

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 5 - 32.86
ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 куб.м

Состав проекта:

- Альбом I Газоснабжение. Архитектурно-строительные, санитарно-технические решения
- Альбом 2 Электротехнические решения. Автоматизация и технологический контроль
- Альбом 3 Нестандартизированное оборудование (из типового проекта ТП 902-5-31.86)
- Альбом 4 Спецификации оборудования
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах
- Альбом 6 Сметы

Альбом 4

Разработан институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден:
Приказ № 111 от 4.03.86г. МЖКХ РСФСР
Введен в действие:
Приказ № 101 от 24.03.86г. СВКП

Директор института
Андреев Ю.Н. Андрианов

Главный инженер проекта
Клеопова А.М. Клеопова

Цифр № плана	Взаим. инв. №
Подпись и дата	

Приказы			

СО Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

	стр.
1. Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ГС	3
2. То же марки ОВ	5
3. То же марки ВК	10
4. То же марки АЭМ	12
5. То же марки АГС	17

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

Привязан			
Инь.№			

ТП 902-5-32.86

Лист

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Задвижка Ду=150, Ру=16 кг/см ²	ЗКЛ2-16	шт	796		374I2I		5	100
2	Задвижка Ду=400, Ру=16 кг/см ²	ЗКЛПЭ-16	шт	796		374I3I		2	730
3	Задвижка Ду=50, Ру=10 кг/см ²	30ч47бр	шт	796		372II2		1	20
4	Кран Ду=25, Ру=10 кг/см ²	11Б66к	шт	796		37I223		4	1
5	Кран Ду=50, Ру=10 кг/см ²	11Б76к	шт	796		37I224		1	9,13
6	Кошка	1Б	шт	796		3I73II		1	20
7	Таль шестеренная	1-1-3	шт	796		3I732I		1	30
8	Влагоотделитель	ТП902- -							
		Альбом 3							
		УГМ 1	шт	796				1	1397
9	Сливной бак емк. 0,7 м ³	то же							
		УГМ 2	шт	796				1	226,3
10	Огнетушитель порошковый	ОП-2-01	шт	796		4854333I3I		2	
11	Ящик с песком ёмкостью 0,5-1,0 м ³ с лопатой		шт	796				1	

Взам инв. №
Подпись и дата
Ивл. № подл

Ивл. №				Привязан

ГМП	Клеопова	30.05.86
Нач. отд.	Нечаев	30.05.86
Рук. бр.	Ставровская	30.05.86
Н. КОНТ.	Верник	29.05.86

ТП 902-5-32.86 -ТС.СО

Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб.м.
Газоснабжение,

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21529-03 4 Формат А3

Альбом 4

Т П 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мео- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I	Трубопровод 57x2	ГОСТ10704-76	мм	OII		I37300		II	2,7I
2	То же 89x2	ГОСТ10704-76	мм	OII		I37300		8	4,29
3	То же I59x3	ГОСТ10704-76	мм	OII		I38300		39	II,54
4	То же 426x6	ГОСТ10704-76	мм	OII		I38300		I2	62,15

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

Копировал

Т П 902-5-32.86 ГС.СО

21529-03 5 Формат А3

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	Вентиль Ру 16 Ду 20 - 20°, -30°, -40°C	15кч18П	шт	796		3732111028		4	0,9
	Вентиль Ру 16 Ду 15 -20°, -30°, -40°C	15кч18П	шт	796		3732111027		4	0,7
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
VI.I	Вентагрегат с виброоснованием		компл.	67I		48612Г751I		I	128,0
	а) Центробежный вентилятор исп. I, ЛО° с колесом Д ном. из алюминевых сплавов по ТУ22-4942-8I	В-Ц4-70 № 5							
	б) Электродвигатель №= 2,2 кВт п=1400 об/мин	В 90/4							
III.I	Вентагрегат с виброоснованием		компл.	67I		48612Г721I		2	26,0
	а) Центробежный вентилятор исп. I ЛО°, Дк=I,05 Д ном.	В-Ц4-70 № 2,5У							
	б) Электродвигатель № = 0,12 кВт п=1400 об/мин.	4А 56А4У3							
III.2	Калорифер стальной пластинчатый -20°C, -30°C, -40°C	КВС6Б-П	шт.	796		4863512252		I	56,2
III.3	Клапан обратный искробезопасный тип АЗЕ025.000(200х200)	З.904-18в.1	шт.	796		4863311101		2	8,0
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
	Вентиль Ру 16 Ду 15	15кч18П	шт	796		3772111027		I	0,7

				Привязан
Инв. №				

ТП 902-5-32.86		ОВ.СО		
ГМП Клеопова	Нач.отд. Молчанов	Н.контр.Иванов	Гл.спец. Иванов	Рук.бр.Евгеньев
Газосборный пункт метан-тенков объемом 2500 куб.м.		Спецификация оборудования		
Стадия	Лист	Листов		
Р	1	5		
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва				

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Узел управления</u>									
M1	Вентиль Ру 64 Ду 32 -20 ⁰ C, -30 ⁰ C, -40 ⁰ C	I5C27HЖI	шт	796		3742I3I04I		2	25,7
M2	Вентиль Ру I6 Ду 32 -30 ⁰ C, -40 ⁰ C	I5кчI9П2	шт	796		3732I2I06I		2	8,82
M3	Вентиль Ру I6 Ду 25 -20 ⁰ C	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	5,4
M4	Вентиль Ру I6 Ду 25 -20 ⁰ C, -30 ⁰ C, -40 ⁰ C	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	5,4
M1I	Элеватор № I Дг=I5; Дс=3мм	40сI06к	шт	796		37426I6005		I	8,9
M12	Счетчик горячей воды крыльчатый	УВКГ-32	шт	796				I	3,3

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

Примечание. Фланцевая арматура поставляется комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями

Привязан			

Изм. №	ТП 902-5-32.86	OB.CO	Лист 2
--------	----------------	-------	--------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Отопление									
	Радиатор М-140А -20°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		101	7,8
			ЭКМ	084				31,3	26,1
	Радиатор М-140А -30°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		128	7,8
			ЭКМ	084				39,7	26,1
	Радиатор М-140А -40°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		165	7,8
			ЭКМ	084				51,2	26,1
	Трубопровод 38x2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ10704-76	м	006		I38500		6	2,39
	Трубопровод Н-Р 25x2,5 -20°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8	2,12
	Н-Р 32x2,8 -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8	2,75
	Н-Р 20x2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		52	1,5
	Н-Р 15x2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		7	1,16
	Воздухосборник горизонтальный Дн=159x3,2 $l=416$ мм тип АИИО.000 -20°C, -30°C, -40°C	5.903-2в.1	шт	796				2	5,9
Вентиляция									
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм \varnothing 100	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	1,23
	\varnothing 160	ГОСТ19904-74	м	006		097400		5	1,97
	\varnothing 200	ГОСТ19904-74	м	006		097400		23	2,47
	Закладная конструкция IO-ЗКЧ-I-75 для установки термометра	ТМЧ-142-75	шт	796				1	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 902-5-32.86

Об.СО

Лист

3

Копировал

21529-03 8 Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,6$ мм \varnothing 355	ГОСТ19904-74	м	006		097400		6	5,25
	\varnothing 400	ГОСТ19904-74	м	006		097400		3	6,0
	$\delta=1,0$ мм \varnothing 160 (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		9	3,94
	\varnothing 280 (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		3	7,0
	\varnothing 400 (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		8	9,8
	Сталь тонколистовая $\delta=1,0$ мм (для переходов)	ГОСТ19904-74	м2	055		097400		2	7,85
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,5$ мм (для прохода)								
	\varnothing 630	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1	11,0
	Воздуховод (труба) \varnothing 159x4,5	ГОСТ8732-78	м	006		131900		5	17,15
VI.2	Гибкая вставка	ВВ-20	шт	796				1	6,76
III.4		ВВ-17	шт	796				2	2,82
VI.3		ВН-13	шт	796				1	5,02
III.5		ВН-10	шт	796				2	2,66
		5.904-5							
	Узел прохода УП-07 \varnothing 630 (без клапана)	5.905-10	шт	796				1	167,1
	Дефлектор СД.210.00.000-03 \varnothing 630	1.494-32	шт	796				1	47,12
	Жалюзийная решетка № 2 разм. 150x580 (h)	ТУ36-1517-71	шт	796				9	1,2
	Сетка № 10-1,00	ГОСТ3826-82	м2	055		127002		1	1,2
	<u>Изоляция воздуховодов:</u>								
	а. Основной теплоизоляционный слой - минеральная вата								
	$\delta=30$ мм	ГОСТ4640-84	м3	113		576244		0,1	-
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.								
		ТУ6-11-145-74	м2	055		229624		2,5	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-32.86

ОВ.СО

Лист
4

Копировал

21529-03 9 Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установки III								
	Воздухосборник горизонтальный Дн = 159х3,2 $l = 416$ мм								
	тип АИИО10.000	-20 ⁰ , -30 ⁰ , -40 ⁰	5.903-2в.1	шт	796			1	5,9
	Трубопровод Н-Р	20х2,5 -20 ⁰ С, -30 ⁰ С, -40 ⁰ С	ГОСТ3262-75	м	006		138500	10	1,5
		25х2,5 -20 ⁰ С, -30 ⁰ С, -40 ⁰ С	ГОСТ3262-75	м	006		138500	4	2,12
		15х2,5 -20 ⁰ С, -30 ⁰ С, -40 ⁰ С	ГОСТ3262-75	м	006		138500	2	1,16
	Закладная конструкция 63-ЗКЧ-2-75 для установки термометра		ТМЧ-144-75	шт	796			1	0,2
	Узел управления								
М5	Неподвижная опора тип 38-ТЗ-02		4.903-10в.4	шт	796			6	0,26
М6	Грязевик абонентский Ду 40 Ру 16 тип ТЗ4,01		4.903-10в.8	шт	796			2	15,0
М7	Термометр П № 5-2-160-103 с оправой		ГОСТ2823-73						
			ГОСТ3029-73	шт	796		4321221132	4	0,8
М8	Закладная конструкция 10-ЗК4-1-75 для установки термометра		ТМ-142-75	шт	796			4	0,23
М9	Закладная конструкция ЗК4-46-70 для установки манометра		ТКЧ-3138-70	шт	796			4	0,23
М10	Распределительная гребенка 76х3,0 $l=400$ (труба ГОСТ 10704-76)		ГОСТ10704-76	шт	796		137300	4	4,6
	Изоляция трубопроводов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - шнур минераловатный прошивной $\delta=30$ мм в обкладке из стеклоткани		ТУ36-1695-73	м3	113		576295	0,10	-
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.		ТУ-11-145-74	м2	055		229624	2,5	-

Привязан			
Инд. №			

ТП 902-5-32.86

ОВ.СО

Лист
5

Копировал

21529-03 10 Формат А3

Альбом 4

Т П 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I	Ручной насос 2 м ³ /час, 30 м	"Родник" СБК-7	шт	796		485990		I	I3
2	Задвижка Ру=10 кг/см ² Я, Ду=50	30ч476р	шт	796		372112		3	20
3	Вентиль Ду=32, Ру=16 кг/см ²	I5ч86р	шт	796		372213		I	2,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

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

Привязан

ГТИП	Клеопова	30.09.86
Нач. отд.	Нечаев	30.09.86
Рук. ор.	Ставровская	30.09.86
Н. контр.	Верник	29.09.86

Т П 902-5-32.86 - ВК.СО

Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб.м.
Внутренний водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21529-03 11 Формат А3

Альбом 4

Т П 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I	Трубопровод 50x3,5	ГОСТ3262-75*	мм	ОII		I38500		23	4,9
2	Трубопровод 32x3,2	—"	мм	ОII		I38500		5	3,09
3	Трубопровод I5x2,8	—"	мм	ОII		I38500		2	I,28
4	Трубопровод ТК-ПВ5-100-П	ГОСТ 22689.3-77							
			мм	ОII		4926I3		3	I,23
5	Трап Т-100	ГОСТI8II-8I	мм	796		49472I		I	I6

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

Привязан			
Ивл. №			

Т П 902-5-32.86 - ВК.СО

Лист
2

Копировал

21529-03 12 Формат А3

Альбом 4
ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	I. Щиты								
I.I	Щит станций управления III, открытый, речного исполнения состоящий из одной панели по чертежам № 902- -АЭМ.ЗЗИ листы 3 и 4					34 3422		I	
	2. Низковольтное оборудование								
2.I	Пост управления кнопочный, взрывозащищенный с надписями "пуск", "стоп"	КУ92-ВЗГ-У2	шт	796		34 2848		I	
2.2	Пост управления кнопочный, взрывозащищенный с надписями "вперед", "назад", "стоп"	КУ93-ВЗГ-У2	шт	796		34 2848		2	
2.3	Пост управления кнопочный, в нормальном исполнении с надписями "пуск", "стоп"	ПКЕ-222-2	шт	796		34 2845		2	

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

Изм. №	Подпись	Дата

Привязан

Нач. отд. Кильметов	ТП 902-5-32.86 -АЭМ.СО Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб.м Спецификация оборудова- ния и материалов	Стадия Р	Лист I	Листов 5
Гл. спец. Беленькая				
Рук.от. Дворников				
Рук.от. Аверьянов				
Ст. инж. Ермаков				
Н. контр. Беленькая	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва			

Копировал

21529-03 13

Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Кабельная продукция									
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80: 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		35 2222		0,060	
3.2	Кабель переносной гибкий с медными жилами, ГОСТ 13497-77Е: 4x1,5	КРПГ	км	008		35 440I		0,005	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е: 4x2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,015	
3.3	4x2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,030	
3.4	5x2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,015	
3.5	10x2,5	АКВВГ	км	008		35 6344			
	Кабель контрольный с медными жилами, с защитным покровом: ГОСТ 1508-78Е: 10x1	КВВВГ	км	008		35 6314		0,005	
3.6	10x1	КВВВГ	км	008		35 6314		0,055	
3.7	19x1,5	КВВВГ	км	008		35 6314			

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

Привязан

Изм. №			

ТП 902-5-32.86 -АЭМ.СО Лист 2

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	4. Низковольтное электрооборудование.								
4.1	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2, номинальный ток плавких вставок 10А	ЯВЦЗ-15	шт	796		34 3422		1	
4.2	Ящик с понижающим трансформатором, мощностью 250В.А, напряжением 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		34 1311		1	
	5. Оборудование светотехническое.								
5.1	Светильник подвесной взрывонепроницаемый с лампой накаливания мощностью 100 Вт	ВЗГ-100А	шт	796		34 6111		8	
5.2	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя для лампы мощностью 100 Вт	НСП1х100хх231УЗ	шт	796		34 6111		2	
5.3	Светильник подвесной для люминесцентных ламп	ЛСП02-2х40	шт	796		34 6112		4	
5.4	Лампа накаливания общего назначения 220В, мощностью 100Вт	БК220-100-1	шт	796		34 6601		9	
5.5	Лампа люминесцентная трубчатая, прямая, белого света, мощностью 40 Вт	ЛБ40-4	шт	796		34 6713		8	
5.6	Стартер	15-80/СК-220	шт	796		34 6922		8	
	6. Кабельные изделия								
6.1	Кабель с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, сечением 2х2,5 кв.мм	АВВГ	м	008		35 2212		0,03	
6.2	Кабель с медными жилами сеч. 2х1,5 кв.мм	ВВГ	м	008		35 2120		0,055	
6.3	"-" 3х1,5 кв.мм	ВВГ	м	008		35 2120		0,015	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-5-32.86

-АЭМ.СО

Лист
3

Копировал

21529-03 15 Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудования и материалы поставляемые подрядчиком									
Силовое оборудование									
7. Изделия заводов ГЭМа									
7.1	Коробка клеммная	У6I4A	"	"		34 2496		1	
7.2	Коробка клеммная	У6I5A	"	"		34 2496		2	
7.3	Профиль	K238	"	"		34 496I		4	
7.4	Ввод гибкий	KI080	"	"		34 4965		2	

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 4

Т П 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	8. Изделия заводов ГЭМа								
8.1	Кронштейн	У II6	шт	796		34 693I		8	
8.2	Коробка ответвительная	KOP-73	"	"		34 2496		8	
8.3	Коробка ответвительная брызгонепроницаемая	У409	"	"		34 693I		10	
	9. Электроустановочные изделия								
9.1	Выключатель однополюсный 250в; 6,3А брызгонепроницаемый	02. I, I-2I	"	"		34 6426		4	
9.2	Выключатель однополюсный 250В, 10а для открытой установки	02. I, I-08	"	"		34 642I		2	
9.3	Розетка штепсельная, двухполюсная 220 в; 6,3А брызгонепроницаемая	0,5, I, 2-0,5	"	"		34 6436		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т П 902-5-32.86

-АЭМ,СО

Лист

5

Копировал

21529-03 17 Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Ia, б, в	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-508I							
Г	Температура в газопроводах от метантенков	5Ц2.82I-226-03	шт	796		42I14I		4	0,65
Id	Мост автоматический самопишущий, градуировка 2I. Предел измерения 0-100°C. скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	КСМ2-022И	шт	796		42I732		I	I7
	в искробезопасном исполнении Устанавливается на щите ЩУС								
2a- I+	Дифманометр мембранный бесшкальный на номинальный перепад								
2a-4	400 кгс/м2 Измерение давления в газопроводах	ДМ модель 23573	шт	796		42I25I		4	I4,5
2б-I"	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной схемой для измерения давления газа. Предел измерения 0-400 кгс/м2,	КСД2-003	шт	796		42I752		4	I7
2б-4	скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час								

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

Изм. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан					
----------	--	--	--	--	--

Нач. от. Кильметов
Гл. сп. Беленькая
Рук. бр. Алкина
Н. конт. Беленькая

ТП 902-5-32.86 АГС.СО

Газосборный пункт метантенков объемом 2500 м3
Автоматизация газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Гострой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21529-03 18 Формат А3

Альбом 4
ТШ 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Устанавливается на щите ЩУС.								
3а	Дифманометр мембранный бесшкальный. Номинальный перепад 400 кгс/м ² Измерение давления в газопроводе после влагоотделителя	ДМ модель 23573	шт	796		42 I25I		I	I4,5
3б	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной схемой для измерения давления газа. Предел измерения 400 кгс/м ² Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Устанавливается на щите ЩУС	КСД2-003	шт	796		42 I752		I	I7
4а-I+	Диафрагма камерная	ДК6-150-I/ а/б							
4а-4	Расход газа от метантенков Устанавливается в щитовом помещении	опросный лист № I	шт	796		42 I292		4	
4б-I+	Дифманометр колокольный взаимозаменяемый	ДКО модель							
4б-4	Расход газа от метантенков <input type="text"/> м ³ /час. Устанавливается в щитовом помещении	3702	шт	796		42 I27I		4	I6
4ВI+	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной схемой для измерения расхода газа. Предел измерения <input type="text"/> м ³ /час, Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Устанавливается на щите ЩУС	КСД2-002	шт	796		42I752		4	I7

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

Привязан			
Ивл. №			

ТШ 902-5-32.86 АГС.00

Лист
2

Копировал

21529-03 19 Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5а,б	Сигнализатор термохимический состоящий из:								
	а) датчика - устанавливается в газосборном пункте	СТХ-ЗУ4	шт	796		42 I5I2		I	
	б) блок питания, предел измерения 0-2% - устанавливается на ШУС	ДТХ-107У4							0,4
	Концентрация газа в газосборном пункте	БПС-107У4							6

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

Привязан

Инв. №

ТП 902-5-3286 АГС.30

Лист
3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I.	Вентиль игольчатый Ду 15	ВИ-160	шт	796		37 32II		16	
2	Кран контрольный трехходовой	I4MI-16	"	796		37 I22I		5	

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

Привязан

Инд. №

ТП 902-5-32.86 АТС.СО

Лист
4

0985-83

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
I	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4хI кв.мм	КВВГ	км	008		3563I4		0,06	
2	Провод с медными жилами сечением IxI кв.мм	ПВЗ	м	006		355II3		50	

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

Привязан			
Инов. №			

ТП 902-5-32.86

АГС.СО

Лист
5

Копировал

21529-03 22 Формат А3

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Монтажные материалы									
I	Шайба (дроссель) Ø 14/ Ø 0,3 Ø 2		шт	796				I3	
2.2. Изделия заводов									
I	Коробка соединительная	КС-20	шт	796		342496		2	
2	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		342496		I	
2.3. Трубы									
Трубопровод из труб									
I	18x1,2	ГОСТ 10704-	м	006		I37300		I50	
2	57x3	- 76	м	006		I37300		3	

Привязан

Изм. №

ТП-902-5-32.86 АГС.СО

Лист 6

21529-03 (23)