

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕГАНТЕНКОВ
ОБЪЕМОМ 2500 м³

А Л Б О М 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23517-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-56.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ

ОБЪЕМОМ 2500 м³

А Л Б О М 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан:

Гипрокоммунводоканалом

Главный инженер института

Главный инженер проекта




Н.Г.Хазиков

А.Б.Дегтяр

Утвержден и введен в действие
МЖК РСФСР

Приказ от 26.10.1988 г. № 275

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 6

№№ п/п	Наименование	Обозначение	Стр.
1.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	6
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	12
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	15
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	24
6.	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4	АТХ.ЛОI	27

Альбом 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
	<u>ВЗ- Производственный водопровод</u>								
ВЗ.1	Вентиль запорный сильфонный фланцевый Фy25	PX26384							
	Py0,6МПа	(I5вч997п)							
		TU26-07-042-076							
	электропривод ВЗГ тип А ТЭ 099.059-02М с электродвигателем N = 0,25кВт	В63А4У2	шт	796		3722I24033		3	70,0
ВЗ.2	Вентиль запорный проходной муфтовый Ф25	I5ч8р2							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3722I2I0I0		3	1,75
ВЗ.3	Вентиль запорный проходной фланцевый Фy50	I5ч9р2							
	Pу I,6МПа	ГОСТ I8722-73	шт	796		3722I4I0I5		I	I0,3

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-56.88 ТХ.СО

Лист 2

23517-06 5

Альбом 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>К5.3 Всасывающий трубопровод перемешивания осадка в метантенках</u>								
К5.3.4	Трубопровод из электросварных труб 159x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		0,6	17,15
			т	168				0,010	
К5.3.5	Трубопровод из электросварных труб 273x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		12,0	39,51
			т	168				0,474	
	<u>К5.4 Напорный трубопровод перемешивания осадка в метантенках</u>								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб 133x4	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		0,6	12,72
			т	168				0,008	
К5.4.4	Трубопровод из электросварных труб 219x6	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		12,0	31,52
			т	168				0,378	
	<u>В3. Производственный водопровод</u>								
В3.4	Трубопровод из электросварных труб 32x2	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		9,0	1,48
			т	168				0,013	
В3.5	Трубопровод из электросварных труб 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		8,5	4,0
			т	168				0,034	
	<u>К3. Производственная канализация</u>								
К3.1	Трубопровод из электросварных труб 45x2	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		8,5	2,12
			т	168				0,018	
К3.2	Трубопровод из электросварных труб 57x3	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		8,0	4,0
			т	168				0,032	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-56.88 ТХ.СО

Лист 3

23517-06 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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ф15	И5кчИ8п	шт	796		3732111027		10	
Каталог ЦКБА									
<u>Вентиляция</u>									
	I. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	В-Ц14-46-4И1А	шт	796		4861287447		I	64,5
	А. Вентилятор центробежный № 4, Дн=0,95, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц14-46	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель n = 950об/мин, N = I, IкВт	В80В6	шт	796				I	
	2. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	В-Ц14-46-4И1А	шт	796		4861287451		I	64,5
	А. Вентилятор центробежный № 4, Дн = 0,95, исполнение I, положение Л0°	В-Ц14-46	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель n = 950 об/мин, N = I, I кВт	В80В6	шт	796				I	
	3. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	В4100-16	шт	796		4861284429		2	86,2
	А. Вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение Пр0°	ВЦ14-46	шт	796				2	

Альбом 6

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-5-56.88 ОВ.СО		
Инж. Бакетова	Рук. гр. Королев	Гл. спец. Березинский
Н. контр. Березинский	Нач. отд. Завьялов	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		Стадия Р Лист I Листов 6
		Гипрокоммунводоканал г. Москва

23517-06 7

Формат А3

Альбом 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
	Б. Электродвигатель $n = 935$ об/мин, $N = 1,5$ кВт	4A90L 6	шт.	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:								
	А. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр0°	B2.5I00-Ia	шт.	796		486I284229		I	33,1
	Б. Электродвигатель $n = 1365$ об/мин, $N = 0,37$ кВт	4AA63B4	шт.	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:								
	А. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение ЛЮ0°	B-ЦI4-46	шт.	796				I	
	Б. Электродвигатель $n = 1365$ об/мин, $N = 0,37$ кВт	4AA63B4	шт.	796				I	
	6. Калорифер многоходовой пластинчатый № 6	КВСБ-П	шт.	796		48635I2457		2	56,2
	7. Клапан воздушный утепленный 600x1000Б с исполнительным механизмом	КВУ МЭ0-16/63-	шт.	796		48633I4368		I	44
		0,25							
	<u>Теплоснабжение установок П1 и П2</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ф15	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	шт.	796		3732I1I027		6	
	2. То же Ф20	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	шт.	796		3732I1I028		4	
	3. Регулятор температуры прямого действия от 20° до 60°С. Клапан прямой с длиной капилляра 1,6 м	РТ-15	шт.	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-5-56.88 ОВ.СО

Лист 2

23517-06 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*									
	Φ21,3x2,5		м	006				135,0	
2.	То же	Φ26,8x2,5	м	006				7,0	
3.	То же	Φ42,3x2,8	м	006				2,0	
4.	Радиатор чугунный по ГОСТ 8690-75*	МС-140	секц.	796				III	
			экм	084				34,4I	
5.	Конвектор типа "Аккорд"	К2А-3,68К	шт	796				I	
			экм	084				3,68	
6.	Воздухосборник горизонтальный	Φ159	шт	796				I	
		5.903-2							
<u>Вентиляция</u>									
I. Вставка гибкая									
		В.00.00-08	шт	796				3	
		5.904-38							
2.	То же	В.00.00-03	шт	796				2	
		5.904-38							
3.	То же	Н.00.00-08	шт	796				3	
		5.904-38							
4.	То же	Н.00.00-03	шт	796				2	
		5.904-38							
5.	Дверь герметическая утепленная	Ду0,5xI,25	шт	796				I	36,0
		5.904-4							

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 902-5-56.88 ОВ.00

Лист 4

23517-06 10

Альбом 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
	6. Решетка с неподвижными жалюзи 150x580 (h) (Завод "Сантехдеталь" г.Горький)		шт	796				5	
	7. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	
	8. Заслонка воздушная унифицированная P200P	АЗД.133.000-00	шт	796				1	
		5.904-13							
	9. Клапан обратный искробезопасный Φ500	АЗЕ.028.000-06	шт	796				2	
		3.904-18							
	10. То же Φ450	АЗЕ.028.000-05	шт	796				1	
		3.904-18							
	11. То же Φ250	АЗЕ.028.000-	шт	796				2	
		3.904-18							
	12. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт	796				3	
		I.494-10							
	13. То же	P200	шт	796				22	
		I.494-10							
	14. Зонт круглый Φ400	ЗК.00.000-03	шт	796				1	
		I.494-32							
	15. Дефлектор Φ200	Д.00.000	шт	796				1	
		I.494-32							
	16. То же Φ400	Д.00.000-02	шт	796				2	
		I.494-32							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-56.88 ОВ.СО

Лист 5

23517-06 11

Альбом 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
	17. Воздуховод из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74* $\delta = 0,5$ мм $\Phi 160$		м	006				6,0	
	18. То же $\delta = 0,5$ мм $\Phi 200$		м	006				23,0	
	19. Воздуховод из листовой кровельной стали по ГОСТ 19904-74* $\delta = 0,6$ мм $\Phi 250$		м	006				21,0	
	20. То же $\delta = 0,6$ мм $\Phi 315$		м	006				4,0	
	21. То же $\delta = 0,6$ мм $\Phi 355$		м	006				2,0	
	22. То же $\delta = 0,6$ мм $\Phi 400$		м	006				11,0	
	23. То же $\delta = 0,6$ мм $\Phi 450$		м	006				5,0	
	24. То же $\delta = 0,7$ мм $\Phi 500$		м	006				3,5	
	25. Переход из листовой стали по ГОСТ 19904-74* $\delta = 1,0$ мм с 1050x650 на 578x551, $\ell = 600$ мм	ОВН-2	шт	796				1	
	26. Конфузоры	ОВН-1	шт	796				8	
	<u>Теплоснабжение установок П1 и П2</u>								
	1. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* $\Phi 21,3 \times 2,5$		м	006				15	
	2. То же $\Phi 26,8 \times 2,5$		м	006				30	
	<u>Узел управления</u>								
	1. Грязевик абонентский	16.40.ТЗ4.01 4.903-10	шт	796				2	
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\Phi 38 \times 2,5$		м	006				8	
	3. Оправа для термометра по ГОСТ 3029-75	ИП16063	шт	796				2	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-56.88 ОВ.СО

Лист 6

23517-06 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>В1. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
В1.1	Вентиль запорный муфтовый Ру1,6МПа Фy15	I5ч8p2							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3722111010		2	0,75
В1.2	Вентиль запорный муфтовый Ру1,6МПа Фy25	I5ч8p2							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3722121010		3	1,75
В1.3	Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая, с ручным управлением Ру1МПа Фy50	30ч476p2							
		TU26-07-1150-77	шт	796		3721121023		1	20,0
	<u>К2. Водосток</u>								
К2.1	Кран пробковый проходной сальниковый натяжной муфтовый Фy50	IIч66кII							
		TU26-07-1193-78	шт	796		3722232023		1	6,5

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

Привязан				
Инв. №				
ТИ 902-5-56.88 ВК.СО				
Вед. инж. Боголенова <i>В.Ю.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Силуков <i>В.И.</i>		Р	1	3
ГИП Дегтяр <i>Г.А.</i>		Гипрокоммунводоканал		
Н. контр. Гецин <i>С.И.</i> Нач. отд. Своднев <i>В.И.</i>		г. Москва		

23517-06 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>VI. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
VI.4	Кран туалетный для умывальника КТ15Д	ГОСТ 20275-	шт	796		495I2I		I	
		-74							
	<u>KI. Канализация</u>								
KI.I	Унитаз тарельчатый фаянсовый ТП-КВ со смывным бачком	ГОСТ 22847-85							
		ГОСТ 21485.f-	компл.			496500		I	
		-76							
KI.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-	шт	796		494400		I	
		-85							
	<u>K2. Водосток</u>								
K2.2	Воронка водосточная ВР-1	ТУ36-УССР							
		696-75	шт	796				2	

Альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-56-88 ВК.СО

Лист

2

23517-06 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
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>ВІ. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
ВІ.5	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-15х2,5	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		І38500		2,5	І,08
			т	І68				0,003	
ВІ.6	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-25х2,8	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		І38500		9,0	2,02
			т	І68				0,018	
ВІ.7	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø50х3,0	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		І38500		І,0	4,І4
			т	І68				0,004	
ВІ.8	Рукав П (УП)-6-25-У	ГОСТ 18698-	м	006		255320		50,0	0,84
		-79							
<u>КІ. Канализация</u>									
КІ.3	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø50	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		І,5	5,9
		-80	т	І68				0,009	
КІ.4	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø100	ГОСТ 6942-3-	м	006		492500		ІІ,5	І3,4
		-80	т	І68				0,154	
<u>К2. Водосток</u>									
К2.3	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø50х3,0	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		І38500		І,5	4,І4
			т	І68				0,006	
К2.4	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø50	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		І,0	5,9
		-80	т	І68				0,006	
К2.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø100	ГОСТ 6942.3-	м	006		492500		І0,5	І3,4
		-80	т	І68				0,14І	

Альбом 6

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТІ 902-5-56.88 ВК.СО

Л:ст

3

23517-06 15

Формат А3

Альбом 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
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций:</u>									
I.I.I	Выключатель пакетный, исполнение IV, степень защиты IP56, с 2-мя сальниками.	ПВ2-10УЗ ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796		342829		I	0,6
Пост управления кнопочный взрывозащищенный:									
I.I.2	на 2 кнопочных элемента,	КУ-92- -IExd/PBT5-У2	шт			342840		3	1,7
I.I.3	на 3 кнопочных элемента	КУ-93- -IExd/PBT5- -У2	шт	796		342840		3	2,1
Пост управления кнопочный, 3/4";									
№ 1-Ц, Ч, Из + Ip, "Пуск";									
№ 2-Ц, К, Из + Ip, "Стоп":									
I.I.4		ПКЕ222-2У2	шт	796		342844		2	0,44
I.I.5		ПКЕ212-2У3	шт	796		342844		4	0,39

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

Привязан		
Инд. №		
Ст. инж. Богомолов	ТП 902-5-56.88 ЭМ.СО	
Ст. инж. Филиппова		
Вед. инж. Стауне		
Рук. гр. Буробина	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
Гл. спец. Некрасов	Стадия	Лист
Н. контр. Некрасов	Р	1
Нач. отд. Кулагин	Листов 9	
	Гипрокомунводо-канал г. Москва	

23517-06 16

Формат А3

Альбом 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
	I.I.6 Пост управления кнопочный, 3/4", № 1-Ц, Ч, Из + Ip, "открыто" ; № 2-Ц, Ч, Из + Ip, "закрыто"	ПКЕ212-2У3 ТУ16-526. 216-78	шт	796		342844		I	0,39
	I.I.7 Щит станций управления ЦСУ, состоящий из 4-х панелей.	См.альбом 4	компл.	67I				I	
	I.I.9 Коробка соединительная	КП24-23314I	шт	796				3	5,25
	I.I.10 Светильник	НПП03-100- -001У3 ТУ16-535.99I- -75	шт	796		346III		3	3,6
	Светильник:	ТУ16-545.340- -8I							
	I.I.11	НСП11x200- -231У3	шт	796		346III		I	5,1
	I.I.12	НСП11x100- -231У3	шт	796		346III		3	2,8
	I.I.13 Светильник	ВЗГ/ВЧА- -200МС	шт	796		346III		5	9,8
	I.I.14 Светильник	СЗГ-14 ТУ36-17	шт	796		346III		I	3,1

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-56.88 ЭМ.СО

Лист 2

23517-06 17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.I5	Светильник	PBO-42УХЛ2	шт	796		346III		I	0,3
		ТУ16-545.132-							
		-77							
	Светильник:	ОСТ16.0535.							
		033-78							
I.I.I6		ЛСП02-2Х80/	шт	796		346II2		2	7
		Д20-08У4							
I.I.I7		ЛСП02-2Х80/	шт	796		346II2		4	7
		Д20-09У4							
I.I.I8	Светильник	Л201Г240-	шт	796		346II2		9	7,9
		-03МУХЛ4							
		ОСТ16.0.535.							
		044-79							
	Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощностью:	ГОСТ 2239-79							
I.I.I9	200Вт	Б220-230-200	шт	796		34660I		5	0,035
I.I.20	150Вт	Б220-230-150	шт	796		34660I		I	0,035
I.I.21	100Вт	Б220-230-100	шт	796		34660I		5	0,035
	Лампа люминесцентная, 220В, мощностью:	ГОСТ 6825-74							
I.I.22	80Вт	ЛБ-80	шт	796		3467I33I0I		I2	0,4
I.I.23	40Вт	ЛБ-40	шт	796		3467I31I0I		I8	0,3

Альбом 6

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-56.88

ЭМ.СО

Лист

3

23517-06 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.24. Стартер для люминесцентной лампы	СК220	шт	796		346922		30	0,01
	I.I.25 Розетка штепсельная для открытой установки на 42В, 10А	РШ-п-2-0- -IP43-0I-10/ 42, индекс 05.2.2-0I	шт	796		346432		5	0,104
	I.I.26 Вилка штепсельная на 42В, 10А	ВШ-п-2-0I- -10/42, индекс 05.2.1-0I	шт	796		346430		I	0,02
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:								
	I.I.27	3x1,5-660	ВВГ	км	008	3521221119		0,055	117
	I.I.28	3x10+1x6-660	ВВГ	км	008	352122		0,07	551
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика:								
	I.I.29	2x2,5-660	АВВГ	км	008	3522221109		0,22	98
	I.I.30	3x2,5-660	АВВГ	км	008	3522221117		0,02	109
	I.I.31	3x4+1x2,5-660	АВВГ	км	008	3522221148		0,02	169

Альбом 6

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-56.88 ЭМ.СО

Лист
4

23517-06 19

Альбом 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
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:	ГОСТ I508-							
		-78*E							
	I.I.32 4xI	КВВГ	км	008		3563I400III		0,08	I15
	I.I.33 7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,0I	I68
	I.I.34 I4xI	КВВГ	км	008		3563I40II5		0,07	30I
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:	ГОСТ I508-							
		-78*E							
	I.I.35 4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,025	I26
	I.I.36 IOx2,5	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,2	263
	I.I.37 I4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I35		0,13	3I7
	I.I.38 I9x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I36		0,04	4I6
	Рукав металлический гибкий:								
	I.I.39	P3-Ц-X22	км	008				0,02	440
	I.I.40	P3-Ц-X29	км	008				0,0I	600
	<u>I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком</u>								
	I.2.I Лампа накаливания местного освещения, 36В, мощностью 60 Вт.	М036-60	шт	796		3466I0		2	0,035
		TUI6-535.784-							
		-74							

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

Привязан

Инд. №			

ТП 902-5-56.88 ЭМ.СО

Лист 5

23517-06 20

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Сталь круглая горячекатанная, диаметром :		ГОСТ 2590-71						
	2.1.1	6 мм	т	I68		09340I		0,004	
	2.1.2	12 мм	т	I68		093400		0,036	
	Сталь полосовая:		ГОСТ 103-76						
	2.1.3	50x4	т	I68		093300		0,047	
	2.1.4	40x4	т	I68		093300		0,088	
	2.1.5	25x4	т	I68		093300		0,095	
	Лента стальная:		ГОСТ 6009-74						
	2.1.6	2x40Б Ст.3пс	т	I68		093500		0,0012	
	2.1.7	2x60Б Ст.3пс	т	I68		093500		0,0008	
	2.1.8	2x70Б Ст.3пс	т	I68		093500		0,0009	
	Труба стальная водопроводная, диаметром:		ГОСТ 3262-75						
	2.1.9	20x2,5	км	008		I38500		0,032	
			т	I68				0,048	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-56.88

ЭМ.СО

Лист

6

23517-06 21

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		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
	Сталь листовая толщиной :	ГОСТ 19903-							
	2.1.10 3 мм		м ²	055		097201		5	
			т	168				0,0355	
	2.1.11 1 мм		м ²	055		097300		1	
			т	168				0,0071	
	<u>2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	2.2.1 Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В, 6.3А	0-4-IP44- -01-6/220, индекс 02.1.1-21	шт	796		346421		13	0,132
	2.2.2 Розетка штепсельная для открытой установки, 220В, 6.3А	Рш-ц-2-0- -10-6/220, индекс 05.1.2-05	шт	796		346442		1	0,126

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-56.88

ЭМ.СО

Лист

7

23517-06 22

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		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
	<u>2.3. Изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	2.3.1 Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа АЗІ6І с расцепителями на І5А и І автоматом АЕ2046-І0 на вводе.	ОЩВ-6В УХЛ4 ТУ36-І888-75	шт	796		343437426І		І	І6,5
	2.3.2 Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, мощностью 0,25кВА	ЯТП-0,25- -І3У3 ТУ36-63І- -76	шт	796		343429503І		І	9
	2.3.3 Анкер	К809БУ3 ТУ36-І445-82	шт	796		344964І3ІІ		4	2,05
	2.3.4 Натяжная муфта	К805У3 ТУ36-І445-82	шт	796		3449644І3І		4	3,2
	2.3.5 Кронштейн	УІІ6У3 ТУ36-2240-80	шт	796		346473І02І		4	І,45
	2.3.6 Хомутик	С437У2 ТУ36-І448-82	шт	796		344965560І		І8	0,069
	2.3.7 Коробка клеммная	У6І5АУ2 ТУ36-І2-80	шт	796		346474204І		4	3,2
	2.3.8 Коробка	КТО-20УІ ТУ36-І739-82	шт	796		34647432ІІ		5	І,6
	2.3.9 Коробка	КОР-7343	шт	796		34647425ІІ		30	0,І86

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-56.88 ЭМ.СО

Лист
8

23517-06 23

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 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
	2.3.10 Лоток	НЛ20П2У3	шт	796		344961525I		45	6,11
		ТУ36-2486-							
		-82							
	2.3.11 Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		80	0,032
		ТУ36-2486-82							
	2.3.12 Стойка	К1150У3	шт	796		344962501I		20	0,6
		ТУ36-1496-82							
	2.3.13 Полка	К1161У3	шт	796		344962512I		40	0,37
		ТУ36-1496-82							
	2.3.14 Скоба	К1157У3	шт	796		344962531I		40	0,152
		ТУ36-1496-							
		-82							
	2.3.15 Скоба	К143У2	шт	796		3449653113		30	0,04
		ТУ36-1448-82							
	2.3.16 Профиль	К238У2	шт	796		344962618I		5	3,09
		ТУ36-1434-82							
	Швеллер:	ТУ36-1434-82							
	2.3.17	К225У2	шт	796		344962611I		15	5,42
	2.3.18	К347У2	шт	796		344962614I		2	1,66
	2.3.19 Полоса	К106У2	шт	796		344962631I		7	2,06
		ТУ36-1434-82							
	2.3.20 Накладка	НТ-1У2	шт	796		344965550I		5	0,06
		ТУ36-1448-							
		-82							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-56.88 ЭМ.СО

Лист 9

23517-06 24

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
4а	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально открытые контакты, диапазон дифференциала 4-20°C, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-2	шт	796		42II240I00		I	I,5
5а	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально открытые контакты, диапазон дифференциала 4-20°C, корпус пылеводозащищенный, исполнение обыкновенное Длина чувствительной трубки 505 мм	ТУДЭ-I	шт	796		42II240I00		I	I,5
6	Манометр технический, показывающий Шкала: 0-4 кгс/см ²	ОБМ-I-100	шт	796		42I2I3I300		3	0,8
7	Термометр технический стеклянный	ПБ-2 ⁰ -240-66	шт	796		432I22III3		I	0,2
8,9	Термометр технический стеклянный	ПЗ-I ⁰ -240-253	шт	796		432I22III3		2	0,2

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-5-56.88 АТХ.СО		
Инженер Лашкина <i>Лашкина</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	
Вед. инж. Резник <i>Резник</i>	Р	И
Гл. след. Некрасов <i>Некрасов</i>	Л	З
Н. контр. Некрасов <i>Некрасов</i>	Гипрокоммуводоканал г. Москва	
Нач. отд. Кулагин <i>Кулагин</i>		

23517-06 25

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
I0	Термометр технический стеклянный	ПЗ-I ⁰ -240-66	шт	796		432I22II13		I	0,2
	Сигнализатор термохимический в комплекте	СТХ-ЗУ4	компл.	67I		49I5II4064		I	6,4
I4a	Датчик ДТХ-107У4		шт	795				I	0,4
I4б	Блок питания и сигнализации 5В2840323	Опросный							
	ОАКБА г. Харьков, 7I (БПС-107У4)	лист № I	шт	796				I	6,0
	Индукционный расходомер в комплекте:	ИР-5I	компл.	67I		42I3542038		I	
I6a	Преобразователь расхода ПРИ		шт.	796				I	
I6б	Измерительный блок		шт.	796				I	I4
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78:								
	I.2.I 4xI,5	КВВГ	км	008		3563440I3I		0,06	
	I.3. Запорная арматура								
	I.3.I Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796		3722II		3	
	I.4. Щиты и пульта								
	Щит ШУС, состоящий из щитов по ОСТу 36I3-76								
	I.4.I Щит I ЩПК-ЗЛ-I-600УХЛ4IР00		шт	796				I	250
	I.4.2 Щит 2;3;4 ЩПК-I-600УХЛ4IР00		шт	796				3	250
	I.4.3 Щит 5 ЩПК-I-I000УХЛ4IР00		шт	796				I	I50
	I.4.4 Щит 6 ЩПК-ЗП-I-I000УХЛ4IР00		шт	796				I	I80
	I.5. Трубы								
	I.5.I Труба импульсная бесшовная	I4x2xI0	м	006				I0	

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

Привязан

Ивл. №

ТП 902-5-56.88 АТХ.00

Лист

2

23517-06 26

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4
(5В2.480.323)

1. 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 концентрация в процентах по объему или в мг/л анализируемого компонента и периодичность крайних значений
30% +20
-25 _____
6. Полный состав газовой смеси (в процентах по объему или в мг/л) и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов
метан 60-65%
угл. газ 16-34%
азот 0-3%
кислород 0,3-0,5%
водород 0-3% _____
7. 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
10-15°С _____
10. Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводородов (легкие и тяжелые, предельные и непредельные) и их содержание (в кг/л, г/нм³) _____

11. 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 11882-73 _____
12. Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора
+18°С _____
13. Относительная влажность (в %) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора _____
14. Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/нм³)
нет _____
15. Шкала газоанализатора (в процентах) по объему или в мг/л сухого газа
5-50% _____
16. Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента) _____
17. Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора внести с газозаборным устройством и газоподводящей линией (в минутах)
1-2 мин. _____
18. Тип газоанализатора (стационарный или переносной)
стационарный _____

			ТП 902-5-56.88 АТХ.ЛО1			
Ст. инж.	Лашкина	<i>Лаш</i>	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-ЗУ4	Стад.	Лист	Листов
Рук. гр.	Резник	<i>Резник</i>		Р	I	2
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>		Гипрокоммунводо-канал г.Москва		
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>				
Нач. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>				

Альбом 6

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам, Инв. №

