ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-30.85

# ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧОЙ

АЛЬБОМ 4.88

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | Инв. № | |

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1989 года

Заказ № 1167 Тираж 80 экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-30.85

## ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВОЙ СВЕЧОЙ

СОСТА ПРОЕКТА:

| | |
|---|---|
| Альбом I | Газоснабжение, архитектурно-строительные решения отопление и вентиляция. |
| Альбом 2.88 | Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль. Задания заводам-изготовителям. |
| Альбом 3 | Нестандартизированное оборудование. |
| 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 "Союзводоканалнии-проект" 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.



© ЦИТП Госстроя СССР, 1988


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

Привязан

Инв. №

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА


| №№ п/п | Части проекта | Индекс | Количество листов | №№ стр. |
|---|---|---|---|---|
| I | Газоснабжение. | ГС.СО | I | 3 |
| 2 | Отопление и вентиляция. | ОВ.СО | 5 | 4-8 |
| 3 | Силовое электрооборудование. | ЭМ.СО | II | 9-I9 |
| 4 | Автоматизация и технологический контроль газоснабжения. | АГС.СО | 5 | 20-24 |


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



Формат А3

Альбом 1.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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 | | | | | | | |
| | электроприводом во взрывозащищенном исполнении | ЗЛКПЭ-I6 | шт | 796 | | 374I2I9090 | | 2 | I40 |
| | Ду 50, Ру I,6 (I6) | | | | | | | | |
| 2 | Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, | ЦКБА | | | | | | | |
| | с электроприводом во взрывозащищенном исполнении | ЗЛКПЭ-I6 | шт | 796 | | 374I2I9I92 | | I | I70 |
| | Ду I00, Ру I,6 (I6) | | | | | | | | |
| 3 | Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, | ЦКБА | | | | | | | |
| | с электроприводом во взрывозащищенном исполнении | 30с94Iнж1 | шт | 796 | | 374I3II0I3 | | I | 780 |
| | Ду 100, Ру I,6 (I6) | | | | | | | | |
| 1 | Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая | ЦКБА | | | | | | | |
| | с ручным управлением маховиком Ду 50, Ру 0,6(6) | 30ч47бк4 | шт | 796 | | 372II2I032 | | 2 | I8,8 |
| 5 | Кран натяжной, газовый, муфтовый, чугунный | ЦКБА | | | | | | | |
| | Ду 32, Ру 0,I (I,0) | IIч3бк | шт | 796 | | 3722221006 | | I | 0,90 |
| 6 | Кран натяжной, газовый, муфтовый, чугунный | ЦКБА | | | | | | | |
| | Ду 50, Ру 0,I (I,0) | IIч3бк | шт | 796 | | 3722231006 | | I | 3,4 |
| 7 | Порошковый огнетушитель | ОП-2-0I | шт | 796 | | 1854333I3I | | 2 | |
| 8 | Ящик с песком емкостью 0,5-I,0 м3 с лопатой | | шт | 796 | | | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Жданов | |
| Нач. отд. | Демкин | |
| Н. контр. | Романов | |
| Гл. спец. | Романов | |
| Инж. | Науменко | |

Копировал

902-9-30.85 -ГС.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | I |

МосгазНИИпроект

20478-08 4

Формат А3

Т.110-86

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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 | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Вентиль Ру I6 Ду I5 -20°, -30°, -40°С | I5кчI8П | шт | 796 | | 3732III028 | | 2 | 0,7 |
| | Вентиль Ру I6 Ду 20 -20°, -30°, -40°С | I5кчI8П | шт | 796 | | 3732III027 | | I | 0,9 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| ВI.I | Вентагрегат с виброосновaнием | | комп. | 67I | | 486I2I73II | | I | 42,0 |
| | а) Центробежный вентилятор исп.I, ПР.0° с колесом Д ном. | В-Ц4-70 | | | | | | | |
| | из алюминиевых сплавов по ТУ22-4942-8I исп.ИI | №3,I5 | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель N = 0,25 кВт n=I370 об/мин | В 63А4 | | | | | | | |
| ПI.I | Вентагрегат с виброосновaнием | | комп. | 67I | | 486I2I42I7 | | 2 | 26,0 |
| | а) Центробежный вентилятор исп.I Л0°; Дк=I,05 Д ном. | В-Ц4-70-2,5У | | | | | | | |
| | б) Электродвигатель N =0,I2 кВт n=I400 об/мин | 4А56А4УЗ | | | | | | | |
| ПI.2 | Калорифер стальной пластинчатый -20°, -30°, -40°С | КВС6А-П | шт | 796 | | 48635I2252 | | I | 56,2 |
| ПI.3 | Клапан обратный искробезопасный тип АЗЕ025.000(200х200) | 3.904-I8в.I | шт | 796 | | 48633III0I | | 2 | 8,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Гл.инж.пр. | Клеопова | |
| Нач.отд. | Молчанов | |
| Н.контр. | Иванов | |
| Гл.спец. | Иванов | |
| Рук.бриг. | Евгеньев | |
| Ст.инж. | Андрианова | |

902-9-30.85- ОВ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 5 |

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20478-08 5 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб. | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Теплоснабжение установки III | | | | | | | | |
| | Вентиль Ру 16 Ду 15 | 15кч18П | шт | 796 | | 3772111027 | | 2 | 0,7 |
| | | | | | | | | | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| М1 | Вентиль Ру 64 Ду 25 -20°С, -30°С, -40°С | 15С27НЖ1 | шт | 796 | | 3742121042 | | 2 | 19,6 |
| | | | | | | | | | |
| М2 | Вентиль Ру 16 Ду 25 -20°С, -30°С, -40°С | 15кч19П2 | шт | 796 | | 3732111077 | | 4 | 5,4 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85- ОВ.СО

Лист 2

20478-08 6

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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-140А -20°С | ГОСТ8690-75 | шт | 796 | | 4935112100 | | 52 | 7,8 |
| | | | экм | 084 | | | | 16,12 | 26,1 |
| | Радиатор М-140А -30°С | ГОСТ8690-75 | шт | 796 | | 4935112100 | | 66 | 7,8 |
| | | | экм | 084 | | | | 20,5 | 26,1 |
| | Радиатор М-140А -40°С | ГОСТ8690-75 | шт | 796 | | 4935112100 | | 85 | 7,8 |
| | | | экм | 084 | | | | 26,4 | 26,1 |
| | Трубопровод 32х2,5 -20°С, -30°С, -40°С | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 137300 | | 6 | 2,19 |
| | Трубопровод Н-Р -20х2,5 -20°С, -30°С | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 18 | 1,5 |
| | НР-25х2,5 -40°С | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 18 | 2,12 |
| | Н-Р-15х2,5 -20°С, -30°С, -40°С | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 6 | 1,16 |
| | | | | | | | | | |
| | Воздухосборник горизонтальный Дн=159х3,2 $\ell$ = 416 мм | | | | | | | | |
| | тип МПИ01О.000 -20°С, -30°С, -40°С | 5.903-2 в.1 | шт | 796 | | | | 1 | 5,9 |
| | | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | Воздуховод из тонколистовой стали $\delta$ = 0,5 мм Ø 100 | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 1,5 | 1,23 |
| | Ø 160 | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 3 | 1,97 |
| | Ø 180 | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 7 | 2,22 |
| | $\delta$ = 0,6 мм Ø 250 | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 9 | 3,70 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85- ОВ.СО

Лист 3

20478-08 7

Формат А3

Т.111-86

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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 мм ⌀ 160 (снаружи) | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 9 | 3,94 |
| | ⌀ 250 (снаружи) | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 6 | 6,1 |
| | ⌀ 280 (снаружи) | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 2 | 7,0 |
| | Сталь тонколистовая $\delta$=1,0 мм (для переходов) | ГОСТ19904-74 | м2 | 055 | | 097400 | | 1,5 | 7,85 |
| | Воздуховод из тонколистовой стали $\delta$=1,5мм ⌀ 400 (для прохода) | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | 097400 | | 1 | 11,0 |
| | Воздуховод (труба ⌀ 159х4,5) | ГОСТ8732-78 | м | 006 | | 138000 | | 6 | 17,15 |
| В1.2 | Гибкая вставка | ВВ-18 | шт | 796 | | | | 1 | 3,45 |
| П1.4 | | ВВ-17 | шт | 796 | | | | 2 | 2,82 |
| В1.3 | | ВН-11 | шт | 796 | | | | 1 | 3,3 |
| П1.5 | | ВН-10 | шт | 796 | | | | 2 | 2,66 |
| | | 5.904-5 | | | | | | | |
| | Узел прохода УП1-04 ⌀ 400 (без клапана) | 5.904-10 | шт | 796 | | | | 1 | 109,0 |
| | Дефлектор СТД.00.000-02 ⌀ 400 | 1.494-32 | шт | 796 | | | | 1 | 24,1 |
| | Зонт ЗК.00.000-01 ⌀ 250 | 1.494-32 | шт | 796 | | | | 1 | 3,0 |
| | Жалюзийная решетка №2 (разм.150х580) | ТУ36-1517-71 | шт | 796 | | | | 3 | 1,2 |
| | Сетка №10-1.00 | ГОСТ12184-66 | м2 | 055 | | 127002 | | 1,0 | 1,2 |
| | | | | | | | | | |
| | Изоляция воздуховодов | | | | | | | | |
| | а. Основной теплоизоляционный слой - минеральная вата | | | | | | | | |
| | $\delta$ = 40 мм | ГОСТ4640-84 | м3 | 113 | | 576244 | | 0,1 | - |
| | б. Покровный слой - стеклоткань марки СЗГК0-075 | ТУ6-11-145-74 | м2 | 055 | | 229624 | | 2,2 | - |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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 ПI | | | | | | | | |
| | Воздухосборник горизонтальный Дн=I59х3,2 $\ell$ =4I6 мм | | | | | | | | |
| | тип АIИ0I0.000 -20°С, -30°С, -40°С | 5.903-2 в.I | шт | 796 | | | | 2 | 5,9 |
| | Трубопровод Н-Р 20х2,5 -30°С, -40°С | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 6 | I,5 |
| | Трубопровод Н-Р I5х2,5 -20°С, -30°С, -40°С | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 2 | I,I6 |
| | | | | | | | | | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| М3 | Неподвижная опора тип 32-Т3.0I | 4.903-I0в.4 | шт | 796 | | | | 2 | 0,26 |
| М4 | Грязевик абонентский Ду 40 Ру I6 тип Т34.0I | 4.903-I0в.8 | шт | 796 | | | | 2 | I5,0 |
| М5 | Термометр П №5-2°-I60-I03 с оправой | ГОСТ2823-73 | шт | 796 | | 432I22II32 | | 2 | 0,8 |
| М6 | Закладная конструкция I0-354-I-75 для установки термометра | ТМ4-I42-75 | шт | 796 | | | | 2 | 0,23 |
| М7 | Закладная конструкция ЗК4-46-70 для установки манометра | ТК4-3I38-70 | шт | 796 | | | | 2 | 0,23 |
| М8 | Распределительная гребенка 76х3,0 $\ell$ = 700 | | | | | | | | |
| | (труба ГОСТ I0704-76) | | шт | 796 | | I37300 | | 2 | 4,0 |
| | | | | | | | | | |
| | Изоляция трубопроводов: | | | | | | | | |
| | а. Основной теплоизоляционный слой - шнур минераловатный | | | | | | | | |
| | прошивкой $\delta$ = 40 мм в обкладке из стеклоткани | ТУ36-I695-73 | м3 | II3 | | 576295 | | 0,I | - |
| | б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т. | ТУ6-II-I45- | | | | | | | |
| | | -74 | м2 | 055 | | 229624 | | 2,5 | - |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85- ОВ.СО

Лист 5

20478-08 9

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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 III одностороннего обслуживания | | комп | 671 | | 343422 | | I | |
| | Общий вид | Чертеж 902-9-30.85-ЭМ.ЗЗИ-4 | | | | | | | |
| | Технические данные | Чертеж 902-9-30.85--ЭМ.ЗЗИ-3 | | | | | | | |
| | I.I.2. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный, надписями "Пуск", "Стоп" | КУ-92-IExd IIT5У2 ТУI6-526.20I--75 | шт | 796 | | 342848 | | I | |
| | I.I.3. Пост управления кнопочный, взрывозащищенный, с надписями "Вперед", "Назад" | КУ-93-IExd IIT5У2 ТУI6-526.20I--75 | шт | 796 | | 342848 | | 4 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Чижиков | | |
| Н.контр. | Полдникова | | |
| Рук.бри | Дюрников | | |
| Рук.бри | Аверьянов | | |
| Рук.бри | Радошкин | | |
| Инж. | Козлов | | |

902-9-30.85-ЭМ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | II |

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

20478-08 10

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.4. Пост управления кнопочный, | ПКЕ222-2У2 | шт | 796 | | 342848 | | 2 | |
| | № I - Ц, Ч, Iр+Iз "Пуск"; № 2 - Ц, К, Iр+Iз "Стоп" | | | | | | | | |
| | 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

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист 2

20478-08 11

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>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 | АВВГ | | | | | | | |
| | I.2.I. 4x2,5-0,66 | ГОСТI6442-80 | км | 008 | | 352222 | | 0,0I2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова | АКВВГ | | | | | | | |
| | I.2.2. 4x2,5 | ГОСТI508-78Е | км | 008 | | 356344 | | 0,007 | |
| | I.2.3. 5x2,5 | | 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 | | 0,088 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами, с защитным покровом БГ | КВВБГ | | | | | | | |
| | I.2.7. 4xI,5 | ГОСТI508-78Е | км | 008 | | 3563I4 | | 0,008 | |
| | I.2.8. I0xI,0 | | км | 008 | | 3563I4 | | 0,002 | |
| | I.2.9. I4xI,0 | | км | 008 | | 3563I4 | | 0,008 | |
| | I.2.I0. I9xI,5 | | км | 008 | | 3563I4 | | 0,055 | |
| | | | | | | | | | |
| | Провод с медной жилой | ПВ3 | | | | | | | |
| | I.2.II. IxI,0 | ГОСТ6323-79Е | км | 008 | | 3582I2 | | 0,044 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс.руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.3. Электроосвещение | | | | | | | | |
| | I.3.I. Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2, номинальный ток плавких вставок 6А, 380В | ЯВПЗ-I5У2 ТУI6.I0.526 223-70 | шт | 796 | | 343422 | | I | |
| | I.3.2. Светильник подвесной взрывонепроницаемый с лампой накаливания до 200 Вт | ВЗГ/В4А-200М ТУI6-535. 778-73 | шт | 796 | | 346III | | 2 | |
| | I.3.3. Светильник потолочный взрывонепроницаемые с лампой накаливания до 60 Вт | В4А-60А ТУI6-535.807--75 | шт | 796 | | 346III | | I | |
| | I.3.4. Светильник подвесной пыленепроницаемый с лампой накаливания до I00 Вт | НСПII-I00-234У3 ТУI6-545.340--8I | шт | 796 | | 346III | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист 4

20478-08 13

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.3.5. Светильник подвесной для люминесцентных ламп | ЛСП02-2х40/ | шт | 796 | | 346II2 | | 3 | |
| | Ордатовский светотехнический завод | Д20-0I-I8УЧ | | | | | | | |
| | | ОСТ I60.535. | | | | | | | |
| | | 33-78 | | | | | | | |
| | I.3.6. Лампа накаливания общего назначения, 220-235 В, 60 Вт | Б220-235-60- | шт | 796 | | 34660I | | 2 | |
| | | -I | | | | | | | |
| | I.3.7. Лампа накаливания общего назначения, 220-235 В, I00 Вт | Б220-235-I00- | шт | 796 | | 34660I | | I | |
| | | -I | | | | | | | |
| | I.3.8. Лампа накаливания общего назначения, 220-235 В, 200 Вт | Б220-235-200- | шт | 796 | | 34660I | | 2 | |
| | | -I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| | I.3.9. Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт | ЛБ40-I | шт | 796 | | 3467I3 | | 6 | |
| | | ГОСТ6825-74 | | | | | | | |
| | I.3.I0. Стартер | 80С-220 | шт | 796 | | 346922 | | 6 | |
| | | ГОСТ8799-75 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист 5

20478-08 14

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс.руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова | | | | | | | | |
| | 0,66 кВ | | | | | | | | |
| | I.4.I. 2x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,030 | |
| | I.4.2. 3x2,5 | АВВГ | км | 008 | | 352222 | | 0,005 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова 0,66 кВ | | | | | | | | |
| | I.4.3. 2xI,5 | ВВГ | км | 008 | | 353370 | | 0,030 | |
| | I.4.4. 3xI,5 | ВВГ | км | 008 | | 353370 | | 0,005 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-3М.СО

Лист 6

20478-08 15

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 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. 25х3,2 | ГОСТ3262-75* | км | 008 | | I38500 | | 0,007 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,0I5 | |
| | Полоса | | | | | | | | |
| | 2.I.2. 4х40 | ГОСТI03-76 | т | I68 | | 093300 | | 0,052 | |
| | Проволока, диаметром | | | | | | | | |
| | 2.I.3. 6 | ГОСТ3282-74 | т | I68 | | I2I000 | | 0,0II | |
| | Лист горячекатанный | | | | | | | | |
| | 2.I.4. 2 | ГОСТI9903-74 | т | I68 | | 090206 | | 0,0I6 | |
| | Трубы винипластовые | | | | | | | | |
| | Труба ПВХ ЭП | | | | | | | | |
| | 2.I.5. 25У | ТУ6-I9-2I5-83 | км | 008 | | 22482I | | 0,004 | |
| | | | т | I68 | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист 7

20478-08 16

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб. | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Прочие материалы | | | | | | | | |
| | Рукав резинотканевый | | | | | | | | |
| | 2.I.6. Ø 25 | ГОСТI8698-79 | км | 008 | | 25532I | | 0,006 | |
| | | | | | | | | | |
| | Металлорукав гибкий | | | | | | | | |
| | 2.I.7. Ø I8 | РЗ-ЦХ-I8 | км | 008 | | I27900 | | 0,00I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист 8

20478-08 17

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>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 | У6I5АУ2 | шт | 796 | | 346474 | | 7 | |
| | 2.2.2. Профиль | К238У2 | шт | 796 | | 344962 | | 6 | |
| | 2.2.3. Ввод гибкий | КI08IУ3 | шт | 796 | | 343465 | | 2 | |
| | 2.2.4. Лоток | НЛ5-П2 | шт | 796 | | 34496I | | 4 | |
| | 2.2.5. Стойка | К3I4УХЛ2 | шт | 796 | | 344962802I | | 6 | |
| | 2.2.6. Стойка | К3IOМУХЛ2 | шт | 796 | | 344962804I | | 4 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист 9

20478-08 18

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | 2.3. Электроустановочные устройства | | | | | | | | |
| | 2.3.I. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А для открытой установки | 0-I-02-6/220 ГОСТ7397-76 | шт | 796 | | 34642I | | 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 | | 34642I | | 4 | |
| | 2.3.3. Розетка штепсельная двухполюсная IOА, 42В для открытой установки | РШ-ц-2-0-IP43 -0I IO/42 ГОСТ7396-85 | шт | 796 | | 346442 | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-ЭМ.СО

Лист IO

20478-08 19

Формат А3

Альбом 4.88

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>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<br>тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования<br>кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.3.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В | ЯТП-0,25-23У | шт | 796 | | 343429 | | I | |
| | | -3 | | | | | | | |
| | | ТУ36-631-76 | | | | | | | |
| | 2.3.5. Кронштейн для крепления светильника | УII6У3 | шт | 796 | | 346473 | | 4 | |
| | | ТУ36-2240-80 | | | | | | | |
| | 2.3.6. Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая | КОР73У3 | шт | 796 | | 346474 | | 8 | |
| | 2.3.7. Коробка ответвительная брызгонепроницаемая | У409УI | шт | 796 | | 346474 | | 5 | |
| | | ТУ36-1859-75 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

902-9-30.85-[illegible].ОО

Лист II

20478-08 20

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 | | 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 |
| | | | | | | | | | |
| | Приборы автоматики | | | | | | | | |
| I5, | Напоромер мембранный профильный | НМП-52 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I6 | Предел измерения кПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I9 | Реле температурное | ТРМ-II | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | Сигнализатор термохимический | СТХ-6-IУХЛ4 | шт | 796 | | | | I | |
| | Предел измерения 0+ 2% | | | | | | | | |
| | В комплект поставки входят: | | | | | | | | |
| 23а | а) датчик конвекционно-диффузионный ДГХ-II8 | | | | | | | | |
| 23б | б) блок питания и сигнализации БПС-II8 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Электроаппаратура | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Табло световое двухламповое 220 В | ТСБ | шт | 796 | | | | 22 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-30.85-АГС.СО

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Суворова | |
| Нач.отд. | Заславский | |
| Н.контр. | Рылькова | |
| Гл.спец. | Соколова | |
| Рук.гр. | Кедрова | |

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 5 |

МосгазНИИпроект

20478-08 21

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 |
| | Лампа накаливания на ~220 В, 10 ватт | Ц220-10 | шт | 796 | | | | 56 | |
| 6,7,8 I5 HL1 | Арматура сигнальная на ~220 В, цвет красный | АСI20IIУ2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 6,7,8, I5 HL2 | Арматура сигнальная на ~220 В, цвет зеленый | АСI20I3У2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 6,7,8, I5 HL3 | Арматура сигнальная на ~220 В, цвет желтый | АСI20I4У2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 6,7,8, I5sB4.. SB6 | Кнопка управления, исполнение 2 | КЕ-0IIУ3 | шт | 796 | | | | I2 | |
| 6SA2, 7SA2 | Переключатель | УП53II-С225 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 8SA2, I5SA2 | Переключатель | УП53I2-С86 | шт | 796 | | | | 2 | |
| SAI | Переключатель | ПМОФ90-IIIII I-П-Д42 | шт | 796 | | | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-30.85-АГС.СО

Лист 2

20478-08 22

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 |
| SA2 | Переключатель | ПМОВ-222222 | шт | 796 | | | | I | |
| | | П-Д6I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SA5 | Переключатель | УП53II-С263 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| S,SA6 | Выключатель пакетный~220 В, I0 А | ПВI-I0 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| TV4, | Трансформатор~220/I2 В, мощность I60 Вт | ОСМ-0,I6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| TV5 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| FИ5, | Предохранитель~250 В, плавкая вставка 4 А | ВП2Б-I | шт | 796 | | | | 4 | |
| FИ6, | | | | | | | | | |
| FИ9, | | | | | | | | | |
| FИI0 | | | | | | | | | |
| | Держатель к предохранителю | ДВП4-2В | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| SB36.. | Выключатель автоматический однополюсный на ~220 В, I0 А | А63-М | шт | 796 | | | | 5 | |
| SB40 | с электромагнитным расцепителем I,6 А. Уотс.=I,3 Уном. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SB35 | Выключатель автоматический двухполюсный на ~220 В, I0 А | АП50-2М | шт | 796 | | | | I | |
| | с электромагнитным расцепителем 4 А. Уотс.=I,3 Уном. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| XS | Розетка штепсельная | РШ-П-20-0- | шт | 796 | | | | I | |
| | | -0I-I0/220 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-30.85-АГС.СО

Лист 3

20478-08 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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 |
| EL4 | Лампа накаливания на ~220 В, 60 Вт | Б220-230-60 | шт | 796 | | | | I | |
| | Патрон потолочный | Е-27 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| KTI | Реле времени программное на ~220 В | ВС-43-33 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| K29 | Реле электромагнитное с 4з. и 4р. контактами на ~I2 В | ПЭ-37-44УЗ | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| FИ7, | Предохранитель~250 В, плавкая вставка I0 А | ВПЗБ-I | шт | 796 | | | | 2 | |
| FИ8 | Держатель к предохранителю | ДВП4-2В | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| TV3 | Автотрансформатор лабораторный~220 В, 9 А | ЛаТр-ГМ | шт | 796 | | | | I | |
| KI,K2 | Реле тока двустабильное на ~220 В | РТД-I2-0I | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| RI,R2 | Резистор 2500 ом | ПЭ-25 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Блок зажимов на I0 клемм | БЗН-23-25 | шт | 796 | | | | II | |
| | | | | | | | | | |
| | Перемычка П | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Упор | | шт | 796 | | | | 4 | |
| HA | Сирена сигнальная на ~220 В | СС-I | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| Ic+3c | Спираль (по чертежам ин-та "МосгазНИИпроект") | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-30.85-АГС.СО

Лист 4

20478-08 24

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 |
| | Щиты | | | | | | | | |
| I | Щит шкафной с задней дверью шириной 800 мм и глубиной 600 мм | ОСТ36.I3-76 | шт | 796 | | | | I | |
| | ШШ-3Д-I-800х600 УХЛ4 IP30 | | | | | | | | |
| 33 | Рамка для надписи 66х26 | РПМ | шт | 796 | | | | 4I | |
| | Провода, кабели, трубы | | | | | | | | |
| I | Провод медный одножильный сечением I,5 мм2 | ПРП-2 | м | 006 | | | | I50 | |
| 2 | Кабель с медными жилами четырехжильный сечением I,5 мм2 | КВВБ 4хI,5 | м | 006 | | | | 30 | |
| 3 | Соединительная коробка | КСК-8 | шт | 796 | | | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

902-9-30.85-АГС.СО

Лист 5

gost.e-ecolog.ru



ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82