

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-28.85

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ

АЛБОМ 4.88

Спецификации оборудования

20476-08

ЦЕНА

				Привязан	
Инв. №					

## 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:  
Совзводоканалпроект

- Директор института *Андреани* Ю.Н. Андрианов
- Главный инженер проекта *Клепова* А.М. Клепова  
Мосгазниипроект
- Главный инженер института *Маевский* М.А. Маевский
- Главный инженер проекта *Бданов* С.М. Бданов

Утвержден Госстроем СССР  
протоколом от 12.10.84г. № ИИ-29  
Введен в действие В/О "Совзводоканалнии-  
проект" приказом № 119 от 7 мая 1985г.

Корректировка электротехнической части  
утверждена Госстроем СССР  
письмом № 6/4-4530 от 16.12.87г.  
и введена в действие  
В/О "СовзводоканалНИИпроект"  
приказом № 80 от 25 марта 1988г.

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

					Привязан
Ив. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Части проекта	Индекс	Количество листов	№ стр.
1	Газоснабжение.	ГС.С01, ГС.С02	2	3,4
2	Отопление и вентиляция.	ОВ.С0	5	7-11
3	Водопровод и канализация.	ВК.С0	2	5,6
4	Силовое электрооборудование.	ЭМ.С0	11	12-22
5	Автоматизация и технологический контроль газоснабжения.	АГС.С0	7	23-29

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам.лиш. №

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением маховиком Ду 150 Ру I,6 (I6)	ЦКБА ЗКЛ2-I6	шт	796		374I2I9068		5	100
2	Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 400 Ру I,6 (I6)	ЦКБА З0с94IнжI	шт	796		374I3 IOI3		2	780
3	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением маховиком Ду 50 Ру 0,6 (6)	ЦКБА З0ч476к4	шт	796		372II2IO32		I	18,8
4	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный Ду 25 Ру 0,1 (I,0)	ЦКБА IIч36к	шт	796		372222I005		4	0,9
5	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный Ду 50 ру 0,1 (I,0)	ЦКБА IIч36к	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

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

902-9-28.85		-ГС.СО.1	
ИИП	Жданов	[Подписи]	Стация
Нач. отд.	Демкин		Р
Н. контр.	Романов		Лист
Инж.	Добычина		Листов
			"МосгазНИИпроект"

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением маховиком Ду 200 Ру I,6 (I6)	ЦКБА ЗКЛ2-I6	шт	796		374I3II088		5	I40
2	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем с электроприводом фланцевая Ду 400 Ру I,6 (I6)	ЦКБА 30с94IнжI	шт	796		374I3II0I3		2	780
3	Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением маховиком Ду 50 Ру 0,6 (6)	ЦКБА 30г476к4	шт	796		372II2I032		I	I8,8
4	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный Ду 25 Ру 0, I (I,0)	ЦКБА IIч36к	шт	796		372222I005		4	0,9
5	Кран натяжной газовый муфтовый, чугунный Ду 50 Ру 0, I (I,0)	ЦКБА IIч36к	шт	796		372223I006		I	3,4
I4	Влагоотделитель ø I200	УГМ 3.00 черт.ин-та "МосгазНИИпроект"	шт	796				I	I397
I5	Сливной бак У = 0,7 м3	УГМ 4.00 черт.ин-та "МосгазНИИпроект"	шт	796				I	226,3
27	Котка 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 ГСН-П

				Привязан

ГИИ	Еданов	<i>Еданов</i>
Нач.отд.	Делькин	<i>Делькин</i>
Н.контр.	Романов	<i>Романов</i>
Гл. спец.	Романов	<i>Романов</i>
Инж.	Добychина	<i>Добychина</i>

902-9-28.85			-ГС.СО.2		
Стадия	Лист	Листов			
P	I	I			
МосгазНИИпроект					
Спецификация оборудования					

Илл. №

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		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
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
I	Ручной насос 2 м3/час, 30 м	"Родник"							
		БК-7	шт	796		485990		I	I3
2	Задвижка Ду=50, Ру=10 кг/см2	30ч47бр	шт	796		372I12I023		3	20
3	Вентиль Ду=32, Ру=16 кг/см2	I5ч8бр	шт	796		3722I3I0I3		I	2,7

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

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

902-9-28.85- ВК.СО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Спецификация оборудования

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I	Трубопровод 50х3,5	ГОСТ3262-75 <sup>Ж</sup>	мм	011		138500		27	4,9
2	Трубопровод 32х3,2	-"-	мм	011		138500		5	3,09
3	Трубопровод 15х2,8	-"-	мм	011		138500		2	1,28
4	Трубопровод ТК-ПВ5-100-П	ГОСТ22689-3- -77	мм	011		492613		3	1,23
5	Трап Т-100	ГОСТ1811-81	шт	796		494721		1	16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-28.85-

ВК.СО

Лист

2

Копировал

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		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°C, -30°C, -40°C	15кч18П	шт	796		3732111028		4	0,9
	Вентиль Ру 16 Ду 15 -20°C, -30°C, -40°C	15кч18П	шт	796		3732111027		3	0,7
	<u>Вентиляция</u>								
VI.I	Вентагрегат с виброоснованием		комп.	67I		486I2I75II		I	I28,0
	а) Центробежный вентагрегат исп. I, ЛО° с колесом Д ном. из алюминиевых сплавов по ТУ22-4942-8I исп. II	В-Ц4-70 №5							
	б) Электродвигатель N =2,2 кВт п=1400 об/мин	В 90L4							
III.I	Вентагрегат с виброоснованием		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 =0,12 кВт П=1400 об/мин	4A 56A4Y3							
III.2	Калорифер стальной пластинчатый -20°C, -30°C, -40°C	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		I	56,2
III.3	Клапан обратный искробезопасный тип АЗЕ025.000(200x200)	3.904-18 в. I	шт	796		48633I110I		2	8,0
	<u>Теплоснабжение установки III</u>								
	Вентиль Ру 16 Ду 15	15кч18П	шт	796		3772111027		I	0,7

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

Изм. №	полл.	Подпись	Дата

Привязан	

ГИП	Клеопова	<i>Клеопова</i>
Нач.отд.	Молчанов	<i>Молчанов</i>
Н.контр.	Иванов	<i>Иванов</i>
Гл.спец.	Иванов	<i>Иванов</i>
Рук. бр.	Евгеньев	<i>Евгеньев</i>
Вед.инж.	Андрянова	<i>Андрянова</i>

902-9-28.85- ОВ.СО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Спецификация оборудования СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



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°C, -30°C, -40°C	I5C27HЖI	шт	796		3742I3I04I		2	25,7
M2	Вентиль Ру 16 Ду 32 -30°, -40°C	I5кчI9П2	шт	796		3732I2I06I		2	8,8
M3	Вентиль Ру 16 Ду 25 -20°C	I5кчI9П2	шт	796		3732I1I077		2	5,4
M4	Вентиль Ру 16 Ду 25 -20°C, -30°C, -40°C	I5кчI9П2	шт	796		3732I1I077		2	5,4

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

Привязан
Инва. №

902-9-28.85-	-0В.С0	Лист 2
--------------	--------	-----------

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
	<b>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>								
	<b>Отопление</b>								
	Радиатор М-140 А -20°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		101	7,8
			экм	084				31,3	26,1
	Радиатор М-140 А -30°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		128	7,8
			экм	084				39,7	26,1
	Радиатор М-140 А -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 $\ell=416$								
	тип АП10.000 -20°C, -30°C, -40°C	5.903-2 в.1	шт	796				2	5,9
	<b>Вентиляция</b>								
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5$ мм $\varnothing 100$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	1,23
	$\delta=0,5$ мм $\varnothing 160$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		5	1,97
	$\varnothing 200$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		23	2,47
	$\delta=0,6$ мм $\varnothing 355$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		6	5,25
	$\varnothing 400$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		3	6

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

Привязан			
Изм. №			

902-9-28.85-

ОВ.СО

Лист 3

Копировал

20476-08 10

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
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,0\text{мм}$ $\varnothing 160$ (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 $\delta=1,0\text{ мм}$ (для переходов)	ГОСТ19904-74	м2	055		097400		2	7,85
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,5\text{мм}$ (для прохода)								
	$\varnothing 630$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1	11,0
	Воздуховод (труба) $\varnothing 159 \times 4,5$	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 STD.00.000-04 $\varnothing 630$	I.494-32	шт	796				1	72,9
	Зонт ЭК.00.000-03 $\varnothing 400$	I.494-32	шт	796				1	7,5
	Жалюзийная решетка №2 (разм.150x580)	ТУ36-1517-71	шт	796				9	1,2
	Сетка № 10-1.00	ГОСТ12184-66	м2	055		127002		1	1,2
	Изоляция воздуховодов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - минеральная вата								
	$\delta = 40\text{ мм}$	ГОСТ4640-84	м3	113		576244		0,1	-
	б. Покровный слой - стеклоткань марка СЗГ КО-075	ТУ6-11-145-	м2	055		229624		2,5	-
		-74							

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

Привязан			
Изм. №			

902-9-28.85-

ОВ.СО

Лист  
4

20476-08 11

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
	Теплоснабжение установки П1								
	Воздухосборник горизонтальный Дн=159х3,2 $\ell=416$ мм								
	тип А1Ю10.000 -20°C, -30°C, -40°C	5.903-2 в.1	шт	796				1	5,9
	Трубопровод Н-Р 20х2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		138500		10	1,5
	Н-Р 25х2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		138500		4	2,12
	Н-Р 15х2,5 -20°C, -30°C, -40°C	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		4321221132		2	0,8
		ГОСТ3029-73							
М8	Закладная конструкция 10-ЗК4-1-75 для установки термометра	ТМ4-142-75	шт	796				2	0,23
М9	Закладная конструкция ЗК4-46-70 для установки манометра	ТКЧ-3138-70	шт	796				2	0,23
М10	Распределительная гребенка 76х3,0 $\ell=700$								
	(труба ГОСТ 10704-76)		шт	796		137300		2	4,6
	Изоляция трубопроводов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - шнур минераловатный прошивной $\delta = 40$ мм в обкладке из стеклоткани	ТУ36-1695-73	м3	113		576295		0,1	-
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.	ТУ6-11-145-74	м2	055		229624		2,5	-

Привязан

Изм. №			

902-9-28.85-

ОВ.СО

Лист

5

Копировал

20476-08 12

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Шкаф управления III одностороннего обслуживания		комп.	67I		343422		I	
	Общий вид	Чертеж 902-9-28.85- ЭМ.ЗЗИ-4							
	Технические данные	Чертеж 902-9-28.85- ЭМ.ЗЗИ-3							
	I.I.2. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный, с надписями "Пуск", "Стоп"	KY92-IEx d IT5V2 TV16-526.20I -75	шт	796		342848		2	
	I.I.3. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный, с надписями "Вперед", "Назад", "Стоп"	KY93-IEx d IT5V2 TV16-526.20I -75	шт	796		342848		2	

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

				Привязан

Нач.отд.	Чижиков	<i>[Подпись]</i>
Н.контр.	Позднякова	<i>[Подпись]</i>
Рук.бриг.	Дворников	<i>[Подпись]</i>
Рук.бриг.	Аверьянов	<i>[Подпись]</i>
Рук.бриг.	Радошкин	<i>[Подпись]</i>
Инж.	Козлов	<i>[Подпись]</i>

902-9-28.85-ЭМ.С0

Стадия	Лист	Листов
P	I	II

Спецификация оборудования

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20476-08 13

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
	I.I.4. Пост управления кнопочный, № I - Ц, Ч, Ip+Iз "Пуск" № 2 - Ц, К, Ip+Iз "Стоп"	ПКЕ222-2У2 ТУ16-526.216-78	шт	796		342848		2	
	I.I.5. Переключатель универсальный	УП5406-С142 ТУ16-524.074-75	шт	796		342809		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ивл. № подл.

Привязан			
Ивл. №			

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист

2

Копировал

20476-08 14

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	I.2.1. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,011	
		ГОСТ16442-80							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова								
	I.2.2. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,006	
	I.2.3. 5x2,5	ГОСТ1508-78Е	км	008		356344		0,002	
	I.2.4. 7x2,5		км	008		356344		0,001	
	I.2.5. 10x2,5		км	008		356344		0,009	
	I.2.6. 14x2,5		км	008		356344		0,081	
	Кабель контрольный с медными жилами, с защитным покровом Б1								
	I.2.7. 4x1,5	КВВВГ	км	008		356314		0,004	
	I.2.8. 10x1,0	ГОСТ1508-78Е	км	008		356314		0,001	
	I.2.9. 14x1,0		км	008		356314		0,004	
	I.2.10. 19x1,5		км	008		356314		0,051	
	Провод с медной жилой	ПВЗ							
	I.2.11. 1x1,0	ГОСТ6323-79Е	км	008		358212		0,048	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист

3

Копировал

20476-08 15

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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Электроосвещение.								
	I.3.1. Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2, номинальный ток плавких вставок 6А	ЯВПЗ-15У2 ТУ16.10.526 223-70	шт	796		34 3422		I	
	I.3.2. Светильник подвесной взрывонепроницаемый до 200 Вт	ВЗГ/В4А-200М ТУ16-535.778- -73	шт	796		34 6III		4	
	I.3.3. Светильник потолочный взрывонепроницаемый до 60 Вт	В4А-60А ТУ16.535.807- -75	шт	796		34 6III		I	
	I.3.4. Светильник подвесной пыленепроницаемый до 100 Вт	НСПИ-100 234 УЗ ТУ16-545 340-8I	шт	796		34 6III		2	
	I.3.5. Светильник подвесной для люминесцентных ламп Ардаговский светотехнический завод	ЛСПО2- -2Х40/Д20-0I- -I8У4 ОСТ160-535-33 -78	шт	796		34 6II2		4	

Привязан			
Ивл. №			

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист  
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.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	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. 100Вт	Б220-235	шт	796		34 660I		1	
		-100-I							
	I.3.8. 150Вт	Б220-235	шт	796		34 660I		4	
		-150-I							
		ГОСТ2239-79							
	I.3.9. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт	ЛБ40-I	шт	796		34 67I3		8	
		ГОСТ6825-74							
	I.3.10. 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.4.1. 2 x 2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,030	
	I.4.2. 3 x 2,5	АВВГ	км	008		35 2222		0,050	
		ГОСТ16442-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист

5

Копировал

20476-08 17

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. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Труба водопроводная								
	2.1.1. 25 x 3,2	ГОСТ3262-75*	км	008		I38500		0,012	
			т	I68				0,029	
	2.1.2. 40 x 3,5		км	008		I38500		0,014	
			т	I68				0,054	
	Полоса	ГОСТ103-76							
	2.1.3. 4 x 40		т	I68		093300		0,052	
	Проволока, диаметром	ГОСТ3282-74							
	2.1.4. 6		т	I68		I21000		0,015	
	Лист горячекатаный	ГОСТ19903-74							
	2.1.5. 2		т	I68		090206		0,016	
	Трубы винилпластовые								
	Труба ПВХ ЭП	ТУ6-19-215-							
	2.1.6. 25У	-83	км	008		22482I		0,007	
			т	I68				0,002	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

902-9-28.85-ЭМ.СО

Лист  
7

Копировал

20476-08 19

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
	2.3. Электроосвещение.								
	Электроустановочные изделия.								
	2.3.1. 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 IOA, 42В для открытой установки	PII-II-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 ТУЗ6-63I-76	шт	796		34 3429		I	
	2.3.6. Кронштейн для крепления светильника	УП6УЗ ТУЗ6-2240-80	шт	796		34 6473		5	

Привязан

Ив. №

902-9-28.85-ЭМ.СО

Копировал

20476-08 22

Формат А3

Лист

10



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			7	8	9	10
	<u>Приборы автоматики</u>								
Ia+4a	Диафрагма камерная для трубопровода	ДКС-0,6- -I -а/б-	шт	796				4	
Iг+4г	Преобразователь измерительный разности давлений. Верхний предел измерений 6,3 кПа	Сапфир-02- -УХЛ* 3.1-0,25/ /6,3-кПа-05- -К1/4В	шт	796				4	
Iд+4д	Миллиамперметр автоматический показывающий и самопишущий для измерения и записи силы тока 0+5 Ма. Пределы измерения	электронный мЗ/ч	шт	796				4	

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

Ив. №		902-9-28.85-АГС.СО	
Г.ИП	Суворова	Спецификация оборудования	
Н. контр.	Рылькова		
Нач. отд.	Заславский		
Гл. спец.	Соколова		
Рук. г.р.	Кедрова	МОСГАЗНИИПРОЕКТ	
Вед. инж.	Татаринова		

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		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
5в+8в	Преобразователь измерительный разности давлений. Верхний предел измерений 6,3 мПа	Сапфир-22ДД- -2420-02-УХЛ <sup>2</sup> 3.1-0,25/6,3 КПа-05-К1/4В	шт	796				4	
9д	Миллиамперметр автоматический электронный показывающий и самопишущий для измерения и записи силы тока 0+5 Ма. Пределы измерений 0+6,3 мПа	КСУ2-003	шт	796				I	
IIа,	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСП-508I	шт	796				4	
IIб,		5Ц2.82I							
IIв,		226-03							
IIг									
IIд	Мост электронный самопишущий в искробезопасном исполнении. Градуировка "2I". Пределы измерений °C	КСМ2-003И	шт	796				I	
	Сигнализатор термохимический: - датчик ДТХ-II8	СТХ-6-I-							
Юб	- блок питания БПС-II8. Предел измерения 0± 2%	-УХЛ4	к-г	67I				I	

Привязан

Инд. №			

902-9-28.85-АТС.СО

Лист

2

20476-08 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2a	Блок питания	22БП-36	шт	796				2	
I3a									
Ie+4e	Блок извлечения корня	БИК-I	шт	796				4	
Бд+8д	Миллиамперметр автоматический электронный показывающий и самопишущий для измерения и записи силы тока 0+5 Ма, с трехпозиционным регулирующим устройством. Пределы измерений мЗ/ч	КСУ2-004	шт	796				4	

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. №

Приязан

Инв. №

902-9-28.85-ATC.CO

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								
НЛ1+Г4	Табло световое двухламповое	ТСБ	шт	796				Г4	
	Лампа к табло ~220 В, 10 Вт	Ц220-Г0	шт	796				28	
9, ЮНЛ 1	Арматура сигнальная ~ 220 В. Цвет красный	АС120Г1У2	шт	796				2	
9, ЮНЛ 3	Арматура сигнальная ~220 В. Цвет желтый	АС120Г4У2	шт	796				2	
	Лампа к арматуре ~ 220 В, 10 Вт	Ц220-Г0	шт	796				6	
SAI SA3	Переключатель	ПМОФ90- -IIIIII/II- -Д42	шт	796				2	
9, ЮНЛ2	Арматура сигнальная ~ 220 В. Цвет зеленый	АС120Г3У2	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

902-9-28.85-АТС.СО

Лист

4

20476-08 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
SA2	Переключатель	ПМОВ-	шт	796				2	
SA4		-22222/П- -Д6I							
TVI	Трансформатор понижающий ~ 220/12 В N = 160 Ва	ОСМ-0, I6	шт	796				I	
FVI FVI2	Предохранитель с плавкой вставкой 4 А	ВП2Б-I	шт	796				2	
	Держатель	ДВП4-2В	шт	796				2	
SFI	Выключатель автоматический двухполюсный с электромагнитным расцепителем. Ур = 6,4 А. Уотс. = I,3 Ун	АП50-2М	шт	796				I	
SFI0 SFI8	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем. Ур = 4 А. Уотс. = I,3 Ун	А63-М	шт	796				2	
SF2... SF9	Выключатель автоматический однополюсный с электромагнитным расцепителем. Ур. = I,6 А. Уотс. = I,3 Ун	А63-М	шт	796				2I	
SFII... SFI7 SFI9...									
SF24 E4I E42	Лампа накаливания	Е220-230-60	шт	796				2	

Привязан			
Ина. №			

902-9-28.85-АТС.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	РН-П-20-0- -0, I-IO/220	шт	796				1	
K22+ K25	Реле электромагнитное. Катушка ~220 В, 2р. и 2з. контакта	ПЭ37-22-У3	шт	796				4	
KI	Реле тока двухстабильное ~220 В	РТД-12	шт	796				2	
	Резистор проволочный на 2500 ом	ПЭ-25	шт	796				2	
	Блок зажимов на 10 клемм	БЭН-23-25	шт	796				16	
II	Перемычка ТУ36.П752-74		шт	796				21	
	Упор ТУ36.П124-74		шт	796				12	
	Щиты								
	Щит шкафной с задней дверью	ЩП-3Д-Г- -800x600 УХЛ4ГР30 ОСТ3613-76	шт	796				2	

Привязан			
Иив. №			

902-9-28.85-АТС.СО

Лист

6

20476-08 29

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
	Рамка для надписи 66x26 мм	РПМ	шт	796				51	
	Стойка статива СП-600 УХЛ4 УР00	ОСТ36.13-76	шт	796				1	
	Провода, кабели, трубы и монтажный материал								
1	Кабель с алюминиевыми жилами 4-жильный, сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ 4x2,5	м	006				4	
2	Кабель контрольный с медными жилами, 4-жильный, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	КВВБ 4x1,5	м	006					
3	Провод медный изолированный сечением 1,5 мм <sup>2</sup>	ПВЗ 1x1,5	м	006				600	
4	Газопровод из стальных электросварных труб Ø 18x1,2	ГОСТ ГО704-76	м	006				150	
5	Газопровод из стальных электросварных труб Ø 57x3	ГОСТ ГО704-76	м	006				2,4	
6	Дроссель	"Д"	шт	796				13	
7	Вентиль игольчатый Ду 15	ВИ-160	шт	796				16	
8	Кран контрольный трехходовой Ду 15	14М1-16	шт	796				5	
9	Металлорукав Р-1-С-Х-32		шт	796				30	

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

Привязан			
Ив. №			

902-9-28.85-АТС.СО

Лист  
7

20476-08 (30)