ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-156. 89

# ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ I ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ

## АЛЬБОМ 4

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

/ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ /

Цена 3-85

Ф. ЦИТП 10212/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4II-I-I56.89

# ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ I ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОЙ СТОЯНКОЙ

## АЛЬБОМ 4

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
/ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ /

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Госкомлесом СССР
Протокол от 23 мая 1989г. №II
Введен в действие Киевским
филиалом института "Союзгипролесхоз"
Приказ от I4 июня 1989г. № 43

ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА А.Н.БОБКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА П.Н.КУКОТИН

© Госстрой СССР КФ. ГСПИ.

№ 10212/4

# П Е Р Е Ч Е Н Ь  С П Е Ц И Ф И К А Ц И И  О Б О Р У Д О В А Н И Я


| №№ пп | Наименование | Шифр | №№ стр. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| I. | Спецификация на технологическое оборудование | ТХ.СО | 3 | |
| 2. | Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию | ОВ.СО | 6 | |
| 3. | Спецификация оборудования теплового пункта | ОВ.СО | I4 | |
| 4. | Спецификация оборудования отопления котельной | ОВ.СО | I8 | |
| 5. | Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию | ВК.СО-I | 23 | |
| 6. | Спецификация оборудования на водоснабжение и канализацию | ВК.СО-2 | 25 | |
| 7. | Спецификация оборудования на силовое электрооборудование | ЭМ.СО | 28 | |
| 8. | Спецификация оборудования на электрическое освещение | ЭО.СО | 32 | |
| 9. | Спецификация оборудования на связь и сигнализацию | СС.СО | 37 | |
| I0. | Спецификация оборудования на автоматизацию отопления и вентиляции | АОВ.СО | 4I | |


№ 10212/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Подъемник гидравлический канавный передвижной | П-II3 | шт | 796 | | 457723000707 | | I | I60 |
| 2 | Нагнетатель смазки | | | | | | | | |
| | Мощность электродвигателя - 0,55 кВт | С 32I | шт | 796 | | 4577330035 | | I | 65 |
| 3 | Кран передвижной гидравлический грузоподъемностью | | | | | | | | |
| | Iтн | 423М | шт | 796 | | 457722000I07 | | I | 205 |
| 4 | Тележка с подъемной платформой | ТРП-0,25 | шт | 796 | | | | I | 59 |
| 5 | Верстак слесарный | ВС-00 | шт | 796 | | | | 2 | 300 |
| 6 | Настольный вертикально-сверлильный станок | 2МI I2 | шт | 796 | | | | I | I20 |
| | Мощность электродвигателя 0,6 кВт | | | | | | | | |
| 7 | Заточной станок | | | | | | | | |
| | Мощность электродвигателя 0,6 кВт | 3Б-63I | шт | 796 | | | | I | I50 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | | 03.89 |
| Нач.отд | Клименко | | |
| Гл.спец | Бурлаченко | | 03.89 |
| Исполн. | Косинова | | 03.89 |
| Н.конт | Бурлаченко | | 03.89 |

ТП 4II-I-I56.89 ТХ.СО

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Альбом 4

| 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 | Наковальня | НО-33 | шт | 796 | | | | I | 32 |
| 9 | Тиски слесарные | П-I40 | шт | 796 | | | | I | 30 |
| I0 | Шкаф для монтажных принадлежностей | НО-I0I | шт | 796 | | | | I | I20 |
| I3 | Пресс реечный ручной 3 тн | ОКС-9I8 | шт | 796 | | | | I | I90 |
| I4 | Бак для заправки тормозной жидкостью | 326М | шт | 796 | | | | I | 6 |
| I5 | Домкрат гаражный грузоподъемностью 6 тн | П304 | шт | 796 | | | | I | II0 |
| б/п | Комплект инструмента для регулировщика-карбюраторщика | 2445М | к-т | 67I | | 457763000I00 | | I | |
| б/п | Комплект инструмента слесаря-монтажника | 2446 | к-т | 67I | | 457765000409 | | I | |
| б/п | Линейка для проверки сходимости колес автомобиля | 2I82 | шт | 796 | | | | I | I,6 |
| б/п | Комплект приспособлений для обслуживания стартерных аккумуляторных батарей | Э-4I2 | к-т | 67I | | | | I | 6,5 |
| б/п | Комплект ключей гаечных двухсторонних | И I05М-I | к-т | 67I | | 457765000904 | | I | |
| 26 | Холодильник бытовой | ЗИЛ | шт | 796 | | | | I | |
| | Потребляемая мощность 0,25 кВт | | | | | | | | |

Типовой проект 411-1-156.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ТХ.СО

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| 28 | Электрокипятильник | КНЭ-25 | шт | 796 | | | | I | |
| | Потребляемая мощность 3 кВт | | | | | | | | |
| 29 | Электроплита трехкомфорочная | ЭВЧШ-5-3- | шт | 796 | | | | I | |
| | Потребляемая мощность 5,8 кВт | 5,8/220 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 411-1-156.89 ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.

ЦИТП 55 12102

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 4

| 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 | | | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый | Тн =-20,-30,-40°С | ϕ I5 | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III0278 | | 3 | 0,7 |
| 2 | | Тн =-20,-30,-40°С | ϕ 20 | I5кчI8п | " | 796 | | 3732III0287 | | 4 | 0,9 |
| 3 | | Тн =-30,-40°С | ϕ 32 | I5кчI8п | " | 796 | | | | 2 | |
| 4 | | Тн =-20°С | ϕ 25 | I5кчI8п | " | 796 | | | | 2 | |
| 5 | Кран двойной регулировки | | ϕ I5 | | " | 796 | | | | I0 | |
| | | | ϕ 20 | | " | 796 | | | | 3 | |
| | Теплоснабжение калорифера | | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый | Тн =-20,-30,-40°С | ϕ I5 | I5кчI8п | " | 796 | | 3732III0278 | | 2 | 0,7 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый | Тн =-20,-30,-40°С | ϕ 25 | I5кчI8п | " | 796 | | | | 2 | |

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

10212/4

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Инв. №

| | |
|---|---|
| ГИП | Кукотин |
| Н.конт | Строганов |
| Нач.отд | Клименко |
| Гл.сп | Строганов |
| Ст.инж | Дробнер |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Вентилятор с виброизоляторами, компл.: | ВЦ4-75-2,5- | к-т | 67I | | | | I | |
| | | 03А | | | | | | | |
| | а) вентилятор радиальный, исполнение I, | ВЦ4-75 № 2,5 | | | | | | | |
| | положение ПрI35 Т =-20°,-30°,-40°С | | | | | | | | |
| | б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об./мин. | 4А7IА2 | | | | | | | |
| | Т =-20°,-30°,-40°С | | | | | | | | |
| 2 | Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем | ВКР4.00.25. | к-т | 67I | | | | I | |
| | 0,25 кВт, 920 об./мин. Т = -20°,-30°,-40° | 0I | | | | | | | |
| | | ВКР №4 4АА63В6 | | | | | | | |
| 3 | Калорифер биметаллический Тн=-20°,-30°, -40°С | КСК3-6-02ХЛ3А | шт | 796 | | | | I | 38,0 |
| 4 | Агрегат вентиляционный пылеулавливающий | ПА2-I2М | шт | 796 | | | | I | I60 |
| | электродвигатель АОЛ2-2I-2Ф2, I5квт, 2860 об./мин. | | | | | | | | |
| | Теплоснабжение водоподогревателей и сушки | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Тн =-20°,-30°,- 40°С ∅ I5 | I5кчI8п | шт | 796 | | | | 6 | 0,7 |
| | ∅ 20 | I5кчI8п | шт | 796 | | | | 4 | 0,9 |

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

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Радиатор Тн =-20°С | МС-140-108 | квт | | | | | 346,0 | |
| | | | секц | | | | | 64 | |
| | Тн =-30°С | МС-140-108 | квт | | | | | 422,0 | |
| | | | секц | | | | | 78 | |
| | Тн =-40°С | МС-140-108 | квт | | | | | 460,0 | |
| | | | секц | | | | | 85 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Регистр из пяти гладких труб Д=89х3,0 | | | | | | | | |
| | тр =1000мм с 2 колонками из труб Д=114х4 | | квт | | | | | 1,4 | |
| | по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°С | | секц | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Регистр из пяти гладких труб Д=114х4 | | | | | | | | |
| | тр =1000мм с 2 колонками из труб Д=133х4 | | квт | | | | | 1,95 | |
| | по ГОСТ 10704-76 Тн =-30°,-40°С | | шт | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Регистр из пяти гладких труб Д=114х4 | | | | | | | | |
| | тр =4000мм с 2 колонками из труб Д=150х4,5 | | квт | | | | | 5,8 | |
| | по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°С | | шт | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Регистр из шести гладких труб Д=114х4 | | | | | | | | |
| | тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 | | квт | | | | | 8,5 | |
| | по ГОСТ 10704-76 Тн =-20°С | | шт | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Регистр из семи гладких труб Д=II4х4 | | | | | | | | |
| | тр =4000 мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5 | | квт | | | | | 8,0 | |
| | по ГОСТ I0704-76 Тн =-30°С, Тн =-40°С | | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Регистр из семи гладких труб Д=II4х4 | | | | | | | | |
| | тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5 | | квт | | | | | I0,0 | |
| | по ГОСТ I0704-76 Тн =-30°С | | шт | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Регистр из восьми гладких труб Д=II4х4 | | | | | | | | |
| | тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=I59х4,5 | | квт | | | | | II,0 | |
| | по ГОСТ I0704-76 ТН 0-40°С | | шт | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Воздухосборник Тн =-20°,-30°,-40°С | АИИ.0I2.000 5.203-2 в.I | шт | 796 | | | | 3 | 6,6 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I0 | Трубопровод из водогазопроводных легких труб | | | | | | | | |
| | под нарезку Тн =-20°,-30°,-40°С,б I5х2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 25,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Тн =-20°,-30°,-40°С б 20х2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | I20,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Тн =-30°С б25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 20,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Тн =-20°С б25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 50,0 | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/5

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| I4 | Тн =-20°С ⌀ 32х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | I0,0 | |
| I5 | Тн =-30°С ⌀ 32х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 30,0 | |
| I6 | Тн =-30°С ⌀ 40х3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | I0,0 | |
| I7 | Тн =-40°С ⌀ 40х3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | I5,0 | |
| I8 | Тн =-40°С ⌀ 32х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 50,0 | |
| | | | | | | | | | |
| I9 | Краска масляная Тн =-30°С | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 30,0 | |
| 20 | Тн =-40°С | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 30,0 | |
| | Тн =-20°С | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 30,0 | |
| | | | | | | | | | |
| 2I | Краска Тн =-20,-30,-40°С | БТ-I77 | кг | I66 | | | | 3,0 | |
| | | ГОСТ 563I-79 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 22 | Конструкции теплоизоляционные- | | | | | | | | |
| | шнур минераловатный в чулке из металлической сетки | | | | | | | | |
| | б=40мм Тн =-20,-30,-40°С | | м3 | II3 | | | | 0,I5 | |
| | | | | | | | | | |
| 23 | Рубероид Тн =-20,-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | 5,0 | |
| | | | | | | | | | |
| 24 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | 5,0 | |
| 25 | Капрон асбестовый I000х600 б=I0мм | ГОСТ I287I- | кг | I66 | | | | 8,4 | |
| | | -83*Е | | | | | | | |
| | Теплоснабжение калорифера | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из электросварных труб ⌀ 32х2 | ГОСТ I0704- | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | -76 | м | 006 | | | | 20,0 | I,46 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10216/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | Закладные конструкции Тн =-20,-30,-40°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | ЗКЧ-5-75 с бобышкой I, Тн =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | I | 0,4 |
| 3 | ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0, Тн =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | I | 0,6 |
| 4 | ЗКЧ-2-75 с расширителем б 76 Тн =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | I | 3,5 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Краска Тн =-20,-30,-40°С | БТ-I77 | кг | I66 | | | | I2 | |
| | | ГОСТ 563I-79 | | | | | | | |
| | Конструкции теплоизоляционные | | | | | | | | |
| 6 | Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки, | | | | | | | | |
| | б=40мм Тн =-20,-30,-40°С | | м3 | II3 | | | | 0,2 | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн=-20,-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | I0,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | Теплоснабжение водоподогревателей и сушки | | | | | | | | |
| I | Индивидуальный водоводяной подогреватель | | шт | 796 | | | | I | I6I,6 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Регистр из пяти гладких труб Д=II4х4 | | | | | | | | |
| | тр =I000мм с двумя колонками из труб Д=I59х4,5 | | квт | | | | | I9,5 | |
| | по ГОСТ I0704-76 Тн =-20,-30,-40°С | | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Трубопровод из электросварных труб Тн =-20,-30,-40°С, б 25х2 | ГОСТ I0704- | | | | | | | |
| | | -76 | м | 006 | | | | 40,0 | I,I3 |
| 4 | Тн =-20,-30,-40°С, б 38х2 | -"- | м | 006 | | | | 5,0 | I,76 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Трубопровод из водогазопроводных труб Тн =-20,-30,-40°С, б I5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 5 | I,I6 |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4



ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | Конструкции теплоизоляционные | | | | | | | | |
| 6 | Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки, | | | | | | | | |
| | б=40мм Тн =-20,-30,-40°С | | м3 | II3 | | | | 0,5 | |
| 7 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн =-20,-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | 25,0 | |
| 8 | Краска Тн =-20,-30,-40°С | БТ-I77 | кг | I66 | | | | 8,0 | |
| | | ГОСТ 563I-79 | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Гибкая вставка Тн =-20,-30,-40°С | В.00.00.03 | шт | 796 | | | | I | 0,9I |
| | | Н.00.00-03 | шт | 796 | | | | I | 0,86 |
| 2 | Подставка под калорифер и конфузор Тн =-20,-30,-40°С | 4.904-25 | шт | 796 | | | | 6 | 2,I |
| 3 | Дверь герметическая Тн =-20,-30,-40°С | 5.904-4 | | | | | | | |
| | | Ду 0,5хI,25 | " | 796 | | | | I | 36,0 |
| 4 | Жалюзийные решетки I50х580 Тн =-20,-30,-40°С | I.494-27 | " | 796 | | | | 2 | I,0 |
| 5 | Клапан утепленный 300х580 Тн =-20,-30,-40°С | по типу | " | 796 | | | | I | |
| | | I.494-27 | | | | | | | |
| 6 | Патрубок П0.000-27 Тн =-20,-30,-40°С | 5.903-7 | " | 796 | | | | I | I5,0 |
| 7 | Конфузор А0.000 е=500 Тн =-20,-30,-40°С | 5.903-7 | " | 796 | | | | I | 37,0 |
| 8 | Фланец Ф0.00 Д=250 Тн =-20,-30,-40°С | 5.903-7 | " | 796 | | | | I | I,8 |
| 9 | Лебедка ЛР.00.000 Тн =-20,-30,-40°С | I.494-27 | " | 796 | | | | I | 4,3 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| I0 | Блок CI.030.000 Тн =-20,-30,-40°С | I.494-27 | шт | 796 | | | | 3 | I,87 |
| II | Канат ∅ 3,3 мм Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ 3070-74 | м | 006 | | | | I0 | |
| | | | | | | | | | |
| I2 | Закладные конструкции: | | | | | | | | |
| | ЗКЧ-I-75 с бобышкой I Тн =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | I | 0,35 |
| I3 | ЗКЧ-I-75 с бобышкой I0, Тн =-20,-30,-40°С | | " | 796 | | | | 2 | 0,6 |
| I4 | Дефлектор Д=200 Тн =-20,-30,-40°С | I.494-32 | " | 796 | | | | 2 | 7,5 |
| I5 | | | | | | | | | |
| I6 | Проход вытяжной трубы через покрытие Тн=-20,-30,-40°С | УП2.5.904-45 | " | 796 | | | | I | 54,7 |
| | | УП7.00.00.00 | | | | | | | |
| | | 5.904-II | " | 796 | | | | I | 87,0 |
| I8 | Установка крышного вентилятора № 4 Тн =-20,-30,-40°С | I.469-7 в.2 | " | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| I9 | Воздуховод из кровельной стали Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ | | | | | | | |
| | б=I,4мм ∅ 200 | I9903-74 | м | 006 | | | | 4 | |
| 20 | Тн=-20,-30,-40°С, б=0,5 периметром I000мм | То же | м | 006 | | | | I | |
| | Теплоизоляционные конструкции | | | | | | | | |
| 2I | Плита минераловатная ПН75, б=60 Тн =-20,-30,-40°С | | м3 | II3 | | | | 0,03 | |
| | | | | | | | | | |
| 22 | Стеклоткань Тн =-20,-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | I6,0 | |
| | | | | | | | | | |
| 23 | Проволока Тн =-20,-30,-40°С | | кг | I66 | | | | 0,5 | |
| | | | | | | | | | |
| 24 | Краска масляная Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | I0,0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 8

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | | | | | | | |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем $\phi$ 50 | 30с4Iнж I | шт | 796 | | | | 4 | 3I,0 |
| | Тн =-30,-40°С | | | | | | | | |
| 2 | Вентиль фланцевый $\phi$ 40 Тн =-20°С | I5с22нж | " | 796 | | | | 4 | I5,50 |
| 3 | То же, $\phi$ 40 Тн =-30,-40°С | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 2 | 5,80 |
| 4 | То же, $\phi$ 32 Тн =-20°С | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 2 | 4,30 |
| 5 | То же, $\phi$ 25 Тн =-20,-30,-40°С | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 4 | 2,70 |
| 6 | Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25 Тн =-20,-30,-40°С | I5кчI8п | " | 796 | | | | 8 | I,40 |
| 7 | То же, $\phi$ 20 | I5кчI8п | " | 796 | | | | - | 0,90 |
| 8 | То же, $\phi$ I5 Тн =-20,-30,-40°С | I5кчI8п | " | 796 | | | | 4 | 0,70 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | |
| Н.конт | Строганов | |
| Нач.отд | Клименко | |
| Гл.сп | Строганов | |
| Ст.инж | Дробнер | |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 4 |

"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| 9 | Счетчик горячей воды крыльчатый Ду =32 | ВСКМГ90 | шт | 796 | | | | I | 5,40 |
| I0 | Регулятор температуры прямого действия РТК 22-I6-ДГ, | | | | | | | | |
| | Ду 25 с капиллярами длиной I6м - 2шт., 25м - Iшт., | РТК-22-I6- | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | ДП | шт | 796 | | | | I | |
| II | Регулятор прямого действия с пределом настройки | | | | | | | | |
| | 0,6 кгс/см2 ( 0,06 МПа), Ду -25 | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | УРРД | " | 796 | | | | I | |

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

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 2

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| | ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | | | | | | | |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Труба стальная электросварная Дн =32х2, | | | | | | | | |
| | ГОСТ I0704-76, гр."В", ст.I0, р.I, ГОСТ I050-74 | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | | м | 006 | | | | 20 | I,48 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | То же, Дн 38х2,5 Тн =-20°С | | " | 006 | | | | I2 | 2,9 |
| | | | | | | | | | |
| 3 | То же, Дн 45х2,5 Тн = -20°С | | " | 006 | | | | I7 | 2,62 |
| | | | | | | | | | |
| | Тн =-30,-40°С | | | | | | | I2 | 2,62 |
| | | | | | | | | | |
| 4 | То же, Дн 57х3,5 Тн =-30,-40°С | | " | 006 | | | | I7 | 4,00 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Коллектор подающей и обратной воды из трубы | | | | | | | | |
| | Дн I59х4,5 с 4-мя патрубками, длина $\ell$ =950м. | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | 2 | 2,0 |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Закладные конструкции | | | | | | | | |
| | ЗКЧ-45-70 со штуцером М20хI,5-50 Тн =-20,-30,-40°С | | " | 796 | | | | I0 | |
| | ЗКЧ-I-75 с бобышкой БII-М20-55 Тн =-20,-30,-40°С | | " | 796 | | | | 2 | |
| | ЗК2-2-75 с расширителем I84/4х ∅ I08 с бобышкой | | | | | | | | |
| | БПI-М2755 Тн =-20,-30,-40°С | | " | 796 | | | | 5 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

10212/4

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Краска Тн =-20°С | БТ 177, ГОСТ 5631-79 | кг | 166 | | | | 6 | |
| | Тн =-30,-40°С | -"- | кг | 166 | | | | 6,9 | |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Конструкции теплоизоляционные: | | | | | | | | |
| | маты минераловатные прошивные для трубопроводов ϕ 57 и выше б=40мм Тн =-30,-40°С | МІОО ГОСТ 21880-86 | м3 | 113 | | | | 0,27 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | То же, Тн =-20°С | | м3 | 113 | | | | 0,06 | |
| | | | | | | | | | |
| 10 | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже Дн 57 б=40мм, Тн =-20°С | ТУ 36-1695-79 | " | 113 | | | | 0,44 | |
| | Тн =-30,-40°С | | " | 113 | | | | 0,28 | |
| | | | | | | | | | |
| 11 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн =-20°С | | м2 | 055 | | | | 22 | |
| | Тн =-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | 28 | |
| | | | | | | | | | |
| 12 | Грязевик 16-40 по с.4.903-10в.8 Тн =-20°С | Т.34.01 | шт | 796 | | | | 2 | 15,8 |
| | | | | | | | | | |
| 13 | Грязевик 16-50 по с. 4.903-10в.8 Тн =-30,-40°С | Т.34.02 | " | 796 | | | | 2 | 19,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | К О Т Е Л Ь Н А Я | | | | | | | | |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 Тн =-20°С | I5кчI9пI | шт | 796 | | | | 6 | 8,0 |
| | Тн =-30,-40°С | | | | | | | | |
| 2 | То же, ϕ 40 Тн =-30,-40°С | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 2 | 5,80 |
| 3 | То же, ϕ 32 Тн =-20оС | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 6 | 4,30 |
| | Тн =-30,-40°С | | | | | | | 4 | |
| 4 | То же, ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 4 | 2,70 |
| 5 | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Тн =-20,-30,-40°С | I5кчI8п | " | 796 | | | | I0 | I,40 |
| 6 | То же, ϕ 20 | I5кчI8п | " | 796 | | | | - | 0,90 |
| 7 | То же, ϕ I5 Тн =-20,-30,-40°С | I5кчI8п | " | 796 | | | | 3 | 0,70 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/14

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Инв. №

| | |
|---|---|
| ГИП | Кукотин |
| Н.конт | Строганов |
| Нач.отд | Клименко |
| Гл.сп | Строганов |
| Ст.инж | Дробнер |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны ст теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал

Альбом 4

| 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 | Клапан обратный поворотный муфтовый ∅ 32 | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | I9БIнж | шт | 796 | | | | 4 | 2,0 |
| 9 | Клапан обратный подъемный муфтовый ∅ 32 | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | I6кчIIр | " | 796 | | | | I | I,80 |
| | Насос Q =3,6 м3, H=I6м,в.ст. с электродвигателем | | | | | | | | |
| | 4АХ80В4 № =I,5 квт ПО " Левгидромаш" с опорной | | | | | | | | |
| | рамой Тн =-20,-30,-40°С | ВК I/I6 А | к-т | 67I | | | | 2 | 70 |
| | Ручной насос, УВД Ровенской обл. | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | Р0830 | шт | 796 | | | | I | |
| | Счетчик горячей воды крыльчатый Ду 32 | ВСКМГ 90 | " | 796 | | | | I | 5,40 |

Типовой проект 4II-I-I56.89

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

10212/4



ЦИТП 55 12102

Альбом 3

проект 411-1-156.89

Типовой

| 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 |
| | К О Т Е Л Ь Н А Я | | | | | | | | |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Котел отопительный водогрейный чугунный КУМ-3ДГ-М | | | | | | | | |
| | 8-ми секционный, теплопроизводит. 48 кВт ( Кировский | | | | | | | | |
| | чугунолит. з-д ) $T_н$ =-20°С | КУМ-3ДГ-М | к-т | | | | | 2 | 460 |
| Ia | То же, 9 секц. Q =54 кВт $T_н$ =-30,-40°С | | | | | | | 2 | 506 |
| 2 | Труба стальная электросварная Дн 32х2, | | | | | | | | |
| | ГОСТ I0704-76, гр."В", ст.I0, гр.I ГОСТ I050-74 | | | | | | | | |
| | $T_н$ =-20,-30,-40°С | | м | 006 | | | | 20 | I,48 |
| 3 | То же, Дн 38х2,5 $T_н$ =-20°С | | " | 006 | | | | 28 | 2,I9 |
| | $T_н$ =-30,-40°С | | " | 006 | | | | 20 | 2,I9 |
| 4 | То же, Дн 45х2,5 $T_н$ =-20°С | | " | 006 | | | | 20 | 2,62 |
| | $T_н$ =-30,-40°С | | " | 006 | | | | 28 | 2,62 |
| 5 | То же, Дн 57х3,0 $T_н$ =-20,-30,-40°С | | " | 006 | | | | 30 | 4,00 |
| 6 | Коллектор подающей и обратной воды из трубы | | | | | | | | |
| | Дн I59х4,5 с 4-мя патрубками, длина 950мм. | | | | | | | | |
| | $T_н$ =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | 2 | 25,4 |
| 7 | Закладные конструкции: | | | | | | | | |
| | ЗКЧ-I-75 с бобышкой БПI-М20-55 $T_н$ =-20,-30,-40°С | | " | 796 | | | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | ЗКЧ-45-75 с штуцером М20хI,5-50 Тн =-20,-30,-40°С | | шт | 796 | | | | I0 | |
| 8 | Краска Тн=-20°С | БТ-I77 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 563I-79 | кг | I66 | | | | 22 | |
| | Тн=-30,-40°С | -"- | " | I66 | | | | 24 | |
| 9 | Конструкции теплоизоляционные: | | | | | | | | |
| | маты минераловатные прошивные для трубопроводов | МI00 ГОСТ | | | | | | | |
| | Дн 57 и выше б=40мм Тн=-20,-30,-40°С | 2I880-86 | м3 | II3 | | | | 0,55 | |
| I0 | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в | | | | | | | | |
| | оболочке из стеклоткани для труб менее Дн 57, | М200, ТУ 36- | | | | | | | |
| | б=I0мм Тн=-20°С | -I695-79 | м3 | II3 | | | | 0,63 | |
| | Тн=-30,-40°С | | | | | | | 0,66 | |
| II | Мешковина смоченная в огнеупорной глине | | | | | | | | |
| | Тн =-20°С | | м2 | 055 | | | | 45 | |
| | Тн =-30,-40°С | | м2 | 055 | | | | 50 | |
| I2 | Труба водогазопроводная оцинкованная Ду 25 | | | | | | | | |
| | Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 35 | 2,39 |
| I2а | То же, Ду 20 Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ 3262-75 | " | 006 | | | | 20 | I,66 |
| I3 | Сталь сортовая листовая б=5мм | ГОСТ I9903- | кг | I66 | | | | I40 | |
| | | -74 | | | | | | | |

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

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ОВ.СО

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Альбом 4

| 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 |
| I5 | Асбест | ГОСТ I287I-83Е* | кг | I66 | | | | I2 | |
| I6 | Воздухосборник вертикальный ∅ 273, Н=56I с.5.903-2 | А НОI4 | шт | 796 | | | | I | 25,5 |
| I7 | Расширительный бак с. 3.903-I0 | AI6B04I-0I | " | 796 | | | | I | 40 |
| I8 | Грязевик I6-50 | Т34,02 | " | 796 | | | | I | 32,20 |
| I9 | Дымоход из стали б-5мм Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ I9903-74 | кг | I66 | | | | 200 | |
| 20 | Изоляция дымохода и дымовой трубы матами минерало-ватными прошивными б=I00мм Тн =-20,-30,-40°С | МI00, ГОСТ 2I880-86 | м3 | II3 | | | | 2,20 | |
| 2I | Сталь тонколистовая б=0,5мм Тн =-20,-30,-40°С | ГОСТ I9903-74 | кг | I66 | | | | I00 | |
| 22 | Труба дымовая из труб электросварных прямошовных ∅ 326х6 $\ell$ =I0м | ГОСТ I0704-76 | кг | 006 | | | | 472 | |

Типовой проект 4II-I-I56.89

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

102/2/4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| ВI | ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ I5 | ГОСТ I8I6I-72 | шт | 796 | | 3732III0I7I0 | | 3/3 | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ 20 | -"- | " | " | | 3732III0I809 | | 3/3 | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ϕ 25 | -"- | " | " | | 3732III0I908 | | I/2 | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Задвижка чугунная параллельная с электроприводом | ТУ 26-07- | | | | | | | |
| | 30ч906бр ϕ I00 | -I399-86 | " | " | | 372II5700507 | | I/I | 69,9 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Кран 3-х ходовой для манометра ϕ I5 IIBI8бк | ТУ 26-07- | " | " | | 37I22I6005 | | I/I | |
| | | I06I-77 | | | | | | | |
| 6 | Водомер крыльчатый ВСКМ-20 | ГОСТ 60I9-83 | " | " | | 42I32I | | VI | |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Манометр технический 0-I0 кгс/см2 0БМI00 | ГОСТ I8I40-84 | " | " | | 42I2I0 | | I/I | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10216/4

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-I

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | | 01.89 |
| Н.конт | Строганов | | 01.89 |
| Нач.отд | Клименко | | 01.89 |
| Гл.спец | Строганов | | 01.89 |
| Инж. | Чернобровин | | 01.89 |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцитерны с теплой стоянкой

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 2 |

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 | Кран пожарный ⌀ 50 комплектно: | | | | | | | | |
| | - вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой | ТУ 26-07- | | | | | | | |
| | ⌀ 50 1Б1р | -225-78 | шт | 796 | | 37I2I4I0I205 | | 2/2 | |
| | - головка соединительная напорная цапковая ГЦ-50 | ГОСТ 22I7-76 | " | " | | | | 2/2 | |
| | - головка соединительная напорная рукавная ГР-50 | ГОСТ 22I7-76 | " | " | | | | 4/4 | |
| | - рукав пожарный напорный льняной ⌀ 5I е=20,0 | ГОСТ 472-75 | " | " | | | | 2/2 | |
| | - ствол пожарный ручной РС-50 ⌀ спрыска I6мм | ГОСТ 9923-80Е | " | " | | 485482 | | 2/2 | |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Кран поливочный с подводкой холодной воды, компл.: | | | | | | | | |
| | - вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ⌀ 25 | ГОСТ I8I6I-72 | шт | 796 | | 3732III0I908 | | I/I | |
| | - рукав резиновый с текстильным каркасом тип " Б" ⌀ 25 | ГОСТ I8698-79 | м | 006 | | 25532I | | 40,0/40,0 | |
| | - головка соединительная рукавная ⌀ 25 | ГОСТ 22I7-76 | шт | 796 | | | | I/I | |
| | - вентиль запорный муфтовый I5кчI8р2 ⌀ I5 | ГОСТ I8I6I-72 | " | " | | 3732III0I7I0 | | I/I | |
| | - рукав резиновый с текстильным каркасом тип "В" ⌀ I5 | ГОСТ I8698-79 | м | 006 | | | | 15,0/15,0 | |
| | - головка соединительная рукавная ⌀ I5 | ГОСТ 22I7-76 | шт | 796 | | | | I/I | |
| | | | | | | | | | |
| Т3 | ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый I5Б1п ⌀ I5 | ТУ26-07.I392- | шт | 796 | | 37I2III00200 | | I/I | |
| | | -88 | | | | | | | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый I5Б1п ⌀ 20 | -"- | " | " | | 37I2I2I00I07 | | I/I | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый I5БIП ⌀ 25 | -"- | " | " | | 37I2I2I00206 | | I/I | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Клапан обратный муфтовый I6кчIIр ⌀ 20 | ГОСТ II823-74 | " | 796 | | 37323II00909 | | -/I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

102645/1

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-I

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| ВI | ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| I | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ I5 " Л" | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I3850I | | 30,0 / 32,0 | |
| 2 | То же, ϕ 20 | -"- | " | " | | I3850I | | 5,0 / 5,0 | |
| 3 | То же, ϕ 25 | -"- | " | " | | I3850I | | 5,0 / I5,0 | |
| 4 | То же, ϕ 50 | -"- | " | " | | I3850I | | 20/20 | |
| 5 | Кран водоразборный КВ-I5Д ϕ I5 | ГОСТ 20275-74 | шт | 796 | | | | -/4 | |
| 6 | Окраска масляной краской | ГОСТ 8292-85 | м2 | | | | | II/I3 | |
| | | | | | | | | | |
| Т5 | ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| | / Вариант I. От наружных сетей / | | | | | | | | |
| I | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ I5 "Л " | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I3850I | | 20,0 | |
| 2 | То же, ϕ 20 | -"- | " | " | | I3850I | | I,0 | |
| 3 | То же, ϕ 25 | -"- | " | " | | I3850I | | I0,0 | |
| 4 | Смеситель для умывальника СМ-УМ-НВР ϕ I5 | ГОСТ 25809-83 | шт | 796 | | 495II5 | | 4 | |
| 5 | Смеситель для душа СМ-Д-Ст ϕ I5 | ГОСТ 25809-83 | шт | " | | 495II3 | | I | |
| 6 | Тепловая изоляция труб: б=40мм | ТУ | | | | | | | |
| | - грунтовка ГФ-020 | 6.I0-I642-77 | м2 | | | | | I,85 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ВК.СО-2

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | | |
| Н.конт | Строганов | | |
| Нач.отд | Клименко | | |
| Гл.сп. | Строганов | | |
| Инж. | Чернобровин | | |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

"СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | - краска БТ-177 | ГОСТ 5631-79 | м2 | | | | | 1,85 | |
| | - шнур асбестовый ШАП-1 | ГОСТ 1779-83 | м3 | | | | | 0,17 | |
| | - стеклоткань | ГОСТ 19170-73 | м2 | | | | | 6,5 | |
| 7 | Окраска масляной краской неизолированных труб | ГОСТ 8292-85 | м2 | | | | | 1,7 | |
| | ВАРИАНТ 2. Горячее водоснабжение от встроенной котельной | | | | | | | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15 "Л " | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138501 | | 3,0 | |
| 2 | Смеситель для душа См-ВУ-Ст ϕ 15 | ГОСТ 25809-88 | шт | 796 | | 495112 | | 1 | |
| 3 | Окраска масляной краской | ГОСТ 8292-85 | м2 | | | | | 0,5 | |
| 4 | Водонагреватель: | | шт | | | | | 1 | 110,0 |
| | - крышка ϕ 350 Лист стальной б=80мм | ГОСТ 19904-74 | шт | 796 | | | | 2 | 6,15 |
| | - фланец ϕ 350 лист стальной б=8 мм | ГОСТ 19904-74 | " | " | | | | 2 | 2,56 |
| | - корпус труба стальная 273х7х1250 - 10А | ГОСТ 8732-78 | " | " | | | | 1 | 57,5 |
| | - змеевик труба стальная водогазопр. ϕ 20 е=19200 | ГОСТ 3262-75 | " | " | | 138501 | | 1 | 41,0 |
| | - штуцер труба стальная водогазопр. ϕ 25 е=100 | ГОСТ 3262-75 | " | " | | 138501 | | 2 | 0,24 |
| | - прокладка б=5 350/270 паронит ПОН5 | ГОСТ 481-80 | " | " | | | | 2 | |
| | - контргайка ϕ 20 | ГОСТ 380-71 | " | " | | | | 4 | 0,035 |
| | - болт М16х60 | ГОСТ 7798-70 | " | " | | | | 24 | |
| | - гайка М16 | ГОСТ 5915-70 | " | " | | | | 24 | |
| | - шайба 16 36.05 | ГОСТ 11371-78* | " | " | | | | 24 | |
| | - шайба 20 36.05 | -"- | " | " | | | | 4 | |
| | - прокладка б=3 53/28 паронит ПОН3 | ГОСТ 481-80 | " | " | | | | 4 | |
| | - окраска краской БТ-177 | ГОСТ 5631-79 | м2 | " | | | | 2,0 | |
| | - плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80 М125 | ГОСТ 9573-82 | м3 | | | | | 0,2 | |
| | - стеклоткань | ГОСТ 19170-73 | м2 | | | | | 3,0 | |
| К1 | БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | | | |
| 1 | Труба чугунная канализационная ТЧК-50 | ГОСТ 6942.3-80 | м | 006 | | 492511 | | 10,0 | |

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

10212/4

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 4

| 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 | То же, ТЧК-I00 | ГОСТ 6942.3- | м | 006 | | 492512 | | 30,0 | |
| | | -80 | | | | | | | |
| 3 | Труба сливная для унитаза ϕ 32 е =I563 | - | шт | 796 | | | | I | 4,89 |
| 4 | Унитаз тарельчатый с косым выпуском Т-КВ-I с бачком | ГОСТ 22847-85 | к-т | | | 496523 | | I | |
| 5 | Умывальник прямоугольный со спинкой 600х450 с сифоном ϕ 50 | ГОСТ 23759-85 | к-т | | | 496213 | | 2 | |
| | ПреС-3-М | | | | | | | | |
| 6 | Раковина стальная эмалированная РС-I с сифоном ϕ 50 | ГОСТ 24843-81 | к-т | | | 49430I | | I/2 | |
| 7 | Поддон душевой ПДНМ 800 с сифоном ϕ 50 | ГОСТ I0I6I-83 | к-т | | | 494510 | | I | |
| 8 | Трап чугунный Т50 | ГОСТ I8II-8I | к-т | | | 494711 | | I/- | |
| 9 | Воронка стальная сварная | - | шт | 796 | | | | I/2 | |
| I0 | Окраска битумным лаком БТ-577 | ГОСТ 563I-79 | м2 | | | | | I8,0 | |
| II | Окраска масляной краской | ГОСТ 8292-85 | м2 | | | | | I,0 | |
| I2 | Ревизия чугунная ϕ I00 | ГОСТ 6942.24- | шт | 796 | | 492522 | | I | |
| К3 | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | -80 | | | | | | | |
| I | Труба чугунная канализационная ТЧК-I00 | ГОСТ 6942.3- | м | 006 | | 492512 | | I7,0 | |
| | | -80 | | | | | | | |
| 2 | Трап чугунный TI00Б | ГОСТ I8II-8I | шт | 796 | | 49472I | | I | |
| 3 | Ревизия чугунная ϕ I00 | ГОСТ 6942.24- | шт | " | | 492522 | | I | |
| | | -80 | | | | | | | |
| 4 | Окраска битумным лаком БТ-577 | ГОСТ 563I-79 | м2 | | | | | 8,0 | |
| 5 | Маслоуловитель: | ТП | | | | | | | |
| | - колодец канализационный изс сборного ж/б ϕ I000,Н=2500 | 902-09-22.84 | шт | | | | | I | |
| | - труба чугунная напорная ϕ I00 кл.А | ГОСТ 9583-75 | м | | | I46I00 | | 4,0 | |
| | - труба чугунная напорная ϕ I50 кл.А | ГОСТ 9583-75 | м | | | I46I00 | | 2,0 | |
| | - колено чугунное УР ϕ I00 | ГОСТ 5525-88 | шт | | | | | I | I9,6 |
| | - колено чугунное УР ϕ I50 | ГОСТ 5525-88 | шт | | | | | 2 | 35,0 |
| | - люк чугунный "Л" | ГОСТ 3634-79 | шт | | | | | I | 79,0 |

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

10212/4



ЦИТП 50 12102

Альбом 4

| 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. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА | | | | | | | | |
| | I.I. Ящик управления асинхронным электродвигателем | | | | | | | | |
| | с короткозамкнутым ротором двухфидерный, номи- | Я5II5- | | | | | | | |
| | нальный ток реле 4,0/5,0 А | 2674УХЛЧ | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем | | | | | | | | |
| | с короткозамкнутым ротором однофидерный, номи- | Я 5I4I- | | | | | | | |
| | нальный ток реле 2,6/3,I5 А | 2474 УХЛЧ | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | I.3. Ящик на номинальный ток I00а напряжение 380В | | | | | | | | |
| | с плавкой вставкой 50А с двумя вводными саль- | ЯРПII-30I- | | | | | | | |
| | никами | 32У3 | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | II. ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | | | | | |
| | 2.I. Пускатель магнитный нереверсивный, ток реле | | | | | | | | |
| | I,3 А с катушкой переменного тока 220В, Iр30, | ПМЛ- | | | | | | | |
| | ТУ I6.536.38I-83 | I2I002В | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |

Типовой проект 411-1-156.89

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

10212/14

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | | 05.89 |
| Н.конт | Олейник | | 05.89 |
| Нач.отд | Клименко | | 05.89 |
| Гл.спец | Олейник | | 05.89 |
| Инж. | Кравчук | | 05.89 |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 4 |

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | 2.2. То же, 380В Тн=4А | ПМЛ I2I002В | шт | | | | | I | |
| | 2.3. Пускатель магнитный нереверсивный без реле, переменного тока, IP30 ТУ I6-536-38I-83 | ПМЕ-08IМВ | шт | | | | | I | |
| | 2.4. Пускатель магнитный реверсивный переменного тока 220В, ток реле 0,5 А, IP30, ТУ I6-536-38I-83 | ПМЕ-084МВ | шт | | | | | I | |
| | 2.5. Выключатель автоматический трехполюсный переменного тока с тепловым и электромагнитным расцепителем I,6xI0, IP54, ТУ I6.522.I39-78 | АП50Б-3МТ | шт | | | | | I | |
| | 2.6. Пост управления кнопочный, одноштифтовый | ПКЕ-222-I | шт | | | | | 2 | |
| | 2.7. Пост управления кнопочный: | ПКУI5.2I.23I | шт | | | | | I | |
| | № I "КЕ-0II" исп.2,"к" /"Стоп" - I шт. | 40У3 | | | | | | | |
| | № 2 "КЕ-0II" исп.2,"ч" "Открыть" - I шт. | | | | | | | | |
| | № 3 "КЕ-0II" исп.2,"ч" "Закрыть" - I шт. | | | | | | | | |
| | № 4 "АЕ-I23I2I" 220В, " Открыто" - I шт. | | | | | | | | |
| | № 5 "АЕ-I2II2I" 220В, "Заклинивание" - I шт. | | | | | | | | |
| | № 6 "АЕ-I25I2I" 220В, " Закрыто" - I шт. | | | | | | | | |
| | ТУ I6.526.333-74 | | | | | | | | |
| | 2.8. Пост управления кнопочный: | ПКУI5.2I.I2I | шт | | | | | I | |
| | № I "АЕ-I23I2I", 220В, "Включено" - I шт. | 40У3 | | | | | | | |
| | № 2 "ПЕ-02I", исп. 2, "Включено-отключено" - I шт. | | | | | | | | |
| | ТУ I6.526.333-74 | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4





ЦИТП 55 12102

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | 2.9. Звонок переменного тока 220В | МЗ-I | шт | | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | 2.I0. Пост управления кнопочный, двухштифтовый | ПКЕ-222-2 | шт | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Ш. КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 3.I. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции | | | | | | | | |
| | на напряжение до I кв, сечением, кв.мм | | | | | | | | |
| | 4х2,5 | АВВГ | км | | | | | 0,27 | |
| | 2х2,5 | АВВГ | км | | | | | 0,I4 | |
| | 4х4 | АВВГ | км | | | | | 0,02 | |
| | | | | | | | | | |
| | 3.2. Провод с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции, | | | | | | | | |
| | сечением ,кв.мм | | | | | | | | |
| | Iх2 | АПВ | км | | | | | 0,32 | |
| | Iх4 | АПВ | км | | | | | 0,04 | |
| | Iх8 | АПВ | км | | | | | 0,07 | |
| | | | | | | | | | |
| | IУ. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 4.I. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом | | | | | | | | |
| | на 25А | А-700-КОМ | шт | | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4.2. Штепсельная вилка на 25А для розетки А-700-КОМ | А-700-КМБ | шт | | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4.3. Розетка штепсельная на 25А, 220В, переменного тока | РШ-П-200--25/220 | шт | | | | | I | |

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

10212/4



ЦИТП 55 12102

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | 4.4. Коробка клеммная | КСК-I6 | шт | | | | | I | |
| | 4.5. Гибкий ввод ∅ 22, =925 | К I082 | шт | | | | | 4 | |
| | 4.6. Гибкий ввод ∅ 32, =925 | К I085 | шт | | | | | I | |
| | 4.7 Профиль монтажный | К 235-У2 | шт | | | | | 2 | |
| | 4.8. Профиль монтажный | К I0I/IУ2 | шт | | | | | 2 | |
| | 4.9. Полоса металлическая ГОСТ I03-76 | 3х40 | км | | | | | 0,06 | |
| | 4.I0. Труба поливинилхлоридная ТУ 6-I9-2I5-83 | ПВХ-ЭП20У | км | | | | | 0,I30 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 ЭМ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I.I. Пункт распределительный, утопленного исполнения | | | | | | | | |
| | на 380 В, переменного тока, номинальный ток шкафа | | | | | | | | |
| | 250А со встроенными выключателями: | | | | | | | | |
| | вводной выключатель А 3726 ф УЗ | | | | | | | | |
| | уставка по току срабатывания электромагнитных | | | | | | | | |
| | расцепителей 2500 А, | | | | | | | | |
| | вводной выключатель внизу; | | | | | | | | |
| | шесть выключателей на отходящих линиях | | | | | | | | |
| | АЕ-2044, номинальный ток тепловых и электро- | | | | | | | | |
| | магнитных расцепителей IOA ; | | | | | | | | |
| | восемь выключателей на отходящих линиях | | | | | | | | |
| | АЕ 2046, номинальный ток тепловых и электро- | ПРII-I086- | | | | | | | |
| | магнитных расцепителей | 2IУ3 | шт | | | | | I | |

10212/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 ЭО.СО

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | | 03.89 |
| Н.конт | Олейник | | 03.89 |
| Нач.отд | Клименко | | 03.89 |
| Гл.спец | Олейник | | 03.89 |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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.2. Ящик с рубильником и предохранителями, плавкая вставка 30А, степень защиты IP32У3 ТУ I6-525.005-74 | ЯРПII-30I-32У3 | шт | | | | | I | |
| | I.3. Ящик вводно-учетный с рубильником на вводе РБ-2/2П на 250А, ном,ток предохранителя 3I,5А, ток т.т. - 3I,5 А | ЯВУЧ-203-УХЛ4 | шт | | | | | I | |
| | I.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 0,25 кВА | ЯТП-0,25-220/36 | шт | | | | | I | |
| | 2. СВЕТИЛЬНИКИ | | | | | | | | |
| | 2.I. Светильник для люминесцентных ламп 2х40 Вт ( 2х65), IP 20 | ЛП028-2х40 | шт | | | | | 27 | |
| | 2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до I00 Вт, IP53 | НСП2I-I00 | шт | | | | | 2I | |
| | 2.3. Аккумуляторный фонарь бытовой переносной напряжением 3,6 В, со шнуром и лампой | | шт | | | | | I | |
| | 2.4. Светильник сельскохозяйственный потолочный и настенный для ламп накаливания мощностью до 60Вт,, IP54 | ПСХ-60М У3 | шт | | | | | I2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4



ЦИТП 55 12102

| 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 |
| | 2.6. Светильник наружного освещения для разрядной лампы высокого давления, мощностью I25 Вт | РКУ-06-I25-002-УI | шт | | | | | 2 | |
| | 2.7. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым приводом I5 м | РВО-42 | шт | | | | | 2 | |
| | 3. Л А М П Ы | | | | | | | | |
| | 3.I. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт, 220 В | ЛБ-36 | шт | | | | | 57 | |
| | 3.2. Лампа накаливания 220В, мощностью, Вт: | | | | | | | | |
| | 60 | Б220-230-60 | шт | | | | | I3 | |
| | I00 | Б220-230-I00 | шт | | | | | 22 | |
| | I25 | ДРЛ-I25 | шт | | | | | 3 | |
| | 3.3. Стартер | СК-220-40 | шт | | | | | 57 | |
| | 3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт | МО 36-40 | шт | | | | | 2 | |

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | 4. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ,ВЫКЛЮЧАТЕЛИ | | | | | | | | |
| | 4.I. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3А, IP20 | 02.I-2-04 | шт | | | | | I0 | |
| | 4.2. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3А, IP20 , на две цепи | 02.I.2-I4 | шт | | | | | 3 | |
| | 4.3. Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки, 220В, 6,3А, IP44 | 02.I.I-03 | шт | | | | | I2 | |
| | 4.4. Штепсельная розетка для скрытой установки, 6,3А, 220В, IP20 | 05.I.3-0I | шт | | | | | I3 | |
| | 4.5. Штепсельная розетка для открытой установки IOА, 220В, с заземляющим контактом | 05.I.2-I8 | шт | | | | | 3 | |
| | 4.6. Штепсельная розетка для скрытой установки одноместная для электрических бытовых плит | 05.2.3-02 | шт | | | | | I | |
| | 5. ПРОВОДА И КАБЕЛИ | | | | | | | | |
| | 5.I. Провод с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм: | | | | | | | | |
| | 2х2,5 | АПВ | км | | | | | 0,550 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

| 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 |
| . | 3х2,5 | АППВ | км | | | | | 0,150 | |
| | | | | | | | | | |
| | 5.2. Кабель с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм: | | | | | | | | |
| | 2х2,5 | АВВГ-0,66 | км | | | | | 0,150 | |
| | 3х2,5 | АВВГ-0,66 | км | | | | | 0,050 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 6. МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 6.1. Коробка металлическая для установки выключателей | | | | | | | | |
| | и штепсельных розеток при скрытой электропроводке | У-196 УХЛЧ | шт | | | | | 42 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6.2. Коробка пластмассовая ответвительная для | | | | | | | | |
| | скрытых электропроводок | У-194 МУХЛЧ | шт | | | | | 30 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6.3. Коробка пластмассовая для открытых кабельных | | | | | | | | |
| | проводок | КОР-7.3 | шт | | | | | 15 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6.4. Кронштейн для установки светильников с лампами | | | | | | | | |
| | накаливания | У 116 У3 | шт | | | | | 12 | |
| | | | | | | | | | |
| | 6.5. Труба поливинилхлоридная | ПВХ-ЭП 20У | шт | | | | | 0.040 | |
| | ТУ 6-19-215-83 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 6.6. Кронштейн | К-П | шт | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 411-1-156.89 ЭО.СО

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 4

| 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. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ | | | | | | | | |
| | I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7I53-85 | ТА-78МАТС | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2. Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емкостью Ix2x0,4мм ГОСТ 20575-75*Е | ТРП | км | 008 | | | | 0,040 | |
| | 2. РАДИОФИКАЦИЯ | | | | | | | | |
| | I. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 7I5II.880 | Лен IP2IB-3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65I23630 | Лен IP2IC-4 | шт | 796 | | | | I | |

10212/4

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

| | | |
|---|---|---|
| Инв. № | | |
| ГИП | Кукотин | |
| Н.конт | Олейник | |
| Нач.отд | Клименко | |
| Гл.сп. | Олейник | |
| Вед.инж | Казакова | |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | 4 |

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | 3. Громкоговоритель абонентский 0,I5 Вт ГОСТ 596I-84 | Сюрприз | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 4. Громкоговорящее устройство | ГУ-20М | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 5. Трансформатор абонентский мощностью I0 ВА | ТАПВ-I0Т | шт | 796 | | | | I | |
| | 6. Батарея аккумуляторная I2,5 В, 45 Ач | I0НЖ-45 | шт | 796 | | | | I | |
| | 7. Щит заземления | ЩЗ-I | шт | 796 | | | | I | |
| | 8. Выпрямитель 25А, 28,5 В, I,45 кВА ТУ I6-435.II7-36 | ОПЕ-25-28,5 УЗ | шт | 796 | | | | I | |
| | 9. Зарядно-разрядный щит | ЗРЩ-РТС-400 | шт | 796 | | | | I | |
| | I0. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением Iх6 кв.мм по ГОСТ I6442-80* | АВВГ | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | II. То же, с медными жилами сечением 2х2,5 кв.мм по ГОСТ I6442-80* | ВВГ | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | I2. Провод трансляционный с оцинкованными стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией двухжильный емкостью 2хI,2мм ГОСТ I0254-75* Е | ПТПЖ | км | 008 | | | | 0,040 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

Лист 2

Альбом 4

| 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 |
| | I3. Шкаф для аккумуляторов | черт. СС-5, СС-6 | шт | 796 | | | | I | |

Типовой проект 411-1-156.89

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

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

Лист 3

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ | | | | | | | | |
| | I. Коробка телефонная распределительная | КРТ-I0х2 | шт | 796 | | | | I | |
| | ТУ 45-86-6С.0362.0I6 | | | | | | | | |
| | 2. Труба поливинилхлоридная, 20хI,5мм | ПВХ-В-Р- | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | ТУ 6-I9-2I5-83 | -ЭП 20У | | | | | | | |
| | 3. Труба асбестоцементная ∅ I00м =3м | | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | 2. РАДИОФИКАЦИЯ | | | | | | | | |
| | I. Коробка ответвительная | УК-П | шт | 796 | | | | I | |
| | ТУ 45-86-6С.0367.0I7 | | | | | | | | |
| | 2. Коробка ограничительная | УК-05-30 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | ТУ 45-86-6С.0367.0I7 | | | | | | | | |
| | 3. Розетка | РШР | шт | 796 | | | | 5 | |
| | ТУ 45-I04I-72 | | | | | | | | |
| | 4. Труба поливинилхлоридная, 20хI,5мм | ПВХ-П-Р- | км | 008 | | | | 0,0I0 | |
| | ТУ 6-I9-2I5-83 | -ЭП20У | | | | | | | |
| | 5. Стойка | РСI-I300 | шт | 796 | | | | I | |
| | ТУ 36-2203-84 | | | | | | | | |
| | 3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | | | | | | | |
| | I. Сталь круглая диаметром I2мм | | км | 008 | | | | 0,0I5 | |
| | 2. Проволока из круглой стали диаметром 6мм | | км | 008 | | | | 0,0I0 | |
| | ГОСТ 7348-8I | | | | | | | | |
| | 3. Сталь полосовая 40х4мм ГОСТ I03-76* | | км | 008 | | | | 0,0I5 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 СС.СО

Лист 4

| 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. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | | | | | | |
| I | Термометр технический ртутный прямой, | П2-I-240- | шт | 796 | | | | I | |
| | пределы измерений от -30° до +50°С, цена деления | -I63 | | | | | | | |
| | I°С, длина верхней части -240мм, нижней - I63мм | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 2823-73*Е | | | | | | | | |
| | с оправой по ОСТ 25-I28I-77 длиной верхней части | IП-250-I60- | шт | 796 | | | | I | |
| | 250мм, глубиной погружения - I60мм для температур | -I00 | | | | | | | |
| | до I00°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| - | То же, запасной | П2-I-240-I63 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Термометр технический ртутный угловой, | У5-I-240- | шт | 796 | | | | I | |
| | пределы измерений от 0° до I60°С, цена деления I°С, | -I04 | | | | | | | |
| | длина верхней части - 240мм, нижней - I04 мм | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 2823-73* Е | | | | | | | | |
| | с оправой по ОСТ 25-I28I-77 длиной верхней части - | | | | | | | | |

В числителе указано количество для варианта без котельной,
в знаменателе - для варианта с котельной

10212/4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Кукотин | |
| Нач.отд | Клименко | |
| Гл.спец | Олейник | |
| Вед.ин | Казакова | |

Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплостоянкой
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
Киевский филиал

Формат А3

ГОСТ 21.

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 4

| 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 |
| | 265мм, глубиной погружения 63мм при условном | 2У265-63- | | | | | | | |
| | давлении до 64 кгс/см2 для температур до 200 °С | 64-200 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| - | То же, запасной | У5-I-240- | | | | | | | |
| | | I04 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Устройство терморегулирующее дилатометрическое | ТУДЭ-I-2 | шт | 796 | | | | I | |
| | электрическое, предель регулирования от -30° до | | | | | | | | |
| | +40°С, длина чувствительной трубки 505 мм | | | | | | | | |
| | ТУ25-02.I074-75 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4. | То же, пределы регулирования от 0° до 250° С, | ТУДЭ-4 | шт | 796 | | | | I | |
| | длина чувствительной трубки 265мм | | | | | | | | |
| | ТУ 25-02.I074-75 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5. | Термометр технический ртутный прямой, | П5-2-I60-66 | шт | 796 | | | | 7/2 | |
| | пределы измерений от 0° до I60°С, цена деления 2°С, | | | | | | | | |
| | длина верхней части - I60мм, нижней - 66м | | | | | | | | |
| | по ГОСТ 2823-73* Е | | | | | | | | |
| | с оправой по ОСТ 25-I28I-77, длиной верхней части- | 2П-I65-63- | | | | | | | |
| | I65мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до | 64-200 | шт | 796 | | | | 7/2 | |
| | 64 кгс/см2 для температур до 200 °С | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 АОВ,СО

Лист 2

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| 6 | Манометр трубчатый показывающий, | ПТП-160-2,5 | шт | 796 | | | | 4/3 | |
| | пределы измерений 0...2,5 кгс/см2 | | | | | | | | |
| | ТУ 25-02.18107I-78 | | | | | | | | |
| 7 | Манометр трубчатый показывающий, | МТП-160-1,6 | шт | 796 | | | | 5/6 | |
| | пределы измерений 0...1,6 кгс/см2 | | | | | | | | |
| | ТУ 25.02.18107I-78 | | | | | | | | |
| 8 | Датчик-реле давления, | ДД-1,6 | шт | 796 | | | | -/2 | |
| | пределы измерений 0,16...1,6 кгс/см2 | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 411-1-156.89 АОВ.СО

Лист 3

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 |
| | П. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА | | | | | | | | |
| | 1. Звонок электрический 220В | МЗ-1 | шт | 796 | | | | 1/2 | |
| | 2. Пост управления ПС с сальником / ⌀ 19мм / | ПКУ 15.21. | | | | | | | |
| | № 1, "АЕ 1211211", 220В, "Угроза замораживания", | 121.40У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | № 2 " ПЕ-011",исп.1 " Отключ.-Включен." | | | | | | | | |
| | ТУ 16-526.333-83 | | | | | | | | |
| | Ш. Щ И Т Ы | | | | | | | | |
| | 1. Ящик управления электроприводами 1Я | ЯУЭ-0863 | к-т | 611 | | | | -/1 | |
| | Габариты 800/ / х600х560мм | 1Р30 ОСТ 160.684.116-84 | | | | | | | |
| | IУ. ПРОВОДА И КАБЕЛИ | | | | | | | | |
| | 1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4х2,5 кв.мм ГОСТ 1508-78* Е | АКВВГ | км | 008 | | | | -/0,040 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

1012/4

ТП 411-1-156.89 АОВ СО

Лист 4

Типовой проект 411-1-156.89 Альбом 4

| 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. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением Ix2,0 кв.мм ГОСТ 6323-79* | АПВ | км | 008 | | | | 0,085<br>0,100 | |
| | У. ТРУБЫ | | | | | | | | |
| | I. Труба бесшовная стальная ГОСТ 8734-75 | I4x2 | м | 006 | | | | 9/II | |

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Лист 5

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

| 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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | I. ТРУБЫ | | | | | | | | |
| | Труба поливинилхлоридная ТУ6-I9-2I5-83 | | | | | | | | |
| | I. I6xI,2мм | ПВХ-В-Р-ЭПI6У | км | 008 | | | | 0,020<br>0,030 | |
| | 2. 20xI,5мм | ПВХ-В-Р-ЭП20У | " | " | | | | 0,005<br>0,0I0 | |
| | II. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| | I. Коробка соединительная ТУ 36.I232-75 | КСК-8 | шт | 796 | | | | I/2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

10212/4

ТП 4II-I-I56.89 АОВ.СО

Лист 6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

12/4
Заказ №3113р Инв. № 10212/4 Тираж 80
Сдано в печать 2/4 1990 Цена 3-65