ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-53.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 $м^3$

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23386-02
ЦЕНА 2-36

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1989 года

Заказ № 6878 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-53.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 $м^3$

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан "Гипрокоммунводоканалом"

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

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

23386-02 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	20
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	22
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	27
7.	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4	АТХ.ЛОI	28

Типовой проект 902-5-53.88

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, фланцевая с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IМПа ДУ 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2	I25,0
	К5.2 - трубопровод выгрузки сброшенных осадков из метантенков.								
К5.2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30ч6бр							
	с ручным управлением Ру IМПа Ду 300	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		2	242,5
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках.								
К5.3.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру I МПа Ду 400	ГОСТ 8437-75				372I257009			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ26-07-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем $\sim$ = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	5I7,0
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках.								

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

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

Привязан

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г. Москва

23386-02 4

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
К5.4.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75				372I257007			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ26-07-015-							
		-80				379II32029			
	электродвигателем $\mathcal{N}$ = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	299,0
К5.4.2	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная, с упругим клином, с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ру IMПа Ду 250	ОСТ26-07-							
		I240-75	шт	796		374I3II065		2	II8,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной одноблочный I-6, 6-6-6	ГОСТ 74I3-							
		-80Е	шт	796		3I59II2I0507		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду 250	ТХН-I, ТХН-2							
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-0IМ с	ТУ 26-07-							
		-015-80							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 2

23386-02 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
	электродвигателем $\mathcal{N}$ = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		2	340,0
	К5,7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.I	Задвижка штампосварная, с упругим клином, с выдвижным шпин-	30с42нж							
	делем, фланцевая, с ручным управлением Ру IMПа Ду 250	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I3II065		2	II8,0
	Т7 - трубопровод пара (паропровод)								
Т7.I	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру I,6 МПа Ду80	I5чI46р							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I5I007		2	26,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру 2,5 МПа Ду80	I6кч9нж							
		ГОСТ I950I-74	шт	796		373224I0I3		2	24,7

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 3

23386-02 6

ЦИТП 55 12104

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.2	Трубопровод из электросварных труб 2I9х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		26,5	3I,5
			т	I68				0,84	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2I,5	47,2
			т	I68				I,02	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках.								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 426х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I6,0	72,3
			т	I68				I,I6	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I7,0	47,2
			т	I68				0,80	
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6,5	47,2
			т	I68				0,3I	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 4

23386-02 7

Альбом 4

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 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		14,0	39,5
			т	168				0,55	
К5.6.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 100 мм	9573-82	м3	113		576200		1,64	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-							
		-145-74	м2	055				20,8	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТ10704-76	м	006		138300		14,0	39,5
			т	168				0,55	
К5.7.3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 100 мм	9573-82	м3	113				1,64	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-							
		-145-74	м2	055				20,8	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб 219х6	ГОСТ10704-76	м	006		138300		15,5	31,5
			т	168				0,49	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 5

23386-02 8

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
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб II4х4	ГОСТ10704-76	м	006		138300		15,5	10,9
			т	168				0,17	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 89х3,5	ГОСТ10704-76	м	006		137300		7,5	7,4
			т	168				0,06	
Т7.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 100 мм	9573-82	м3	113		576200		1,55	
(Т7.5)	То же δ = 80 мм	-"-	м3	113		576200		0,73	
Т7.6	То же	-"-	м3	113		576200		0,33	
Т7.7	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-							
		-145-74	м2	055				26,3	
(Т.7.7)	То же	-"-	м2	055				18,9	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 6

23386-02 9

Альбом 4

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 управ-	30ч6бр							
	лением, фланцевая, Ру IMПа Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		I	I25,0
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		3	242,5
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру I МПа Ду 400	ГОСТ 8437-75				372I257009			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ26-07-							
		-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем $\sim$ = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	5I7,0
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Инженер	Вялова	
Вед.инж.	Боголепова	
Рук. гр.	Силкова	
ГИП	Дегтяр	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд.	Сводцев	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г. Москва

23386-02 10

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21 110-82

Альбом 4

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
	Ру I МПа Ду 300	ГОСТ 8437-75				372I257007			
	электропривод ВЗГ тип Б БО99.099-05 м с	ТУ26-07							
		-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем N = I,5 кВт	B0B4У2	шт	796				I	299,0
К5.4.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная, с упругим клином, с выдвижным	30с42 нж							
	шпинделем с ручным управлением Ру IMПа Ду 250	ОСТ 26-07							
		-I240-75	шт	796		374I3II065		2	II8,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный I-6, 6-6-6	ГОСТ 74I3-							
		-80E	шт	796		3I59II2I0507		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду 250	ТХН-I, ТХН-2							
	электропривод ВЗГ тип Б БО99.099-0IМ с	ТУ 26-07-							
		-0I5-60							
	электродвигателем N = I,I кВт	B80A4У2	шт	796		4I9500		2	340,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53,88

ТХ.СО

Лист 2

23386-02 11

ЦИТП 55 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

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 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.1	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ру I,6 МПа Ду 80	I5чI6бр							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I5I007		2	26,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру 2,5 МПа Ду 80	I6кч9нж							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373224I0I3		2	24,7

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 3

23386-02 12

Альбом 4

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 2I9х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		20,5	3I,5
			т	I68				0,65	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метентенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2I,5	47,2
			т	I68				I,02	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках.								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 426х7	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I8,5	72,3
			т	I68				I,34	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках,								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		24,0	47,2
			т	I68				I,I3	
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		6,5	47,2
			т	I68				0,3I	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		I4,0	39,5
			т	I68				0,55	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 4

23386-02 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		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
К5.6.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 100 мм	9573-82	м3	113		576200		1,64	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-11-							
		-145-74	м2	0,55				20,8	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		14,0	39,5
			т	168				0,55	
К5.7.3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 100 мм	9573-82	м3	113		576200		1,64	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-11-							
		-145-74	м2	055				20,8	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб 219х6	ГОСТ10704-76	м	006		138300		15,5	31,5
			т	168				0,49	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб 114х4	ГОСТ10704-76	м	006		138300		15,5	10,9
			т	168				0,17	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 89х3,5	ГОСТ10704-76	м	006		137300		7,5	7,4
			т	168				0,06	
Т7,5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 100 мм	9573-82	м3	113		576200		1,55	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО Лист 5

23386-02 14

Альбом 4

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
(Т7.5)	То же δ = 80 мм	-"-	м3	113		576200		0,73	
Т7.6	То же	-"-	м3	113		576200		0,33	
Т7.7	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ-6-11-145-74	м2	0,55				26,3	
(Т7.7)	То же	-"-	м2	0,55				18,9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.86 ТХ.СО

Лист 6

2.3386-02 15

Альбом 4

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	9	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	К5.I - Трубопровод загрузки осадков сточных вод в метантенки								
К5.I.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IMПа Ду 200	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I005		2	I25,0
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		2	242,5
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 400	ГОСТ 8437-75				3721257009			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ 26-07-							
		-015-80							
	электродвигателем N = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	5I7,0
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Инженер	Вилова			
Вед.инж.	Боголепова			
Рук. гр.	Силюков			
ГИП	Дегтяр			
Н.контр.	Тецин			
Нач.отд.	Сводцев			

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Гипрокоммунводоканал г.Москва

23386-02 16

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
К5.4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75				372I257007			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ 26-07							
		-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем $\mathcal{N}$ = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	299,0
К5.4.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с	30ч6бр							
	ручным управлением Ру IMПа Ду 300	ГОСТ 8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная, с упругим клином с выдвижным шпин-	30с42нж							
	делем, фланцевая, с ручным управлением Ру IMПа Ду 250	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	лт	796		374I3II065		2	II8,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный I-6, 6-6-6	ГОСТ 74I3-							
		-80Е	шт	796		3I59II2I0507		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду 250	ТХН-I, ТХН-2							
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-0IМ с	ТУ 26-07-							
		-0I5-80							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 2

23386-02 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: 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 2I9х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I5,5	3I,5
			т	I68				0,49	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		2I,5	47,2
			т	I68				I,02	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 426х7	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		II,0	72,3
			т	I68				0,80	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		20,5	47,2
			т	I68				0,97	
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		6,5	47,2
			т					0,3I	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I4,0	39,5
			т	I68				0,55	
К5.6.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ρ =I00 мм	ГОСТ 9573-82	м3	II3		576200		I,64	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ТХ.СО

Лист 4

23386-02 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
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-II-							
		-I45-74	м2	0 55				20,8	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I4,0	39,5
			т	I68				0,55	
К5.7.3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		I,64	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-II-							
		-I45-74	м2	055				20,8	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб II4х4	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I0,5	I0,9
			т	I68				0,II	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб 89х3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I0,5	7,4
			т	I68				0,08	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 89х3,5	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		7,5	7,4
			т	I68				0,06	
Т7.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = 80 мм	9573-82	м3	II3		576200		0,82	
(Т7.5)	То же	-"-	м3	II3		576200		0,78	
Т7.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-II-							
		-I45-74	м2	055				I4,7	
(Т7.6)	То же		м2	055				I4,I	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23386-02 20

Альбом 4

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								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ФI5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I	
		Каталог ЦКБА							
	2. Воздушный кран	СТД 7073В	шт	796		3222000000		I	
		Каталог ЦКБА							
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный центробежный во взрывобезопасном	В-Ц4-75-5ВI-	шт	796		486I248501		I	I07,5
	исполнении, комплектно:	-0I							
	А. Вентилятор центробежный № 5, положение Пр0°	В-Ц4-75 I.0Дн	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель N =I,5 кВт, n =I420 об/мин	В80В4	шт	796				I	
	2. Агрегат вентиляторный центробежный во взрывобезопасном	Б-Ц4-75--5ВI-							
	исполнении, комплектно:	-Л0I	шт	796		486I248504		I	I07,5
	А. Вентилятор центробежный № 5, положение Л0°	В-Ц4-75	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель N =I,5 кВт; n = I420 об/мин	В80В4	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-53.88 ОВ.СО

Инжен.	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

23386-02 21

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: 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								
	Отопление								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* ϕ 21,3х2,5		м	006				5,0	
	2. То же ϕ 33,5х2,8		м	006				I,0	
	3. Радиатор чугунный	МС-I40	секц.	796				44	
		ГОСТ 8690-75*	экм	084				I3,64	
	Вентиляция								
	I. Гибкие вставки	В.00.00-09	шт	796				2	
		5.904-38							
	2. То же	Н.00.00-II	шт	796				2	
		5.904-38							
	3. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения ϕ 400	АЗЕ028.000-04	шт	796				2	
		3.904-I8							
	4. Решетки щелевые	Р200	шт	796				I2	
		I.494-I0							
	5. Воздуховод из листовой кровельной стали по								
	ГОСТ I9904-74* δ = 0,6 мм ϕ 3I5		м	006				I0	
	6. То же δ = 0,6 мм ϕ 400		м	006				35,0	
	7. То же δ = 0,7 мм 400х400		м	006				I,6	
	8. То же δ = 0,7 мм ϕ 500		м	006				2,5	
	9. Дефлектор ϕ 400	Д.00.000-02	шт	796				2	24,I
		I.494-32							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ОВ.СО

Лист 2

23386-02 22

Альбом 4

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. Переключатель универсальный, с надписью № 32 на фронтальной панели	УП5806-С70 ТУ16-524.060--70	шт	796		342820		2	I5,9
	I.I.2. Переключатель универсальный	УП5808-Ф327 ТУ16-524.060--70	шт	796		342820		2	I6,5
	I.I.3. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93--IExd IIBT5--У2 ТУ16-526.201--75	шт	796				4	
	I.I.4. Пост кнопочный, з/ч", № I-Ц,Ч, Iз+Iр, "Пуск", № 2-Ц,К, Iз+Iр, "Стоп"	ПКЕ222-2У2 ТУ16-526. 216-78	шт	796		342844		2	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-53.88 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

23386-02 23

Альбом 4

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	НСБ-300МАУ2,	шт	796		346III		3	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		3	0,05
		ГОСТ 2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ЭМ.СО

Лист 2

23386-02 24

Альбом 4

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 16442-80							
	I.I.9 3х4 - 660	АВВГ	км	008		352222III8		0,02	140
	Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.10 3х1,5 - I	ВВГ	км	008		35377I		0,05	117
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ 1508-78[X]Е							
	I.I.11 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440133		0,06	182
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова:	ГОСТ 1508-78[X]Е							
	I.I.12 4хI	КВВГ	км	008		35 6314 0111		0,035	115
	I.I.13 7хI	КВВГ	км	008		35 6314 0113		0,035	168
	I.I.14 I9хI	КВВГ	км	008		35 6314 0116		0,09	384

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ЭМ.СО

Лист 3

23386-02 25

ЦИТП 55 12104

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
	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		09 3300		0,0I6	
	2.I.2 40х4		т	I68		09 3300		0,044	
	2.I.3 25х3		т	I68		09 3300		0,0I5	
	2.I.4 Сталь листовая, δ = I мм	ГОСТ I9903-74	м2	055		09 7300		4	7
	Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм:	ГОСТ 3262-75							
	2.I.5 25		км т	008 I68		I3 8500		0,08 0,I9I	
	2.I.6 20		км т	008 I68		I38500		0,004 0,006	
	Сталь угловая равнобокая:	ГОСТ 8509-72							
	2.I.7 50х50х5		т	I68		09 3I00		0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ЭМ.СО

Лист 4

23386-02 26

Альбом 4

Альбом 4

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
	2.2 Изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией.								
	2.2.I Коробка клеммная	КП24--233I4I	шт	796				4	5,25
	2.2.2 Коробка клеммная	У6I5ЛУ2 ТУ36-I2-80	шт	796		346474204I		6	3,2
	2.2.3 Коробка ответвительная	КТО-20УI ТУ36-I739--82	шт	796		34647432II		2	I,6
	2.2.4 Лоток	НЛ40-П2У3 ТУ36-2486--82	шт	796		34496I528I		6	7,4
	2.2.5 Прижим	НЛ-ПРУ3 ТУ36-2486--82	шт	796		34496I545I		I2	0,032
	2.2.6 Накладка	НТ-IУ2 ТУ36-I448-82	шт	796		344965550I		72	0,06
	2.2.7 Профиль	К238У2 ТУ36-I434-82	шт	796		3449626I8I		3I	3,09
	2.2.8 Профиль	К347У2 ТУ36-I434-82	шт	796		3449626I4I		I	I,66
	2.2.9 Полоса	КI0ЄУ2 ТУ36-I434-82	шт	796		34496263II		3	2,06
	2.2.I0 Хомутик	С437У2 ТУ36-I448-82	шт	796		344965560I		9	0,069

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 ЭМ.СО

Лист 5

23386-02 27

Альбом 4

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-53.88 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

23386-02 28

Формат А3

Альбом 4

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-3У4
(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 (дегкие 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.№

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

ТП 902-5-53.88 СТХ.Л0I

Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4

Стап.	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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

Инв.№

ТП 902-5-53.88 АТХ.ЛОI

Лист 2

23386-02 (30)

gost.e-ecolog.ru