ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

АЛЬБОМ 4.88

Спецификации оборудования

20476-08
ЦЕНА

				Привязан	
				Инв. №	

gost.e-ecolog.ru

Альбом 4.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водопровод и канализация.
Альбом 2.88	Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль. Задания заводам-изготовителям.
Альбом 3	Нетиповые технологические конструкции.
Альбом 4.88	Спецификации оборудования.
Альбом 5	Ведомости потребности в материалах.
Альбом 6.88	Сметы.

АЛЬБОМ 4.88

Разработан институтом:
Союзводоканалпроект

Директор института Ю.Н.Андрианов

Главный инженер проекта А.М.Клеопова

Мосгазниипроект

Главный инженер института М.А.Маевский

Главный инженер проекта С.М.Жданов

Утвержден Госстроем СССР
протоколом от I2.I0.84г. № ИИ-29
Введен в действие В/О "Союзводоканалниипроект" приказом №II9 от 7 мая I985г.

Корректировка электротехнической части
утверждена Госстроем СССР
письмом № 6/4-4530 от I6.I2.87г.
и введена в действие
В/О "СоюзводоканалНИИпроект"
приказом № 80 от 25 марта I988г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.017-86

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№№ стр.
I	Газоснабжение.	ГС.СОI, ГС.СО2	2	3,4
2	Отопление и вентиляция.	ОВ.СО	5	7-II
3	Водопровод и канализация.	ВК.СО	2	5,6
4	Силовое электрооборудование.	ЭМ.СО	II	I2-22
5	Автоматизация и технологический контроль газоснабжения.	АГС.СО	7	23-29

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

Альбом 4,88

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								
I	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с	ЦКБА							
	ручным управлением маховиком Ду I50 Ру I,6 (I6)	3КЛ2-I6	шт	796		374I2I9068		5	I00
2	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем с электро-	ЦКБА							
	приводом фланцевая Ду 400 Ру I,6 (I6)	30с94Iнж1	шт	796		374I3 I0I3		2	780
3	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	ЦКБА							
	с ручным управлением маховиком Ду 50 Ру 0,6 (6)	30ч47бк4	шт	796		372II2I032		I	I8,8
4	Кран натяжной газовый муфтовый,чугунный Ду 25 Ру 0,I (I,0)	ЦКБА							
		IIч3бк	шт	796		372222I005		4	0,9
5	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный	ЦКБА							
	Ду 50 ру 0,I (I,0)	IIч3бк	шт	796		372223I006		I	3,4
I4	Влагоотделитель Ø I200	УГМ 3.00 черт. ин-та "Мосгаз- НИИпроект"	шт	796				I	I397
I5	Сливной бак У = 0,7 м3	УГМ 4.00 черт. ин-та "Мосгаз- НИИпроект"	шт	796				I	226,3
27	Кошка IБ	ГОСТ 47-63	шт	796				I	20
28	Таль I-I-3	ГОСТ2799-75	шт	796				I	30
29	Порошковый огнетушитель	ОП-2-0I	шт	796		4854333I3I		2	
30	Ящик с песком емкостью 0,5-I,0 м3 с лопатой		шт	796				I	

Спецификация дана для газосборного пункта метантенков ГСП-I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Жданов	
Нач. отд.	Демкин	
Н. контр.	Романов	
Гл. спец.	Романов	
Инж.	Добычина	

Копировал

902-9-28.85 -ТС.СО.I

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Спецификация оборудования

"МосгазНИИпроект"

20476-08 4

Формат А3

Т.110-86

Альбом 4.88

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								
I	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с	ЦКБА							
	ручным управлением маховиком Ду 200 Ру I,6 (I6)	3КЛ2-I6	шт	796		374I3II088		5	I40
2	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем с электропри-	ЦКБА							
	водом фланцевая Ду 400 Ру I,6 (I6)	30с94IнжI	шт	796		374I3II0I3		2	780
3	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	ЦКБА							
	с ручным управлением маховиком Ду 50 Ру 0,6 (6)	30г47бк4	шт	796		372II2I032		I	I8,8
4	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный	ЦКБА							
	Ду 25 Ру 0,I (I,0)	IIч3бк	шт	796		3722221005		4	0,9
5	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный	ЦКБА							
	Ду 50 Ру 0,I (I,0)	IIч3бк	шт	796		372223I006		I	3,4
I4	Влагоотделитель ∅ I200	УГМ 3.00 черт.	шт	796				I	I397
		ин-та "Мосгаз							
		НИИпроект"							
I5	Сливной бак У = 0,7 м3	УГМ 4.00черт.	шт	796				I	226,3
		ин-та "Мосгаз							
		НИИпроект"							
27	Кошка IБ	ГОСТ 47-63	шт	796				I	20
28	Таль I-I-3	ГОСТ 2799-75	шт	796				I	30
29	Порошковый огнетушитель	ОП-2-0I	шт	796		4854333I3I		2	
30	Ящик с песком емкостью 0,5-I,0 м3 с лопатой		шт	796				I	

Спецификация дана для газосборного пункта метантенков ГСП-II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Жданов	
Нач. отд.	Деькин	
Н. контр.	Романов	
Гл. спец.	Романов	
Инж.	Добычина	

902-9-28.85 -ГС.СО.2

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

МосгазНИИпроект

Копировал

20476-08 5

Формат А3

Альбом 4.88

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 м3/час, 30 м	"Родник"							
		БК-7	шт	796		485990		I	I3
2	Задвижка Ду=50, Ру=I0 кг/см2	30ч47бр	шт	796		372II2I023		3	20
3	Вентиль Ду=32, Ру=I6 кг/см2	I5ч8бр	шт	796		3722I3I0I3		I	2,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Клеопова		
Нач.отд.	Любарская		
Н.контр.	Верник		
Рук.бриг	Ставровская		
Вед.инж.	Мосичкина		

902-9-28.85- ВК.СО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Спецификация оборудования

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20476-08 6

Формат А3

Т.110-86

Альбом 4.88

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 подрядчиком								
I	Трубопровод 50х3,5	ГОСТ3262-75*	пм	0II		I38500		27	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	ГОСТ22689-3--77	пм	0II		4926I3		3	I,23
5	Трап Т-I00	ГОСТI8II-8I	шт	796		49472I		I	I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85- ВК.СО

Лист 2

20476-08 7

Формат А3

Альбом 4.88

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								
	Отопление								
	Вентиль Ру I6 Ду 20 -20°С, -30°С, -40°С	I5кчI8П	шт	796		3732III028		4	0,9
	Вентиль Ру I6 Ду I5 -20°С, -30°С, -40°С	I5кчI8П	шт	796		3732III027		3	0,7
	Вентиляция								
ВI.I	Вентагрегат с виброосновением		комп.	67I		486I2I75II		I	I28,0
	а) Центробежный вентагрегат исп.I, ЛО° с колесом Д ном.	В-Ц4-70 №5							
	из алюминиевых сплавов по ТУ22-4942-8I исп.ИI								
	б) Электродвигатель N =2,2 кВт n=I400 об/мин	В 90L4							
III.I	Вентагрегат с виброосновением		комп.	67I		486I2I42I7		2	26,0
	а) Центробежный вентилятор исп.I, ЛО° с Дк=I,05 Дном.	В-Ц4-70							
		№ 2,5У							
	б) Электродвигатель N =0,I2 кВт П=I400 об/мин	4А 56А4У3							
III.2	Калорифер стальной пластинчатый -20°С, -30°С, -40°С	КВС6А-П	шт	796		4863SI2252		I	56,2
III.3	Клапан обратный искробезопасный тип АЗЕ025.000(200х200)	3.904-I8 в.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. №

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

902-9-28.85- ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20476-08 8

Формат А3

Т.110-86

Альбом 4.88

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								
M1	Вентиль Ру 64 Ду 32 -20°С, -30°С, -40°С	15С27НЖ1	шт	796		3742131041		2	25,7
M2	Вентиль Ру 16 Ду 32 -30°, -40°С	15кч19П2	шт	796		3732121061		2	8,8
M3	Вентиль Ру 16 Ду 25 -20°С	15кч19П2	шт	796		3732111077		2	5,4
M4	Вентиль Ру 16 Ду 25 -20°С, -30°С, -40°С	15кч19П2	шт	796		3732111077		2	5,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85- -ОВ.СО

Лист 2

20476-08 9

Формат А3

Т.111-86

Альбом 4.88

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 подрядчиком								
	Отопление								
	Радиатор М-140 А -20°С	ГОСТ8690-75	шт	796		4935112100		101	7,8
			экм	084				31,3	26,1
	Радиатор М-140 А -30°С	ГОСТ8690-75	шт	796		4935112100		128	7,8
			экм	084				39,7	26,1
	Радиатор М-140 А -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								
	тип АПИ10.000 -20°С, -30°С, -40°С	5.903-2 в.1	шт	796				2	5,9
	Вентиляция								
	Воздуховод из тонколистовой стали δ=0,5 мм Ø 100	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	1,23
	δ=0,5 мм Ø 160	ГОСТ19904-74	м	006		097400		5	1,97
	Ø 200	ГОСТ19904-74	м	006		097400		23	2,47
	δ=0,6 мм Ø 355	ГОСТ19904-74	м	006		097400		6	5,25
	Ø 400	ГОСТ19904-74	м	006		097400		3	6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 4.88

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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистовой стали δ=I,0мм ∅ I60 (снаружи)	ГОСТI9904-74	м	006		097400		9	3,94
	∅ 280 (снаружи)	ГОСТI9904-74	м	006		097400		3	7,0
	∅ 400 (снаружи)	ГОСТI9904-74	м	006		097400		8	9,8
	Сталь тонколистовая δ=I,0 мм (для переходов)	ГОСТI9904-74	м2	055		097400		2	7,85
	Воздуховод из тонколистовой стали δ=I,5мм (для прохода)								
	∅ 630	ГОСТI9904-74	м	006		097400		I	II,0
	Воздуховод (труба) ∅ I59х4,5	ГОСТ8732-78	м	006		I3I900		5	I7,I5
BI.2	Гибкая вставка	ВВ-20	шт	796				I	6,76
III.4		ВВ-I7	шт	796				2	2,82
BI.3		ВН-I3	шт	796				I	5,02
III.5		ВН-IO	шт	796				2	2,66
		5.904-5							
	Узел прохода УПI-07 ∅ 630 (без клапана)	5.905-IO	шт	796				I	I67,I
	Дефлектор СТД.00.000-04 ∅ 630	I.494-32	шт	796				I	72,9
	Зонт ЭК.00.000-03 ∅ 400	I.494-32	шт	796				I	7,5
	Жалюзийная решетка №2 (разм.I50х580)	ТУ36-I5I7-7I	шт	796				9	I,2
	Сетка № IO-I.00	ГОСТI2I84-66	м2	055		I27002		I	I,2
	Изоляция воздуховодов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - минеральная вата								
	δ= 40 мм	ГОСТ4640-84	м3	II3		576244		0,I	-
	б. Покровный слой - стеклоткань марка СЗГ К0-075	ТУ6-II-I45-	м2	055		229624		2,5	-
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85- ОВ.СО

Лист 4

20476-08 11

Формат А3

Альбом 4.88

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 III								
	Воздухосборник горизонтальный Дн=159х3,2 ℓ =416 мм								
	тип АИИ010.000 -20°С, -30°С, -40°С	5.903-2 в.1	шт	796				1	5,9
	Трубопровод Н-Р 20х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		10	1,5
	Н-Р 25х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		4	2,12
	Н-Р 15х2,5 -20°С, -30°С, -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		138500		2	1,16
	Узел управления								
М5	Неподвижная опора тип 38-Т3-02	4.903-10 в.4	шт	796				2	0,26
М6	Грязевик абонентский Ду 40 Ру 16 тип Т34.01	4.903-10 в.8	шт	796				2	15,0
М7	Транспортер П-5-2-160-103 с оправой	ГОСТ2823-73	шт	796		432122132		2	0,8
		ГОСТ3029-73							
М8	Закладная конструкция 10-3К4-1-75 для установки термометра	ТМ4-142-75	шт	796				2	0,23
М9	Закладная конструкция 3К4-46-70 для установки манометра	ТКЧ-3138-70	шт	796				2	0,23
М10	Распределительная гребенка 76х3,0 ℓ =700								
	(труба ГОСТ 10704-76)		шт	796		137300		2	4,6
	Изоляция трубопроводов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - шнур минераловатный								
	прошивной δ = 40 мм в обкладке из стеклоткани	ТУ36-1695-73	м3	113		576295		0,1	-
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.	ТУ6-11-145-	м2	055		229624		2,5	-
		-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85- ОВ.СО

Лист 5

20476-08 12

Формат А3

Т.111-86

Альбом 4.88

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Шкаф управления Ш односторонннего обслуживания		комп.	671		343422		I	
	Общий вид	Чертеж 902-9-28.85-ЭМ.33И-4							
	Технические данные	Чертеж 902-9-28.85-ЭМ.33И-3							
	I.I.2. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный, с надписями "Пуск", "Стоп"	КУ92-1Ехd IIT5У2 ТУ16-526.201-75	шт	796		342848		2	
	I.I.3. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный, с надписями "Вперед", "Назад", "Стоп"	КУ93-1Ехd IIT5У2 ТУ16-526.201-75	шт	796		342848		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Чижиков	
Н.контр.	Позднякова	
Рук.бриг	Дворников	
Рук.бриг	Аверьянов	
Рук.бриг	Радюшкин	
Инж.	Козлов	

902-9-28.85-ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20476-08 13

Формат А3

Т.110-86

Альбом 4.88

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.I.4. Пост управления кнопочный, № I – Ц,Ч, Iр+Iз "Пуск"	ПКЕ222-2У2	шт	796		342848		2	
	№ 2 – Ц,К, Iр+Iз "Стоп"	ТУI6-526.2I6-							
		-78							
	I.I.5. Переключатель универсальный	УП5406-СI42	шт	796		342809		2	
		ТУI6-524.074-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 2

20476-08 14

Формат А3

0085-83

Альбом 4.88

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. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова								
	I.2.I. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,0II	
		ГОСТI6442-80							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова								
	I.2.2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,006	
	I.2.3. 5x2,5	ГОСТI508-78Е	км	008		356344		0,002	
	I.2.4. 7x2,5		км	008		356344		0,00I	
	I.2.5. I0x2,5		км	008		356344		0,009	
	I.2.6. I4x2,5		км	008		356344		0,08I	
	Кабель контрольный с медными жилами, с защитным покровом БГ								
	I.2.7. 4xI,5	КВВБГ	км	008		3563I4		0,004	
	I.2.8. I0xI,0	ГОСТI508-78Е	км	008		3563I4		0,00I	
	I.2.9. I4xI,0		км	008		3563I4		0,004	
	I.2.I0. I9xI,5		км	008		3563I4		0,05I	
	Провод с медной жилой	ПВ3							
	I.2.II. IxI,0	ГОСТ6323-79Е	км	008		3582I2		0,048	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 3

20476-08 15

Формат А3

0085-83

Альбом 4.88

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
	I.3. Электроосвещение.								
	I.3.I. Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		34 3422		I	
	выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2,	ТУI6.I0.526							
	номинальный ток плавких вставок 6А	223-70							
	I.3.2. Светильник подвесной взрывонепроницаемый до 200 Вт	ВЗГ/В4А-200М	шт	796		34 6III		4	
		ТУI6-535.778-							
		-73							
	I.3.3. Светильник потолочный взрывонепроницаемый до 60 Вт	В4А-60А	шт	796		34 6III		I	
		ТУI6.535.807-							
		-75							
	I.3.4. Светильник подвесной пыленепроницаемый до I00 Вт	НСПИ-I00	шт	796		34 6III		2	
		234 УЗ							
		ТУI6-545							
		340-8I							
	I.3.5. Светильник подвесной для люминесцентных ламп	ЛСП02-	шт	796		34 6II2		4	
	Ардатовский светотехнический завод	-2Х40/Д20-0I-							
		-I8У4							
		ОСТI60-535-33							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 4

20476-08 16

Формат А3

Т.111-86

Альбом 4.88

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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения 220÷235 В								
	I.3.6. 60Вт	Б220-235-	шт	796		34 660I		3	
		-60-I							
	I.3.7. I00Вт	Б220-235	шт	796		34 660I		I	
		-I00-I							
	I.3.8. I50Вт	Б220-235	шт	796		34 660I		4	
		-I50-I							
		ГОСТ2239-79							
	I.3.9. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ЛБ40-I	шт	796		34 67I3		8	
		ГОСТ6825-74							
	I.3.I0. Стартер	80С-220	шт	796		34 6922		8	
		ГОСТ8799-75							
	I.4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова 0,66 кВ								
	I.4.I. 2 х 2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,030	
	I.4.2. 3 х 2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,050	
		ГОСТI6442-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 5

20476-08 17

Формат А3

Т 111-86

Альбом 4.88

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
	Кабель силовой с медными жилами без защитного								
	покрова 0,66 кВ								
	I.4.3. 2 х I,5	ВВГ	КМ	008		35 3370		0,060	
	I.4.4. 3 х I,5	ВВГ	км	008		35 3370		0,0I0	
		ГОСТI6442-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 6

20476-08 18

Формат А3

Альбом 4.88

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Труба водогазопроводная								
	2.I.I. 25 х 3,2	ГОСТ3262-75*	км	008		I38500		0,0I2	
			т	I68				0,029	
	2.I.2. 40 х 3,5		км	008		I38500		0,0I4	
			т	I68				0,054	
	Полоса	ГОСТI03-76							
	2.I.3. 4 х 40		т	I68		093300		0,052	
	Проволока, диаметром	ГОСТ3282-74							
	2.I.4. 6		т	I68		I2I000		0,0I5	
	Лист горячекатаный	ГОСТI9903-74							
	2.I.5. 2		т	I68		090206		0,0I6	
	Трубы винипластовые								
	Труба ПВХ ЭП	ТУ6-I9-2I5-							
	2.I.6. 25У	-83	км	008		22482I		0,007	
			т	I68				0,002	

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
	Прочие материалы								
	2.I.7. Рукав резинотканевый ø25	ГОСТI8698-79	км	008		25532I		0,004	
	2.I.8. Металлорукав гибкий ø I8	РЗ-ЦХ-I8	км	008		I27900		0,00I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 8

20476-08 20

Формат А3

Т.111-86

Альбом 4.88

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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ.								
	2.2.I. Коробка клеммная	У 6I5А У2	шт	796		34 6474		5	
	2.2.2. Профиль	К 238 У2	шт	796		34 4962		4	
	2.2.3. Ввод гибкий	К I08I У3	шт	796		34 4965		2	
	2.2.4. Стойка	К 3I4 УХЛI	шт	796		34 4962		2	
	2.2.5. Стойка	К 3IOМ УХЛI	шт	796		34 4962		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист 9

20476-08 21

Формат А3

Т.111-86

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
	2.3. Электроосвещение.								
	Электроустановочные изделия.								
	2.3.I. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А для открытой установки	0-I-02-6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		34 642I		2	
	2.3.2. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А для открытой установки в брызгозащищенном исполнении	0-4-IP44-0I -6/220 ГОСТ7397-76	шт	796		34 642I		6	
	2.3.3. Розетка штепсельная двухполюсная IOА,42В для открытой установки	РШ-Ц-2-0 -IP43-0I- -IO/42 ГОСТ7396-85	шт	796		34 6442		2	
	Изделия заводов ГЭМ.								
	2.3.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23.УЗ ТУ36-63I-76	шт	796		34 3429		I	
	2.3.6. Кронштейн для крепления светильника	УII6УЗ ТУ36-2240-80	шт	796		34 6473		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист IO

20476-08 22

Формат А3

Альбом 4.88

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
	2.3.7. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3	шт	796		34 6474		8	
	2.3.8. Коробка ответвительная брызгонепроницаемая	У409У1	шт	796		34 6474		5	
		ТУ36-1859-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист II

20476-08 23

Формат А3

Альбом 4.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Приборы автоматики								
1а÷4а	Диафрагма камерная для трубопровода	ДКС-0,6- -I -а/б-	шт	796				4	
1г÷4г	Преобразователь измерительный разности давлений. Верхний предел измерений 6,3 кПа	Сапфир-02- -УХЛ* 3.I-0,25/ /6,3-КПа-05- -КI/4В	шт	796				4	
1д÷4д	Миллиамперметр автоматический электронный показывающий и самопишущий для измерения и записи силы тока 0÷5 Ма. Пределы измерения м3/ч	КСУ2-003	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

902-9-28.85-АГС.СО

ГИП	Суворова	
Н.контр.	Рылькова	
Нач.отд.	Заславский	
Гл.спец.	Соколова	
Рук.гр.	Кедрова	
Вед.инж.	Татаринова	

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Спецификация оборудования

МОСГАЗНИИПРОЕКТ

20476-08 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5в÷8в	Преобразователь измерительный разности давлений.	Сапфир-22ДД-	шт	796				4	
	Верхний предел измерений 6,3 кПа	-2420-02-УХЛ[*]							
		3.I-0,25/6,3							
		КПа-05-КI/4В							
9д	Миллиамперметр автоматический электронный показывающий и	КСУ2-003	шт	796				I	
	самопишущий для измерения и записи силы тока 0÷5 Ма. Пределы								
	измерений 0÷6,3 кПа								
IIа,	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСП-508I	шт	796				4	
IIб,		5Ц2.82I							
IIв,		226-03							
IIг									
IIд	Мост электронный самопишущий в искробезопасном исполнении.	КСМ2-003И	шт	796				I	
	Градуировка "2I". Пределы измерений °С								
	Сигнализатор термохимический:								
	- датчик ДТХ-II8	СТХ-6-I-							
IIIб	- блок питания БПС-II8. Предел измерения 0÷ 2%	-УХЛ4	к-т	67I				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС.СО

Лист 2

20476-08 25

Альбом 4.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
I2а	Блок питания	22БП-36	шт	796				2	
I3а									
Iе÷4е	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796				4	
5д÷8д	Миллиамперметр автоматический электронный показывающий и самопишущий для измерения и записи силы тока 0÷5 Ма, с трехпозиционным регулирующим устройством. Пределы измерений м3/ч	КСУ2-004	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АТС.СО

Лист 3

20476-08 26

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
	Электроаппаратура								
HL1÷14	Табло световое двухламповое	ТСБ	шт	796				14	
	Лампа к табло ~220 В, 10 Вт	Ц220-10	шт	796				28	
9,	Арматура сигнальная ~ 220 В. Цвет красный	АСЦ201У2	шт	796				2	
10HL1									
9,	Арматура сигнальная ~220 В. Цвет желтый	АСЦ2014У2	шт	796				2	
10HL3									
	Лампа к арматуре ~220 В, 10 Вт	Ц220-10	шт	796				6	
SA1	Переключатель	ПМОФ90-	шт	796				2	
SA3		-111111/П-							
		-Д42							
9,									
10HL2	Арматура сигнальная ~220 В. Цвет зеленый	АСЦ2013У2	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АТС.СО

Лист 4

20476-08 27

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 4.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
SA2	Переключатель	ПМОВ-	шт	796				2	
SA4		-222222/П-							
		-Д6I							
TVI	Трансформатор понижающий ~220/I2 В N = I60 Ва	ОСМ-0,I6	шт	796				I	
FИI	Предохранитель с плавкой вставкой 4 А	ВП2Б-I	шт	796				2	
FИ2									
	Держатель	ДВП4-2В	шт	796				2	
SFI	Выключатель автоматический двухполюсный с электромагнитным	АП50-2М	шт	796				I	
	расцепителем. Ур = 6,4 А. Уотс. = I,3 Ун								
SFIO	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным	А63-М	шт	796				2	
SFI8	расцепителем. Ур = 4 А. Уотс. = I,3 Ун								
SF2...	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным	А63-М	шт	796				2I	
SF9	расцепителем. Ур. = I,6 А. Уотс. = I,3 Ун								
SFII...									
SFI7									
SFI9...									
SF24									
ELI	Лампа накаливания	Б220-230-60	шт	796				2	
EL2									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС.СО

Лист 5

20476-08 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Цоколь	Е-27	шт	796				2	
XS	Розетка штепсельная	РШ-П-20-0-	шт	796				I	
		-0,I-I0/220							
К22÷	Реле электромагнитное. Катушка ~220 В, 2р. и 2з. контакта	П337-22-У3	шт	796				4	
К25									
КI	Реле тока двухстабильное ~220 В	РТД-I2	шт	796				2	
	Резистор проволочный на 2500 ом	ПЭ-25	шт	796				2	
	Блок зажимов на I0 клемм	БЗН-23-25	шт	796				I6	
П	Перемычка ТУ36.I752-74		шт	796				2I	
	Упор ТУ36.II24-74		шт	796				I2	
	Щиты								
	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3Д-I-	шт	796				2	
		-800х600							
		УХЛ4IР30							
		ОСТ36I3-76							

Привязан

Инв. №

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

ЦИТП 55 12104

Альбом 4.88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рамка для надписи 66х26 мм	РПМ	шт	796				5I	
	Стойка статива СП-600 УХЛ4 УР00	ОСТ36.I3-76	шт	796				I	
	Провода, кабели, трубы и монтажный материал								
I	Кабель с алюминиевыми жилами 4-жильный, сечением 2,5 мм2	АКВВГ 4х2,5	м	006				4	
2	Кабель контрольный с медными жилами, 4-жильный, сечением I,5 мм2	КВВБ 4хI,5	м	006					
3	Провод медный изолированный сечением I,5 мм2	ПВ3 IхI,5	м	006				600	
4	Газопровод из стальных электросварных труб Ø I8хI,2	ГОСТ I0704-76	м	006				I50	
5	Газопровод из стальных электросварных труб Ø 57х3	ГОСТ I0704-76	м	006				2,4	
6	Дроссель	"Д"	шт	796				I3	
7	Вентиль игольчатый Ду I5	ВИ-I60	шт	796				I6	
8	Кран контрольный трехходовой Ду I5	I4МI-I6	шт	796				5	
9	Металлорукав Р-I-С-Х-32		шт	796				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-АГС.СО

Лист 7

20476-08 (30)

gost.e-ecolog.ru