ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 5 - 32.86

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 КУБ.М.

АЛЬБОМ 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

21529 - 03
ЦЕНА

Привязан

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

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

Директор института
Ю.Н.Андрианов

Главный инженер проекта
А.М.Клеопова

Утвержден:
Приказ N 111 от 4.03.86г МЖКХ РСФСР
Введен в действие:
Приказ N 101 от 24.03.86г СВКП

Взам инв. №
Подпись и дата
Инв № подл

Привязан
Инв №

Формат А3

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

		стр.
I.	Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ГС	3
2.	То же марки ОВ	5
3.	То же марки ВК	I0
4.	То же марки АЭМ	I2
5.	То же марки АГС	I7

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ТП 902-5-32.86

Лист

21529-03 3

Формат А3

Альбом 4

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=I50, Ру=I6 кг/см^2	3КЛ2-I6	шт	796		374I2I		5	I00
2	Задвижка Ду=400, Ру=I6 кг/см^2	3КЛПЭ-I6	шт	796		374I3I		2	730
3	Задвижка Ду=50, Ру=I0 кг/см^2	30ч47бр	шт	796		372II2		I	20
4	Кран Ду=25, Ру=I0 кг/см^2	IIБ6бк	шт	796		37I223		4	I
5	Кран Ду=50, Ру=I0 кг/см^2	IIБ7бк	шт	796		37I224		I	9,I3
6	Кошка	IБ	шт	796		3I73II		I	20
7	Таль шестеренная	I-I-3	шт	796		3I732I		I	30
8	Влагоотделитель	ТП902- -							
		Альбом 3							
		УГМ I	шт	796				I	I397
9	Сливной бак емк. 0,7 м^3	то же							
		УГМ 2	шт	796				I	226,3
I0	Огнетушитель порошковый	ОП-2-0I	шт	796		4854333I3I		2	
II	Ящик с песком ёмкостью 0,5-I,0 м3 с лопатой		шт	796				I	

902-5-32.86 ТП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ГИП	Клеопова		10.09.85
Нач.отд.	Нечаев		20.09.85
Рук.бр.	Ставровская		
Н.контр.	Верник		29.09.85

ТП 902-5-32.86 -ГС.СО

Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб.м. Газоснабжение,

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21529-03 4 Формат А3

С291-33

Альбом 4

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								
I	Трубопровод 57х2	ГОСТ10704-76	пм	011		137300		11	2,71
2	То же 89х2	ГОСТ10704-76	пм	011		137300		8	4,29
3	То же 159х3	ГОСТ10704-76	пм	011		138300		39	11,54
4	То же 426х6	ГОСТ10704-76	пм	011		138300		12	62,15

ТП 902-5-32.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-5-32.86 ГС.СО

Лист 2

21529-03 5 Формат А3

0055-83

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	Вентиль Ру I6 Ду 20 -20°, -30°, -40°С	I5кчI8П	шт	796		3732III028		4	0,9
	Вентиль Ру I6 Ду I5 -20°, -30°, -40°С	I5кчI8П	шт	796		3732III027		4	0,7
	Вентиляция								
ВI.I	Вентагрегат с виброосновaнием		комп.	67I		486I2I75II		I	I28,0
	а) Центробежный вентилятор исп.I, Л0° с колесом Д ном. из	В-Ц4-70 № 5							
	алюминиевых сплавов по ТУ22-4942-8I								
	б) Электродвигатель №= 2,2 кВт n=I400 об/мин	В 90L4							
III.I	Вентагрегат с виброосновaнием		комп.	67I		486I2I72II		2	26,0
	а) Центробежный вентилятор исп.I Л0°, Дк=I,05 Д ном.	В-Ц4-70							
		№ 2,5У							
	б) Электродвигатель № = 0,I2 кВт n=I400 об/мин.	4А 56А4У3							
III.2	Калорифер стальной пластинчатый -20°С, -30°С, -40°С	КВС6Б-П	шт.	796		48635I2252		I	56,2
III.3	Клапан обратный искробезопасный тип АЗЕ025.000(200х200)	3.904-I8в.I	шт.	796		48633III0I		2	8,0
	Теплоснабжение установки III								
	Вентиль Ру I6 Ду I5	I5кчI8П	шт	796		3772III027		I	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ГИП	Клеопова	
Нач.отд.	Молчанов	
Н.контр.	Иванов	
Гл.спец.	Иванов	
Рук.гр.	Евгеньев	
Вед.инж.	Андрианова	

ТП 902-5-32.86 ОВ.СО

Газосборный пункт метан-тенков объемом 2500 куб.м.
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

21529-03 6

Формат А3

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
	Узел управления								
М1	Вентиль Ру 64 Ду 32 $-20^{\circ}C$, $-30^{\circ}C$, $-40^{\circ}C$	15С27НЖ1	шт	796		3742131041		2	25,7
М2	Вентиль Ру 16 Ду 32 $-30^{\circ}C$, $-40^{\circ}C$	15кч19П2	шт	796		3732121061		2	8,82
М3	Вентиль Ру 16 Ду 25 $-20^{\circ}C$	15кч19П2	шт	796		373211I077		2	5,4
М4	Вентиль Ру 16 Ду 25 $-20^{\circ}C$, $-30^{\circ}C$, $-40^{\circ}C$	15кч19П2	шт	796		373211I077		2	5,4
М11	Элеватор № 1 Дг=15; Дс=3мм	40с10бк	шт	796		3742616005		1	8,9
М12	Счетчик горячей воды крыльчатый	УВКГ-32	шт	796				1	3,3

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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°С	ГОСТ8690-75	шт	796		4935112100		101	7,8
			экм	084				31,3	26,1
	Радиатор М-140А -30°С	ГОСТ8690-75	шт	796		4935112100		128	7,8
			экм	084				39,7	26,1
	Радиатор М-140А -40°С	ГОСТ8690-75	шт	796		4935112100		165	7,8
			экм	084				51,2	26,1
	Трубопровод 38х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ10704-76	м	006		138500		6	2,39
	Трубопровод Н-Р 25х2,5 -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		8	2,12
	Н-Р 32х2,8 -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		8	2,75
	Н-Р 20х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		52	1,5
	Н-Р 15х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		7	1,16
	Воздухосборник горизонтальный Дн=159х3,2 ℓ=416 мм								
	тип АПИ0.000 -20°С, -30°С, -40°С	5.903-2в.1	шт	796				2	5,9
	Вентиляция								
	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5мм Ø 100	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	1,23
	Ø 160	ГОСТ19904-74	м	006		097400		5	1,97
	Ø 200	ГОСТ19904-74	м	006		097400		23	2,47
	Закладная конструкция 10-ЗКЧ-1-75 для установки термометра	ТМЧ-142-75	шт	796				1	0,2

Альбом 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,6мм Ø 355	ГОСТ19904-74	м	006		097400		6	5,25
	Ø 400	ГОСТ19904-74	м	006		097400		3	6,0
	δ=1,0 мм Ø 160 (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		9	3,94
	Ø 280 (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		3	7,0
	Ø 400 (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		8	9,8
	Сталь тонколистовая δ=1,0 мм (для переходов)	ГОСТ19904-74	м2	055		097400		2	7,85
	Воздуховод из тонколистовой стали δ=1,5 мм (для прохода)								
	Ø 630	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1	11,0
	Воздуховод (труба) Ø 159х4,5	ГОСТ8732-78	м	006		131900		5	17,15
ВI.2	Гибкая вставка	ВВ-20	шт	796				1	6,76
Ш.4		ВВ-17	шт	796				2	2,82
ВI.3		ВН-13	шт	796				1	5,02
Ш.5		ВН-10	шт	796				2	2,66
		5.904-5							
	Узел прохода УШ-07 Ø 630 (без клапана)	5.905-10	шт	796				1	167,1
	Дефлектор СТД.210.00.000-03 Ø 630	I.494-32	шт	796				1	47,12
	Жалюзийная решетка № 2 разм. 150х580 (h)	ТУ36-1517-71	шт	796				9	1,2
	Сетка № 10-1,00	ГОСТ3826-82	м2	055		127002		1	1,2
	Изоляция воздуховодов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - минеральная вата								
	δ=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	-

ТП 902-5-32.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-5-32.86 ОВ.СО

Лист 4

21529-03 9 Формат А3

0085-83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установки ПI								
	Воздухосборник горизонтальный Дн = I59х3,2 ℓ = 4I6 мм								
	тип АIИ0I0.000 -20°, -30°, -40°	5.903-2в.I	шт	796				I	5,9
	Трубопровод Н-Р 20х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I0	I,5
	25х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		4	2,I2
	I5х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		2	I,I6
	Закладная конструкция 63-3КЧ-2-75 для установки термометра	ТМЧ-I44-75	шт	796				I	0,2
	Узел управления								
М5	Неподвижная опора тип 38-ТЗ-02	4.903-I0в.4	шт	796				6	0,26
М6	Грязевик абонентский Ду 40 Ру I6 тип ТЗ4,0I	4.903-I0в.8	шт	796				2	I5,0
М7	Термометр П № 5-2-I60-I03 с оправой	ГОСТ2823-73							
		ГОСТ3029-73	шт	796		432I22II32		4	0,8
М8	Закладная конструкция I0-3К4-I-75 для установки термометра	ТМ-I42-75	шт	796				4	0,23
М9	Закладная конструкция 3К4-46-70 для установки манометра	ТКЧ-3I38-70	шт	796				4	0,23
М10	Распределительная гребенка 76х3,0 ℓ=400 (труба ГОСТ I0704-76)	ГОСТI0704-76	шт	796		I37300		4	4,6
	Изоляция трубопроводов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - шнур минераловатный прошивной δ=30 мм в обкладке из стеклоткани	ТУ36-I695-73	м3	II3		576295		0,I0	-
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.	ТУ-II-I45-74	м2	055		229624		2,5	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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=I0 кг/$см^2$Я, Ду=50	30ч47бр	шт	796		372II2		3	20
3	Вентиль Ду=32, Ру=I6 кг/$см^2$	I5ч8бр	шт	796		3722I3		I	2,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Клеопова		30.09.8
Нач.отд.	Нечаев		30.09.8
Рук.бр.	Ставровская		
Н.контр.	Верник		29.09.8

ТП 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

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								
I	Трубопровод 50х3,5	ГОСТ3262-75*	пм	0II		I38500		23	4,9
2	Трубопровод 32х3,2	-"-	пм	0II		I38500		5	3,09
3	Трубопровод I5х2,8	-"-	пм	0II		I38500		2	I,28
4	Трубопровод ТК-ПВ5-I00-П	ГОСТ							
		22689.3-77	пм	0II		4926I3		3	I,23
5	Трап Т-I00	ГОСТI8II-8I	пм	796		49472I		I	I6

ТП 902-5-32.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	I. Щиты								
I.I	Щит станций управления ЩС, открытый, реечного 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Кильметов	
Гл.спец.	Беленькая	
Рук.гр.	Дворников	
Рук.гр.	Аверьянов	
Ст.инж.	Ермаков	
Н.контр.	Беленькая	

ТП 902-5-32.86 -АЭМ.СО

Газосборный пункт метантенков объемом 2500 куб.м
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21529-03 13

Формат А3

0084-83

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:								
	4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		35 2222		0,060	
3.2	Кабель переносной гибкий с медными жилами, ГОСТ 13497-77Е:								
	4х1,5	КРПГ	км	008		35 4401		0,005	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного								
	покрова, ГОСТ 1508-78Е:								
3.3.	4х2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,015	
3.4	5х2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,030	
3.5	10х2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,015	
	Кабель контрольный с медными жилами, с защитным покровом:								
	ГОСТ 1508-78Е:								
3.6	10х1	КВВБГ	км	008		35 6314		0,005	
3.7	19х1,5	КВВБГ	км	008		35 6314		0,055	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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 втсавок 10А	ЯВПЗ-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 накалива-								
	ния мощностью 100 Вт	ВЗГ-100А	шт	796		34 6111		8	
5.2	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя для	НСП11х100х							
	ламп мощностью 100 Вт	х231У3	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,	ЛБ40-4	шт	796		34 6713		8	
	мощностью 40 Вт								
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. №

Копировал

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.I	Коробка клеммная	У6I4А	"	"		34 2496		I	
7.2	Коробка клеммная	У6I5А	"	"		34 2496		2	
7.3	Профиль	К238	"	"		34 496I		4	
7.4	Ввод гибкий	КI080	"	"		34 4965		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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								
	8. Изделия заводов ГЭМа								
8.I	Кронштейн	У II6	шт	796		34 693I		8	
8.2	Коробка ответвительная	КОР-73	"	"		34 2496		8	
8.3	Коробка ответвительная брызгонепроницаемая	У409	"	"		34 693I		I0	
	9.Электроустановочные изделия								
9.I	Выключатель однополюсный 250в; 6,3А брызгонепроницаемый	02.I,I-2I	"	"		34 6426		4	
9.2	Выключатель однополюсный 250В, I0а для открытой установки	02.I,I-08	"	"		34 642I		2	
9.3	Розетка штепсельная, двухполюсная220 в; 6,3А брызгонепроницаемая	0,5,I,2-0,5	"	"		34 6436		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-5-32.86 -АЭМ.СО

Лист 5

21529-03 17 Формат А3

0085-83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
Iа,б,в, г	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Температура в газопроводах от метантенков	ТСП-508I 5Ш2.82I-226--03	шт	796		42II4I		4	0,65
Iд	Мост автоматический самопишущий, градуировка 2I. Предел измерения 0-I00°С. скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час в искробезопасном исполнении. Устанавливается на щите ЩУС	КСМ2-022И	шт	796		42I732		I	I7
2а-I÷ 2а-4	Дифманометр мембранный бесшкальный на номинальный перепад 400 кгс/м2. Измерение давления в газопроводах	ДМ модель 23573	шт	796		42I25I		4	I4,5
2б-I" 2б-4	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной схемой для измерения давления газа. Предел измерения 0-400 кгс/м2, скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час	КСД2-003	шт	796		42I752		4	I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. от Кильметов
Гл. спец Беленькая
Рук. бр Алкина
Н. контр Беленькая

ТП 902-5-32.86 АГС.СО

Газосборный пункт метантенков объемом 2500 м3
Автоматизация газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

21529-03 18 Формат А3

0084-83

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	ДМ	шт	796		42 I25I		I	I4,5
	400 кгс/м2	модель							
	Измерение давления в газопроводе после влагоотделителя	23573							
3б	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной								
	схемой для измерения давления газа. Предел измерения 400 кгс/м2								
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час.	КСД2-003	шт	796		42 I752		I	I7
	Устанавливается на щите ЩУС								
4а-I÷	Диафрагма камерная	ДК6-I50-I/							
4а-4	Расход газа от метантенков	а/б							
		опросный	шт	796		42 I292		4	
		лист № I							
4б-I÷	Дифманометр колокольный взаимозаменяемый	ДКО модель							
4б-4	Расход газа от метантенков ____ нм3/час.	3702	шт	796		42 I27I		4	I6
	Устанавливается в щитовом помещении								
4вI÷	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной								
4в-4	схемой для измерения расхода газа. Предел измерения ____	КСД2-002	шт	796		42I752		4	I7
	нм3/час, Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час.								
	Устанавливается на щите ЩУС								

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-3У4	шт	796		42 1512		I	
	б) блок питания, предел измерения 0-2% - устанавливается на	ДТХ-107У4							0,4
	ЩУС	БПС-107У4							6
	Концентрация газа в газосборном пункте								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

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 I5	ВИ-I60	шт	796		37 32II		I6	
2	Кран контрольный трехходовой	I4MI-I6	"	796		37 I22I		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 4

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	КВВГ							
	4xI кв.мм		км	008		356314		0,06	
2	Провод с медными жилами сечением	ПВ3							
	IxI кв.мм		м	006		355II3		50	

ТП 902-5-32.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 902-5-32.86 АГС.СО

Лист 5

21529-03 22 Формат А3

0085-83

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.I. Монтажные материалы								
I	Шайба (дроссель) ∅ I4/ ∅ 0,3 δ 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	ГОСТ I0704-							
		- 76							
I	I8xI,2		м	006		I37300		I50	
2	57x3		м	006		I37300		3	

Альбом 4

ТП 902-5-32.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП-902-5-32.86 АГС.СО

Лист 6

gost.e-ecolog.ru

Формат А3

ГОСТ 21.110-82