутах)
1-2 мин. _____
- 18. Тип газоанализатора (стационарный или переносной)
стационарный _____

				Привязан	
				Инв. №	ТП 902-5-22.86
					АВК.СО
Инж.	Лашкина	<i>Лашкина</i>		Инжекторная метантенков	Стад.
Вед. инж.	Резник	<i>Резник</i>		объемом 9000 куб.м	Лист
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		Опросный лист № I	2
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУЧ	Гипрокоммунводо-
Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>			канал
					г. Москва

Инв.№ Подпись, дата Взам. инв.№

- 19. Режим работы газоанализатора (непрерывность или периодичность действия) непрерывный
- 20. Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения. Величина напряжения (в вольтах) и частоты (в герцах) 220в, 50 гц
- 21. Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах) 220 ⁺²² ₋₃₃ в, 50± I гц
- 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 кг/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-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 I м
- 31. Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопишущего и показывающего) ВІ-а

- 32. Расстояние ближайшего взрывоопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах) 2 м
- 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 "Гипрокоммунаводоканал" ул.Володарского,35
- 37. Станция и дорога назначения _____

Составила Резник тел. 924-82-50

Привязан			
Инв.№			

ПП 902-5-22.86

АВК.СО

2

21515-03

21

Взам. инв. № 12.11.86