

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-55.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕГАНТЕНКОВ
ОБЪЕМОМ 1100 м³

А Л Б О М 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23516 - 03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-55.88

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕГАНТЕНКОВ
ОБЪЕМОМ 1100 м³

А Л Б О М 6
СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан:

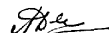
Гидрокоммунводоканалом

Главный инженер института



Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта



А.Б.Дегтяр

Утвержден и введен в действие
МЖК РСФСР

Приказ от 26.10. 1988 г. № 275

23516-03 2

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

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								
	<u>К5.3 Всасывающий трубопровод перемешивания осадков в метантенках</u>								
К5.3.4	Трубопровод из электросварных труб 108x4	ГОСТ 10704-	м	006		137300		0,6	10,26
		-76	т	168				0,006	
К5.3.5	Трубопровод из электросварных труб 219x6	ГОСТ 10704-	м	006		138300		12,5	31,52
		-76	т	168				0,394	
	<u>К5.4 Напорный трубопровод перемешивания осадков в метантенках</u>								
К5.4.3	Трубопровод из электросварных труб 89x4	ГОСТ 10704-	м	006		137300		0,6	8,39
		-76	т	168				0,005	
К5.4.4	Трубопровод из электросварных труб 159x4,5	ГОСТ 10704-	м	006		138300		11,5	17,15
		-76	т	168				0,197	
	<u>В3. Производственный водопровод</u>								
В3.4	Трубопровод из электросварных труб 32x2	ГОСТ 10704-	м	006		137300		7,5	1,48
		-76	т	168				0,011	
В3.5	Трубопровод из электросварных труб 57x3	ГОСТ 10704-	м	006		137300		7,0	4,00
		-76	т	168				0,028	
	<u>К3. Производственная канализация</u>								
К3.1	Трубопровод из электросварных труб 45x2	ГОСТ 10704-	м	006		137300		7,0	2,12
		-76	т	168				0,015	
К3.2	Трубопровод из электросварных труб 57x3	ГОСТ 10704-	м	006		137300		7,0	4,00
		-76	т	168				0,028	

Альбом 6

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

Привязан			
Ивл. №			

ТИ 902-5-55.88 ТХ.00

Лист

3

23516-03 6

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I.	Вентиль запорный муфтовый $\Phi 15$	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт	796		3732111027		10	
<u>Вентиляция</u>									
I.	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	В-ЦИ4-46-4И1А	шт	796		4861287447		I	64,5
A.	Вентилятор центробежный № 4, $D_H = 0,95$, исполнение I, положение Pr^0	В-ЦИ4-46	шт	796				I	
B.	электродвигатель $n = 950$ об/мин, $N = I, I$ кВт	B80B6	шт	796				I	
2.	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	В-ЦИ4-46-4И1А	шт	796		486128745I		I	64,5
A.	Вентилятор центробежный № 4, $D_H = 0,95$, исполнение I, положение $ЛO^0$	В-ЦИ4-46	шт	796				I	
B.	электродвигатель $n = 950$ об/мин, $N = I, I$ кВт	B80B6	шт	796				I	
3.	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	B4I00-I6	шт	796		4861284429		2	86,2
A.	Вентилятор центробежный № 4, исполнение I, положение Pr^0	В-ЦИ4-46	шт	796				2	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 902-5-55.88 ОВ.СО		
Инж. Вакулова	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

23516-03 7

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 $n = 9350$ об/мин, $N = 1,5$ кВт	4A90L6	шт	796				2	
	4. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	B2,5I00-Ia	шт	796		486I284229		I	33, I
	А. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение $Pr0^0$	B-ЦI4-46	шт	796				I	
	Б. Электродвигатель $n = 13650$ об/мин, $N = 0,37$ кВт	4AA63B4	шт	796				I	
	5. Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании, комплектно:	B2,5I00-Ia	шт	796		486I284233		I	33, I
	А. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение $Л0^0$	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-II	шт	796		48635I2457		2	56,2
	7. Клапан воздушный утепленный 600xI000Б с исполнительным механизмом	КВУ M80-I6/63-							
		-0,25	шт	796		48633I4368		I	44
	Теплоснабжение установок ПI и П2								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\Phi 15$	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732III027		6	
	2. То же $\Phi 20$	I5кчI8п							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732III028		4	
	3. Регулятор температуры прямого действия от 20^0 до 60^0C .	PT-I5							
	Клапан прямой с длиной капилляра I,6 м		шт	796				2	
	Узел управления								
	1. Вентиль запорный проходной фланцевый	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-55,88 ОВ СО

Лист
2

23516-03 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1.	Трубопровод из стальных водопроводных 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	А1И010.000	шт	796				I	
		5.903-2							
<u>Вентиляция</u>									
1.	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	Ду0,5x1,25	шт	796				I	36,0
		5.904-4							

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 902-5-55.88 ОВ.СО

Лист
4

23516-03 10

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
	6. Решетка с неподвижными жалюзи 150x580 (/) (Завод "Сантехдеталь" г. Горький)		шт	796				5	
	7. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				8	
	8. Заслонка воздушная унифицированная P200P	A3Д.133.000-00	шт	796				1	
		5.904-13							
	9. Клапан обратный искробезопасный Φ 500	A3E028.000-06	шт	796				2	
		3.904-18							
	10. То же Φ 450	A3E028000-05	шт	796				1	
		3.904-18							
	11. То же Φ 250	A3E028000	шт	796				2	
		3.904-18							
	12. Решетка щелевая регулирующая	P150	шт	796				3	
		I.494-10							
	13. То же	P200	шт	796				22	
		I.494-10							
	14. Зонт круглый Φ 400	3K.00.000-03	шт	796				1	
		I.494-32							
	15. Дефлектор Φ 200	Д.00.000	шт	796				1	
		I.494-32							
	16. То же Φ 400	Д.00.000-02	шт	796				2	
		I.494-32							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-55.88 ОВ.СО

Лист
5

23516-03 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	ОВН-2	шт	796				1	
	26. Конфузоры	ОВН-1	шт	796				8	
	<u>Теплоснабжение установок П1 и П2</u>								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных 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.Т34.01 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	ИП. 160.63	шт	796				2	

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

Привязан

Изм. №			

ТП 902-5-55.88 ОВ.СО

Лист 6

23516-03 12

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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>В1. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
V1.1	Вентиль запорный муфтовый Ру1,6МПа Фy15	I5ч8р2							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3722111010		2	0,75
V1.2	Вентиль запорный муфтовый Ру1,6МПа Фy25	I5ч8р2							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3722121010		3	1,75
V1.3	Задвижка клиновья с невьдвнжнм шпнцделем фланцевая, с ручным управлением Ру 1МПа Фy50	30ч476р2							
		TU26-07-1150	шт	796		3721121023		1	20,0
		-77							
<u>К2. Водосток</u>									
K2.1	Кран пробковый проходной сальниковый натяжной муфтовый Фy50	11ч6бк11							
		TU26-07-1193	шт	796		3722232023		1	6,5
		-78							

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

Привязан				
Ив. №				
ТП 902-5-55.88 ВК.СО				
Вед. инж. Боголепова <i>В.И.</i>	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр. Сильков <i>В.И.</i>		Р	1	3
ГИП Дегтяр <i>Д.И.</i>		Гипрокоммунводоканал г.Москва		
Н.контр. Гецин <i>Г.И.</i>				
Нач.отд. Сводцев <i>С.И.</i>				

23516-03 13

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, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>В1. Водопровод хозяйственно-ливневой</u>								
В1.4	Кран туалетный для умывальника КТ1БД	ГОСТ 20275-	шт	796		495121		1	
		-74							
	<u>К1. Канализация</u>								
К1.1	Унитаз тарельчатый фаянсовый ТП-КВ со смывным бачком	ГОСТ 22847-85 ГОСТ 21485.1-							
		-76	компл			496500		1	
К1.2	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ 23759-	шт	796		494400		1	
		-85							
	<u>К2. Водосток</u>								
К2.2	Воронка водосточная ВР-1	ТУ36-УССР							
		696-75	шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-55.88 ВК.СО

Лист
2

23516-03 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>VI. Водопровод хозяйственно-питьевой</u>								
VI.5	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-15х2,5	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		138500		2,5	1,08
			т	168				0,03	
VI.6	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-25х2,8	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		138500		9,0	2,02
			т	168				0,018	
VI.7	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø50х3,0	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		138500		1,0	4,14
			т	168				0,004	
VI.8	Рукав П(УП)-6-25-У	ГОСТ 18698-79	м	006		255320		50,0	0,84
	<u>KI. Канализация</u>								
KI.3	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		1,5	5,9
			т	168				0,009	
KI.4	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		11,5	13,4
			т	168				0,154	
	<u>K2. Водосток</u>								
K2.3	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ø50х3,0	ГОСТ 3262-75 ^Ж	м	006		138500		1,5	4,14
			т	168				0,006	
K2.4	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø50	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		1,0	5,9
			т	168				0,006	
K2.5	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø100	ГОСТ 6942.3-80	м	006		492500		10,5	13,4
			т	168				0,141	

Альбом 6

Взам. инв. №

Ина. № подл. Подпись и дата

Привязан

ТП 902-5-55.88 ВК.СО

Лист

3

23516-03 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
I.I.6	Пост управления кнопочный, 3/4 ", № 1 - Ц, Ч, Из + Ip, "Открыто" ; № 2 - Ц, Ч, Из + Ip, "Закрыто"	ПКЕ212-2УЗ ТУ16-526 216-78	шт	796		342844		I	0,39
I.I.7	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из 4-х панелей.	См. альбом 4	компл.	671				I	
I.I.9	Коробка соединительная	КП24-233141	шт	796				3	5,25
I.I.10	Светильник	НПОЗ-100- -001УЗ ТУ16-535.991- -75				346111		3	3,6
	Светильник:	ТУ16-545.340- -81							
I.I.11		НСП11х200- -231УЗ	шт	796		346111		I	5,1
I.I.12		НСП11х100- -231УЗ	шт	796		346111		3	2,8
I.I.13	Светильник	ВЗГ/ВЧА- -200МС	шт	796		346111		5	9,8
I.I.14	Светильник	СЗГ-14 ТУ36-17	шт	796		346111		I	3,1

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-5-55.88 ЭМ.СО

Лист
2

23516-03 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.15. Светильник	PBO-42УХЛ2	шт.	796		346III		I	0,3
		TUI6-545-I32							
		-77							
	Светильник:	OCTI6.0535.							
		033-78							
	I.I.16	ЛСП02-2Х80/	шт.	796		346II2		2	7
		Д20-08УЧ							
	I.I.17	ЛСП02-2Х80/	шт.	796		346II2		4	7
		Д20-09УЧ							
	I.I.18. Светильник	Л20IГ240-	шт.	796		346II2		9	7,9
		-03МУХЛ4							
		OCTI6.0.535.							
		044-79							
	Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощностью:	ГОСТ2239-79							
	I.I.19 200Вт	В220-230-220	шт.	796		34660I		5	0,035
	I.I.20 150Вт	В220-230-150	шт.	796		34660I		I	0,035
	I.I.21 100Вт	В220-230-100	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		3467I3II0I		I8	0,3
	I.I.24 Стартер для люминесцентной лампы	СК220	шт.	796		346922		30	0,0I

Альбом 6

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-55.88 ЭМ.СО

Лист
3

23516-03 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.25 Розетка штепсельная для открытой установки на 42В, IOA	РШ-п-2-0- -IP43-0I- -IO/42, индекс 05.2.2-0I	шт	796		346432		5	0,104
	I.I.26 Вилка штепсельная на 42В, IOA	ВШ-п-2-0I- -IO/42, индекс 05.2.1-0I	шт	796		346430		1	0,02
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:		ГОСТ I6442-80						
	I.I.27	3xI,5-660	ВВГ	км	008	352I22II19		0,055	II7
	I.I.28	3xIO+Ix6-660	ВВГ	км	008	352I22		0,07	55I
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика:		ГОСТ I6442-80						
	I.I.29	2x2,5-660	АВВГ	км	008	352222II109		0,22	98
	I.I.30	3x2,5-660	АВВГ	км	008	352222II117		0,02	109
	I.I.31	3x4+Ix2,5-660	АВВГ	км	008	352222II148		0,02	169
	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:		ГОСТ I508-78 ^{ЖЕ}						
	I.I.32	4xI	КВВГ	км	008	3563I40III		0,08	II5

Альбом 6

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-55.88

ЭМ.СО

Лист

4

23516-03 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
I.I.33	7xI	КВВГ	км	008		3563I40II3		0,01	I68
I.I.34	I4xI	КВВГ	км	008		3563I40II5		0,07	30I
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке:	ГОСТ I50B-78*E							
I.I.35	4x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I3I		0,025	I26
I.I.36	I0x2,5	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 ТУ16-535. 784-74	шт	796		3466I0		2	0,035

Альбом 6

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-55.88

ЭМ.СО

Лист

5

23516-03 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		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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком</u>								
	Сталь круглая горячекатанная, диаметром:		ГОСТ 2590-						
				-7I					
	2.1.1	6 мм	т	I68		09340I		0,004	
	2.1.2	I2 мм	т	I68		093400		0,036	
	Сталь полосовая:		ГОСТ I03-76						
	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	2x40БСт.3пс	т	I68		093500		0,00I2	
	2.1.7	2x60Б Ст.3пс	т	I68		093500		0,0008	
	2.1.8	2x70Б Ст.3пс	т	I68		093500		0,0009	
	Труба стальная водогазопроводная, диаметром:		ГОСТ 3262-75						
	2.1.9	20x2,5	км	008		I38500		0,032	
			т	I68				0,048	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-55.88

ЭМ.СО

Лист

6

23516-03 21

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
	Сталь листовая толщиной :	ГОСТ 19903-74							
2.1.IO	3 мм		м ²	0,55		09720I		5	
			т	168				0,0355	
2.1.II	I мм		м ²	055		097300		I	
			т	168				0,007I	
	<u>2.2. Электроустановочные устройства, поставляемые электро-монтажной организацией</u>								
2.2.I	Выключатель однополюсный для открытой установки, 220В, 6.3А.	0-4-IP44-0I-6/220, индекс 02.I.I-2I	шт	796		34642I		I3	0,132
2.2.2	Розетка штепсельная для открытой установки, 220В, 6.3А	РШ-Ц-2-0-IO-6/220, индекс 05.I.2-05	шт	796		346442		I	0,126
	<u>2.3. Изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
2.3.I	Щиток осветительный на 6 групп с автоматами типа АЗ16I с расцепителями на I5A и I автоматом АЕ2046-IO на вводе	ОШВ-6В УХЛУ ТУ36-1888-75	шт	796		343437426I		I	16,5

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 902-5-55.88 ЭМ.СО

Лист 7

23516-03 22

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
	2.3.2 Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, мощностью 0,25 кВА.	ЯТП-0,25- -ІЗУЗ	шт	796		343429503І		1	9
		ТУ36-63І-76							
	2.3.3 Анкер	К809БУЗ	шт	796		344964І3ІІ		4	2,05
		ТУ36-І445-82							
	2.3.4 Натяжная муфта	К805УЗ	шт	796		3449644І3І		4	3,2
		ТУ36-І445-82							
	2.3.5 Кронштейн	УІІ6УЗ	шт	796		346473І02І		4	1,45
		ТУ36-2240-80							
	2.3.6 Хомутик	С437У2	шт	796		344965560І		18	0,069
		ТУ36-І448-82							
	2.3.7 Коробка клеммная	У6І5АУ2	шт	796		346474204І		4	3,2
		ТУ36-І2-80							
	2.3.8 Коробка	КТО-20УІ	шт	796		34647432ІІ		5	1,6
		ТУ36-І739-82							
	2.3.9 Коробка	КОР-73УЗ	шт	796		34647425ІІ		30	0,186
	2.3.10 Лоток	НІ20П2УЗ	шт	796		34496І525І		45	6,11
		ТУ36-2486-82							
	2.3.11 Прижим	НІ-ПРУЗ	шт	796		34496І545І		80	0,032
		ТУ36-2486-82							
	2.3.12 Стойка	КІІ50УЗ	шт	796		34496250ІІ		20	0,6
		ТУ36-І496-82							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТІ 902-5-55.88 ЭМ.СО

Лист

8

23516-03 23

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
	2.3.13 Полка	KII6IV3	шт	796		3449625I2I		40	0,37
		TU36-I496-82							
	2.3.14 Скоба	KII57Y3	шт	796		34496253II		40	0,152
		TU36-I496-82							
	2.3.15 Скоба	KI43Y2							
		TU36-I448-82	шт	796		3449653II3		30	0,04
	2.3.16 Профиль	K238Y2	шт	796		3449626I8I		5	3,09
		TU36-I434-82							
	Швеллер:	TU36-I434-82							
	2.3.17	K225Y2	шт	796		3449626III		15	5,42
	2.3.18	K347Y2	шт	796		3449626I4I		2	1,66
	2.3.19 Полоса	KI06Y2							
		TU36-I434-	шт	796		34496263II		7	2,06
		-82							
	2.3.20 Наладка	HT-IY2							
		TU36-I448-82	шт	796		344965550I		5	0,06

Инва. № подл. Подпись и дата

Альбом 6

Привязан			
Инва. №			

ТП 902-5-55.88 ЭМ.СО

Лист
9

23516 - 03 24

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 заказчиками</u>									
<u>I.I. Приборы и средства автоматизации</u>									
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		4211240100		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-1	шт	796		4211240100		I	I,5
6а	Манометр технический показывающий. Шкала: 0-4кгс/см ²	ОБМ1-100	шт	796		42121300		3	0,8
7	Термометр технический стеклянный	ПБ-2°-240-66	шт	796		4321221113		I	0,2
9	Термометр технический стеклянный	ПЗ-1°-240-253	шт	796		4321221113		I	0,2
10	Термометр технический стеклянный	ПЗ-1-240-66	шт	796		4321221113		I	0,2
	Сигнализатор термохимический в комплекте:	СТХ-ЗУ4	компл	671		4915114054		I	6,4

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

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 902-5-55.88 АТХ.СО		
Инжен. Лашкина	Вед. инж. Резник	Гл. спец. Некрасов
Н. контр. Некрасов	Нач. отд. Кулагин	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		Стадия Р Лист I Листов 3
		Гипрокоммуводоканал г. Москва

23516-03 25

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
I4a	Датчик ДТХ-107У4		шт	796				I	0,4
I4б	Блок питания и сигнализации 5В2840323	Опросный							
	ОАКБА г. Харьков (БИС-107У4)	лист № I	шт	796				I	6,0
	Индукционный расходомер в комплекте	ИР-6I	компл.	67I		4213542038		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 1508-78:									
	I.2.I 4xI,5	КВВГ	км	008		3563440I3I			0,060
I.3. Запорная арматура									
	I.3.I Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796		3722II		3	
I.4. Щиты и пульты									
Щит ЩУС, состоящий из щитов по ОСТу 36I3-76									
	I.4.I Щит I ЩПК-3I-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-1000УХЛ4IР00		шт	796				I	150
	I.4.4 Щит 6 ЩПК-3П-I-100УХЛ4IР00		шт	796				I	180
I.5 Трубы									
	I.5.I Труба импульсная бесшовная	I4x2xI0	м	006					10

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

Привязан			
Ивл. №			

ТП 902-5-55.88 АТХ.00

Лист
2

23516-03 26

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
на сигнализатор термохимический СТХ-3У4
(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 неизменяемых компонентов
метан 60-65%
угл. газ 16-34%
азот 0-3%
кислород 0,3-0,5%
водород 0-3% _____
7. Влажность газовой смеси (в г/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°C _____
10. Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводов (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°C _____
13. Относительная влажность (в %) окружающей среды и ее колебания в месте установки в приемнике газоанализатора _____
14. Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещения, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора их состав и концентрация (в г/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 902-5-55.88 АТХ.ЛО1		
Ст. инж.	Лашкина	<i>Лашкина</i>	Опросный лист № I на сигнализатор термохимический СТХ-3У4		
Рук. гр.	Резник	<i>Резник</i>			
Гл. спец.	Некрасов	<i>Некрасов</i>			
Н. контр.	Некрасов	<i>Некрасов</i>			
Науч. отд.	Кулагин	<i>Кулагин</i>			
Стат.	Лист	Листов	Гипрокоммунводоканал г. Москва		
Р	I	2			

Альбом 6

Днев. Мюллер. Подпись, дата, зам. инв.-н.

Альбом 6

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 , 50+Гц

22. Наличие на месте установки приемника газоанализатора редуцирующих устройств их параметры (создаваемое ими давление или разрежение, колебания давления и пр.)

23. Наличие на месте газоочистительных устройств для анализируемой газовой смеси и наличие этих устройств на месте отбора газовой смеси

24. Наличие линии сжатого азота или линии сжатого воздуха. Давление (в 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 ВПС-107У4

27. Место установки показывающих или самопишущих приборов (по месту, на щите отдельном или общем и т.д.)

на отдельном щите

Составила Резник Резник тел.924-82-50

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)

1 м

31. Категория взрывоопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопишущего и показывающего)

В1-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 "Гипрокоммуводоканал" ул.Володарского, 35

37. Станция и дорога назначения

Инв. №подл. Подпись, дата Эзам. инв№

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-5-55.88 АТХ.ЛО1

Лист 2

23516-03 (29)

Франк
1988.12.28.00