ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-51.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1100 $м^3$

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23384-02

ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-51.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 1100 $м^3$

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом "Гипрокоммунводоканал"

Утвержден и введен в действие МЖКХ РСФСР
Приказ от 7 сентября 1988 г. № 232

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

23384-02 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4

№№ пп	Наименование	Обозначение	Стр.
I	2	3	4
I.	Инжекторная установка № I. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	Инжекторная установка № 2,3. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	9
3.	Инжекторная установка № 4. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	I5
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	2I
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	23
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	28
7.	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4	АТХ.ЛО.I	29

Типовой проект 902-5-5I.88

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		2	73,5
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		2	73,5
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 200	ГОСТ 8437-75				372I257005			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-02М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32026			
	электродвигатель N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796				I	I97,0
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-5I.88 ТХ.СО

Ведущий инж.	Боголепова	
Рук. гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н. контр.	Гецин	
Нач. отд.	Сводцев	

Инжекторная установка № I
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г. Москва

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
К5.4.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75				3I2II57007			
	С электроприводом ВЗГ тип Б БО99.099-02М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32026			
	электродвигатель N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796				I	I57,2
К5.4.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр							
	с ручным управлением Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.6 Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная с упругим клином, с выдвижным шпинделем	30с42нж							
	с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I2II099		I	63,0
К5.6.2	Кранручной подвесной однобалочный 0,5-6, 6-6-6	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59IIII0500		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду I50	ТХН-I, ТХН-2							
	с электроприводом ВЗГ тип Б БО99.099-0IМ	ТУ 26-07-							
		-0I5-80							
	электродвигатель N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		I	300,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.I	Задвижка штампосварная, с упругим клином, с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ОСТ 26-07							
		-I240-75	шт	796		374I2II099		I	63,0
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)	I5ч9п2							
Т7.I	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру I,6МПа Ду 40	ГОСТI8722-73	шт	796		3722I3I030		I	7,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 2,5МПа Ду 40	I6кч9нж							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373233I0I2		I	8,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ТХ.СО

Лист 3

23384-02 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006					
			т	I68		I38300		I8,5	I7,2
								0,32	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006					
			т	I68		I38300		I4,5	I7,2
								0,25	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 2I9х6	ГОСТ I0704-76	м	006					
			т	I68		I38300		I0,0	3I,5
								0,32	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006					
			т	I68		I38300		II,0	I7,2
								0,I9	
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006					
			т	I68		I38300		5,5	I7,2
								0,I	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006					
			т	I68		I38300		6,5	I7,2
К5.6.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты							0,II	
	на синтетическом связующем δ = I00 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3		576200		0,53	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,4	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,5	I7,2
			т	I68				0,II	
К5.7.3	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем δ = I00 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,53	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,4	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб II4х4	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		9,5	I0,9
			т	I68				0,I0	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		9,5	4,0
			т	I68				0,04	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 45х2,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		3,0	2,6
			т	I68				0,0I	
Т7.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем δ = 80 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3		576200		0,54	
(Т7.5)	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем δ = 80 мм	ГОСТ 23208-83	м3	II3		576200		0,42	
Т7.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				9,9	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
(Т7.6)	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-145-74	м2	055				8,4	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23384-02 9

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		3	73,5
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 200	ГОСТ 8437-75				372I257005			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-02М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32026			
	электродвигатель $\sim$ = I,I кВт	В80А4У2	шт	796				I	I97,0
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в								

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ТХ.СО

Вед.инж.	Боголепова	
Рук.гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд.	Сводцев	

Инжекторная установка № 2, 3. Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Типрокоммунводоканал г.Москва

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
	метантенках								
К5.4.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-85				372II57007			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-02М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32026			
	электродвигатель N = I.I кВт	В80А4У2	шт	796				I	I57,2
К5.4.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка паралельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная с упругим клином, с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I2II099		I	63,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный 0,5-6, 6-6-6	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59IIII0500		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду I50	ТХН-I, ТХН-2							
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099,099-0IМ	ТУ 26-07-							
		-0I5-80							
	электродвигатель N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		I	300,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.I	Задвижка штампосварная, с упругим клином, с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I2II099		I	63,0
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.I	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру I,6 МПа Ду 40	I5ч9п2							
		ГОСТI8722-73	шт	796		3722I3I030		I	7,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру 2,5 МПа Ду 40	I6кч9нж							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373233I0I2		I	8,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I4,0	I7,2
			т	I68				0,24	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I4,5	I7,2
			т	I68				0,25	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 2I9х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I2,5	3I,5
			т	I68				0,39	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I5,5	I7,2
			т	I68				0,27	
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		5,5	I7,2
			т	I68				0,09	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		6,5	I7,2
			т	I68				0,II	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ТХ.СО

Лист 4

23384-02 13

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
К5.6.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = I00 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,53	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,4	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб I59x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		6,5	I7,2
			т	I68				0,II	
К5.7.3	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = I00 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,53	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,4	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб 89x3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9,5	7,4
			т	I68				0,07	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб 57x3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		9,5	4,0
			т	I68				0,04	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 45x2,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3,0	2,6
			т	I68				0,0I	
Т7.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 80 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,5	
(Т7.5)	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23384-02 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		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
	ваты на синтетическом связующем δ = 80 мм	ГОСТ23208-83	м3	113		576200		0,42	
Т7.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-145-74	м2	055				9,3	
(Т7.6)	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-145-74	м2	055				8,4	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-51.88 ТХ.СО

Лист 6

23384-02 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: 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с	30ч6бр							
	ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		2	73,5
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		2	73,5
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 200	ГОСТ 8437-75				372I257005			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-02М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32026			
	электродвигатель N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796				I	I97,0
	К5.4. - Напорный трубопровод перемешивания осадков в								

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ТХ.СО

Вед.инж.	Боголепова	
Рук.гр.	Силюков	
ГИП	Дегтяр	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд.	Сводцев	

Инжекторная установка № 4
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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
	метантенках								
К5.4.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру МПа Ду I50	ГОСТ 8437-75				372II57007			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-02М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32026			
	электродвигатель $\sim$ = I,I кВт	В63А4У2	шт	796				I	I57,2
К5.4.2	Задвижк а параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IМПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру МПа Ду I50	ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I009		I	73,5
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная с упругим клином, с выдвижным	32с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IМПа Ду I50	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I2II099		I	63,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный 0,5-6, 6-6-6	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59IIII0500		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду I50	ТХН-I, ТХН-2							
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-0IМ	ТУ 26-07-							
		-0I5-80							
	электродвигатель $\sim$ = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		I	300,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23384-02 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.I	Задвижка штампосварная с упругим клином, с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением Ру IMПа Ду I50	ОСТ 26-07							
		-I240-75	шт	796		374I2II099		I	63,0
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.I	Вентиль запорный, проходной, фланцевый Ру I,6МПа Ду 40	I5ч9п2							
		ГОСТI8722-73	шт	796		3722I3I030		I	7,7
Т7.2	Клапан обратный, подъемный, фланцевый Ру 2,5МПа Ду 40	I6кч9нж							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373233I0I2		I	8,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23384-02 18

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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I3,5	I7,2
			т	I68				0,23	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I4,5	I7,2
			т	I68				0,25	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 2I9х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		8,5	3I,5
			т	I68				0,27	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I3,5	I7,2
			т	I68				0,23	
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.2	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		5,5	I7,2
			т	I68				0,I	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,5	I7,2
			т	I68				0,II	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ТХ.СО

Лист 4

23384-02 19

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
К5.6.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем δ = I00 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,53	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,4	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб I59x4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		6,5	I7,2
			т	I68				0,II	
К5.7.3	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем δ = I00 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,53	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				7,4	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб 57x3	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3,5	4,0
			т	I68				0,0I	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб 45x2,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3,5	2,6
			т	I68				0,0I	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 45x2,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		3,0	2,6
			т	I68				0,0I	
Т7.5	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем δ = 80 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3		576200		0,22	
(Т7.5)	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	ваты на синтетическом связующем δ = 80 мм	ГОСТ23208-83	м3	113		576200		0,20	
Т7.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-145-74	м2	055				4,3	
(Т7.6)	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-145-74	м2	055				4,2	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Воздушный кран	СТД 7073В Каталог ЦКБА	шт	796		3722000000		I	
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		I	
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный центробежный во взрывобезопасном исполнении, комплектно:	В-ЦI4-46-3,I5							
		ИIА	шт	796		486I28734I		I	43,6
	А. Вентилятор центробежный № 3,I5, положение Пр0°	В-ЦI4-46	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель N = 0,55 кВт, n=9I5 об/мин	В7IВ6	шт	796				I	
	2. Агрегат вентиляторный центробежный во взрывобезопасном исполнении, комплектно:	В-ЦI4-46-3,I5 ИIА	шт	796		486I287344		I	43,6
	А. Вентилятор центробежный № 3,I5, положение Л0°	В-ЦI4-46	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель N = 0,55 кВт, n=9I5 об/мин	В7IВ6	шт	796				I	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ОВ.СО

Инженер Бакетова
Рук.гр. Королев
Гл.спец. Березинский
Н.контр. Березинский
Нач.отд. Завьялов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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								
	Отопление								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* ϕ 21,3х2,5		м	006				4,0	
	2. Радиатор чугунный	МС-140	секц.	796				24	
		ГОСТ 8690-75*	экм.	084				7,44	
	Вентиляция								
	I. Гибкие вставки	В.00.00-03 5.904-38	шт	796				2	
	2. То же	Н.00.00-03 5.904-38	шт	796				2	
	3. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ϕ 250	АЗЕ028000 3.904-18	шт	796				2	
	4. Решетки щелевые	РП50 I.494-10	шт	796				8	
	5. Воздуховод из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74* δ = 0,5 мм ϕ 200		м	006				11,5	
	6. То же δ = 0,6 мм ϕ 250		м	006				12,5	
	7. То же δ = 0,6 мм ϕ 315		м	006				8,5	
	8. То же δ = 0,6 мм ϕ 400		м	006				1,5	
	9. Дефлектор ϕ 400	Д.00.000-02 I.494-32	шт	796				1	24,1

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-51.88 ОВ.СО

Лист 2

23384-02 23

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I Переключатель универсальный, с надписью № 32 на фронтальной панели	УП5806-С70 ТУI6-524.060-70	шт	796		342820		2	I5,9
	I.I.2 Переключатель универсальный	УП5808-Ф327 ТУI6-524.060-70	шт	796		342820		I	I6,5
	I.I.3 Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93-IExd IIBT5-У2 ТУI6-526.20I-75	шт	796		342840		3	2,I
	I.I.4 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	0,4

Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Гипрокоммунводоканал г.Москва

23384-02 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5 Выключатель пакетный, исполнение IУ, с 2-мя сальниками	ПВ2-IOХЛI	шт	796		342829		I	0,6
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
	I.I.6 Светильник	Н4Б-300МАУ2,	шт	796		346III		2	IO,5
		ЗДН.5I3.0I5							
		ТУI6-535.400-							
		-79							
	I.I.7 Светильник переносной	СЗГ-I4	шт	796		346I8I		I	3,I
		ТУ36-I7							
	I.I.8 Лампа накаливания, 300 Вт, 220 В	Г220-230-300-	I шт	796		346602		2	0,05
		ГОСТ 2239-79							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ЭМ.СО

Лист 2

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	ГОСТ16442-							
	изоляцией, без защитного покрова:	-80							
	I.I.9 3х4-660	АВВГ	км	008		352222III8		0,02	I40
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной	ГОСТ16442-							
	изоляцией, без защитного покрова:	-80							
	I.I.I0 3хI,5-I	ВВГ	км	008		353771		0,02	II7
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	ГОСТ1508-							
	изоляцией, без защитного покрова:	-78^{X}Е							
	I.I.II 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,05	I82
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной	ГОСТ1508-							
	изоляцией, без защитного покрова:	-78^{X}Е							
	I.I.I2 4хI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,025	II5
	I.I.I3 7хI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,025	I68
	I.I.I4 I9хI	КВВГ	км	008		3563I40II6		0,03	384

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23384-02 26

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:	ГОСТ I03-76							
	2.I.I 50х4		т	I68		093300		0,0I3	
	2.I.2 40х4		т	I68		093300		0,032	
	2.I.3 25х3		т	I68		093300		0,009	
	2.I.4 Сталь листовая, δ= Iмм	ГОСТI9903-74	м2	055		097300		4	7
	Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм:	ГОСТ 3262-75							
	2.I.5 25		км / т	008 / I68		I38500		~~0,054~~ 0,I29	
	2.I.6 20		км / т	008 / I68		I38500		0,003 ~~0,005~~	
	Сталь угловая равнобокая:	ГОСТ8509-72							
	2.I.7 50х50х5		т	I68		093I00		0,0I5	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ЭМ.СО

Лист 4

23384-02 27

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
	2.2 Изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I Коробка клеммная	КП-24-	шт	796				3	5,25
		-233I4I							
	2.2.2 Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		5	3,2
		ТУ36-I2-80							
	2.2.3 Коробка ответвительная	КТО-20УI	шт	796		34647432II		I	I,6
		ТУ36-I739-							
		-82							
	2.2.4 Профиль	К238У2	шт	796		3449626I8I		I5	3,09
		ТУ36-I434-							
		-82							
	2.2.5 Профиль	К347У2	шт	796		3449626I4I		I	I,66
		ТУ36-I434-							
		-82							
	2.2.6 Полоса	КI06У2	шт	796		34496263II		3	2,06
		ТУ36-I434-82							
	2.2.7 Хомутик	С437У2	шт	796		344965560I		6	0,069
		ТУ36-I448-							
		-82							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 ЭМ.СО

Лист 5

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I Приборы и средства автоматизации								
I5	Термометр манометрический показывающий, предел измерения 0-50°С, глубина погружения термобаллона I00 мм. Исполнение обыкновенное.	ТКП-I60	шт	796		42III30II0		I	I,8
	Сигнализатор термохимический в комплекте:	СТХ-3У4	комп.	67I		42I5II4054		I	6,4
I7а	Датчик ДТХ-I07У4	Опросный	шт	796				I	0,4
I7б	Блок питания и сигнализации БПС-I07У4	лист № I	шт	796				I	6,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-5I.88 АТХ.СО

Ст.инж.	Лашкина	
Рук.гр.	Резник	
Гл.спец.	Некрасов	
Н.контр.	Некрасов	
Нач.отд.	Кулагин	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом 4

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №I

на сигнализатор термохимический СТХ-3У4
(5В2.480.323)

I. Наименование предприятия (с указанием министерств, ведомств, 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 соответствии 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.№

				ТП 902-5-5I.88 АТХ.ЛОI	
Ст.инж.	Лашкина		Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4	Стад.	Лист	Листов
Рук.гр.	Резник			Р	I	2
Гл.спец	Некрасов			Гипрокоммунводоканал г.Москва		
Н.контр	Некрасов					
Нач.отд	Кулагин					

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, 50Гц
21. Возможные колебания имеющихся напряжений питания (в Вольтах) и частоты переменного тока (в Герцах)	220 $^{+22}_{-33}$ В, 50±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-107У4 и блоком сигнализации 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 (в метрах)	I 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 вторичными приборами (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	Институт "Гипрокоммунводоканал" ул.Володарского, 35
37. Станция и дорога назначения	

Составила Резник тел.924-82-50

Альбом 4

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

Привязан

ТП 902-5-51.88 АТХ.ЛОI

Лист 2

gost.e-ecolog.ru