ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-54.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 м^3

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23387-04
ЦЕНА 2-51

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 198 9 года

Заказ № 6879 Тираж 50 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-54.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 9000 $м^3$

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан институтом "Гипрокоммунводоканал"

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

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

23387-04 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	29
7.	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4	АТХ.ЛОI	30

Типовой проект 902-5-54.88

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 250	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		2	I67,8
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	3Iч6бк							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 350	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25		2	325,0
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 400	ГОСТ8437-75				372I257009			
	Электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем N = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	5I7,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Инженер	Вялова	
Вед.инж.	Боголепова	
Рук.гр.	Силюков	
ГИП	Дегтря	
Н.контр.	Гецин	
Нач.отд.	Сводцев	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г.Москва

23387-04 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 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру IMПа Ду 300	30ч906бр ГОСТ8437-75				372I257007			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ 26-07--0I5-80				379II32029			
	электродвигателем N = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	299,0
К5.4.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 300	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.1	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 350	3Iч6бк ГОСТ8437-75	шт	796		372I25		I	325,0
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.2	Задвижка штампосварная с упругим клином с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ру IMПа Ду 300	30с42нж ОСТ 26-07--I240-75	шт	796		374I3II066		2	I68,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный I-6, 6-6-6	ГОСТ74I3--80Е	шт	796		3I59II2I0507		I	370,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23387-04 5

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
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду 300	ТХН-I, ТХН-2							
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-0IМ с	ТУ 26-07-							
		-0I5-80							
	электродвигателем $\mathcal{N}$ = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		2	420,0
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.I	Задвижка шиампосварная с упругим клином, с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ру 1МПа Ду 300	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I3II066		2	I68,0
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.I	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ру IМПа Ду 80	I5чI46р							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I5I007		2	26,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру 2,5МПа Ду 80	I6кч9нж							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373224I0I3		2	24,7

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 3

23387-04 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 273х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		26,5	39,5
			т	I68				I,05	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2I,5	63,9
			т	I68				I,37	
	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 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6,5	63,9
			т	I68				0,42	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I4,0	47,2
			т	I68				0,66	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23387-04 7

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
К5.6.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 100 мм	ГОСТ9573-82	м3	113		576200		1,88	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный	ТУ6-11-145-74	м2	055				23,1	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		138300		14,0	47,2
			т	168				0,66	
К5.7.3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 100 мм	ГОСТ 9573-82	м3	113		576200		1,88	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-11-145-74	м2	055				23,1	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		138300		15,5	47,2
			т	168				0,73	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб 159х4,5	ГОСТ10704-76	м	006		138300		15,5	17,2
			т	168				0,27	
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 связующем δ = 100 мм	ГОСТ 9573-82	м3	113		576200		2,08	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 5

23387-04 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
(Т7.5)	То же	-"-	м3	113		576200		1,26	
Т7.6	То же δ = 80мм	-"-	м3	113		576200		0,33	
Т7.7	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-11-145-74	м2	055				31,5	
(Т7.7)	То же	-"-	м2	055				23,4	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО Лист 6

23387-04 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 управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 250	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796		3721251006		I	167,8
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 350	3Iч6бк ГОСТ8437-75	шт	796		372125		3	325,0
	К5,3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру IMПа Ду 400	30ч906бр ГОСТ8437-75				372I257009			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099-099-05М с	ТУ 26-07-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем N = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	5I7,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП. 902-5-54.88 ТХ.СО

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г.Москва

23387-04 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: 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 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в								
	метантенках								
К5.4.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру 1МПа Ду 300	ГОСТ8437-75				372I257007			
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-05М с	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				3791132029			
	электродвигателем $\mathcal{N}$ = I,5 кВт	80В4У2	шт	796				I	299,0
К5.4.2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру 1МПа Ду 300	ГОСТ8437-75	шт	796		372125I007		I	242,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, ручным	3Iч6бк							
	управлением, фланцевая Ру IМПа Ду 350	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25		I	325,0
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.I	Задвижка штампосварная с упругим клином с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением фланцевая Ру IМПа Ду 300	ОСТ 26-07-							
		-I240-75				374I3II066		2	I68,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный I-6, 6-6-6	ГОСТ 74I3-							
		-80Е	шт	796		3I59II2I0507		I	370,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 2

23387-04 11

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
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду 300	ТХН-I, ТХН-2							
	электропривод ВЗГ тип Б Б099.099-0IМ с	ТУ 26-07-							
		-0I5-80							
	электродвигателем N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		2	420,0
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.I	Задвижка штампосварная с упругим клином с выдвижным	30с42нж							
	шпинделем, с ручным управлением Ру IМПа Ду 300	ОСТ 26-07-							
		-1240-75	шт	796		374I3II066		2	I68,0
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.I	Вентиль запорный проходной, фланцевый Ру I,6 МПа Ду 80	I5чI4бр							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3722I5I007		2	26,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру 2,5МПа Ду 80	I6кч9нж							
		ГОСТI950I-74	шт	796		373224I0I3		2	24,7

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО Лист 3

23387-04 12

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 273х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		20,5	39,5
			т	I68				0,8I	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2I,5	63,9
			т	I68				I,37	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 426х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		18,5	72,3
			т	I68				I,34	
	К5.4 - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	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 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6,5	63,9
			т	I68				0,42	
	К5,6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I4,0	47,2
			т	I68				0,66	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 4

23387-04 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	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		I,88	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-II-							
		-I45-74	м2	055				23,I	
	К5.7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I4,0	47,2
			т	I68				0,66	
К5.7.3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		I,88	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-II-							
		-I45-74	м2	055				23,I	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб 273х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I5,5	39,5
			т	I68				0,6I	
(Т7.3)	Трубопровод из электросварных труб I33х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I5,5	I4,6
			т	I68				0,23	
Т7.4	Трубопровод из электросварных труб 89х3,5	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		7,5	7,4
			т	I68				0,06	
Т7.5	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		I,82	
(Т7.5)	То же δ = 80 мм	-"-	м3	II3		576200		0,84	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 5

23387-04 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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	То же	-"-	м3	113		576200		0,33	
Т7.7	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-11-							
		-145-74	м2	055				28,8	
(Т7.7)	То же	-"-	м2	055				20,2	

Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 6

23387-04 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 ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 250	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I006		2	I67,8
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	3Iч6бк							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 350	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25		2	325,0
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 400	ГОСТ8437-75				372I257009			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-05М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32029			
	электродвигателем N = I,5 кВт	В80В4У2	шт	796				I	5I7,0

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

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

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гипрокоммунводоканал г.Москва

23387-04 16

ЦИТП 55 12103

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
	К5.4. - Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.4.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч906бр							
	Ру IMПа Ду 300	ГОСТ8437-75				372I257007			
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-05М	ТУ 26-07-							
		-0I5-80				379II32029			
	электродвигатель $\mathcal{N}$ = 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	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25I007		I	242,5
	К5.5 - Переливной трубопровод выгрузки сброженных осадков								
К5.5.I	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным	3Iч6бк							
	управлением, фланцевая Ру IMПа Ду 350	ГОСТ8437-75	шт	796		372I25		I	325,0
	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 300	ОСТ 26-07-							
		-I240-75	шт	796		374I3II066		2	I68,0
К5.6.2	Кран ручной подвесной однобалочный I-6, 6-6-6	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59II2I0507		I	370,0
К5.6.3	Подогреватель инжекторный Ду 300	ТХН-I, ТХН-2							
	с электроприводом ВЗГ тип Б Б099.099-0IМ	ТУ 26-07-							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 2

23387-04 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
		-0I5-80							
	электродвигатель N = I,I кВт	В80А4У2	шт	796		4I9500		2	420,0
	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 300	26-07-I240-75	шт	796		374I3II066		2	I68,0
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.I	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру I,6 МПа Ду 80	I5ч14бр							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I5I007		2	26,7
Т7.2	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 2,5 МПа Ду 80	I6кч9нж							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 3

23387-04 18

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 273х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I5,5	39,5
			т	I68				0,6I	
	К5.2 - Трубопровод выгрузки сброженных осадков из метантенков								
К5.2.2	Трубопровод из электросварных труб 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		2I,5	63,9
			т	I68				I,37	
	К5.3 - Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках								
К5.3.2	Трубопровод из электросварных труб 426х7	ГОСТ10704-76	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	ГОСТ10704-76	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 377х7	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6,5	63,9
			т	I68				0,42	
	К5.6 - Всасывающий трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.6.4	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		I4,0	47,2
			т	I68				0,66	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 4

23387-04 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		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 = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		I,88	
К5.6.6	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-II-							
		-I45-74	м2	055				23,I	
	К5,7 - Напорный трубопровод подогревателя инжекторного								
К5.7.2	Трубопровод из электросварных труб 325х6	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I4,0	47,2
			т	I68				0,66	
К5.7.3	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	связующем δ = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		I,88	
К5.7.4	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ6-II-I45-74	м2	055				23,I	
	Т7 - Трубопровод пара (паропровод)								
Т7.3	Трубопровод из электросварных труб I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		I0,5	I7,2
			т	I68				0,I8	
(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 = I00 мм	9573-82	м3	II3		576200		0,85	
(Т7.5)	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 5

23387-04 20

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
	связующем δ = 80 мм	9573-82	м3	113		576200		0,45	
Т7.6	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ							
	ком связующем	9573-82	м3	113		576200		0,33	
Т7.7	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-11-							
		-145-74	м2	055				17,8	
(Т7.7)	Стеклопластик рулонный РСТБ	ТУ 6-11-							
		-145-74	м2	055				14,0	

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ТХ.СО

Лист 6

23387-04 21

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								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		I	
		Каталок ЦКБА							
	2. Воздушный кран	СТД 7073В	шт	796		3222000000		I	
		Каталог ЦКБА							
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный центробежный во взрывобезопасном	В-Ц4-75-							
	исполнении, комплектно:	-5ВI-0I	шт	796		486I248501		I	I07,5
	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	В-Ц4-75-							
	исполнении, комплектно:	-5ВI-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=I420об/мин	В80В4	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 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

23387-04 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	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	
		ГОСТ8690-75*	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	Р 200	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							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ОВ.СО

Лист 2

23387-04 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: 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 ТУ16-524.060-70	Шт.	796		342820		2	15,9
	I.I.2 Переключатель универсальный	УП5808-Ф327 ТУ16-524.060-70	шт	796		342820		2	16,5
	I.I.3 Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-93 -1Ex d IIBT5-У2 ТУ16-526.201-75	шт	796		342840		4	2,1
	I.I.4 Пост кнопочный, 3/4" № 1 - 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 902-5-54.88 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Гипрокоммунводоканал г.Москва

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

23387-04 24

ЦИТП 55 12103

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		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	ПВ2-IОХЛI	шт	796		342829		I	0,6
	сальниками	ОСТI6.0.526							
		ООI-77							
	I.I.6 Светильник	Н4Б-300МАУ2,	шт	796		346III		3	I0,5
		ЗДН.5I3.0I5							
		ТУI6-535.400-							
		-79							
	I.I.7 Светильник переносной	СЗГ-I4	шт	796		346I8I		I	3,I
		ТУ 36-I7							
	I.I.8 Лампа накаливания, 300 Вт, 220 В	Г220-230-300-	I шт	796		346602		3	0,05
		ГОСТ2239-79							

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ЭМ.СО

Лист 2

23387-04 25

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	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		35377I		0,05	II7
	Кабель клнтрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхло-	ГОСТ1508-							
	ридной изоляцией, без защитного покрова:	-78^{X}Е							
	I.I.II 7х2,5	АКВВГ	км	008		3563440I33		0,06	I82
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной	ГОСТ1508-							
	изоляцией, без защитного покрова:	-78^{X}Е							
	I.I.I2 4хI	КВВГ	км	008		3563I40III		0,035	II5
	I.I.I3 7хI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,035	I68
	I.I.I4 I9хI	КВВГ	км	008		3563I40II6		0,09	384

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23387-04 26

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	2.I Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Сталь полосовая сечением, мм2:	ГОСТ I03-76							
	2.I.I 50x4		т	I68		093300		0,0I6	
	2.I.2 40x4		т	I68		093300		0,044	
	2.I.3 25x3		т	I68		093300		0,0I5	
	2.I.4 Сталь листовая, δ = I мм	ГОСТI9903-74	м2	055		097300		4	7
	Труба стальная водогазопроводная диаметром, мм:	ГОСТ3262-75							
	2.I.5 25		км / т	008 / I68		I38500		0,08 / 0,I9I	
	2.I.6 20		км / т	008 / I68		I38500		0,004 / 0,006	
	Сталь угловая равнобокая:	ГОСТ8509-72							
	2.I.7 50x50x5		т	I68		093I00		0,0I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ЭМ.СО

Лист 4

23387-04 27

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
	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	У6I5АУ2 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-П2УЗ ТУ36-2486-82	шт	796		34496I520I		6	7,4
	2.2.5 Прижим	НЛ-ПРУЗ 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	КI06У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34496263II		3	2,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ЭМ.СО

Лист 5

23387-04 28

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
	2.2.10 Хомутик	С437У2	шт	796		3449655601		9	0,069
		ТУ36-1448-82							

Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-54.88 ЭМ.СО

Лист 6

23387-04 29

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.								
I6	Термометр манометрический показывающий, предел измерения 0-50°С, глубина погружения термобаллона I00 мм. Исполнение обыкновенное.	ТКП-I60	шт	796		42III30II0		I	I,2
	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.

Инв. №

Привязан

ТП 902-5-54.88 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	I

Гипрокоммунводоканал г.Москва

23387-04 30

Формат А3

Альбом 4

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

на сигнализатор термохимический СТХ-3У4
(5В2.460.323)

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 измеряемых 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 и дата | Взам.инв.№

ТП 902-5-54.88 АТХ.ЛОI

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

Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4

Стад.	Лист	Листов
Р	I	2

Гипрокоммунводоканал г.Москва

Альбом 4

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 (самопищущего 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

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

Привязан

Инв.№

ТП 902-5-54.88 АТХ.ЛОI

Лист 2

23387-04 (32)

gost.e-ecolog.ru