

Т И П О В О И П Р О Е К Т

4II-I-156. 89

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

А Л Ь Б О М 4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

/ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ /

ценов. 3-85

№ док. 241711 10212/4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4II-I-156.89

ЛЕСНАЯ ПОЖАРНО-ХИМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ I ТИПА НА 2 ПОЖАРНЫЕ
АВТОЦИСТЕРНЫ С ТЕПЛОМ СТОЯНКОМ

АЛЬБОМ 4
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
/ СТЕНЫ БРУСЧАТЫЕ /

Разработан
Киевским филиалом института
"Союзгипролесхоз"

Утвержден
Госкомлесом СССР
Протокол от 23 мая 1989г. №11
Введен в действие Киевским
филиалом института "Союзгипролесхоз"
Приказ от 14 июня 1989г. № 43



А.Н.ЕОБКО
П.Н.КУКОТИН

А.Н.ЕОБКО

П.Н.КУКОТИН

© Госстроя СССР изд. 1989г.

№ 10212/4

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

| № пп | Наименование | Шифр | № стр. | Примечание |
|---------|---|---------|-----------|------------|
| 1. | Спецификация на технологическое оборудование | ТХ.СО | 3 | |
| 2. | Спецификация оборудования на отопление и вентиляцию | ОВ.СО | 6 | |
| 3. | Спецификация оборудования теплового пункта | ОВ.СО | 14 | |
| 4. | Спецификация оборудования отопления котельной | ОВ.СО | 18 | |
| 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 | |
| 10. | Спецификация оборудования на автоматизацию отопления и вентиляции | АОВ.СО | 41 | |

№ 10212/4

Альбом 4

Типовой проект 4И-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-И13 | шт | 796 | | 457723000707 | | I | 160 |
| 2 | Нагнетатель смазки Мощность электродвигателя - 0,55 кВт | С 32I | шт | 796 | | 4577330035 | | I | 65 |
| 3 | Кран передвижной гидравлический грузоподъемностью Iтн | 423M | шт | 796 | | 457722000107 | | I | 205 |
| 4 | Тележка с подъемной платформой | ТРП-0,25 | шт | 796 | | | | I | 59 |
| 5 | Верстак слесарный | BC-00 | шт | 796 | | | | 2 | 300 |
| 6 | Настольный вертикально-сверлильный станок Мощность электродвигателя 0,6 кВт | 2MI12 | шт | 796 | | | | I | 120 |
| 7 | Заточной станок Мощность электродвигателя 0,6 кВт | ЗБ-63I | шт | 796 | | | | I | 150 |

10212/4

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

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|--------------|
| Изм. № | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Исп. Косинова | | | |
| Н. конт. Бурлаченко | | | |
| Гл. спец. Бурлаченко | | | |
| Нач. отд. Клименко | | | |
| Гл. инж. Кукотин | | | |
| Инв. № | | | |
| Приказан | | | |
| ТП 4И-1-156.89 | | ТХ.СО | |
| Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стоянкой | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | Страница | Лист |
| | | РП | I |
| | | | 3 |
| | | СООЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал | |

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

№ подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| 8 | Наковальня | НО-33 | шт | 796 | | | | I | 32 |
| 9 | Тиски слесарные | П-140 | шт | 796 | | | | I | 30 |
| 10 | Шкаф для монтажных принадлежностей | НО-101 | шт | 796 | | | | I | 120 |
| 13 | Пресс реечный ручной 3 тн | ОКС-918 | шт | 796 | | | | I | 190 |
| 14 | Бак для заправки тормозной жидкостью | 326М | шт | 796 | | | | I | 6 |
| 15 | Домкрат гаражный грузоподъемностью 6 тн | П304 | шт | 796 | | | | I | 110 |
| б/п | Комплект инструмента для регулировщика-карбюраторщика | 2445М | к-т | 671 | | 457763000100 | | I | |
| б/п | Комплект инструмента слесаря-монтажника | 2446 | к-т | 671 | | 457765000409 | | I | |
| б/п | Линейка для проверки сходимости колес автомобиля | 2182 | шт | 796 | | | | I | 1,6 |
| б/п | Комплект приспособлений для обслуживания стартерных аккумуляторных батарей | Э-412 | к-т | 671 | | | | I | 6,5 |
| б/п | Комплект ключей гаечных двухсторонних | И 105М-1 | к-т | 671 | | 457765000904 | | I | |
| 26 | Холодильник бытовой Потребляемая мощность 0,25 кВт | ЗИЛ | шт | 796 | | | | I | |

10212/4

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | ТХ.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 |
| 28 | Электрокипятильник Потребляемая мощность 3 кВт | КНЭ-25 | шт | 796 | | | | I | |
| 29 | Электроплита трехкомфорочная Потребляемая мощность 5,8 кВт | ЭВЧШ-5-3- 5,8/220 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| <i>10212/4</i> | | |
| ТШ 411-I-156.89 | ТХ.00 | Лист 3 |

Туповой 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 | | 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 ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый | Tн = -20, -30, -40°C | ∅ 15 | I5кчI8п | шт | 796 | 3732III0278 | 3 | 0,7 |
| 2 | | Tн = -20, -30, -40°C | ∅ 20 | I5кчI8п | " | 796 | 3732III0287 | 4 | 0,9 |
| 3 | | Tн = -30, -40°C | ∅ 32 | I5кчI8п | " | 796 | | 2 | |
| 4 | | Tн = -20°C | ∅ 25 | I5кчI8п | " | 796 | | 2 | |
| 5 | Кран двойной регулировки | | ∅ 15 | | " | 796 | | 10 | |
| | | | ∅ 20 | | " | 796 | | 3 | |
| Теплоснабжение калорифера | | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый | Tн = -20, -30, -40°C | ∅ 15 | I5кчI8п | " | 796 | 3732III0278 | 2 | 0,7 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый | Tн = -20, -30, -40°C | ∅ 25 | I5кчI8п | " | 796 | | 2 | |

10212/4

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

| | | | | | |
|---|-----------|--|------------------------------------|------|--------|
| Приказ | | | | | |
| ТП 411-1-156.89 | | | 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 тепловой стоянкой | | | Стадия | Лист | Листов |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | | РП | I | 8 |
| | | | СООЗГИПРОЛЕСХОЗ 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 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Вентилятор с виброизоляторами, компл.: | ВЦ4-75-2,5- | к-т | 67I | | | | I | |
| | | 03A | | | | | | | |
| | а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение ПрI35 T = -20°, -30°, -40°C | ВЦ4-75 № 2,5 | | | | | | | |
| | б) электродвигатель 0,75 кВт, 2840 об./мин. T = -20°, -30°, -40°C | 4A7IA2 | | | | | | | |
| 2 | Крышный радиальный вентилятор с электродвигателем 0,25 кВт, 920 об./мин. T = -20°, -30°, -40°C | ВКР4.00.25. 0I | к-т | 67I | | | | I | |
| | | ВКР №4 4AA63B6 | | | | | | | |
| 3 | Калорифер биметаллический Tн = -20°, -30°, -40°C | КСКЗ-6-02X13A | шт | 796 | | | | I | 38,0 |
| 4 | Агрегат вентиляционный пылеулавливающий электродвигатель АОЛ2-2I-2Ф, 15кВт, 2860 об./мин. | ПА2-12M | шт | 796 | | | | I | 160 |
| | Теплоснабжение водоподогревателей и сушки | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Tн = -20°, -30°, -40°C | И5кчI8п | шт | 796 | | | | 6 | 0,7 |
| | | И5кчI8п | шт | 796 | | | | 4 | 0,9 |

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

10212/4

| | | |
|-----------------|-------|------------|
| ТП 411-1-156.89 | ОВ.СО | Лист 22 |
|-----------------|-------|------------|

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 | | 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 | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| 1 | Радиатор | Тн = -20°C | МС-140-108 | кВт | | | | 346,0 | |
| | | | | секц | | | | 64 | |
| | | Тн = -30°C | МС-140-108 | кВт | | | | 422,0 | |
| | | | | секц | | | | 78 | |
| | | Тн = -40°C | 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°C | | 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°C | | 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°C | | 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°C | | шт | | | | 2 | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 411-1-156.89

ОВ.00

Лист

3

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 | | 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 | Регистр из семи гладких труб Д=114х4 тр =4000 мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн =-30°C, Тн =-40°C | | кВт шт | | | | | 8,0 1 | |
| 7 | Регистр из семи гладких труб Д=114х4 тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн =-30°C | | кВт шт | | | | | 10,0 2 | |
| 8 | Регистр из восьми гладких труб Д=114х4 тр =5000мм с 2 колонками из труб Д=159х4,5 по ГОСТ 10704-76 Тн 0-40°C | | кВт шт | | | | | 11,0 2 | |
| 9 | Воздухосборник Тн =-20°, -30°, -40°C | АИИ.012.000 5.203-2 в.1 | шт | 796 | | | | 3 | 6,6 |
| 10 | Трубопровод из водогазопроводных легких труб под нарезку Тн =-20°, -30°, -40°C, ∅15х2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 25,0 | |
| | Тн =-20°, -30°, -40°C ∅ 20х2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 120,0 | |
| | Тн =-30°C ∅25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 20,0 | |
| | Тн =-20°C ∅25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 50,0 | |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

10/12/89

| | | |
|-----------------|-------|------|
| ТН 411-1-156.89 | ОВ.СО | Лист |
| | | 4 |

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Таблица

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 | | 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 |
| I4 | T _н = -20°C ϕ 32x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 10,0 | |
| I5 | T _н = -30°C ϕ 32x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 30,0 | |
| I6 | T _н = -30°C ϕ 40x3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 10,0 | |
| I7 | T _н = -40°C ϕ 40x3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 15,0 | |
| I8 | T _н = -40°C ϕ 32x2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 50,0 | |
| I9 | Краска масляная T _н = -30°C | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 30,0 | |
| 20 | T _н = -40°C | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 30,0 | |
| | T _н = -20°C | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 30,0 | |
| 21 | Краска T _н = -20, -30, -40°C | БТ-177 ГОСТ 5631-79 | кг | I66 | | | | 3,0 | |
| 22 | Конструкции теплоизоляционные- шнур минераловатный в чулке из металлической сетки б=40мм T _н = -20, -30, -40°C | | м3 | II3 | | | | 0,15 | |
| 23 | Рубероид T _н = -20, -30, -40°C | | м2 | 055 | | | | 5,0 | |
| 24 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине T _н = -20, -30, -40°C | | м2 | 055 | | | | 5,0 | |
| 25 | Капрон асбестовый 1000x600 б=10мм | ГОСТ 12871- -83*Е | кг | I66 | | | | 8,4 | |
| I | Теплоснабжение калорифера Трубопровод из электросварных труб ϕ 32x2 T _н = -20, -30, -40°C | ГОСТ 10704- -76 | м | 006 | | | | 20,0 | I,46 |

ТП 411-1-156.89

ОВ.СО

Лист

5

Формат А3

Альбом 4
проект 4-11-1-156.89
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 |
| | Закладные конструкции | Tн = -20, -30, -40°C | | | | | | | |
| 2 | ЗКЧ-5-75 с бобышкой I, | Tн = -20, -30, -40°C | шт | 796 | | | | I | 0,4 |
| 3 | ЗКЧ-1-75 с бобышкой IO, | Tн = -20, -30, -40°C | шт | 796 | | | | I | 0,6 |
| 4 | ЗКЧ-2-75 с расширителем δ 76 | Tн = -20, -30, -40°C | шт | 796 | | | | I | 3,5 |
| 5 | Краска | Tн = -20, -30, -40°C | кг | 166 | | | | I2 | |
| | | ГОСТ 5631-79 | | | | | | | |
| | Конструкции теплоизоляционные | | | | | | | | |
| 6 | Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки, б=40мм | Tн = -20, -30, -40°C | м3 | 113 | | | | | 0,2 |
| 7 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине | Tн = -20, -30, -40°C | м2 | 055 | | | | | 10,0 |
| | Теплоснабжение водоподогревателей и суши | | | | | | | | |
| I | Индивидуальный водоводяной подогреватель | | шт | 796 | | | | I | 161,6 |
| 2 | Регистр из пяти гладких труб D=114x4 тр = 1000мм с двумя колонками из труб D=159x4,5 по ГОСТ 10704-76 | Tн = -20, -30, -40°C | квт шт | | | | | I 1 | 19,5 |
| 3 | Трубопровод из электросварных труб Tн = -20, -30, -40°C, δ 25x2 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | | 40,0 I, 13 |
| 4 | Tн = -20, -30, -40°C, δ 38x2 | "- | м | 006 | | | | | 5,0 I, 76 |
| 5 | Трубопровод из водогазопроводных труб Tн = -20, -30, -40°C, δ 15 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | | 5 I, 16 |

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

102124

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | ОВ.СО | Лист 6 |
|-----------------|-------|-----------|

Альбом 4

Типовой проект 4И-1-156.89

Типовой проект 4И-1-156.89

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. 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 |
| Конструкции теплоизоляционные | | | | | | | | | |
| 6 | Шнур минераловатный в чулке из металлической сетки, б=40мм Тн =-20,-30,-40°C | | м3 | II3 | | | | 0,5 | |
| 7 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн =-20,-30,-40°C | | м2 | 055 | | | | 25,0 | |
| 8 | Краска Тн =-20,-30,-40 °С | БТ-177 ГОСТ 5631-79 | кг | I66 | | | | 8,0 | |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| I | Гибкая вставка Тн =-20,-30,-40°C | B.00.00.03 H.00.00-03 | шт | 796 | | | | I | 0,9I |
| | | | шт | 796 | | | | I | 0,86 |
| 2 | Подставка под калорифер и конфузор Тн =-20,-30,-40°C | 4.904-25 | шт | 796 | | | | 6 | 2,1 |
| 3 | Дверь герметическая Тн =-20,-30,-40°C | 5.904-4 | | | | | | | |
| | | Ду 0,5xI,25 | " | 796 | | | | I | 36,0 |
| 4 | Жалюзийные решетки 150x580 Тн =-20,-30,-40°C | I.494-27 | " | 796 | | | | 2 | I,0 |
| 5 | Клапан утепленный 300x580 Тн =-20,-30,-40°C | по типу I.494-27 | " | 796 | | | | I | |
| 6 | Патрубок П0.000-27 Тн =-20,-30,-40°C | 5.903-7 | " | 796 | | | | I | 15,0 |
| 7 | Конфузор А0.000 е=500 Тн =-20,-30,-40°C | 5.903-7 | " | 796 | | | | I | 37,0 |
| 8 | Фланец Ф0.00 Д=250 Тн =-20,-30,-40°C | 5.903-7 | " | 796 | | | | I | 1,8 |
| 9 | Лебедка ЛР.00.000 Тн =-20,-30,-40°C | I.494-27 | " | 796 | | | | I | 4,3 |

ТП 4И-1-156.89

ОВ.СО

Лист
7

Формат А3

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Име. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| 10 | Блок СИ.030.000 Тн = -20, -30, -40°C | И.494-27 | шт | 796 | | | | 3 | 1,87 |
| 11 | Канат ϕ 3,3 мм Тн = -20, -30, -40°C | ГОСТ 3070-74 | м | 006 | | | | 10 | |
| 12 | Закладные конструкции: ЗКЧ-I-75 с бобышкой I Тн = -20, -30, -40°C | | шт | 796 | | | | I | 0,35 |
| 13 | ЗКЧ-I-75 с бобышкой IO, Тн = -20, -30, -40°C | | " | 796 | | | | 2 | 0,6 |
| 14 | Дефлектор Д=200 Тн = -20, -30, -40°C | И.494-32 | " | 796 | | | | 2 | 7,5 |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | Проход вытяжной трубы через покрытие Тн = -20, -30, -40°C | УП2.5.904-45 | " | 796 | | | | I | 54,7 |
| | | УП7.00.00.00 | | | | | | | |
| | | 5.904-II | " | 796 | | | | I | 87,0 |
| 18 | Установка крышного вентилятора № 4 Тн = -20, -30, -40°C | И.469-7 в.2 | " | 796 | | | | I | |
| 19 | Воздуховод из кровельной стали Тн = -20, -30, -40°C $\delta=1,4$ мм ϕ 200 | ГОСТ I9903-74 | м | 006 | | | | 4 | |
| 20 | Тн = -20, -30, -40°C, $\delta=0,5$ периметром I000мм | То же | м | 006 | | | | I | |
| | Теплоизоляционные конструкции | | | | | | | | |
| 21 | Плита минераловатная ПН75, $\delta=60$ Тн = -20, -30, -40°C | | м3 | 113 | | | | 0,03 | |
| 22 | Стеклоткань Тн = -20, -30, -40°C | | м2 | 055 | | | | 16,0 | |
| 23 | Проволока Тн = -20, -30, -40°C | | кг | 166 | | | | 0,5 | |
| 24 | Краска масляная Тн = -20, -30, -40°C | ГОСТ 8292-85 | кг | 166 | | | | 10,0 | |

100194

ТП 411-1-156.89

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 | | 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 |
| ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | | | | | | | | |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ϕ 50 Тн = -30, -40°C | 30с41нкI | шт | 796 | | | | 4 | 31,0 |
| 2 | Вентиль фланцевый ϕ 40 Тн = -20°C | I5с22нж | " | 796 | | | | 4 | 15,50 |
| 3 | То же, ϕ 40 Тн = -30, -40°C | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 2 | 5,80 |
| 4 | То же, ϕ 32 Тн = -20°C | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 2 | 4,30 |
| 5 | То же, ϕ 25 Тн = -20, -30, -40°C | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 4 | 2,70 |
| 6 | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 Тн = -20, -30, -40°C | I5кчI8п | " | 796 | | | | 8 | 1,40 |
| 7 | То же, ϕ 20 | I5кчI8п | " | 796 | | | | - | 0,90 |
| 8 | То же, ϕ 15 Тн = -20, -30, -40°C | I5кчI8п | " | 796 | | | | 4 | 0,70 |

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

| | | |
|--|-----------|--------------------------------------|
| Привязан | | |
| ТП 411-1-156.89 | | ОВ.СО |
| Изм. № | Кукотин | |
| Н. конт. | Строганов | |
| Нач. отд. | Клименко | |
| Гл. сп. | Строганов | |
| Ст. инж. | Дробнер | |
| Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой | | Стадия Лист Листов Р I 4 |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал |

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 |
| 9 | Счетчик горячей воды крыльчатый Ду =32 | ВСКМГ90 | шт | 796 | | | | I | 5,40 |
| 10 | Регулятор температуры прямого действия РТК 22-16-ДГ, Ду 25 с капиллярами длиной 16м - 2шт., 25м - 1шт., Тн = -20, -30, -40°C | РТК-22-16-ДП | шт | 796 | | | | I | |
| II | Регулятор прямого действия с пределом настройки 0,6 кгс/см ² (0,06 МПа), Ду -25 Тн = -20, -30, -40°C | УРРД | " | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Туповой

| 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 |
| | ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ | | | | | | | | |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Труба стальная электросварная Дн -32x2, ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.10, р.1, ГОСТ 1050-74 Тн = -20, -30, -40°C | | | м | 006 | | | 20 | 1,48 |
| 2 | То же, Дн 38x2,5 Тн = -20°C | | | " | 006 | | | 12 | 2,9 |
| 3 | То же, Дн 45x2,5 Тн = -20°C | | | " | 006 | | | 17 | 2,62 |
| | | | | | | | | 12 | 2,62 |
| 4 | То же, Дн 57x3,5 Тн = -30, -40°C | | | " | 006 | | | 17 | 4,00 |
| 5 | Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159x4,5 с 4-мя патрубками, длина $l = 950$ м. Тн = -20, -30, -40°C | | | шт | 796 | | | 2 | 270 |
| 6 | Закладные конструкции | | | | | | | | |
| | ЗКЧ-45-70 со штуцером М20x1,5-50 Тн = -20, -30, -40°C | | | " | 796 | | | 10 | |
| | ЗКЧ-1-75 с бобышкой БИ-М20-55 Тн = -20, -30, -40°C | | | " | 796 | | | 2 | |
| | ЗК2-2-75 с расширителем 184/4x ϕ 108 с бобышкой | | | | | | | | |
| | БП-М2755 Тн = -20, -30, -40°C | | | " | 796 | | | 5 | |

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

20212/4

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | ОВ.СО | Лист 3 |
|-----------------|-------|-----------|

Альбом 4

Туповый 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 |
| 7 | Краска Тн = -20 ⁰ С | БТ I77, ГОСТ 563I-79 | кг | I66 | | | | 6 | |
| | Тн = -30, -40 ⁰ С | "- | кг | I66 | | | | 6,9 | |
| 8 | Конструкции теплоизоляционные: маты минераловатные прошивные для трубопроводов ϕ 57 и выше б=40мм Тн = -30, -40 ⁰ С | MI00 ГОСТ 2I880-86 | м3 | II3 | | | | 0,27 | |
| 9 | То же, Тн = -20 ⁰ С | | м3 | II3 | | | | 0,06 | |
| 10 | шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб ниже дн 57 б=40мм, Тн = -20 ⁰ С | ТУ 36-I695- | " | II3 | | | | 0,44 | |
| | Тн = -30, -40 ⁰ С | | " | II3 | | | | 0,28 | |
| 11 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине Тн = -20 ⁰ С | | м2 | 055 | | | | 22 | |
| | Тн = -30, -40 ⁰ С | | м2 | 055 | | | | 28 | |
| 12 | Грязевик I6-40 по с.4.903-I0в.8 Тн = -20 ⁰ С | Т.34.0I | шт | 796 | | | | 2 | 15,8 |
| 13 | Грязевик I6-50 по с. 4.903-I0в.8 Тн = -30, -40 ⁰ С | Т.34.02 | " | 796 | | | | 2 | 19,0 |

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

10212/4

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | ОВ.СО | Лист 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 |
| КОТЕЛЬНАЯ | | | | | | | | | |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 $T_H = -20^{\circ}C$ $T_H = -30, -40^{\circ}C$ | I5кчI9пI | шт | 796 | | | | 6 | 8,0 |
| 2 | То же, ϕ 40 $T_H = -30, -40^{\circ}C$ | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 2 | 5,80 |
| 3 | То же, ϕ 32 $T_H = -20^{\circ}C$ $T_H = -30, -40^{\circ}C$ | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 6 | 4,30 |
| 4 | То же, ϕ 25 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}C$ | I5кчI9пI | " | 796 | | | | 4 | 2,70 |
| 5 | Вентиль запорный муфтовый ϕ 25 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}C$ | I5кчI8п | " | 796 | | | | 10 | 1,40 |
| 6 | То же, ϕ 20 | I5кчI8п | " | 796 | | | | - | 0,90 |
| 7 | То же, ϕ I5 $T_H = -20, -30, -40^{\circ}C$ | I5кчI8п | " | 796 | | | | 3 | 0,70 |

1027/14

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

| | | | | | |
|--|-----------|--|-----------------------------------|------|--------|
| Приказ | | | | | |
| ТП 411-I-156.89 | | | ОВ.СО | | |
| Инв. № | | | | | |
| Г.И.П. | Кукотин | | | | |
| Н.конт. | Строганов | | | | |
| Нач.отд. | Клименко | | | | |
| Г.л.сп. | Строганов | | | | |
| Ст.инж. | Дробнер | | | | |
| Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны ст теплостоянкой | | | Стация | Лист | Листов |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | | Р | 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 |
| 8 | Клапан обратный поворотный муфтовый ϕ 32 Тн = -20, -30, -40°C | И9В1нж | шт | 796 | | | | 4 | 2,0 |
| 9 | Клапан обратный подъемный муфтовый ϕ 32 Тн = -20, -30, -40°C | И6кч11р | " | 796 | | | | 1 | 1,80 |
| | Насос $Q = 3,6$ м3, $H = 16$ м, в.ст. с электродвигателем 4АХ80В4 № = 1,5 квт ПО "Левгидромаш" с опорной рамой Тн = -20, -30, -40°C | ВК I/16 А | к-т | 671 | | | | 2 | 70 |
| | Ручной насос, УВд Ровенской обл. Тн = -20, -30, -40°C | Р0830 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Счетчик горячей воды крыльчатый ду 32 | ВСКМГ 90 | " | 796 | | | | 1 | 5,40 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

10.01.89

Альбом 3

Типовой проект 411-1-156.89

Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

| 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 |
| | КОТЕЛЬНАЯ | | | | | | | | |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Котел отопительный водогрейный чугунный КУМ-ЗДГ-М 8-ми секционный, теплопроизводит. 48 кВт (Кировский чугунолит. з-д) | Тн = -20°C | КУМ-ЗДГ-М | к-т | | | | 2 | 460 |
| Ia | То же, 9 секц. Q = 54 кВт | Тн = -30, -40°C | | | | | | 2 | 506 |
| 2 | Труба стальная электросварная Дн 32х2, ГОСТ 10704-76, гр."В", ст.10, гр.1 ГОСТ 1050-74 | Тн = -20, -30, -40°C | | м | 006 | | | 20 | 1,48 |
| 3 | То же, Дн 38х2,5 | Тн = -20°C | | " | 006 | | | 28 | 2,19 |
| | | Тн = -30, -40°C | | " | 006 | | | 20 | 2,19 |
| 4 | То же, Дн 45х2,5 | Тн = -20°C | | " | 006 | | | 20 | 2,62 |
| | | Тн = -30, -40°C | | " | 006 | | | 28 | 2,62 |
| 5 | То же, Дн 57х3,0 | Тн = -20, -30, -40°C | | " | 006 | | | 30 | 4,00 |
| 6 | Коллектор подающей и обратной воды из трубы Дн 159х4,5 с 4-мя патрубками, длина 950мм. | Тн = -20, -30, -40°C | | шт | 796 | | | 2 | 25,4 |
| 7 | Закладные конструкции: ЗКЧ-1-75 с бобышкой БП-М20-55 | Тн = -20, -30, -40°C | | " | 796 | | | 2 | |

10212/4
тп 411-1-156.89

08.00

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 | | 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 |
| | ЗКЧ-45-75 с штуцером М20х1,5-50 | Тн = -20, -30, -40°C | | | | | | 10 | |
| 8 | Краска | Тн = -20°C | БТ-177 | | | | | | |
| | | | ГОСТ 5631-79 | кг | 166 | | | 22 | |
| | | Тн = -30, -40°C | " | " | 166 | | | 24 | |
| 9 | Конструкции теплоизоляционные: | | | | | | | | |
| | маты минераловатные прошивные для трубопроводов | | М100 ГОСТ | | | | | | |
| | Дн 57 и выше б=40мм | Тн = -20, -30, -40°C | 21880-86 | м3 | 113 | | | 0,55 | |
| 10 | Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани для труб менее Дн 57, б=10мм | Тн = -20°C | М200, ТУ 36- | | | | | | |
| | | Тн = -30, -40°C | -1695-79 | м3 | 113 | | | 0,63 | |
| | | | | | | | | 0,66 | |
| 11 | Мешковина смоченная в огнеупорной глине | | | | | | | | |
| | | Тн = -20°C | | м2 | 055 | | | 45 | |
| | | Тн = -30, -40°C | | м2 | 055 | | | 50 | |
| 12 | Труба водогазопроводная оцинкованная Ду 25 | Тн = -20, -30, -40°C | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | 35 | 2,39 |
| 12а | То же, Ду 20 | Тн = -20, -30, -40°C | ГОСТ 3262-75 | " | 006 | | | 20 | 1,66 |
| 13 | Сталь сортовая листовая б=5мм | | ГОСТ 19903- | кг | 166 | | | 140 | |
| | | | -74 | | | | | | |

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

10212/4

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | 08.00 | Лист 4 |
|-----------------|-------|-----------|

Альбом 4

проект 411-1-156.89

Типовой

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 | | 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 |
| I5 | Асбест | ГОСТ 12871-83E* | кг | I66 | | | | I2 | |
| I6 | Воздухосборник вертикальный ϕ 273, H=56I с.5.903-2 | A HOI4 | шт | 796 | | | | I | 25,5 |
| I7 | Расширительный бак с. 3.903-IO | AI6B04I-CI | " | 796 | | | | I | 40 |
| I8 | Грязевик I6-50 | T34,02 | " | 796 | | | | I | 32,20 |
| I9 | Дымоход из стали б-5мм Тн = -20, -30, -40°C | ГОСТ 19903-74 | кг | I66 | | | | 200 | |
| 20 | Изоляция дымохода и дымовой трубы матами минераловатными прошивными б=100мм Тн = -20, -30, -40°C | MI00, ГОСТ 21880-86 | м3 | I13 | | | | 2,20 | |
| 2I | Сталь тонколистовая б=0,5мм Тн = -20, -30, -40°C | ГОСТ 19903-74 | кг | I66 | | | | I00 | |
| 22 | Труба дымовая из труб электросварных прямошовных ϕ 326x6 ℓ =10м | ГОСТ IO704-76 | кг | 006 | | | | 472 | |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

10212/4

ТП 411-1-156.89
 ОБ.СО
 Лист 5

Альбом 4

411-1-156.89

Типовой проект

| 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 | | | | | | | | | |
| VI | ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ϕ 15 | ГОСТ 18161-72 | шт | 796 | | 373211101710 | | 3/3 | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ϕ 20 | " - " | " | " | | 373211101809 | | 3/3 | |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый 15кч18р2 ϕ 25 | " - " | " | " | | 373211101908 | | 1/2 | |
| 4 | Задвижка чугунная параллельная с электроприводом 30ч90ббр ϕ 100 | ТУ 26-07-1399-86 | " | " | | 372115700507 | | 1/1 | 69,9 |
| 5 | Кран 3-х ходовой для манометра ϕ 15 ПБ18бк | ТУ 26-07-1061-77 | " | " | | 3712216005 | | 1/1 | |
| 6 | Водомер крыльчатый ВСКМ-20 | ГОСТ 6019-83 | " | " | | 421321 | | 1/1 | |
| 7 | Манометр технический 0-10 кгс/см ² ОБМ100 | ГОСТ 18140-84 | " | " | | 421210 | | 1/1 | |

102124

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

| | | | | | |
|--------|----------------------|--------|------|---|--|
| | | | | Приказан | |
| | | | | ТП 411-1-156.89 | |
| | | | | ВК.СО-1 | |
| Изм. № | Исполнитель | Дата | | | |
| 1 | Нукотин | 01.89 | | | |
| 2 | Н.конт. Строганов | 01.89 | | | |
| 3 | Нач.отд. Клименко | 01.89 | | | |
| 4 | Инж. спец. Строганов | 01.89 | | | |
| 5 | Инж. Чернобровина | 01.89 | | | |
| | | | | Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой | |
| | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | Р | 1 | 2 | |
| | | | | СООЗГИПРОЦЕСХОЗ Киевский филиал | |

Альбом 4
Типовой проект 4И-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 ϕ 50 комплектно: - вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ϕ 50 ИБр - головка соединительная напорная цапковая ГЦ-50 - головка соединительная напорная рукавная ГР-50 - рукав пожарный напорный льняной ϕ 51 e=20,0 - ствол пожарный ручной РС-50 ϕ сирьска 16мм | ТУ 26-07- -225-78 ГОСТ 2217-76 ГОСТ 2217-76 ГОСТ 472-75 ГОСТ 9923-80Е | | | | | | | |
| 9 | Кран поливочный с подводкой холодной воды, компл.: - вентиль запорный муфтовый И5кчИ8р2 ϕ 25 - рукав резиновый с текстильным каркасом тип "Б" ϕ 25 - головка соединительная рукавная ϕ 25 - вентиль запорный муфтовый И5кчИ8р2 ϕ 15 - рукав резиновый с текстильным каркасом тип "В" ϕ 15 - головка соединительная рукавная ϕ 15 | ГОСТ И8161-72 ГОСТ И8698-79 ГОСТ 2217-76 ГОСТ И8161-72 ГОСТ И8698-79 ГОСТ 2217-76 | шт м шт " | 796 006 796 " | | 371214101205 373211101908 255321 373211101710 | | 2/2 2/2 4/4 2/2 2/2 | |
| ТЗ | ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый И5Б1п ϕ 15 | ТУ26-07.1392- -88 | шт | 796 | | 371211100200 | | I/I | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый И5Б1п ϕ 20 | "- | " | " | | 371212100107 | | I/I | |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый И5Б1п ϕ 25 | "- | " | " | | 371212100206 | | I/I | |
| 4 | Клапан обратный муфтовый И6кчИр ϕ 20 | ГОСТ И1823-74 | " | 796 | | 373231100909 | | -/I | |

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

подпись

ТН 4И-1-156.89 ВК.СО-1 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 |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | | |
| В1 | ВОДОПРОВОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ | | | | | | | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15 "Л" | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138501 | | 30,0 32,0 | |
| 2 | То же, ϕ 20 | " " | " | " | | 138501 | | 5,0 5,0 | |
| 3 | То же, ϕ 25 | " " | " | " | | 138501 | | 5,0 15,0 | |
| 4 | То же, ϕ 50 | " " | " | " | | 138501 | | 20/20 | |
| 5 | Кран водоразборный КВ-15Д ϕ 15 | ГОСТ 20275-74 | шт | 796 | | | | -/4 | |
| 6 | Окраска масляной краской | ГОСТ 8292-85 | м2 | | | | | 11/13 | |
| Т5 ВОДОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ / Вариант I. От наружных сетей / | | | | | | | | | |
| 1 | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ϕ 15 "Л " | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138501 | | 20,0 | |
| 2 | То же, ϕ 20 | " " | " | " | | 138501 | | 1,0 | |
| 3 | То же, ϕ 25 | " " | " | " | | 138501 | | 10,0 | |
| 4 | Смеситель для умывальника СМ-УМ-НВР ϕ 15 | ГОСТ 25809-83 | шт | 796 | | 495II5 | | 4 | |
| 5 | Смеситель для душа СМ-Д-Ст ϕ 15 | ГОСТ 25809-83 | шт | " | | 495II3 | | 1 | |
| 6 | Тепловая изоляция труб: $\delta=40$ мм | ТУ | | | | | | | |
| | - грунтовка ГФ-020 | 6.10-1642-77 | м2 | | | | | 1,85 | |

10212/14

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

| | | |
|--|----------|---------------------------|
| Приблизно | | |
| ТП 411-1-156.89 | | ВК.СО-2 |
| Изм. № | Г.ИП | Кукотин |
| | Н.конт | Строганов |
| | Нач.отд. | Клименко |
| | Г.л.сп. | Строганов |
| | Инж. | Чернобровин |
| Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с тепловой стойкой | | Спецификация оборудования |
| Стадия | Лист | Листов |
| РП | 1 | 3 |
| "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ" Киевский филиал | | |

Альбом 4

проект 411-1-156.89

Типовой

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| | - краска БТ-177 | ГОСТ 5631-79 | м2 | | | | | 1,85 | |
| | - шнур асбестовый ШАИ-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 25609-88 | 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=60мм | ГОСТ 19904-74 | шт | 796 | | | | 2 | 6,15 |
| | - фланец ϕ 350 лист стальной б=6 мм | ГОСТ 19904-74 | " | " | | | | 2 | 2,56 |
| | - корпус труба стальная 273x7x1250 - 10А | ГОСТ 8732-78 | " | " | | | | 1 | 57,5 |
| | - эмеевик труба стальная водогазопр. ϕ 20 e=19200 | ГОСТ 3262-75 | " | " | | 138501 | | 1 | 41,0 |
| | - штуцер труба стальная водогазопр. ϕ 25 e=100 | ГОСТ 3262-75 | " | " | | 138501 | | 2 | 0,24 |
| | - прокладка б=5 350/270 паронит ПОНБ | ГОСТ 481-80 | " | " | | | | 2 | |
| | - контргайка ϕ 20 | ГОСТ 380-71 | " | " | | | | 4 | 0,035 |
| | - болт М16x60 | 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 ПОНЗ | 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- | м | 006 | | 492511 | | 10,0 | |

-80

10212/4

| | | | |
|-----------------|--|---------|------|
| ТН 411-1-156.89 | | ВК.СО-2 | Лист |
| | | | 2 |

Альбом 4
 Типовой проект 4-11-1-156.89

| 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 | То же, ТЧК-100 | ГОСТ 6942.3-80 | м | 006 | | 4925I2 | | 30,0 | |
| 3 | Труба сливная для унитаза ϕ 32 $e = I563$ | - | 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 600x450 с сифоном ϕ 50 | ГОСТ 23759-85 | к-т | | | 4962I3 | | 2 | |
| | ПреС-3-М | | | | | | | | |
| 6 | Раковина стальная эмалированная РС-I с сифоном ϕ 50 | ГОСТ 24843-8I | к-т | | | 49430I | | I/2 | |
| 7 | Поддон душевой ПДНМ 800 с сифоном ϕ 50 | ГОСТ IOI6I-83 | к-т | | | 4945IO | | I | |
| 8 | Трап чугунный Т50 | ГОСТ I8II-8I | к-т | | | 4947II | | I/- | |
| 9 | Воронка стальная сварная | - | шт | 796 | | | | I/2 | |
| IO | 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 IOO | ГОСТ 6942,24-80 | шт | 796 | | 492522 | | I | |
| КЗ | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | | | |
| I | Труба чугунная канализационная ТЧК-100 | ГОСТ 6942.3-80 | м | 006 | | 4925I2 | | I7,0 | |
| 2 | Трап чугунный Т100Б | ГОСТ I8II-8I | шт | 796 | | 49472I | | I | |
| 3 | Ревизия чугунная ϕ IOO | ГОСТ 6942,24-80 | шт | " | | 492522 | | I | |
| 4 | Окраска битумным лаком БТ-577 | ГОСТ 563I-79 | м2 | | | | | 8,0 | |
| 5 | Маслоуловитель: | ТП | | | | | | | |
| | - колодец канализационный изс сборного ϕ 6 ϕ IOO0, H=2500 | 902-09-22.84 | шт | | | | | I | |
| | - труба чугунная напорная ϕ IOO кл.А | ГОСТ 9563-75 | м | | | I46IOO | | 4,0 | |
| | - труба чугунная напорная ϕ I50 кл.А | ГОСТ 9563-75 | м | | | I46IOO | | 2,0 | |
| | - колено чугунное УР ϕ IOO | 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 |

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

ТП 4II-I-156.89

ВК 100.0

Лист

Альбом 4
 Типовой проект 4-11-1-156.89

| 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 ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА | | | | | | | | | |
| I.1. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором двухфидерный, номинальный ток реле 4,0/5,0 А | | | | | | | | | |
| | | ЯБ115-2874УХЛЧ | шт | | | | | I | |
| I.2. Ящик управления асинхронным электродвигателем с короткозамкнутым ротором однофидерный, номинальный ток реле 2,6/3,15 А | | | | | | | | | |
| | | Я Б141-2474 УХЛЧ | шт | | | | | I | |
| I.3. Ящик на номинальный ток 100а напряжение 380В с плавкой вставкой 50А с двумя вводными сальниками | | | | | | | | | |
| | | ЯРП11-301-32У3 | шт | | | | | I | |
| II. ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА | | | | | | | | | |
| 2.1. Пускатель магнитный нереверсивный, ток реле 1,3 А с катушкой переменного тока 220В, Ip30, ТУ 16.536.381-83 | | | | | | | | | |
| | | ПМЛ-121002В | шт | | | | | I | |

10212/14

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

| | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-------|---|--|-----------------|--|
| | | | | Приказ | | | |
| | | | | ТП 411-I-156.89 | | ЭМ.СО | |
| Инв. № | | | | | | | |
| ГИП | Кукотин | РЗ | 05.89 | | | | |
| Н.конт | Олейник | РЗ | 05.89 | | | | |
| Нач.отд | Клименко | РЗ | 05.89 | | | | |
| Гл. спец | Олейник | РЗ | 05.89 | | | | |
| Инж. | Кравчук | РЗ | 05.89 | | | | |
| | | | | Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |
| | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | Киевский филиал | |
| Станция | Лист | Листов | | | | | |
| РП | Г | 4 | | | | | |

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| | 2.2. То же, 380В Тн=4А | ПМЛ I2I002В | шт | | | | | I | |
| | 2.3. Пускатель магнитный неререверсивный без реле, переменного тока, IP30 ТУ I6-536-38I-83 | ПМЕ-081МВ | 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 | АПБ0Б-3МГ | шт | | | | | I | |
| | 2.6. Пост управления кнопочный, одноштифтовый | ПКЕ-222-I | шт | | | | | 2 | |
| | 2.7. Пост управления кнопочный: № I "КЕ-0II" исп.2, "к" /"Стоп" - I шт. № 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 | ПКУI5.2I.23I 40УЗ | шт | | | | | I | |
| | 2.8. Пост управления кнопочный: № I "АЕ-I23I2I", 220В, "Включено" - I шт. № 2 "ПЕ-02I", исп. 2, "Включено-отключено" - I шт. ТУ I6.526.333-74 | ПКУI5.2I.I2I 40УЗ | шт | | | | | I | |

10.12/4

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | ЭМ.СО | Лист 2 |
|-----------------|-------|-----------|

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| | 2.9. Звонок переменного тока 220В | МЗ-1 | шт | | | | | 1 | |
| | 2.10. Пост управления кнопочный, двухштифтовый | ПКБ-222-2 | шт | | | | | 2 | |
| | III. КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | | |
| | 3.1. Кабель с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции на напряжение до I кв, сечением, кв.мм | | | | | | | | |
| | 4x2,5 | АВВГ | км | | | | | 0,27 | |
| | 2x2,5 | АВВГ | км | | | | | 0,14 | |
| | 4x4 | АВВГ | км | | | | | 0,02 | |
| | 3.2. Провод с алюминиевыми жилами в ПВХ изоляции, сечением ,кв.мм | | | | | | | | |
| | 1x2 | АПВ | км | | | | | 0,32 | |
| | 1x4 | АПВ | км | | | | | 0,04 | |
| | 1x6 | АПВ | км | | | | | 0,07 | |
| | IV. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| | 4.1. 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 | | | | | 1 | |

10/22/4

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | ЭМ.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 | | 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-16 | шт | | | | | 1 | |
| | 4.5. Гибкий ввод \varnothing 22, =925 | К 1082 | шт | | | | | 4 | |
| | 4.6. Гибкий ввод \varnothing 32, =925 | К 1085 | шт | | | | | 1 | |
| | 4.7 Профиль монтажный | К 235-У2 | шт | | | | | 2 | |
| | 4.8. Профиль монтажный | К 101/У2 | шт | | | | | 2 | |
| | 4.9. Полоса металлическая ГОСТ 103-76 | 3x40 | км | | | | | 0,06 | |
| | 4.10. Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83 | ПВХ-ЭП20У | км | | | | | 0,130 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | I.I. Пункт распределительный, утолненного 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 10А ; | | | | | | | | |
| | восемь выключателей на отходящих линиях | | | | | | | | |
| | АЕ 2046, номинальный ток тепловых и электро- | ПРИ-1086- | | | | | | | |
| | магнитных расцепителей | 21УЗ | шт | | | | | I | |

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

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|--|-----------------|--|------------------------------------|------|--------|
| | | | | Приказан | | | | |
| | | | | ТП 411-1-156.89 | | 30.00 | | |
| Изм. № | | | | | | | | |
| ГИП | Кукотин | | | 03.89 | | | | |
| Н.конт. | Олейник | | | 05.89 | | | | |
| Нач.отд. | Климени | | | 05.89 | | | | |
| Гл.спец. | Олейник | | | 05.89 | | | | |
| Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплой стоянкой | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | | | | | П | I | 5 |
| | | | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал | | |

Альбом 4

Туповоу проект 411-1-156.89

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| | I.2. Ящик с рубильником и предохранителями, плавкая вставка 30А, степень защиты IP32УЗ ТУ I6-525.005-74 | ЯРП1-30I-32УЗ | 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-УХЛЧ | шт | | | | | I | |
| | I.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 0,25 кВА | ЯТП-0,25-220/36 | шт | | | | | I | |
| | 2. СВЕТИЛЬНИКИ | | | | | | | | |
| | 2.1. Светильник для люминесцентных ламп 2x40 Вт (2x65), IP 20 | ЛПО28-2x40 | шт | | | | | 27 | |
| | 2.2. Светильник подвесной для ламп накаливания мощностью до 100 Вт, IP53 | НСП21-100 | шт | | | | | 21 | |
| | 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 УЗ | шт | | | | | I2 | |

10.12.89

ТП 411-1-156.89

ЭО.СО

Лист

3

Альбом 4
Туповоу 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 |
| | 2.6. Светильник наружного освещения для разрядной лампы высокого давления, мощностью 125 Вт | РКУ-06-125-002-У1 | шт | | | | | 2 | |
| | 2.7. Светильник ручной переносной с защитным стеклом и металлической сеткой со шланговым приводом 15 м | РВ0-42 | шт | | | | | 2 | |
| | 3. Л А М П Ы | | | | | | | | |
| | 3.1. Лампа люминесцентная мощностью 40 Вт, 220 В | ЛБ-36 | шт | | | | | 57 | |
| | 3.2. Лампа накаливания 220В, мощностью, Вт: | | | | | | | | |
| | 60 | Б220-230-60 | шт | | | | | 13 | |
| | 100 | Б220-230-100 | шт | | | | | 22 | |
| | 125 | ДРЛ-125 | шт | | | | | 3 | |
| | 3.3. Стартер | СК-220-40 | шт | | | | | 57 | |
| | 3.4. Лампа накаливания 36В, 40 Вт | МО 36-40 | шт | | | | | 2 | |

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

10/12/89

| | | |
|-----------------|-------|-----------|
| ТП 411-1-156.89 | 30.00 | Лист 3 |
|-----------------|-------|-----------|

Льбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Име. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| | 4. ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ | | | | | | | | |
| | 4.1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, 220В, 6,3А, IP20 | 02.I-2-04 | шт | | | | | 10 | |
| | 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 | | | | | 12 | |
| | 4.4. Штепсельная розетка для скрытой установки, 6,3А, 220В, IP20 | 05.I.3-01 | шт | | | | | 13 | |
| | 4.5. Штепсельная розетка для открытой установки IOA, 220В, с заземляющим контактом | 05.I.2-18 | шт | | | | | 3 | |
| | 4.6. Штепсельная розетка для скрытой установки одноместная для электрических бытовых плит | 05.2.3-02 | шт | | | | | 1 | |
| | 5. ПРОВОДА И КАБЕЛИ | | | | | | | | |
| | 5.1. Провод с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм: 2x2,5 | АПГВ | км | | | | | 0,550 | |

10212/4

ТП 411-I-156.89

ЭО.СО

Лист
4

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| | 3x2,5 | АПТВ | км | | | | | 0,150 | |
| | 5.2. Кабель с алюминиевыми жилами сечением, кв.мм: | | | | | | | | |
| | 2x2,5 | АВВГ-0,66 | км | | | | | 0,150 | |
| | 3x2,5 | 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 УЗ | шт | | | | | 12 | |
| | 6.5. Труба поливинилхлоридная ТУ 6-19-215-83 | ПВХ-ЭП 20У | шт | | | | | 0,040 | |
| | 6.6. Кронштейн | К-П | шт | | | | | 2 | |

10/12/4

ТП 411-1-156.89

90.00

Лист
5

Дальбом 4
Типовой проект 411-1-156.89

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. 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 |
| I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ | | | | | | | | | |
| | I. Аппарат телефонный настольный ГОСТ 7153-85 | ТА-78МАТС | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2. Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией емкостью 1x2x0,4мм ГОСТ 20575-75*Е | ТРП | км | 008 | | | | 0,040 | |
| 2. РАДИОСИГНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | | | | |
| | I. Радиостанция передвижная трехканальная код 65 71511.880 | Лен IP21В-3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2. Радиостанция стационарная трехканальная код 65123630 | Лен IP21С-4 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | 10212/4 | | | | |
| | | | | | Принят | | | | |
| | | | | | ТИ 411-1-156.89 | | СС.СО | | |
| | | | | | Изм. № | | | | |
| | | | | | 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 тепловой стойкой | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | РП | I | 4 |
| | | | | | | | СООЗГИПРОЛЕСХОЗ Киевский филиал | | |

Альбом 4

проект 411-1-156.89

Типовой

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. 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 |
| | 3. Громкоговоритель абонентский 0,15 Вт ГОСТ 5961-84 | Сюрприз | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 4. Громкоговорящее устройство | ГУ-20М | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 5. Трансформатор абонентский мощностью 10 ВА | ТАПВ-10Т | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 6. Батарея аккумуляторная 12,5 В, 45 Ач | ИОНЖ-45 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 7. Щит заземления | ЩЗ-1 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 8. Выпрямитель 25А, 28,5 В, 1,45 кВА ТУ 16-435.117-36 | ОПЕ-25- 28,5 УЗ | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 9. Зарядно-разрядный щит | ЗРЩ-РТС-400 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 10. Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1х6 кв.мм по ГОСТ 16442-80* | АВВГ | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | 11. То же, с медными жилами сечением 2х2,5 кв.мм по ГОСТ 16442-80* | ВВГ | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | 12. Провод трансляционный с оцинкованными стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией двухжильный емкостью 2х1,2мм ГОСТ 10254-75* Е | ПТГДЖ | км | 008 | | | | 0,040 | |

10212/А

ТП 411-1-156.89

СС.СО

Лист
2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 4
Типовой проект 411-1-156.89

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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 |
| П. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ | | | | | | | | | |
| | 1. Коробка телефонная распределительная ТУ 45-86-6С.0362.016 | КРТ-10х2 | шт | 796 | | | | I | |
| | 2. Труба поливинилхлоридная, 20х1,5мм ТУ 6-19-215-83 | ПВХ-В-Р- -ЭП 20У | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | 3. Труба асбестоцементная \varnothing 100мм =3м | | шт | 796 | | | | I | |
| 2. РАДИОФИКАЦИЯ | | | | | | | | | |
| | 1. Коробка ответвительная ТУ 45-86-6С.0367.017 | УК-П | шт | 796 | | | | I | |
| | 2. Коробка ограничительная ТУ 45-86-6С.0367.017 | УК-05-30 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 3. Розетка ТУ 45-1041-72 | РШР | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 4. Труба поливинилхлоридная, 20х1,5мм ТУ 6-19-215-83 | ПВХ-П-Р- -ЭП20У | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | 5. Стойка ТУ 36-2203-84 | РС1-1300 | шт | 796 | | | | I | |
| 3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | | | | | | | | |
| | 1. Сталь круглая диаметром 12мм | | км | 008 | | | | 0,015 | |
| | 2. Проволока из круглой стали диаметром 6мм ГОСТ 7348-81 | | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | 3. Сталь полосовая 40х4мм ГОСТ 103-76* | | км | 008 | | | | 0,015 | |

Привязан

Изм. №

ТП 411-1-156.89

СС.СО

Лист

4

10212/4

Альбом 4

Туполобой 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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | | | | | | | |
| I | Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от -30° до +50°С, цена деления 1°С, длина верхней части -240мм, нижней - 163мм по ГОСТ 2823-73*Е с оправой по ОСТ 25-1281-77 длиной верхней части 250мм, глубиной погружения - 160мм для температур до 100°С | П2-1-240- -163 | шт | 796 | | | | I | |
| | | П2-250-160- -100 | шт | 796 | | | | I | |
| - | То же, запасной | П2-1-240-163 | шт | 796 | | | | I | |
| 2 | Термометр технический ртутный угловой, пределы измерений от 0° до 160°С, цена деления 1°С, длина верхней части - 240мм, нижней - 104 мм по ГОСТ 2823-73* Е с оправой по ОСТ 25-1281-77 длиной верхней части - | У5-1-240- -104 | шт | 796 | | | | I | |

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

| | | | | | |
|----------|----------|---|--|-----------------|------|
| | | Прибылан | | | |
| | | ТП 411-1-156.89 | | АОВ.СО | |
| Инв. № | | | | | |
| ГИП | Кукотин | | | | |
| Нач.отд | Клименко | | | | |
| Гл. спец | Олейник | | | | |
| Вед. инж | Казакова | | | | |
| | | Лесная пожарно-химическая станция I типа на 2 пожарные автоцистерны с теплою стоянкой | | Студия | Лист |
| | | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | РП | 1 |
| | | | | Листов | |
| | | | | 5 | |
| | | | | СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ | |
| | | | | Киевский филиал | |

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

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 |
| | 265мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см ² для температур до 200 °С | 2У265-63-64-200 | шт | 796 | | | | I | |
| - | То же, запасной | У5-1-240-104 | шт | 796 | | | | I | |
| 3 | Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое, пределы регулирования от -30° до +40°С, длина чувствительной трубки 505 мм ТУ25-02.1074-75 | ТУДЭ-1-2 | шт | 796 | | | | I | |
| 4. | То же, пределы регулирования от 0° до 250° С, длина чувствительной трубки 265мм ТУ 25-02.1074-75 | ТУДЭ-4 | шт | 796 | | | | I | |
| 5. | Термометр технический ртутный прямой, пределы измерений от 0° до 160°С, цена деления 2°С, длина верхней части - 160мм, нижней - 66мм по ГОСТ 2623-73* Е с оправой по ОСТ 25-1281-77, длиной верхней части- 165мм, глубиной погружения 63мм при условном давлении до 64 кгс/см ² для температур до 200 °С | ПБ-2-160-66 2П-165-63-64-200 | шт | 796 | | | | 7/2 7/2 | |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

10212/4
ТП 411-1-156.89 АБВ,СО

Альбом 4
411-1-156.89
Типовой проект

| 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, пределы измерений 0...2,5 кгс/см ² ТУ 25-02.181071-78 | ПТП-160-2,5 | шт | 796 | | | | 4/3 | |
| 7 | Манометр трубчатый показывающий, пределы измерений 0...1,6 кгс/см ² ТУ 25.02.181071-78 | МТП-160-1,6 | шт | 796 | | | | 5/6 | |
| 8 | Датчик-реле давления, пределы измерений 0,16...1,6 кгс/см ² | ДД-1,6 | шт | 796 | | | | -/2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТП 411-1-156.89 АОБ.СО 10/12/74

| | |
|------|---|
| Лист | 3 |
|------|---|

Альбом 4

Типовой проект 411-1-156.89

Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

| 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 |
| | П. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА | | | | | | | | |
| | I. Звонок электрический 220В | МЗ-I | шт | 796 | | | | I/2 | |
| | 2. Пост управления ПС с сальником / ϕ 19мм / | ПКУ I5.2I. | | | | | | | |
| | № I, "AE I2II2I", 220В, "Угроза замораживания", | I2I.40УЗ | шт | 796 | | | | I | |
| | № 2 " ПЕ-0II", исп. I " Отключ.-Включен." | | | | | | | | |
| | ТУ I6-526.333-83 | | | | | | | | |
| | Ш. Щ И Т Ы | | | | | | | | |
| | I. Ящик управления электроприводами IЯ | ЯУЭ-0863 | к-т | 6II | | | | -/I | |
| | Габариты 800/ / х600х560мм | IP30 OCT | | | | | | | |
| | | I60.684.II6-84 | | | | | | | |
| | IV. ПРОВОДА И КАБЕЛИ | | | | | | | | |
| | I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | AKBVG | км | 008 | | | | -/0,040 | |
| | с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением 4х2,5 кв.мм | | | | | | | | |
| | ГОСТ I508-78 E | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

10.12/4

ТП 411-I-156.89

АОВ СО

Альбом 4

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

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

Привязан

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

10/21/89

ТП 411-I-156.89

АОВ.С0

Лист 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 | | 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 | | | | | | | | | |
| ТУ 6-19-215-83 | | | | | | | | | |
| | I. 16x1,2мм | ПВХ-В-Р- | км | 008 | | | | 0,020 | |
| | | ЭП16У | | | | | | 0,030 | |
| | 2. 20x1,5мм | ПВХ-В-Р- | " | " | | | | 0,005 | |
| | | ЭП20У | | | | | | 0,010 | |
| II. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | |
| | I. Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | | | 1/2 | |
| | ТУ 36.1232-75 | | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

10212/4

ТП 411-1-156.89

АОВ.СО

Лист

6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИПИЛ
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