ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-49.88

# ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

АЛЬБОМ IУ

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23076-04
ЦЕНА 5-09

Привязан

Инв. N

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-49.88

ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ)

ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

АЛЬБОМ IУ

# СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН

институтом "Типронисельпром"
Госагропрома СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

институтом "Типронисельпром"
Госагропрома СССР
Приказ от 25.12.87 № 184

Главный инженер проекта В.А.Павлинов

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

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

Привязан

Инв. №

| Стр. | Наименование спецификаций | Обозначение или марка листа | Проектная организация |
|---|---|---|---|
| 3 | Технология производства | ТХ.СО | Гипронисельпром |
| 8 | Холодоснабжение | Х.СО | -"- |
| II | Автоматизация технологических процессов | АТХ.СОI | -"- |
| 20 | -"- | АТХ.СО2 | -"- |
| 2I | Электроснабжение, электрооборудование | ЭМ.СО | -"- |
| 37 | Связь и сигнализация | СС.СО | -"- |
| 42 | Отопление и вентиляция | ОВ.СО | -"- |
| 56 | Внутренние водопровод и канализация | ВК.СО | -"- |
| 64 | Спецификация гардеробного оборудования | АР.СО | -"- |


Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. N | | | |
| Н. контр. | Ткач | | 18.12.87 |
| Нач. отд. | Иглина | | 18.12.87 |
| ГИП | Павлинов | | 18.12.87 |

Привязан

т.п. 813-2-49.88 ДС

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | | I |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I. | Сортировально-очистительная линия для послеуборочной обработки моркови, производительность 6 т/ч, мощность электродвигателей 7,3 кВт | ПСК-6 ТУ23.2.I005--80 | компл | 67I | | 473622 | | I | 3200 |
| I.I. | Бункер-накопитель, мощность электродвигателя I,I кВт | ПКТ0I.000 | шт | 796 | | | | I | 93I |
| I.2 | Транспортер загрузочный | ОГЛ.00.240 | шт | 796 | | | | I | I64 |
| I.3. | Сортировка, мощность электродвигателя 4 кВт | ПКТ.02.000 | шт | 796 | | | | I | 886 |
| I.4. | Стол переборочный, мощность электродвигателя I,I кВт | ПКТ.03.000 | шт | 796 | | | | 2 | 43I |
| I.5. | Мешкодержатель | ПКТ.04.000 | шт | 796 | | | | 2 | 76,3 |
| I.6. | Пульт управления | | шт | 796 | | | | I | 28I |
| 2. | Линия фасования моркови в пакеты, производительность 600 упаковок/ч, мощность электродвигателей 58,7 кВт | ЛФМП-600 ТУ27-5I-3652--83 | компл | 67I | | 5I5I6IIII4 | | I | 4555 |
| 2.I | Машина моечная барабанная, мощность электродвигателя I,I кВт | А9-КМ-2 ТУ27-3I-2652--78 | шт | 796 | | | | I | 840 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Ткач | | 18.11.87 |
| Гл.техн | Подольная | | 02.11.87 |
| Рук.гр | Винникова | | 02.11.87 |
| Вед.инж | Бахирев | | 29.10.87 |

т.п. 813-2-49.88 ТХ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 5 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23076-04 4

Формат А3

| 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 |
| 2.2 | Конвейер наклонный, производительность 3000 кг/ч, мощность электродвигателя 0,4 кВт | КН-3000 | шт | 796 | | | | I | I93 |
| 2.3 | Машина влагоудаляющая, производительность 3000 кг/ч, мощность электродвигателей 49 кВт | МУВ-3 | шт | 796 | | | | I | I230 |
| 2.4 | Машина переборочная для овощей, производительность 3000 кг/ч, мощность электродвигателя 0,55 кВт | МПО-4 | шт | 796 | | | | I | 240 |
| 2.5 | Агрегат фасования моркови в пакеты, производительность 800 пакетов/ч, потребляемая мощность 4,5 кВт | АФМП-800 | шт | 796 | | | | I | 900 |
| 2.6 | Установка для взвешивания и этикетирования, производительность 700 взвешиваний/ч, потребляемая мощность 2,I кВт | УВЭ-700 | шт | 796 | | | | I | 560 |
| 2.7 | Пульт управления | ЛФМП-600.0I.000 | шт | 796 | | | | I | I55 |
| 3. | Комплект транспортеров для хранилищ и буртов, производительность на загрузке I2,22 т/ч, на выгрузке - I3,I4 т/ч, мощность электродвигателей 7,65 кВт | ТХБ-20 ТУ23.2.I235--77 | компл | 67I | | 4736I500I4 | | I | 2620 |
| 3.I | Транспортер подъемный, мощность электродвигателя 2,2 кВт | ТПЛ-30 | шт | 796 | | | | I | 690 |
| 3.2 | Транспортер основной, длина 6,5 м, мощность электродвигателя 0,75 кВт | СТМ.02.000 | шт | 796 | | | | 3 | 225 |
| 3.3 | Транспортер переносной, длина 3,6 м, мощность электродвигателя 0,8 кВт | СТМ.0I.000 | шт | 796 | | | | I | I70 |
| 3.4 | Транспортер верхний, длина 6,8 м, мощность электродвигателя 0,8 кВт | ТХБ.02.000 | шт | 796 | | | | I | 225 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ТХ.СО

Лист 2

23076-04 5

| 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 |
| 3.5 | Транспортер нижний, длина 6,8 м, мощность электродвига- | ТХБ.03.000 | шт | 796 | | | | I | 3I0 |
| | теля 0,8 кВт | | | | | | | | |
| 3.6 | Подборщик роликовый, производительность I3,I4 т/ч, мощность | ТХБ.0I.000 | шт | 796 | | | | I | 550 |
| | электродвигателя 0,8 кВт | | | | | | | | |
| 3.7 | Электропривод | СТМ.03.000 | шт | 796 | | | | I | |
| 4. | КОнвейер ленточный передвижной универсальный, производи- | УТ-IМ | шт | 796 | | 5I3III703I0 | | 2 | 383 |
| | тельность I800 мешков/ч, мощность электродвигателя I,I кВт | ТУI8-IУССР | | | | | | | |
| | | I33-75 | | | | | | | |
| 5. | Транспортер основной, длина 6,2 м, производительность | ПСШ.03.000 | шт | 796 | | 4786360209 | | 6 | 225,64 |
| | 25 т/ч, мощность электродвигателя - I,I кВт | ТУ23.2.I655- | | | | | | | |
| | | -84 | | | | | | | |
| 6. | Транспортер переносной, длина 2,4 м, производительность | ПСШ.I8.000 | шт | 796 | | 4786360209 | | 2 | I30,43 |
| | 25 т/ч, мощность электродвигателя - I,I кВт | ТУ23.2.I655- | | | | | | | |
| | | -84 | | | | | | | |
| 7. | Весы товарные платформенные передвижные рычажные, предел | РП-2ЦI3б | шт | 796 | | 427431I003 | | I | 590 |
| | взвешивания 50...2000 кг | ТУ25.06.I272 | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| 8. | Тара-оборудование, вместимость 0,6 м3, грузоподъём- | ТОК-2-I600 | шт | 796 | | 5I5I82 | | 52 | 52 |
| | ность - 300 кг | ГОСТ2483I-8I | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ТХ.СО

Лист 3

23076-04 6

| 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 |
| 9. | Тара-оборудование, вместимость - 0,3 м3, грузоподъём- | ТОК-2-925 | шт | 796 | | 515182 | | 9 | 38 |
| | ность - 300 кг | ГОСТ2483I-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I0. | Электропогрузчик, грузоподъёмность - I000 кг, высота подъёма | ЭП-I03К-2 | шт | 796 | | 345311 | | I | 2400 |
| | груза - 2,0 м | ТУI6-739-245- | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| II. | Поддон | 2ПОЧ-I,0Д | шт | 796 | | 536922 | | I6 | 40 |
| | | ГОСТ9078-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I2. | Кипятильник непрерывного действия электрический, производи- | КНЭ-25М | шт | 796 | | 515125 | | I | 58 |
| | тельность - 25 л/ч, потребляемая мощность - 3,0 кВт | ГОСТ23067-78 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ТХ.СО

Лист 4

23076-04 7

| 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| I3. | Подставка | ТХ.НI | шт | 796 | | | | 7 | I4 |
| I4. | Мостик переходной | ТХ.Н2 | шт | 796 | | | | 2 | II8 |
| I5. | Отсекатель | ТХ.Н3 | шт | 796 | | | | I | 7,8 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ТХ.СО

Лист 5

23076-04 8

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Холодильно-нагревательная машина, мощность электродвигателей №=3I кВт | ФХI8х2-I-0 ТУ26-03-436--86 | компл | 67I | | 364421 | | 3 | 3230 |
| | Лестница с площадкой | Л-3I2УI ТУ36-869-74 | шт | 796 | | 483459 | | I | 28 |
| | Смазочное масло | ХФI2-I6 ГОСТ5546-66 | кг | I66 | | 025350 | | 56 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв. № | | | |
| Н.контр | Ткач | | 23.II.87 |
| Рук.сект | Беляев | | 20.II.87 |
| Рук.гр | Комаров | | 18.II.87 |
| Ст.техн. | Худякова | | 18.II.87 |
| Пров. | Борняков | | 18.II.87 |

Привязан

т.п. 813-2-49.88 Х.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 3 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23076-04 9

| 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из труб 57х3,5 ГОСТ8732-78 | | м | 006 | | | | 80 | 4,62 |
| | Вст I0 ГОСТ8731-74 | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из труб I8хI,6 ГОСТ8734-75 | | м | 006 | | | | I70 | 0,65 |
| | Вст I0 ГОСТ8733-74 | | | | | | | | |
| | Подвески | ГОСТI6I27-78 | | | | | | | |
| | | ПГ-I94-I800 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | | ПГ-I59-II00 | шт | 796 | | | | 29 | |
| | Хомут | Г-I08-400 | шт | 796 | | | | 70 | |
| | | ГОСТI6I27-78 | | | | | | | |
| | Сортовой металл различного профиля для крепления трубопроводов | 4.904-69 | кг | I66 | | | | 200 | |
| | Проволока ГОСТ3282-74 | | | | | | | | |
| | I,2-0-2Ц | | кг | I66 | | | | 3,3 | |
| | 0,8-0-2Ц | | кг | I66 | | | | 0,25 | |
| | Изоляция трубопроводов ровингом РБТI3-2520(9)-28 | | | | | | | | |
| | ГОСТI7I39-79 б из. = 30 мм | | м3 | II3 | | | | I,02 | |
| | б = 50 мм | | м3 | II3 | | | | 0,42 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 Х.СО

Лист 2

23076-04 10

| 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 |
| | Пароизоляционный слой пленка полиэтиленовая Тс, полотно, 0,25х600, первый сорт ГОСТI0354-82 | | м2 | 055 | | | | II4 | 0,242 |
| | Покровный слой лист алюминиевый АДIМ-I-0,8хI600х7000 ГОСТ2I63I-76 | | шт | 796 | | | | 6 | 25,54 |
| | Гибкая вставка для воздухоохладителя | ХНI | шт | 796 | | | | 6 | 29,I |
| | Болт М8-8gхI6,5 8 029 ГОСТ 7798-70 | | шт | 796 | | | | 360 | |
| | Болт МI6-8g х75,5 8 029 ГОСТ 7798-70 | | шт | 796 | | | | 24 | |
| | Гайка МI6-7Н.5 029 ГОСТ 59I5-70 | | шт | 796 | | | | 64 | |
| | Шайба 8 65 Г0 29 ГОСТ 6402-70 | | шт | 796 | | | | 360 | |
| | Шайба I6.65 Г 029 ГОСТ 6402-70 | | шт | 796 | | | | 24 | |
| | Серьга I4 | ГОСТI6I27-78 | шт | 796 | | | | 35 | |
| | Отвод 98° 57х3 | ГОСТI7375-83 | шт | 796 | | | | 40 | |
| | Опоры подвижные | ГОСТI49II-82 | | | | | | | |
| | | ОПБ2-I33 | шт | 796 | | | | 7 | 0,39 |
| | | ОПБ2-89 | шт | 796 | | | | I4 | 0,I2 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 Х.С0

Лист 3

23076-04 11

| 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 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I | Термометр бытовой наружный пределы шкалы от минус 40°С до 50°С, цена деления I°С | ТБН-3 ТУ25-II-I044--75 | шт | 796 | | 432I240027 | | 2 | |
| Запас | Термометр бытовой наружный пределы шкалы от минус 40°С до 50°С, цена деления I°С | ТБН-3 ТУ25-II-I044--75 | шт | 796 | | 432I240027 | | I | |
| 2 | Термометр пределы измерения от 0 до I60°С | ТТП52I6066 ГОСТ2823-73 | шт | 796 | | 432I22 | | 5 | |
| Запас | Термометр пределы измерения от 0 до I60°С | ТТП52I6066 ГОСТ2823-73 | шт | 796 | | 432I22 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Ткач | | 23.11.87 |
| Рук.сект | Корягин | | 11.87 |
| Рук.гр | Федорищева | | 11.87 |
| Вед.инж | Масютина | | 11.87 |
| Инж. | Щекина | | 11.87 |

т.п. 813-2-49.88 АТХ.СОI

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 9 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23076-04 12

| 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 |
| 3 | Термометр пределы измерения от 0 до I00°С | ТТУ4II60I04 | шт | 796 | | 432I22 | | I | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| запас | Термометр пределы измерения от 0 до I00°С | ТТУ4II60I04 | шт | 796 | | 432I22 | | I | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Оправа | IIII6563I60 | шт | 796 | | 432I8I | | 5 | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | Оправа | IУI85636.3I0С | шт | 796 | | 432I8I | | I | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | Температура воздуха 3°С перед калорифером приточной вентсистемы П5 | | | | | | | | |
| 4 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально-открытые контакты, диапазон дифференциалов 4-20°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное | ТУДЭ-I-2IIB2 ТУ25.02. 28I074-78 | шт | 796 | | 42II240I0I | | I | |
| | Температура обратного теплоносителя калорифера 30°С приточной вентсистемы П5 | | | | | | | | |
| 5 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое, нормально-открытые контакты, диапазон дифференциалов 4-20°С, корпус пылебрызгозащищенный, исполнение обыкновенное | ТУДЭ-4IIB2 ТУ25-02.888--75 | шт | 796 | | 42II240I0I | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 АТХ.СОI

Лист 2

23076-04 13

| 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 |
| | Температура воздуха I2°С у внутренней зоны ворот цеха товарной обработки | | | | | | | | |
| 6 | Датчик-реле температуры камерный биметаллический пределы установки от I0 до 30°С, исполнение обыкновенное | ДТКБ-50 ТУ25-02.888--75 | шт | 796 | | 42II3I0I05 | | 2 | |
| | Температура воздуха -I°С в воздуховодах после вентиляторов вентсистем III...II4; температура воздуха от 0 до -I°С в массе продукции секций хранения | | | | | | | | |
| 7а, 7б | Термопреобразователь сопротивления медный вариант 5Ц2.82I.420-I9, гр.5 Ом | ТСМ-0879 ТУ25-02.792 288-80 | шт | 796 | | 42II430903 | | 8 | |
| | Температура воздуха от 0 до -I°С в верхней зоне секций хранения; температура наружного воздуха от минус 3 до 30°С | | | | | | | | |
| 7в, 7г | Термопреобразователь сопротивления медный вариант 5Ц2.82I.I60-0I, гр.5 Ом | ТСМ-6II4 ТУ25-02.220 703-78 | шт | 796 | | 42II43006I | | 4 | |
| 8 | Манометр пределы измерения от 0 до 0,6 МПа | ОБМI-I00 ГОСТ2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I02 | | 3 | |
| запас | Манометр пределы измерения от 0 до 0,6 МПа | ОБМI-I00 ГОСТ2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I02 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| 9 | Гигрометр психрометрический, диапазон измерения относительной влажности от 20 до 90% | ВИТ-2 ТУ25-II.I645--84 | шт | 796 | | 432I28I04209 | | 4 | |
| запас | Гигрометр психрометрический, диапазон измерения относительной влажности от 20 до 90% | ВИТ-2 ТУ25-II.I645--84 | шт | 796 | | 432I28I04209 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 АТХ.СОI

Лист 4

23076-04 15

| 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 |
| | I.2. Электроаппаратура | | | | | | | | |
| | Переключатель кулачковый без надписи | ПКУ3-38С0 I02У2 ТУI6-526.047--74 | шт | 796 | | 342850 | | I | |
| | Переключатель кулачковый без надписи | ПКУ3-38Ф 2035У2 ТУI6-526.047--74 | шт | 796 | | 342850 | | I | |
| | Выключатель путевой | ВПI6Г23А24I--55У2 ТУI6-526.483--8I | шт | 796 | | 342835 | | 2 | |
| | Звонок громкого боя | МЗ-I ТУ25-05-I045--76 | шт | 796 | | 6653I38009 | | 3 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | I.4. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель 2х2,5 0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II00 | | 0,270 | |
| | | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| | Кабели | ГОСТI508-78 | | | | | | | |
| | 4хI,0 | КВВГЭ | км | 008 | | 3563I40200 | | I,950 | |
| | 4х2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I00 | | 0,239 | |
| | I0х2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I00 | | 0,002 | |
| | I4х2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I00 | | 0,082 | |
| | I9х2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440I00 | | 0,094 | |
| | Провод I,0 380 | ПВ3 | км | 008 | | 355II30300 | | 0,005 | |
| | | ГОСТ6323-79 | | | | | | | |
| | Провод 2,5 380 | АПВ | км | 008 | | 355I330I00 | | 0,I28 | |
| | | ГОСТ6323-79 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ATX.COI

Лист 6

23076-04 17

| 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 |
| | I.5. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Металлорукава | ТУ22-I.0I6- | | | | | | | |
| | | 23I-86 | | | | | | | |
| | | РI-Ц-Х-I5 | м | 006 | | | | 3I2 | |
| | | РI-Ц-Х-25 | м | 006 | | | | I2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Коробки соединительные | ТУ36.2568-83 | | | | | | | |
| | | КС-10 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | КС-20 | шт. | 796 | | | | 5 | |
| | Секция прямая | СП-150 | шт. | 796 | | | | 46 | |
| | | ТУ36.1109-77 | | | | | | | |
| | Секция угловая | СУ-150 | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | | ТУ36.1109-77 | | | | | | | |
| | Отборное устройство | 16-225П | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36.1258-85 | | | | | | | |
| | Прокладка 10х18 | ТУ36.1103-82 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | Скоба | С-38 | шт. | 796 | | | | 16 | |
| | | ТКЧ-3409-81 | | | | | | | |
| | Скоба | ССК-2 | шт. | 796 | | | | 5 | |
| | | ТКЧ-3442-82 | | | | | | | |
| | Скоба | ССК-9 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТКЧ-3442-82 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 АТХ.СОI

Лист 8

23076-04 19

| 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 |
| | Скоба | С-II | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТКЧ-3484-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Скоба | С-42 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТКЧ-3541-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Стойка | СП-3 | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | | ТКЧ-3495-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Стойка | СП-5 | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | | ТКЧ-3495-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кронштейн | КУ-2 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТКЧ-3496-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Секция тройниковая | СТ-I50 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36.II09-77 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Профиль | П 2000 | шт. | 796 | | | | II | |
| | | | | | | | | | |
| | Световой указатель 220 В | СУП-МУ2 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36-I0I-82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 5132-49.88 ATX.COI

Лист 9

23076-04 20

| 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 |
| | I. Щиты | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I. Шкаф автоматики | ШАУ-АВ | компл | 671 | | 343II0 | | 4 | |
| | Завод "Водремстроймаш" г.Нариманов, Узбекской ССР | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Ткач | | 18.11.87 |
| Рук.сект | Корягин | | 11.87 |
| Рук.гр | Федорищева | | 11.87 |
| Вед.инж | Масютина | | 11.87 |
| Инж. | Щекина | | 11.87 |

т.п. 813-2-49.88 АТХ.С02

Спецификация щитов и пультов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | | I |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23076-04 21

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

| 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 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | I.I.I. Установка конденсаторная мощностью 20 кВар | УК2-0,4I5--20Т2 ТУI6-530.I98--82 | шт. | 796 | | 34I468 | | I | |
| | I.I.2. Установка конденсаторная мощностью 40 кВар | УК2-0,4I5--40Т3 ТУI6-530.I98-82 | шт. | 796 | | 34I468 | | I | |
| | I.I.3. Автоматический выключатель, номинальный ток I60А, с независимым расцепителем на I60А | А37I6ФУ3 ТУI6522-028-74 | шт. | 796 | | 342260 | | 2 | |
| | I.I.4. Автоматический выключатель, ток расцепителя 25А | АП50-3МТ ТУI6-522.066--75 | шт. | 796 | | 342I40 | | I | |
| | I.I.5. Вилка | ВКС25-4К ТУI6-526.I05--75 | шт. | 796 | | 342492 | | I6 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 15.12.87 |
| Рук.сект. | Корягин | | 15.12.87 |
| Рук.гр. | Кочергина | | 15.12.87 |
| Инж. | Джохадзе | | 15.12.87 |

Привязан

Т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I6 |

Гипронисельпром г.Орел

23076-04 22

| 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 |
| | I.I.6. Розетка | РКС25-4К | шт. | 796 | | 342492 | | I6 | |
| | | ТУI6-526.I05-75 | | | | | | | |
| | I.I.7. Защитно-отключающее устройство, | ЗОУП-25У2 | шт. | 796 | | 34257I | | I | |
| | номинальный ток 25А | ТУI6-536.I8I-75 | | | | | | | |
| | I.I.8. Пускатели электромагнитные, напряженные катушки 220В | ПМЛ-I2I002 | шт. | 796 | | 342700 | | 4 | |
| | | ТУI6-644.00I-83 | | | | | | | |
| | Реле электротепловое | РТЛ-I00604 | шт. | 796 | | 342544 | | 4 | |
| | | ТУI6-523.549-82 | | | | | | | |
| | I.I.9. Пускатели электромагнитные, напряженные катушки 220В | ПМЛ-22I002 | шт. | 796 | | 342700 | | 4 | |
| | | ТУI6-644.00I-83 | | | | | | | |
| | Приставка контактная 2з+2р | ПКЛ2204 | шт. | 796 | | 342514 | | 4 | |
| | | ТУI6-523.554-82 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

тип.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист 2

23076-04 23

| 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 |
| | Реле электротепловое | РТЛ-101604 ТУ16-523.549-82 | шт. | 796 | | 342544 | | 4 | |
| | I.I.10. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 220В, без реле | ПМЛ-2110002 ТУ16-644.001-83 | шт. | 796 | | 342700 | | 6 | |
| | Приставка контактная | ТУ16-523.554-82 | | | | | | | |
| | 2з | ПКЛ2004 | шт. | 796 | | 342514 | | 5 | |
| | 4з | ПКЛ4004 | шт. | 796 | | 342514 | | I | |
| | I.I.11. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 220В, без реле | ПМЛ-1110002 ТУ16-644.001-83 | шт. | 796 | | 342700 | | 4 | |
| | I.I.12. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 380В | ПМЛ-1220002 ТУ16-644.001-83 | шт. | 796 | | 342700 | | I | |
| | Реле электротепловое | РТЛ-100104 ТУ16-523.549-82 | шт. | 796 | | 342544 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист 3

23076-04 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 |
| | I.I.I2. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 380В | ПМЛ-I22002 | шт | 796 | | 342700 | | I | |
| | | ТУI6-644.00I- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | Реле электротепловое | РТЛ-I00304 | шт | 796 | | 342544 | | I | |
| | | ТУI6-523.549- | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |
| | I.I.I3. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 380В | ПМЛ-I22002 | шт | 796 | | 342700 | | 2 | |
| | | ТУI6-644.00I- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | Реле электротепловое | РТЛ-I00304 | шт | 796 | | 342544 | | 2 | |
| | | ТУI6-523.549- | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |
| | I.I.I4. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 380В | ПМЛ-I22002 | шт | 796 | | 342700 | | 2 | |
| | | ТУI6-644.00I- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | Реле электротепловое | РТЛ-I00804 | шт | 796 | | 342544 | | 2 | |
| | | ТУI6-523.549- | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист 4

23076-04 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: 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 |
| | I.I.I6. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 380В | ПМЛI2I002 | шт. | 796 | | 342700 | | 8 | |
| | | ТУI6-644.00I- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | Приставка контактная | ПКЛ2004 | шт. | 796 | | 3425I4 | | 8 | |
| | 2з+2р | ТУI6-523.554- | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |
| | Реле электротепловое | РТЛ-I00804 | шт. | 796 | | 342544 | | 8 | |
| | | ТУI6-523.549- | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |
| | I.I.I7. Пускатель электромагнитный, напряжение катушки 380В, | ПМЛII2002 | шт. | 796 | | 342700 | | I | |
| | без реле | ТУI6-644.00I- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | I.I.I8. Переключатель универсальный кулачковый | ПКУ-3-54С | шт. | 796 | | 342472 | | I | |
| | | 2027У2 | | | | | | | |
| | | ТУI6-642.046- | | | | | | | |
| | | -86 | | | | | | | |
| | кнопочный пост управления | ТУI6-642Ю0683 | | | | | | | |
| | I.I.I9 Iз+Iр | ПКЕ-2I2-2УI | шт. | 796 | | 342844 | | 8 | |
| | I.I.20. 2з+Iр | ПКЕ-2I2-2УI | шт. | 796 | | 342844 | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист 5

23076-04 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: 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 |
| | I.I.2I. | ПКЕ-2I2-IУ3 | шт. | 796 | | 342844 | | I | |
| | I.I.22. Ящик для автоматического переключения на резерв, номинальный ток 40А | ЯУ825I-I2A2 ТУI6-536.042-76 | шт. | 796 | | 343I8I | | I | |
| | Ящик управления однофидерный, номинальный ток фидера | ТУI6-536.042-76 | | | | | | | |
| | I.I.23. 0,6 А | Я5I4I-I874 УХЛ4 | шт. | 796 | | 343I8I | | I | |
| | I.I.24 63 А | Я5I3I-3874 УХЛ4 | шт. | 796 | | 343I8I | | 3 | |
| | Ящик управления двухфидерный, номинальный ток фидера | ТУI6-536.042-76 | | | | | | | |
| | I.I.25. 6А | Я5II5-2874 УХЛ4-28 | шт. | 796 | | 343I8I | | I | |
| | I.I.26. 8А | Я5II5-2974 УХЛ4-29 | шт. | 796 | | 343I8I | | 2 | |
| | Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 320А, с восемью группами предохранителей на 60А на отход. линиях, токи плавких вставок: | ТУI6-536.506-76 | | | | | | | |
| | I.I.27. 2+6А+IхI0А+2+20А+3х38А | ШРII-73504 342 | шт. | 796 | | 343343 | | I | |
| | I.I.28. 2+6Д+2х20А+4х32А | ШРП73504-54У2 | шт. | 796 | | 343343 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

тп-т. 8/3-2-49.88

| 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 |
| | I.I.29. Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 320А, с шестью группами предохранителей на I00А, с двумя группами предохранителей на 250А на отходящих линиях, токи плавких вставок Ix30A+4xI0A+IxI00A+2x250A | ШРII-735I7--54У2 ТУI6-536.506--76 | шт. | 796 | | 343343 | | I | |
| | I.I.30. Шкаф силовой распределительный с рубильником на вводе 320А, с двумя группами предохранителей на 60А,с двумя группами предохранителей на 250А и четырьмя группами на I00А на отходящих линиях, токи плавких вставок: IxI6A+3x30A+Ix40A+Ix63A+IxI50A+Ix250A | ТУI6-536.506--76 ШРII-735I0--54У2 | шт. | 796 | | 343343 | | I | |
| | I.I.3I. IxI6A+3x30A+Ix40A+Ix63A+IxI50A+Ix250A | ШРII-735I0--54У2 | шт. | 796 | | 343343 | | I | |
| | I.I.32. Ящик силовой | ЯВШ-3-25У2 ТУI6-536.007--72 | шт. | 796 | | 343422 | | I | |
| | I.I.33. Звонок | ЗВП-220 ТУI6-739.059--76 | шт. | 796 | | 34000I | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист 7

23076-04 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: 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 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабели | АВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| | I.I.34 3х2,5-0,66 | | км | 008 | | 352222 | | 0,05 | |
| | I.I.35 4х2,5-0,66 | | км | 008 | | 352222 | | 0,09 | |
| | I.I.36 3х4+Iх2,5-0,66 | | км | 008 | | 352222 | | 0,0I | |
| | I.I.37. 3х6+Iх4-0,66 | | км | 008 | | 352222 | | 0,02 | |
| | I.I.38 2х25+IхI0-0,66 | | км | 008 | | 352222 | | 0,07 | |
| | I.I.39. 3х35+IхI0-0,66 | | км | 008 | | 352222 | | 0,045 | |
| | I.I.40. 3х70+Iх25-I | | км | 008 | | 352222 | | 0,05 | |
| | I.I 4I Кабель 3х2,5+IхI,5 | КГ | км | 008 | | 35444I | | 0,06 | |
| | | ГОСТ13497-77 | | | | | | | |
| | Провода | АПВ-380 | | | | | | | |
| | | ГОСТ6323-79 | | | | | | | |
| | I.I.42. Iх2,5 | | км | 008 | | 35I33 | | 0,950 | |
| | I.I.43. Iх4 | | км | 008 | | 355I33 | | 0,2I | |
| | I.I.44. Iх6 | | км | 008 | | 355I33 | | 0,055 | |
| | I.I.45. Iх35 | | км | 008 | | 355I33 | | 0,04 | |
| | I.I.46. Iх50 | | км | 008 | | 355I33 | | 0,03 | |
| | I.I.47. Iх70 | | км | 008 | | 355I33 | | 0,05 | |
| | I.I.48. IхI20 | | км | 008 | | 355I33 | | 0,06 | |
| | I.I.49. Провод Iх2,5 | ПВI-380 | км | 008 | | 355II3 | | 0,0I | |
| | | ГОСТ6323-79 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 8/3-2-49.88

ЭМ.СО

Лист 8

23076-04 29

| 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 |
| | I.2. Электрическое освещение | | | | | | | | |
| | I.2.I. Щиток осветительный с зажимами на вводе, с I2-ю автоматическими выключателями на отходящих линиях, номинальный ток расцепителя 25А | ЯОУ-8502У3.-ХЛ4 ТУI6-536.683-8I | шт | 796 | | 3434I4 | | I | |
| | I.2.2. Светильник пыленепроницаемый подвесной с лампой накаливания | НСПIIхI00--234У3 ТУI6-545.340-8I | шт | 796 | | 346III | | II | |
| | I.2.3. Светильник пыленепроницаемый подвесной с лампой накаливания | НСПIIх200--234У3 ТУI6-545.340-8I | шт | 796 | | 346III | | 37 | |
| | I.2.4. Светильник брызгозащищенный настенный с лампой накаливания | НБ006хI00/ $Р^{2"}0$ 02УХЛ4 ТУI6-535.825-74 | шт | 796 | | 346III | | I2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | I.2.5. Светильник подвесной брызгонепроницаемый с люминесцентными лампами | ПВЛМД-2х80 02УХЛ4 ТУ16-676.076-84 | шт | 796 | | 346II2 | | I7 | |
| | I.2.6. Светильник подвесной с люминесцентными лампами | ТУ16-535.366-72 | | | | | | | |
| | | ЛП002(2х40) | шт | 796 | | 346II2 | | I2 | |
| | | ЛП002(4х40) | шт | 796 | | 346II2 | | 4 | |
| | I.2.7. Светильник переносной | РВ-6-3-36 ГОСТ7II0-82 | шт | 796 | | 346III | | 2 | |
| | Лампы накаливания 220В, мощностью | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| | I.2.8. 60 | БК-230-240-60 | шт | 796 | | 3466II | | 5 | |
| | I.2.9. I00 | БК-230-240-I00 | шт | 796 | | 3466II | | II | |
| | I.2.I0. I50 | Б-235-245-I50-I | шт | 796 | | 3466II | | 24 | |
| | I.2.II. 200 | Г-230-240-200 | шт | 796 | | 3466I2 | | I5 | |
| | I.2.I2. То же, 36В, мощностью 40 Вт | МО36-40 ГОСТII82-77 | шт | 796 | | 3466I5 | | I0 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист I0

23076-04 31

| 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 |
| | Лампы люминесцентные | ТУ16-535.558 | | | | | | | |
| | | -76 | | | | | | | |
| | I.2.I3. мощностью 40Вт | ЛБР-40 | шт | 796 | | 346713 | | 40 | |
| | I.2.I4. мощностью 80 Вт | ЛБР-80 | шт | 796 | | 346713 | | 34 | |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабели с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| | в резиновой маслостойкой оболочке, сечением | АВВГ-0,66 | | | | | | | |
| | I.2.I5. 2х2,5 | | км | 008 | | 352222 | | 0,500 | |
| | I.2.I6. 3х2,5 | | км | 008 | | 352222 | | 0,200 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист II

23076-04 32

| 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 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I. Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Проволока 8,0-0-С | ГОСТ3282-74 | т | I68 | | | | 0,0I2 | |
| | Трубы винипластовые ТУ6-05.I573-77 | | | | | | | | |
| | 2.I.2. 20хI,5 | | км | 008 | | | | 0,25 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,037 | |
| | 2.I.3. 32хI,8 | | км | 008 | | | | 0,02 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,007 | |
| | 2.I.4. 70х3,6 | | км | 008 | | | | 0,0I5 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,I06 | |
| | 2.I.5. 80х4,3 | | км | 008 | | | | 0,02 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,I67 | |
| | 2.2. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.I. Короб угловой | УI083У3 | шт | 796 | | | | I0 | |
| | | ТУ36-2I58-8I | | | | | | | |
| | Лоток | ТУ36-2486-82 | | | | | | | |
| | 2.2.2. | НЛ20-ПЗУ3 | шт | 796 | | | | 30 | |
| | 2.2.3. | НЛ40-ПЗУ3 | шт | 796 | | | | 40 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист I2

| 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 |
| | 2.2.4. Ввод гибкий | КI080У3 | шт | 796 | | | | I5 | |
| | 2.2.5. Ввод гибкий | КI088У3 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ36-I684-8I | | | | | | | |
| | 2.2.6. Коробка ответвительная | КОР73У1,5 | шт | 796 | | | | I0 | |
| | | ТУ36УССР667-75 | | | | | | | |
| | 2.2.7. Металлический гибкий рукав | РI-Ц-А-20 | м | 006 | | | | 70 | |
| | | ТУ22-I0I6-23I-86 | | | | | | | |
| | 2.2.8. Кабельная стойка | КII50У3 | шт | 796 | | | | I90 | |
| | | ТУ36-I496-82 | | | | | | | |
| | 2.2.9. Полка | КII62У3 | шт | 796 | | | | I90 | |
| | | ТУ36-I496-82 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист I3

23076-04 34

Формат А3

| 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 |
| | 2.3. Электрическое освещение | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов из стали ВСт3КП2 | | | | | | | | |
| | 2.3.I. Уголок 63х63х6 | ГОСТ8509-86 | т | I68 | | | | 0,057 | |
| | 2.3.2. Круг I0 | ГОСТ2590-7I | т | I68 | | | | 0,003 | |
| | 2.3.3. Круг I2 | ГОСТ2590-7I | т | I68 | | | | 0,002 | |
| | 2.3.4. Полоса 5х50 | ГОСТI03-76 | т | I68 | | | | 0,067 | |
| | 2.3.5. Проволока 8,0-ОС | ГОСТ3282-74 | т | I68 | | | | 0,062 | |
| | 2.3.6. Выключатель клавишный для открытой установки | 0-I-77-I0/220 ГОСТ7397-76 | шт | 796 | | | | I7 | |
| | 2.3.7. Розетка штепсельная для открытой установки | РШ-Ц-2-0-63--6/220 ОСТI6.0.800.466-77 | шт | 796 | | | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист I4

23076-04 35

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

| 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 |
| | 2.4. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.4.I. Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения,36В | ЯТП-0,25-IУ3<br>ТУ36-63I-76 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2.4.2. Коробка ответвительная | У245У3<br>ТУ36-I460-82 | шт | 796 | | | | 28 | |
| | 2.4.3. Коробка ответвительная | КОР-74УI,5<br>ТУ36УССР<br>667-75 | шт | 796 | | | | 43 | |
| | 2.4.4. Кронштейн | УII6У3<br>ТУ36-2240-80 | шт | 796 | | | | 7 | |
| | 2.4.5. Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами | КЛ-IУ3<br>ТУ36-I3-80 | шт | 796 | | | | I4 | |
| | 2.4.6. Тросовый подвес для коробов | КЛ-ПТУ3<br>ТУ36-I3-80 | шт | 796 | | | | I4 | |
| | 2.4.7. Натяжная муфта | К804-У3<br>ТУ36-I445-82 | шт | 796 | | | | 20 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист I5

23076-04 36

| 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 |
| | 2.4.8. Ответвительный сжим | У-731МУ3 | шт | 796 | | | | I8 | |
| | | ОСТ36-66-82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2.4.9. Зажим | К296У3 | шт | 796 | | | | 34 | |
| | | ТУ36-I445-82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2.4.I0. Световой указатель "Выход" | СУВ-МУ3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ36-I0I-82 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ЭМ.СО

Лист I6

23076-04 37

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Пожарная сигнализация | | | | | | | | |
| | I.I. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный | Сигнал-43 ТУ25-05.2767--8I | шт | 796 | | 43724I | | I | |
| | I.2. Ящик для автоматического переключения на резерв | БУ825I-I2A2 ТУI6.536.042--76 | шт | 796 | | 343I8I825I | | I | |
| | I.3. Извещатель тепловой магнитный типа ИТМ | ИПI05-2/I I2M0.082033ТУ | шт | 796 | | 437III | | 28 | |
| | I.4. Провод 2х0,5 | ТРП ГОСТ20575-75 | км | 008 | | 3575II | | 0,I30 | |
| | I.5. Кабель 3х2.5 | АВВГ-0,66 ГОСТI6442-80 | км | 008 | | 352222 | | 0,005 | |

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр. | Ткач | | 10.11.87 |
| Рук.сект. | Корягин | | 2.11.87 |
| Рук.гр. | Кочергина | | 2.11.87 |
| Ст.тех. | Кузина | | 2.11.87 |

т.п. 813-2-49.88 СС.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 5 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

| 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 |
| | I.6. Светильник пыленепроницаемый | НСПIIхI00-234 ТУI6-545.340--8I | шт. | 796 | | 346IIIII3I | | I | |
| | I.7. Лампа накаливания, мощность 60 Вт | БК230-240-60 ГОСТ2239-79 | шт. | 796 | | 3466II7II6 | | I | |
| | I.8 Звонок | ЗВП-220 ТУI6-739.059--76 | шт. | 796 | | 34000I | | 2 | |
| | 2. Радиофикация | | | | | | | | |
| | 2.I. Громкоговоритель абонентский | Тайга-304 РГ.0.2I8.054 ТУ | шт. | 796 | | 65862I3034 | | 5 | |
| | 2.2. Провод 2х0,6 | ПТВЖ ГОСТI0254-75 | км | 008 | | 357552 | | 0,030 | |
| | 3. Телефонизация | | | | | | | | |
| | 3.I. Аппарат телефонный "Спектр" | ТА-II46 РГ.0.2I8.059. ТУ | шт. | 796 | | 6654II2830 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 СС.СО

Лист 2

23076-04 39

| 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 |
| | 3.2. Провод 2х0,5 | ТРП | км | 008 | | 3575II | | 0,0I0 | |
| | | ГОСТ20575-75 | | | | | | | |
| | 4. Сигнализация безопасности | | | | | | | | |
| | 4.I. Пост управления кнопочный | ПКЕ-2I2-I | шт | 796 | | 342844 | | 2 | |
| | | ТУI6-642.006--83 | | | | | | | |
| | 4.2. Звонок | ЗВП-220 | шт | 796 | | 34000I | | 2 | |
| | | ТУI6-739.059--76 | | | | | | | |
| | 4.3. Лампа накаливания, мощностью 60 Вт | БК230-240-60 | шт | 796 | | 3466II7II6 | | I | |
| | | ГОСТ2239-79 | | | | | | | |
| | 4.4. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением | АВВГ-0,66 | | | | | | | |
| | 2х2,5 | ГОСТI6442-80 | км | 008 | | 352222 | | 0,040 | |
| | 3х2,5 | | км | 008 | | 352222 | | 0,050 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 СС.СО

Лист 3

23076-04 40

Формат А3

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемы подрядчиком | | | | | | | | |
| | I. Пожарная сигнализация | | | | | | | | |
| | I.I. Коробка телефонная распределительная | КРТП-I0 ГОСТ8525-78 | шт | 796 | | | | I | |
| | I.2. Коробка | КОР.74/УI,5 ТУ36УССР667--75 | шт | 796 | | | | | |
| | 2. Радиофикация | | | | | | | | |
| | 2.I. Коробка универсальная | УК-2р ГОСТI0040-75 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2.2. Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети | РПВ-I ГОСТ8659-78 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 3. Телефонизация | | | | | | | | |
| | 3.I. Коробка телефонная распределительная | КРТП-I0 ГОСТ8525-78 | шт | 796 | | | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 СС.СО

Лист 4

23076-04 41

Формат А3

| 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 |
| | 4. Сигнализация безопасности | | | | | | | | |
| | 4.I. Коробка | КОР.74/УI,5 ТУ36УССР667--75 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 4.2. Световой указатель "Выход" | СУВ-МУ3 ТУ36-I0I-82 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 4.3. Стойка для установки кнопок управления | КЗ05МУХЛ2 ТУ36-22-80 | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

Инв. №

т.п.813-2-49.88 СС.СО

Лист 5

23076-04 42

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

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Производственная часть | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Электрокалорифер | СФ00-I0/0,4-И I ТУ I6-53I.576-76 | шт | 796 | | 344244 | | 4 | 58 |
| | Радиатор бытовой электрический типа | Термо-4 ГОСТ I66I7-87 | шт | 796 | | 344203 | | 6 | I5 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный № I0 исполнение 6, положение Л270° с виброизоляторами с электродвигателем 965 об/мин 5,5 кВт | В-Ц4-70-I0-03 ТУ22-3I55-75 4АI32 S 6У2 | компл. | 67I | | 486I3I4222 | | I | 598 |
| | Вентилятор радиальный № I0 исполнение 6 положение Пр0° с виброизоляторами с электродвигателем 965 об/мин., 5,5 кВт | В-Ц4-70-I0-03 ТУ22-3I55-75 4АI32 S 6У2 | компл. | 67I | | 486I3I4222 | | I | 598 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Н.контр. Ткач | | 08.08.88 |
| Рук.сект. Беляев | | 4.08.88 |
| Рук.гр. Савосина | | 4.08.88 |
| Вед.инж. Абашева | | 4.08.88 |

т.п. 813-2-49.88

ОВ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I4 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23076-04 43

| 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 |
| | Вентилятор радиальный № I0, исполнение 6 | В-Ц4-70-I0-03 | компл | 67I | | 486I3I4222 | | I | 598 |
| | положение Л0° с виброизоляторами с | ТУ22-3I55-75 | | | | | | | |
| | электродвигателем 965 об/мин, 5,5 кВт | 4АI32S 6У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный № I0, исполнение 6 | В-Ц4-70-I0-03 | компл | 67I | | 486I3I4222 | | I | 598 |
| | положение Пр270° с виброизоляторами с | ТУ22-3I55-75 | | | | | | | |
| | электродвигателем 965 об/мин., 5,5 кВт | 4АI32S 6У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентилятор осевой № 8А с | В-06-300-8А | шт | 796 | | 486I53 | | 4 | 65 |
| | | ТУ22-5438-83 | | | | | | | |
| | электродвигателем I435 об/мин., 3 кВт | 4АI00S 4У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Клапан смесительный сечением 850х850 | КПШ-АВМ | шт | 796 | | 486344 | | 4 | 250 |
| | | ТУIII-7-I-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Таль | I-0,25-6 | шт | 796 | | 3I732I | | I | I5 |
| | | ГОСТ2799-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 2

23076-04 44

| 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 |
| | Вспомогательная часть | | | | | | | | |
| | Узел ввода | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный проходной ∅ 32 | 893-00Б | шт | 796 | | 3742I30800 | 0,02I | 2 | I5,7 |
| | | ТУI08-686-76 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | Вентили запорные муфтовые ∅ I5 | I5кчI8пI | шт | 796 | | 3732III073 | 0,00I | 2 | 0,7 |
| | ∅ 25 $t_н$ -20° | ГОСТI8I6I-72 | шт | 796 | | 3732III075 | 0,00I | 2 | I,45 |
| | ∅ 32 $t_н$ -30° | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3732III067 | 0,002 | 2 | I,9 |
| | Клапан регулирующий ∅ 25 | УРРД | шт | 796 | | 37I25I | | I | 27,9 |
| | | ТУ25-02.I60 | | | | | | | |
| | | 970-76 | | | | | | | |
| | Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный ∅ I5 | I4МI | шт | 796 | | 37I2226007 | | I3 | 0,26 |
| | | ТУ26-07-I06I- | | | | | | | |
| | | -84 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | Счетчик | ВСКМГ-90-I0/ | шт | 796 | | | | I | |
| | | -32 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02(089 | | | | | | | |
| | | I9II66)-84 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

23076-04 45

Лист 3

| 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 |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Кран двойной регулировки муфтовый, латунный ∅ 20 | КРДП | шт | 796 | | 37I222OI0 | | 6 | 0,29 |
| | | ТУ26-07-I64--76 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | Теплоснабжение установки | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный муфтовый ∅ I5 | I5кчI8пI | шт | 796 | | 3732III073 | | 5 | 0,7 |
| | | ГОСТI8I6I-72 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом типа ЕСПА-02ПВ ∅ 25 | 25ч940нж | шт | 796 | | 37225II3I7 | | I | 23 |
| | | ТУ26-07-296--82 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный № 5 исполнение I положение ПрI80° с колесом I,05 Дном с виброизоляторами с электродвигателем I425 об/мин., 2,2 кВт | В-Ц4-75-5-04 ТУ22-5335-82 4А90 L 4У2 | компл | 67I | | 486I244529 | | I | I05,5 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 4

23076-04 46

| 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 |
| | Вентилятор радиальный № 5 исполнение I положение Л180° с | В-Ц4-75-5-Л.04 | компл | 671 | | 4861244529 | | I | 105,5 |
| | колесом I,05 Дном с виброизоляторами с | ТУ22-5335-82 | | | | | | | |
| | электродвигателем 1425 об/мин., 2,2 кВт | 4А90L4У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I положение Пр0° с | В-Ц4-70-2,5- | компл | 671 | | 4861214217 | | I | 26,2 |
| | колесом I,0 Дном с виброизоляторами с | -01А | | | | | | | |
| | | ТУ22-4208-78 | | | | | | | |
| | электродвигателем 1375 об/мин., 0,12 кВт | 4А56А4У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, положение Л90° с | В-Ц4-70-2,5- | компл | 671 | | 4861214261 | | I | 26,2 |
| | колесом 0,95 Дном. с | -02А | | | | | | | |
| | | ТУ22-4208-78 | | | | | | | |
| | электродвигателем 1375 об/ми., 0,12 кВт | 4А56А4У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентилятор радиальный № 2,5 исполнение I, положение Пр90° | В-Ц4-70-2,5- | компл | 671 | | 4861214261 | | I | 26,2 |
| | с колесом 0,95 Дном. с | -0,2А | | | | | | | |
| | | ТУ22-4208-78 | | | | | | | |
| | электродвигателем 1375 об/мин., 0,12 кВт | 4А56А4У2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентилятор вытяжной бытовой АДСИ-2 | ВО10-У2 | шт | 796 | | | | I | 2,0 |
| | | ГОСТ7402-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Калорифер | КВС6Б-ПУ3 | шт | 796 | | | | I | 56,2 |
| | | ТУ22-5721-84 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 5

23076-04 47

| 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Производственная часть | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | Вставки гибкие | 5.904-38 | | | | | | | |
| | | В.00.00-I5 | шт | 796 | | | | 4 | 3,42 |
| | | Н.00.00-I9 | шт | 796 | | | | 4 | 3,47 |
| | Дверь герметическая | ДуI,25х0,5 | шт | 796 | | | | 6 | 36 |
| | | 5,904-4 | | | | | | | |
| | Клапан лепестковый | КЛ00,000-03 | шт | 796 | | | | 4 | 33,5 |
| | | I.494-33 | | | | | | | |
| | Решетка жалюзийная | СТД529I.I | шт | 796 | | | | 48 | I,62 |
| | | ТУ400-28-II4--75 | | | | | | | |
| | Переход ∅ I000/I000хI000 $\ell$ =625 мм | ОВНЗ | шт | 796 | | | | 4 | 27,06 |
| | Крепление вентилятора | БI4М0I6.000 | шт | 796 | | | | 4 | 6I,5 |
| | | I.494-30 вып.I | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п.8I3-2-49.88 ОВ.СО

Лист 6

23076-04 48

| 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 |
| | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали ∅ 800 мм | | м | 006 | | | | 28 | 30 |
| | δ=0,7 мм | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Закладная конструкция | 2-3КЧ-145-75 | шт | 796 | | | | I2 | |
| | а) бобышка БМ20хI,5-I00 | 3КЧ-I66-75 | | | | | | | |
| | б) пробка П-М20хI,5 | 3КЧ-I67-75 | | | | | | | |
| | в) прокладка I4хI8 | 3КЧ-37-70 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 7

23076-04 49

| 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 |
| | Вспомогательная часть | | | | | | | | |
| | Узел ввода | | | | | | | | |
| | Блок ввода | I720.I0.00. | шт | 796 | | | | I | 97 |
| | | 000 | | | | | | | |
| | | 5.903-6 вып.I | | | | | | | |
| | Блок присоединения | I720.20.00. | шт | 796 | | | | I | 40 |
| | | 000 | | | | | | | |
| | | 5.903-6 вып.2 | | | | | | | |
| | Блок присоединения | I720.30.00. | шт | 796 | | | | I | 82 |
| | | 000 | | | | | | | |
| | | 5.903-6 вып.3 | | | | | | | |
| | Трубопровод из стальных электросварных труб 38х2,2 ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | | | 5 | I,94 |
| | Д ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | Грязевик | I6-40 ТЗЧ.0I. | шт | 796 | | | | 2 | I5,8 |
| | | 4.903-I0 вып.8 | | | | | | | |
| | Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 биз = 30 мм | 7.903.9-2,I- | м3 | II3 | | | | 0,03 | |
| | | -I3 | | | | | | | |
| | Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ | 7.903.9-2,I- | м2 | 055 | | | | I,55 | |
| | ТУ6-II-I45-80 с креплением бандажами | -42 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 8

23076-04 50

| 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 |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Конвектор отопительный стальной | "Аккорд" | | | | | | | |
| | $t_н$ -20°; $t_н$ -30°С КА0,6К | ТУ2I-26-036- | экм | 084 | | | | 0,6 | 5,62 |
| | | -85 | шт | 796 | | | | I | |
| | $t_н$ -20°С; $t_н$ -30°С КА-I,05К | | экм | 084 | | | | I,05 | I2,I |
| | | | шт | 796 | | | | I | |
| | $t_н$ -20°С КА-0,80К | | экм | 084 | | | | 0,8 | 7,2 |
| | | | шт | 796 | | | | I | |
| | $t_н$ -30°С КА-I,2К | | экм | 084 | | | | I,2 | I0,63 |
| | | | шт | 796 | | | | I | |
| | $t_н$ -20°С КА-I,6К | | экм | 084 | | | | I,6 | I8,86 |
| | | | шт | 796 | | | | I | |
| | $t_н$ -30°С КА-2,0К | | экм | 084 | | | | 2,0 | I7,27 |
| | | | шт | 796 | | | | I | |
| | Радиаторы отопительные стальные | РСГ2.I-500- | экм | 084 | | | | 36 | |
| | | -2,4 | шт | 796 | | | | I5 | |
| | | ГОСТ20335-74 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 9

23076-04 51

| 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 |
| | Кронштейн для крепления конвектора "Аккорд" | ОП38 | шт | 796 | | | | I6 | 0,26 |
| | | 4.904-69 | | | | | | | |
| | Кронштейн для крепления радиаторов типа РСГ | КР2-РС | шт | 796 | | | | 30 | |
| | | ТУ2I-26-I73--79 | | | | | | | |
| | Трубопровод из водогазопроводных труб Н ГОСТ3262-75 20х2,5 | | м | 006 | | | | 25 | I,5 |
| | Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ10704-76 / ДГОСТ10705-80 | | | | | | | | |
| | $t$ н -20°С 32х2,2 | | м | 006 | | | | 83 | I,62 |
| | $t$ н -30°С 38х2,2 | | м | 006 | | | | 83 | I,94 |
| | Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 $б_{из}$=30 мм | | | | | | | | |
| | $t$ н -20°С | 7.903.9-2,I--I3 | м3 | II3 | | | | 0,I5 | |
| | $t$ н -30°С | 7.903.9-2,I--I3 | м3 | II3 | | | | 0,I5 | |
| | Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ ТУ6-II-I45-80 с креплением бандажами $t$ н -20°С | 7.903-9-2,I--42 | м2 | 055 | | | | 7,25 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист 10

23076-04 52

| 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 |
| | $t_н$ -30° | 7.903-9-2,I- | м2 | 055 | | | | 7,75 | |
| | | -42 | | | | | | | |
| | Кран для спуска воздуха | СТД7073В | шт | 796 | | | | 3I | 0,0I4 |
| | | ТУ36-7I0-83 | | | | | | | |
| | Полка | кII6IУ3Ц6 | шт | 796 | | | | 8 | 0,37 |
| | | ТУ36-I496-82 | | | | | | | |
| | Стойка | КII52У3Ц6 | шт | 796 | | | | 4 | I,04 |
| | | ТУ36-I496-82 | | | | | | | |
| | Скоба | КII57У3 Ц6 | шт | 796 | | | | 8 | 0,I52 |
| | | ТУ36-I496-82 | | | | | | | |
| | Теплоснабжение установки | | | | | | | | |
| | Трубопровод из водогазопроводных труб Н ГОСТ3262-75 | | м | 006 | | | | 2 | I,I6 |
| | I5х2,5 | | | | | | | | |
| | Трубопровод из стальных электросварных труб | | м | 006 | | | | 9 | 0,79 |
| | I8х2 ГОСТI0704-76 | | | | | | | | |
| | Д ГОСТI0705-80 | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист II

23076-04 53

| 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 |
| | Секция раздаточного короба | А5Ц02.000-0I | шт | 796 | | | | 2 | 33 |
| | | I.494-2 вып.I0 | | | | | | | |
| | Патрубок переходной | А5Ц0I.000 | шт | 796 | | | | 2 | I7,5 |
| | | I.494-2 вып.I0 | | | | | | | |
| | Патрубок | А5Ц.03.200 | шт | 796 | | | | 2 | 6,6 |
| | | I.494-2 вып.I0 | | | | | | | |
| | Косынка | А5Ц03.30I | шт | 796 | | | | 4 | 2,8 |
| | | I.494-2 вып.I0 | | | | | | | |
| | Решетки щелевые регулирующие | РI50 | шт | 796 | | | | I2 | 0,43 |
| | | I,494-I0 | | | | | | | |
| | Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ I9903-74 | | | | | | | | |
| | Ø I60 б=0,5 мм | | м | 006 | | | | 22 | 2,6 |
| | Ø 200 б=0,5 мм | | м | 006 | | | | 8,0 | 3,2 |
| | Ø 250 б=0,6 мм | | м | 006 | | | | 3,5 | 4,7 |
| | Мат теплоизоляционный из стеклянного штапельного волокна | 7.903.9-2.I- | м3 | II3 | | | | 0,I4 | |
| | МС-50 ГОСТI0499-78 б из=40 мм | -I5 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист I3

23076-04 55

| 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 |
| | Защитное покрытие стеклопластик рулонный РСТ ТУ6-II-I45-80 | 7.903.9-2.I- | $м^2$ | 055 | | | | 3,89 | |
| | с креплением бандажами | -42 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Плита опорная | А5Ц.03.300 | шт | 796 | | | | 2 | 24,8 |
| | | I.494-2 | | | | | | | |
| | | вып.I0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Коллектор всасывающий | А5Ц.03.I00 | шт | 796 | | | | 2 | 5,4 |
| | | I.494-2 | | | | | | | |
| | | вып.I0 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ОВ.СО

Лист I4

23076-04 56

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный | | | | | | | | |
| I. | Водомерный узел I | | компл | 671 | | | | I | |
| I.I. | Счетчик холодной воды | ВКСМ-32 | шт | 796 | | 42I32I | | I | |
| | | ГОСТ60I9-83 | | | | | | | |
| I.2. | Манометр общего назначения | МТП-I0х6,0 | шт | 796 | | 42I2I0 | | I | |
| | | ГОСТ8625-77 | | | | | | | |
| I.3. | Кран трехходовой ∅ I5 | I4MI | шт | 796 | | 37I222 | | I | 0,26 |
| | | ТУ26-07-I06I--84 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| I.4. | Вентиль ∅I5 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722II | | I | 0,75 |
| | | ГОСТ576I-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| I.5. | Вентиль ∅ 32 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I3 | | 2 | 2,70 |
| | | ГОСТ576I-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Ткач | | 13.11.87 |
| Рук.сект | Беляев | | 12.11.87 |
| Рук.гр | Цурганов | | 12.11.87 |
| Инж. | Басова | | 9.11.87 |
| Пров. | Цурганов | | 12.11.87 |

Привязан

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 8 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23076-04 57

| 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 |
| I.6. | Задвижка с электроприводом Ø I00 | 30ч906бр | шт | 796 | | | | I | 39,5 |
| | | ГОСТ8437-75 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2. | Кран поливочный Ø 25 | | компл | 67I | | 495343 | | 4 | |
| 2.I. | Вентиль Ø 25 | I5ч8р2 | шт | 796 | | 3722I2 | | 4 | I,75 |
| | | ГОСТ576I-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| 2.2. | Рукав В(П)-6,3-25-36-У $\ell$=35 ГОСТI8698-79 | | шт | 796 | | 255320 | | 2 | |
| 2.3. | Рукав В(П)-6,3-25-36-У $\ell$=20 ГОСТI8698-79 | | шт | 796 | | 255320 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 3. | Кран пожарный Ø 50 | | компл | 67I | | 485484 | | 3 | |
| 3.I. | Головка соединительная муфтовая | ГМ-50 | шт | 796 | | 25533I | | 3 | 0,28 |
| | | ГОСТ22I7-76 | | | | | | | |
| 3.2. | Головка соединительная рукавная | ГР-50 | шт | 796 | | 25533I | | 6 | 0,38 |
| | | ГОСТ22I7-76 | | | | | | | |
| 3.3. | Ствол пожарный ручной с диаметром спрыска наконечника I6 мм | СРК-50-2,7 | шт | 796 | | 485482 | | 3 | |
| | | ГОСТ9923-80 | | | | | | | |
| 3.4. | Рукав пожарный льняной нормальный Ø5I | ГОСТ472-75 | м | 006 | | 255320 | | 60 | 0,3I6 |
| 3.5. | Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ø 50 | I5кчIIр | шт | 796 | | 3732I3 | | 3 | 2,9 |
| | | ГОСТ576I-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 2

23076-04 58

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| 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 |
| 3.6. | Шкаф деревянный с остекленной дверцей | Серия 2I90-I/ | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 384х300хI089 ($h$) | 72 вып.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентили | I5ч8р2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ576I-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| 4. | Ø I5 | | шт | 796 | | 3722II | | 2 | 0,75 |
| 5. | Ø 25 | | шт | 796 | | 3722I2 | | 2 | I,75 |
| 6. | Ø 40 | | шт | 796 | | 3722I3 | | I | 4,I5 |
| I7 | Ø 50 | | шт | 796 | | 3722I4 | | I | 5,80 |
| | | | | | | | | | |
| | Горячее водоснабжение | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Вентили Ø 25 | I5БIп | шт | 796 | | 37I2I2 | | 2 | 0,78 |
| | | ГОСТ9086-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Водомерный узел 2 | | компл | 67I | | | | I | |
| 8.I | Счетчик горячей воды Ø 32 | ТУ-25.0282 | шт | 796 | | 42II32 | | I | 5,8 |
| | | I43I-78 | | | | | | | |
| 8.2 | Манометр общего назначения | МТП-I00х6,0 | шт | 796 | | 42I2I0 | | I | |
| | | ГОСТ8625-77 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 3

| 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 |
| 8.3 | Кран трехходовой Ø I5 | I4MI | шт | 796 | | 372II | | I | 0,75 |
| | | ТУ26-07-I06I-84 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| 8.4 | Вентиль Ø I5 | I5БIп | шт | 796 | | 37I2II | | I | 0,38 |
| | | ГОСТ9086-74 | | | | | | | |
| 8.5 | Вентиль Ø 32 | I5БIп | шт | 796 | | 37I2I3 | | 2 | I,06 |
| | | ГОСТ9086-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| I6 | Вентиль Ø 25 | I5БIп | шт | 796 | | I7I2I2 | | 2 | 0,78 |
| | | ГОСТ9086-74 | | | | | | | |
| | | Каталог ЦКБА | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 4

23076-04 60

| 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из чугунных водопроводных труб ЧНРI00ЛА | | м | 006 | | | | 5,0 | 22,3 |
| | ГОСТ9583-75 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ3262-75 | | | | | | | | |
| | Н-Ц-I5х2,5 | | м | 006 | | | | 28,0 | I,2I |
| | Н-Ц-I00х4,0 | | м | 006 | | | | 5,0 | II,28 |
| | Н-Ц-25х2,8 | | м | 006 | | | | 2I,0 | 2,2I |
| | Н-Ц-40х3,0 | | м | 006 | | | | I3,2 | 3,46 |
| | Н-Ц-50х3,0 | | м | 006 | | | | 47,0 | 4,39 |
| | Н-Ц-80х3,5 | | м | 006 | | | | I3,0 | 7,63 |
| | | | | | | | | | |
| I8 | Упор | УГ-I | шт | 796 | | | | I | |
| | | Серия 3.00I. I-3 вып.I-I, I-2 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 5

23076-04 61

| 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 |
| | Горячее водоснабжение | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ3262-75 | | | | | | | | |
| | Н-Ц I5х2,5 | | м | 006 | | | | 30,0 | I,2I |
| | Н-Ц 20х2,5 | | м | 006 | | | | 5,0 | I,55 |
| | Н-Ц 25х2,8 | | м | 006 | | | | 47,0 | 2,2I |
| | Н-Ц 32х2,8 | | м | 006 | | | | I7,0 | 2,84 |
| | | | | | | | | | |
| | Тепловая изоляция | Серия 7.903. | | | | | | | |
| | | 9-2, вып.I | | | | | | | |
| | Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | ТУ36-I695-79 | м3 | II3 | | | | 0,59 | |
| | | | | | | | | | |
| | Покрытие защитное | | | | | | | | |
| | Стеклопластик рулонный РСТ | ТУ26-II-I45- | м3 | II3 | | | | 29,0 | |
| | | -80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Смеситель | СМ-УМ-НВ | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | ГОСТ25809-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Смеситель | СМ-Д-СТ | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ГОСТ25809-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 6

23076-04 62

| 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 |
| | Канализация бытовая | | | | | | | | |
| 9 | Умывальник | УМПр3спС | компл | 671 | | | | 4 | |
| | | ГОСТ23759-85 | | | | | | | |
| I0 | Унитаз | УНТП1 | компл | 671 | | | | I | |
| | | ГОСТ22847-85 | | | | | | | |
| II | Ножная ванна | ТУ2I-IРСФСР- | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | -52-79 | | | | | | | |
| I2 | Сифон | СФ1I0Д | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | ГОСТ6924-73 | | | | | | | |
| I3 | Поддон | ПДЧМ900 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ГОСТI0I6I-83 | | | | | | | |
| I4 | Трап | Т50 | шт | 796 | | | | 2 | 9,8 |
| | | ГОСТI8II-8I | | | | | | | |
| | Трубопроводы и пластмассовых канализационных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ22689.3-77 | | | | | | | | |
| | ТКР-ПВП-50-П | | м | 006 | | | | I9,0 | 0,427 |
| | ТКР-ПВП-I00-П | | м | 006 | | | | I9,0 | 2,04 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 7

23076-04 63

| 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 |
| | Канализация производственная | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I5 | Трап | TI00 | шт | 796 | | | | 6 | I5,0 |
| | | ГОСТI8II-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ22689.3-77 | | | | | | | | |
| | ТКР-ПВП-I00-П | | м | 006 | | | | 59,0 | 2,04 |
| | | | | | | | | | |
| | Канализация производственная | | | | | | | | |
| | незагрязненных стоков КI3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Подвеска | ПГ-32-50 | шт | 796 | | | | 38,0 | |
| | | ГОСТI6I27-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Хомут | Г-32-50 | шт | 796 | | | | 38,0 | |
| | | ГОСТI6I27-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ22689.3-77 | | | | | | | | |
| | ТКР-ПВП-50-П | | м | 006 | | | | 4I,0 | 0,427 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 ВК.СО

Лист 8

23076-04 64

| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Шкафы деревянные со скамьей | ГОСТ22415-77 | | | | | | | |
| I | | ДД-25.5 | шт | 796 | | 562230 | | 2 | |
| 2 | | ДД-25.4 | шт | 796 | | 562230 | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Шкафы деревянные без скамьи | ДД-40.2 | шт | 796 | | 562230 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Скамья для душевых кабин | I.488.9-2 | | | | | | | |
| | | вып.I | | | | | | | |
| | | СД-I | шт | 796 | | 562230 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Шторы для душевых кабин | I.488.9-2 | | | | | | | |
| | | вып.I | | | | | | | |
| | | ШТ-I | шт | 796 | | 224518 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Крючки для душевых кабин | I.27I-4 вып.6 | | | | | | | |
| | | ВГ0I.00.00.0I | шт | 796 | | 495381 | | 2 | |
| 7 | Закрыватель дверной ЗДI | ГОСТ509I-78 | шт | 796 | | | | 5 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н.контр | Ткач | | 23.11.87 |
| Рук.гр | Сачков | | 23.11.87 |
| Ст.арх | Журавлева | | 23.11.87 |

т.п. 813-2-49.88 АР.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 2 |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23076-04 65

| 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 |
| 8 | Электроплитка бытовая | ЭПТ-I-I/220 | шт. | 796 | | 346813 | | I | |
| | | ГОСТ14919-83 | | | | | | | |
| 9 | Кипятильник непрерывного действия | КНЭ-25НI | | | | | | | |
| | | ТУ27-5I-3728- | шт. | 796 | | 5I5I25 | | I | I8 |
| | | -85 | | | | | | | |
| I0 | Холодильник "Смоленск 3Е" | ТУ27-56-944- | шт. | 796 | | 5I562I | | I | 50 |
| | | -82 | | | | | | | |
| II | Шкаф конторский | ГОСТ16371-84 | шт. | 796 | | 560000 | | 2 | |
| I2 | Стол обеденный | ГОСТП5241-72 | шт. | 796 | | 560000 | | I | |
| I3 | Стол производственный СПСМ-I | ТУ27-07-3074- | шт. | 796 | | 560000 | | I | |
| | | -75 | | | | | | | |
| I4 | Стул | ГОСТ17524.2- | шт. | 796 | | 560000 | | I0 | |
| | | -72 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

т.п. 813-2-49.88 АР.СО

Лист 2

23076-04 (66)

gost.e-ecolog.ru