ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

# 407-3-588.90

# ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ ( ЗРУ 10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р )

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*СФ 1032-04*

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-588.90

# ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ ( ЗРУ 10-6х24-ЖБ-51-2-КЭ-Р )

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 08.08.91 N 35

СФ1032-04

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Е.И.БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.Д.ФОМИН

## Содержание альбома N 6


| Обозначение спецификаций | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Стр. |
|---|---|---|
| 407-3-588.90-ЭП1.СО | Электротехнические чертежи ( вариант со шкафами КРУ серии К-104 ) -ЭП1 | 3...16 |
| -ЭП2.СО | Электротехнические чертежи ( вариант со шкафами КРУ серии КМ-1М, КМ-1ф ) -ЭП2 | 17...32 |
| -ОВ.СО | Отопление и вентиляция -ОВ | 33...35 |


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

| 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 | | | | | | | | |
| 1 | Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14Ом | РБГ 10-1600-0,14 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 1610 |
| | То же, индуктивность 0,20 Ом | РБГ10-1600-0,20УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 1830 |
| | То же, индуктивность 0,25Ом | РБГ10-1600-0,25УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2230 |
| | То же, индуктивность 0,35,0м | РБГ10-1600-0,35УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2530 |
| | То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом | РБГ10-2500-0,14 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2070 |

Цифры в графе „количество" указанные в числителе, относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

Привязан:

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Роменский | | 07.91 |
| Н.контр. | Ломоносова | | 07.91 |
| ГИП | Фомин | | 07.91 |
| Гл.спец. | Лурье | | 07.91 |

407-3-588.90-ЭП1.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 14 |

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,20 Ом | РБГ10-2500-0,20У3 | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2180 |
| | То же, индуктивность 0,25 Ом | РБДГ10-2500-0,25У3 | комп. | 671 | | 341499 | | 12 | 2610 |
| | То же, индуктивность 0,35 Ом | РБДГ10-2500-0,35У3 | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 3040 |
| | То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,10 Ом | РБДГ10-4000-0,10У3 | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2160 |
| | То же, индуктивность 0,18 Ом | РБДГ10-4000-0,18У3 | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2890 |
| | Реактор бетонный токоограничивающий сдвоенный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом | РБСГ10-2х1600-0,14У3 | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 2680 |
| | То же, индуктивность 0,20 Ом | РБСГ10-2х1600-0,20У3 | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 3120 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Реактор бетонный токоограничивающий сдвоенный | РБСДГ10- | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 3460 |
| | внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный | -2х1600-0,25У3 | | | | | | | |
| | ток 1600А, индуктивность 0,25 Ом | | | | | | | | |
| | То же, индуктивность 0,35 Ом | РБСДГ10- | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 4030 |
| | | -2х1600-0,35У3 | | | | | | | |
| | То же, номинальный ток 2500 А, индуктивность 0,14 Ом | РБСДГ10- | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 3610 |
| | | -2х2500-0,14У3 | | | | | | | |
| | То же, индуктивность 0,20 Ом | РБСДГ10- | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 4070 |
| | | -2х2500-0,20У3 | | | | | | | |
| 2 | Трансформатор тока, напряжением 10кВ, номинальный | ТЛШ-10 | шт. | 796 | | 341442 | | 12 | 26 |
| | ток 2000А, коэффициент трансформации 2000/5А, | ТУ16-717.033- | | | | | | | |
| | класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение „У," категория размещения 3 | -78 | | | | | | | |
| | То же, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации | ТЛШ-10 | шт. | 796 | | 341442 | | 6/12 | 26 |
| | 3000/5А | ТУ16-717.033-78 | | | | | | | |
| | То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации | ТЛШ-10 | шт. | 796 | | 341442 | | 6 | 30 |
| | 4000/5А, класс точности обмоток □/□ Р | ТУ16-717.033-78 | | | | | | | |

Привязан:

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

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Трансформатор тока, напряжением 10кв., номинальный ток | ТЛШ-10 | шт. | 796 | | 341442 | | 6 | 30 |
| | 5000А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности | ТУ16-717.033-78 | | | | | | | |
| | обмоток □/□Р, исполнение „У", категория размещения 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Трансформатор напряжения 10кв. трехобмоточный с коэффи- | НАМИ-10 У2 | шт. | 796 | | 341451 | | 2/4 | 110 |
| | циентом трансформации 10/0,1/0,1кв. | ТУ16-671.159-87 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряже- | К-104 | компл. | 671 | | 341471 □ | | □ | 840 |
| | ние 10кв., номинальный ток главных цепей 1600А | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 секционной связи с выключателем, номиналь- | | | | | | | | |
| | ное напряжение 10кв, номинальный ток главных | К-104 | компл. | 671 | | 341471 □ | | 2 | □ |
| | цепей □ А | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 секционной связи с разъединяющими | | | | | | | | |
| | контактами, номинальное напряжение 10кв, номиналь- | К-104 | компл. | 671 | | 341471 □ | | 2 | □ |
| | ный ток главных цепей □ А | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное | К-104 | компл. | 671 | | 341471 □ | | □ | 533 |
| | напряжение 10кв. | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное | К-104 | компл. | 671 | | 341471 □ | | 2 | 698 |
| | напряжение 10кв. | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан:

Инв. №



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

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, | К-104 | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | номинальное напряжение 10кв, наминальный ток | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | главных цепей 630А | | | | | | | | |
| | То же, номинальный ток главных цепей 1000А | К-104 | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | То же, номинальный ток главных цепей 1600А | К-104 | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 дугогуловителя, номинальное напряжение 10кв. | К-104 | компл. | 671 | | 341471 | | 8 | 115 |
| | | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | Шинный ввод к ближнему ряду, номинальное напряжение 10кв, | 6КН.052.05□-01 | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | номинальный ток □ А | | | | | | | | |
| | Шинный ввод к дальнему ряду, номинальное напряжение 10кв, | | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | номинальный ток □ А | | | | | | | | |
| | Шинный блок, номинальное напряжение 10 кв. | ШБ | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | 195 |
| | номинальный ток □ А | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |
| | Отдельно стоящий релейный шкаф | ОРШ | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ34-13-10854-84 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кВ. | ИО-10-7,5 У3 | шт. | 796 | | 3493410013 | | | 2,2 |
| | | ГОСТ 9984-85 | | | | | | | |
| 6 | То же, напряжением 20кВ. | ИО-20-3,75У3 | шт. | 796 | | 3493410017 | | | 4,5 |
| | | ГОСТ 9984-85 | | | | | | | |
| 7 | Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 20кВ, номинальный ток 2000А | ИП-20/2000-12,5 УХЛ1 | шт. | 796 | | 3493312056 | | 12 | 35 |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 8 | То же, номинальный ток 3150А | ИП-20/3150-12,5 УХЛ1 | шт. | 796 | | 3493312058 | | 6/12 | 38 |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 9 | То же, напряжением 35кВ, номинальный ток 1600А | ИП-35/1600-7,5 УХЛ1 | шт. | 796 | | 3493312070 | | 12 | 42 |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 10 | То же, номинальный ток 3150А | ИП-35/3150-20 УХЛ1 | шт. | 796 | | 3493312090 | | 6/12 | 90 |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |

Альбом

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

Привязан:

Инв. №



Формат А3

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, | ИП-35/6300- | шт. | 796 | | 3493312092 | | | |
| | напряжением 35кВ, номинальный ток 6300А | -20 УХЛ1 | | | | | | 6 | 93 |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 12 | Кабель силовой на напряжение до 1кВ. с алюминиевыми | | | | | | | | |
| | жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинил- | | | | | | | | |
| | хлоридной оболочке, сечением | ГОСТ 16442-80 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×16+1×10 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×6+1×4 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×4+1×2,5 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×4 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 2×4 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| 13 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поли- | | | | | | | | |
| | винилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, | | | | | | | | |
| | сечением | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | 7×2,5 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440100 | | | |
| | 4×2,5 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440100 | | | |
| 14 | Шина алюминиевая прямоугольного сечения | АДЗ1Т 12×120 | м | 006 | | 181121 | | 15 | |
| | | ГОСТ 15176-89 | | | | | | | |
| 15 | То же | АДЗ1Т 10×100 | м | 006 | | 181121 | | | |
| | | ГОСТ 15176-89 | | | | | | | |

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

Привязан:

Инв. №



Формат А4

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Шина алюминиевая прямоугольного сечения | АД31Т 4х40 | м | 006 | | 181121 | | 10/20 | |
| | | ГОСТ 15176-89 | | | | | | | |
| 17 | Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2х150х65х7 | АД31Т(440х440) | м | 006 | | 181121 | | | |
| | | ГОСТ 13623-90 | | | | | | | |
| 18 | То же, сечением 2х100х46х6 | АД31Т(440х362) | м | 006 | | 181121 | | | |
| | | ГОСТ 13623-90 | | | | | | | |
| 19 | Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток $I_н$=1А | Я3140120746УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 1 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| | То же на ток $I_н$=1,6А | Я3140122746УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 4 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| | То же на ток $I_н$ = 2,5А | Я3140124746УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 2/4 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| | То же на ток $I_н$ = 4А | Я3140126746УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 4 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| | То же на ток $I_н$ = 6А | Я3140128746УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 2(3)/4(5) | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |

Количество, указанное в скобках относится к варианту с $I_{налр.}$ = 40°С.

Привязан:

Инв. №

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

407-3-588.90-ЭП1.СО

Лист 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток $I_н$ = 8А | Я3140129746 УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 2/4 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| 20 | Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной камеры 900х600х360 | Я3 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| 21 | Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 8°С | ДТКБ-46 | шт. | 796 | | | | 4/8 | |
| 22 | Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25кв.А Высшее напряжение 220В, низшее 12В | ЯТП-0,25-2143 ТУ36-631-76 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 23 | Ящик вводной на вводе Р16-31320 $I$ = 10А, тип предохранителей НП2-100 | Я38101-4070 ТУ34-43-110/10-85 | шт. | 796 | | 3433394030 | | 2 | |
| 24 | Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2" | ПКЕ-222-2У2 1/2" ТУ16-526.216-78 | компл. | 671 | | | | 1 | |
| 25 | Автоматический выключатель | АП50Г2ТМ3У363 ТУ16-522.139-78 | компл. | 671 | | | | 1 | |
| 26 | Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1 номинальные токи расцепителей 5х6А; 1х10А | ЯПУ-8501У3 ТУ16-536.683-81 | шт. | 796 | | | | 1 | |

Привязан

Инв. №

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: 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 | | |
| 27 | Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем | ПЛ-64 | шт. | 796 | | 346616 | | 9 | 1 |
| | | ТУ16.545132.77 | | | | | | | |
| 28* | Переносной аккумуляторный фонарь | | шт. | 796 | | 346698 | | 1 | 1 |
| 29 | Лампа накаливания 12В, 40Вт | МО 12-40 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ГОСТ 1192-77 | | | | | | | |
| | Лампы накаливания 220В | | | | | | | | |
| 30 | Лампа накаливания 150Вт | Б-220-230-150УХЛ2 | шт. | 796 | | | | 10 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| 31 | Лампа накаливания 100Вт | Б-220-230-100УХЛ2 | шт. | 796 | | | | 6/8 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| 32 | Лампа накаливания 60Вт | Б-220-230-60УХЛ2 | шт. | 796 | | | | 12 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж" | | | | | | | | |
| 1 | Стойка кабельная | С-400 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625911 | | 54 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 2 | Стойка кабельная | С-800 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625931 | | 24 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 3 | Стойка кабельная | С-1200 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625941 | | 41/44 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 4 | Консоль | К-250 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625821 | | 150 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 5 | Консоль | К-450 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625841 | | 243/258 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 6 | Лоток глубокий прямой | ЛГ-200-0,6 | шт. | 796 | | 3449615901 | | 10 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 7 | Лоток глубокий прямой | ЛГ-200-1 | шт. | 796 | | 3449615903 | | 2 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |

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

Привязан:

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Лоток глубокий прямой | ЛГ-200-2 | шт. | 796 | | 3449615905 | | 20 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 9 | Лоток глубокий ответвительный | ЛГО-200 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449615921 | | 4 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 10 | Лоток глубокий угловой | ЛГУ-200 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449615931 | | 4 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 11 | Соединитель угловой | СУ | шт. | 796 | | 3449615951 | | 4 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 12 | Прижим | В-41 | шт. | 796 | | 3449616851 | | 56 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 13 | Полоска-пряжка | КЗ 95 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449661611 | | 3000 | |
| | | ТУ36-2266-80 | | | | | | | |
| 14 | Шинодержатель для крепления плоских шин | ШПЛБ-3К | шт. | 796 | | 3449519013 | | | |
| | | исполнение 2 | | | | | | | |
| | | ТУ34-43-1025-86 | | | | | | | |
| 15 | Шинодержатель для крепления шин коробчатого сечения | ШКД-1с | шт. | 796 | | 3449519151 | | | |
| | | ТУ34-43-11025-86 | | | | | | | |

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

Привязан:

Инв.№

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Распорка шинная | РШТ-100х10-143 | шт. | 796 | | 3449514125 | | | |
| | | ТУ34-43-11025-86 | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 17 | Пакетный выключатель | ПВ2-40 Iр56 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-642.051-76 | | | | | | | |
| 18 | Выключатель однополюсный 250В, 6А | 01-02-6/220 | шт. | 796 | | 346421 | | 4/6 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 19 | То же, в герметичном исполнении | 0-1-Iр44-П-6/220 | шт. | 796 | | 346426 | | 4 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 20 | Переключатель пакетный | ПП1-16/4с Iр56 | шт. | 796 | | | | 8 | |
| | | ТУ16-642.051-76 | | | | | | | |
| 21* | Переключатель пакетный 220В; 10А | ПВ2-16 Iр56 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-642.051-76 | | | | | | | |
| 22 | Розетка штепсельная с заземляющим контактом | РП-П-20-04-10/220 | шт. | 796 | | 3464331242 | | 8 | |
| | | ТУ16-526.463-79 | | | | | | | |
| 23 | Розетка штепсельная 42В | РШ-П-2-0-03-10/02 | шт. | 796 | | 346435 | | 6 | |
| | | ТУ16-526.463-79 | | | | | | | |

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:

Инв.№

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

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 24 | Коробка ответвительная трехвводная | КОМ1-3 | шт. | 796 | | 346474 | | 77/84 | |
| | | ТУ34-43-2349-77 | | | | | | | |
| | Светильники и арматура | | | | | | | | |
| 25 | Светильник потолочный | НСП21-200-003У3 | шт. | 796 | | 346111 | | 10 | |
| | | ТУ16-545.233-80 | | | | | | | |
| 26 | Светильник брызгозащищенный | ПСХ-60МУ3 | шт. | 796 | | | | 12 | |
| | | ТУ16-535.360-74 | | | | | | | |
| 27 | Светильник настенный | НБО06х100-Ip20 | шт. | 796 | | 346111 | | 6/8 | |
| | | ТУ16-535.825-74 | | | | | | | |
| 28 | Патрон настенный пластмассовый | ЭП-10 | шт. | 796 | | | | 4/8 | |

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

привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| 1 | Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом | РБГ 10-1600-0,14 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 1610 |
| | То же, индуктивность 0,20 Ом | РБГ 10-1600-0,20 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 1830 |
| | То же, индуктивность 0,25 Ом | РБГ 10-1600-0,25 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2230 |
| | То же, индуктивность 0,35 Ом | РБГ 10-1600-0,35 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2530 |
| | То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом | РБГ 10-2500-0,14 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2070 |

Цифры в графе „количество" указанные в числителе, относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в знаменателе – с одинарными.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Роменский | | 07.91 |
| Н. контр. | Ломоносова | | 07.91 |
| ГИП | Фомин | | 07.91 |
| Гл. спец. | Лурье | | 07.91 |

Привязан:

407-3-588.90-ЭП2.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 16 |

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,20 Ом | РБГ-10-2500-0,20 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2180 |
| | То же, индуктивность 0,25 Ом | РБДГ-10-2500-0,25 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2610 |
| | То же, индуктивность 0,35 Ом | РБДГ 10-2500-0,35 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 3040 |
| | То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,10 Ом | РБДГ 10-4000-0,10 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2160 |
| | То же, индуктивность 0,18 Ом | РБДГ 10-4000-0,18 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 12 | 2890 |
| | Реактор бетонный токоограничивающий сдвоенный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом | РБСГ 10-2х1600-0,14 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 2680 |
| | То же, индуктивность 0,20 Ом | РБСГ 10-2х1600-0,20 УЗ | компл. | 671 | | 341499 | | 6 | 3120 |

Привязан:

Инв.№

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

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Реактор бетонный токоограничивающий сдвоенный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,25 Ом | РБСДГ 10-2х1600-0,25У3 | комп. | 671 | | 341499 | | 6 | 3460 |
| | То же, индуктивность 0,35кВ. | РБСДГ 10-2х1600-0,35У3 | комп. | 671 | | 341499 | | 6 | 4030 |
| | То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом | РБСДГ 10-2х2500-0,14У3 | комп. | 671 | | 341499 | | 6 | 3610 |
| | То же, индуктивность 0,20 Ом | РБСДГ 10-2х2500-0,20У3 | комп. | 671 | | 341499 | | 6 | 4070 |
| 2 | Трансформатор тока, напряжением 10кВ, номинальный ток 2000А, коэффициент трансформации 2000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение „У", категория размещения „3" | ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78 | шт. | 796 | | 341442 | | 12 | 26 |
| | То же, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А | ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78 | шт. | 796 | | 341442 | | 6/12 | 26 |
| | То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток □/□ Р | ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78 | шт. | 796 | | 341442 | | 6/12 | 30 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Трансформатор тока, напряжением 10кВ, номинальный ток 600А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности обмоток □/□Р, исполнение „У", категория размещения 3 | ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78 | шт. | 796 | | 341442 | | 6 | 30 |
| 3 | Трансформатор напряжения 10кВ трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0,1/0,1 кВ. | НАМИ-10У2 ТУ16-671.159-87 | шт. | 796 | | 341451 | | 2/4 | 110 |
| | Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток готовых цепей □ А | КМ-1Ф ТУ16-674.028-84 | компл. | 671 | | 341471□ | | 4 | □ |
| | | КМ-1М ТУ16-91 | компл. | 671 | | 341471□ | | 4 | □ |
| | | ИВКА674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 3150А | КМ-1Ф ТУ16-674.028-84 | компл. | 671 | | 341471□ | | 4 | □ |
| | | КМ-1М ТУ 16-91 | компл. | 671 | | 341471□ | | 4 | □ |
| | | ИВКА674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 секционирования с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей □ А | КМ-1Ф ТУ16-674.028-84 | компл. | 671 | | 341471□ | | 2 | □ |
| | | КМ-1М ТУ16-91 | компл. | 671 | | 341471□ | | 2 | □ |
| | | ИВКА674522.085ТУ | | | | | | | |

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

Привязан:

Инв.№

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Шкаф КРУ-10 секционирования с разъединяющими контактами, | КМ-1Ф | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | цепей ___ А | КМ-1М | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | УВКА674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряже- | КМ-1Ф | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | ние 10кВ. | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | | КМ-1М | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | УВКА674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, | КМ-1Ф | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | номинальное напряжение 10кВ. | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | | КМ-1М | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | УВКА674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, | КМ-1Ф | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | главных цепей 630А | КМ-1М | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | УВКА674522.085ТУ | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, | КМ-1Ф | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | главных цепей 1000А | КМ-1М | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | ИВКА 674522.085ТУ | | | | | | | |
| | То же, номинальный ток главных цепей 1600А | КМ-1Ф | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | | КМ-1М | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | ИВКА 674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф шинного ввода к ближнему ряду, номинальное напряжение | ШШВ | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | 10кВ, номинальный ток А | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | ИВКА 674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Шкаф шинного ввода к дальнему ряду, номинальное напряжение | ШШВ | компл. | 671 | | 341471 | | 2 | |
| | 10кВ, номинальный ток А | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | ИВКА 674522.085ТУ | | | | | | | |
| | Отдельно стоящий релейный шкаф | ОРШ | компл. | 671 | | 341471 | | | |
| | | ТУ16-674.028-84 | | | | | | | |
| | | ТУ16-91 | | | | | | | |
| | | ИВКА 674522.085ТУ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кв. | ИО-10-7,5У3 ГОСТ 9984-85 | шт. | 796 | | 34 93410013 | | | 2,2 |
| 6 | То же, напряжением 20кв. | ИО-20-3,75У3 ГОСТ 9984-85 | шт. | 796 | | 3493410017 | | | 4,5 |
| 7 | Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 10кв, номинальный ток 2000А | ИП-10/2000-12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85 | шт. | 796 | | 3493312038 | | 12 | 16 |
| 8 | То же номинальный ток 3150А | ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85 | шт. | 796 | | 3493312054 | | 12 | 18 |
| 9 | То же, напряжением 20кв, номинальный ток 2000А | ИП-20/2000-12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85 | шт. | 796 | | 3493312056 | | 12 | 35 |
| 10 | То же, номинальный ток 3150А | ИП-20/3150-12,5 УХЛ1 ГОСТ 20454-85 | шт. | 796 | | 3493312058 | | 6/12 | 38 |

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

привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, | ИП-35/1600- | шт. | 796 | | 3493312070 | | 12 | 42 |
| | напряжением 35кВ, номинальный ток 1600А | -7,5 УХЛ1 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 12 | То же, номинальный ток 3150А | ИП-35/3150 | шт. | 796 | | 3493312090 | | 6/12 | 90 |
| | | -20 УХЛ1 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 13 | То же номинальный ток 6300А | ИП-35/6300- | шт. | 796 | | | | | |
| | | -20 УХЛ1 | | | | 3493312092 | | 6 | 93, |
| | | ГОСТ 20454-85 | | | | | | | |
| 14 | Кабель силовой на напряжение до 1кВ. с алюминиевыми | | | | | | | | |
| | жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной | | | | | | | | |
| | оболочке, сечением | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| | 3×16+1×10 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×10+1×6 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×6+1×4 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×4+1×2,5 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 3×4 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |
| | 2×4 | АВВГ-0,66 | м | 006 | | 3522221100 | | | |

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

Привязан

Инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 15 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением | ГОСТ 1508-78 | | | | | | 3 | |
| | 7×2,5 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440100 | | | |
| | 4×2,5 | АКВВГ | м | 006 | | 3563440100 | | | |
| 16 | Шина алюминиевая прямоугольного сечения | АД31.Т 12×120 ГОСТ 15176-89 | м | 006 | | 181121 | | 15 | |
| 17 | То же | АД31.Т 10×100 ГОСТ 15176-89 | м | 006 | | 181121 | | | |
| 18 | То же | АД31.Т 4×40 ГОСТ 15176-89 | м | 006 | | 181121 | | 10/20 | |
| 19 | Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2×150×65×7 | АД31.Т(440440) ГОСТ 13623-90 | м | 006 | | 181121 | | | |
| 20 | То же, сечением 2×100×45×6 | АД31.Т(440362) ГОСТ 13623-90 | м | 006 | | 181121 | | | |
| 21 | Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток $I_н$ = 1А | ЯЗ140120746УХЛ4 ТУ16-538.023-75 | компл | 671 | | 333325 | | 1 | |

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

привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | Ящик управления с пускателем ПМЛ11004 на ток $I_н = 1,6А$ | ЯЭ14012274Б УХЛ4 | компл. | 671 | | 33 3325 | | 4 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| 23 | То же, на ток $I_н = 2,5А$ | ЯЭ14012474Б УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | $\frac{2}{4}$ | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| 24 | То же, на ток $I_н = 4А$ | ЯЭ14012574Б УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | 4 | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| 25 | То же, на ток $I_н = 6А$ | ЯЭ14012874Б УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | $\frac{2(3)}{4(5)}$ | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| 26 | То же, на ток $I_н = 8А$ | ЯЭ14012974Б УХЛ4 | компл. | 671 | | 333325 | | $\frac{2}{4}$ | |
| | | ТУ16-536.023-75 | | | | | | | |
| 27 | Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной | ЯЭ | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | камеры 900×600×360 | | | | | | | | |
| 28 | Датчик температуры камерный биметаллический | ДТКБ-46 | шт. | 796 | | | | $\frac{4}{8}$ | |
| | Дифференциал 8°С | | | | | | | | |
| 29 | Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25кВ·А | ЯТП-0,25-21У3 | шт. | 796 | | 343429 5041 | | 1 | |
| | Высшее напряжение 220В, низшее 12В | ТУ3В-631-76 | | | | | | | |

Количество, указанное в скобках относится к варианту с $T_{нар} = -40°С$.

Привязан:

Инв. №

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

407-3-588.90-ЭП2.СО

Лист 10

Альбом. 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 30 | Ящик вводной на вводе Р16-31320 I = 10А, тип | ЯВ8101-4070 | шт. | 796 | | 3433394030 | | 2 | |
| | предохранителей НПГ-100 | ТУ34-43-110110-85 | | | | | | | |
| 31 | Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2" | ПКЕ-222-2У2 1/2" | компл. | 671 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-526.216-78 | | | | | | | |
| 32 | Автоматический выключатель | АП50Б2ТП3У3Б3 | компл. | 671 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-522.139-78 | " | | | | | | |
| 33 | Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1 | ЯОУ-8501 У3 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | номинальные токи расцепителей 5 х 6А; 1 х 10А | ТУ16-536.683-81 | | | | | | | |
| 34 | Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем | ЛП-64 | шт. | 796 | | 346616 | | 1 | |
| | | ТУ16.545.132.77 | | | | | | | |
| 35* | Переносной аккумуляторный фонарь | | шт. | 796 | | 346698 | | 1 | |
| 36 | Лампа накаливания 12В, 40Вт | МО 12-40 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ГОСТ 1188-77 | | | | | | | |
| | Лампы накаливания 220В | | | | | | | | |
| 37 | Лампа накаливания 150 В | Б-220-230-150 УХЛ2 | шт. | 796 | | | | 10 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| 38 | Лампа накаливания 100Вт | Б-220-230-100 УХЛ2 | шт. | 796 | | | | 6/8 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

привязан:

Инв. №

407-3-588.90-ЭП2.СО

Лист 11

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика материалов и оборудования. 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 |
| 39 | Лампа накаливания 60Вт | Б-220-230-60УХЛ2 | шт. | 796 | | | | 12 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |

Привязан:

Инв. №

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

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Изделия номенклатуры ВО „Союзэлектромонтаж" | | | | | | | | |
| 1 | Стойка кабельная | С-400 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625911 | | 54 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 2 | Стойка кабельная | С-800 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625931 | | 24 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 3 | Стойка кабельная | С-1200 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625941 | | 21/44 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 4 | Консоль | К-250 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625821 | | 150 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 5 | Консоль | К-450 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449625841 | | 243/258 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 6 | Лоток глубокий прямой | ЛГ-200-0,6 | шт. | 796 | | 3449615901 | | 10 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 7 | Лоток глубокий прямой | ЛГ-200-1 | шт. | 796 | | 3449615903 | | 2 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Лоток глубокий прямой | ЛГ-200-2 | шт. | 796 | | 3449615905 | | 20 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 9 | Лоток глубокий ответвительный | ЛГО-200 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449615921 | | 4 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 10 | Лоток глубокий угловой | ЛГУ-200 У ХЛ2 | шт. | 796 | | 3449615931 | | 4 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 11 | Соединитель угловой | СУ | шт. | 796 | | 3449615951 | | 4 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 12 | Принним | В-41 | шт. | 796 | | 3449615851 | | 56 | |
| | | ТУ34-43-10683-84Е | | | | | | | |
| 13 | Полоска-пряжка | КЗ 95 УХЛ2 | шт. | 796 | | 3449661611 | | 3000 | |
| | | ТУ36-2266-80 | | | | | | | |
| 14 | Шинодержатель для крепления плоских шин | ШПП6-3К | шт. | 796 | | 3449519013 | | | |
| | | исполнение 2 | | | | | | | |
| | | ТУ34-43-11025-86 | | | | | | | |
| 15 | Шинодержатель для крепления шин коробчатого сечения | ШКД-1С | шт. | 796 | | 3449519151 | | | |
| | | ТУ34-43-11025-86 | | | | | | | |

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

Привязан:

Инв.№

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 16 | Распорка шинная | РШТ-100×10-1У3 | шт. | 796 | | 3449514125 | | | |
| | | ТУ34-43-11025-86 | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 17 | Пакетный выключатель | ПВ2-40Т р 56 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-642.051-76 | | | | | | | |
| 18 | Выключатель однополюсный 250В, 6А | 01-02-6/220 | шт. | 796 | | 346421 | | 4/6 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 19 | То же, в герметичном исполнении | 0-1-Тр44-П-6/220 | шт. | 796 | | 346426 | | 4 | |
| | | ГОСТ 7397-76 | | | | | | | |
| 20 | Переключатель пакетный | ПП1-16/4с Т р 56 | шт. | 796 | | | | 8 | |
| | | ТУ16-642.051-76 | | | | | | | |
| 21* | Переключатель пакетный 220В, 10А | ПВ2-16 Т р 56 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-642.051-76 | | | | | | | |
| 22 | Розетка штепсельная с заземляющим контактом | РП-П-20-04-10/220 | шт. | 796 | | 3464331242 | | 8 | |
| | | ТУ16-526.463-79 | | | | | | | |
| 23 | Розетка штепсельная 42В | РШ-П-2-0-03-10/02 | шт. | 796 | | 346435 | | 6 | |
| | | ТУ16-526.463-79 | | | | | | | |

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Привязан

Инв. №

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

407-3-588.90-ЭОВ ГП

Лист

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 24 | Коробка ответвительная трехвводная | КОМ1-3 | шт. | 796 | | 346474 | | 88/96 | |
| | | ТУ34-43-2349-77 | | | | | | | |
| | Светильники и арматура | | | | | | | | |
| 25 | Светильник потолочный | НСП21-200-003У3 | шт. | 796 | | 346111 | | 10 | |
| | | ТУ16-545.333-80 | | | | | | | |
| 26 | Светильник брызгозащищенный | ПСХ-60М У3 | шт. | 796 | | | | 12 | |
| | | ТУ16-535.360-74 | | | | | | | |
| 27 | Светильник настенный | НБ006х100 Ip20 | шт. | 796 | | 346111 | | 18/20 | |
| | | ТУ16-535.825-74 | | | | | | | |
| 28 | Патрон настенный пластмассовый | ЭП-10 | шт. | 796 | | | | 4/8 | |

Привязан:

Инв. №

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: 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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентиляция. | | | | | | | | |
| 1. | Осевой вентилятор, производительность $L=\frac{4000\ м^3/ч}{6000\ м^3/ч}$ с | В-06-300 №4Д | | | 8562901 | | | | |
| | электродвигателем, мощностью N = 0.75 кВт | 4А71А2 | компл. | 796 | | | | $\frac{-}{4}$ | |
| | число оборотов n = 2840 об/мин | | | | | | | | |
| 2 | Осевой вентилятор, производительность $L=\frac{7300\ м^3/ч}{8500\ м^3/ч}$ | В-06-300 №6,3Д | | | | | | | |
| | с электродвигателем, мощностью N = 0.37 кВт | 4А71А6 | компл. | 796 | 8562901 | | | $\frac{-}{8}$ | |
| | число оборотов n = 910 об/мин | | | | | | | | |
| 3 | Осевой вентилятор, производительность $L=\frac{9200\ м^3/ч}{11000\ м^3/ч}$ | В-06-300 №6,3Д | | | | | | | |
| | с электродвигателем, мощностью N = 1.10 кВт | 4А80А4 | компл. | 796 | 8562901 | | | $\frac{-}{8}$ | |
| | число оборотов n = 1420 об/мин | | | | | | | | |
| 4 | Осевой вентилятор, производительность $L=\frac{15000\ м^3/ч}{17500\ м^3/ч}$ | В-06-300 №8Д | | | | | | | |
| | с электродвигателем, мощностью N = 0.75 кВт | 4А80А6 | компл. | 796 | 0239707 | | | $\frac{5}{8}$ | |
| | число оборотов n = 915 об/мин | | | | | | | | |
| 5 | Осевой вентилятор, производительность $L=\frac{18200\ м^3/ч}{23000\ м^3/ч}$ | В-06-300 №8Д | | | | | | | |
| | с электродвигателем, мощностью N = 3.0 кВт | 4А100S4 | компл. | 796 | 0239707 | | | $\frac{4}{8}$ | |
| | число оборотов n = 1435 об/мин | | | | | | | | |

Цифры в графе „количество", указанные в числителе, относятся к варианту со сдвоенными реакторами, в знаменателе – с одинарными.

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

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд | Ромненкий | | 07.91 |
| Н. контр | Ломоносова | | 07.91 |
| ГИП | Фомин | | 07.91 |
| Гл. спец. | Лурье | | 07.91 |
| Инж. | Христвер | | 07.91 |

407-3-588.90 – ОВ.СО

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

Севзапэнергосетьпроект Ленинград

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования-страна, ф | 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 |
| | n=890 об/мин | | | | | | | | |
| 6 | Вентиль запорный муфтовый для воды и пара | | | | | | | | |
| | на Ру=1.6 МПа и t° до 225° С Ду 20 | 15ч8п2 | компл. | 796 | | 3722121019 | | 1 | 0.9 |
| 7 | Верхний вентилятор, производительность L=25000 м3/ч / 35000 м3/ч | 8-06-300 N 10Л | | | | | | | |
| | с электродвигателем, мощностью N= 2.2 кВт | 4А100L6 | компл. | 796 | 0239707 | | | 2/4 | |
| | число оборотов n=950 об/мин | | | | | | | | |
| 8 | Вентилятор крышный радиальный N4 исп. I | ВКР4.00.25.6 | компл. | 671 | | 4861714401 | | 1 | 61.0 |
| | с электродвигателем 4АА63В6У2 N=0.25 кВт | Т.У.22-4952-81 | | | | | | | |
| | n=890 об/мин | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| 1 | Печь электрическая N=1 кВт | ПЭТ-4 | шт. | 796 | | | | | 6.0 |
| | 3-Д „Электроаппарат" г Миасс | | | | | | | | |
| | tви = + 5°С tнар = - 20°С | | | | | | | 14 | |
| | tви = + 5°С tнар = - 30°С | | | | | | | 20 | |
| | tви = + 5°С tнар = - 40°С | | | | | | | 26 | |
| | tви = - 25°С tнар = - 40°С | | | | | | | 1 | |

Привязан

Инв. N

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

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель/для импортного оборудования – страна, фирма/ | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | 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. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| 1 | Электроды | ГОСТ 9467-75 | кг | 166 | | | | 3 | |
| 2 | Краска масляная | ГОСТ 10503-71 | кг | 166 | | | | 5 | |
| 3 | Рама металлическая МР-1 из уголка 50×5 | ГОСТ 8509-86 | шт. | 796 | | | | 1 | 5.4 |
| 4 | Рама металлическая МР-2 из уголка 50×5 | ГОСТ 8509-86 | шт. | 796 | | | | 4 | 6.9 |
| 5 | Рама металлическая МР-3 из уголка 50×5 | ГОСТ 8509-86 | шт. | 796 | | | | 2 | 10.4 |
| 6 | Рама металлическая МР-4 из уголка 50×5 | ГОСТ 8509-86 | шт. | 796 | | | | 5 | 12.7 |
| | | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| 1 | Дверь герметическая неутепленная | D 1.25×0.5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 2 | Труба водогазопроводная Ду 20 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 6 | 1.2 |
| 3 | Жалюзийная решетка разм. 150×490 /h/ | ТУ36-1517-84 | шт | 796 | | | | 30 | 1.0 |
| 4 | Клапан утепленный разм. 670×450 /h/ | Серия 1.494-27 | шт | 796 | | | | 6 | 3.7 |
| 5 | Лебедка ручная | Серия 1.494-27 | шт | 796 | | | | 3 | 4.3 |
| 6 | Блок | Серия 1.494-27 | шт | 796 | | | | 8 | 1.9 |
| 7 | Канат стальной ф4,5 мм | ГОСТ 3062-80 | м | 006 | | | | 60 | |
| 8 | Заслонка воздушная Р400 Р | Серия 5.904-13 | шт | 796 | | | | 1 | 10.8 |
| 9 | Установка крышного вентилятора на кровле | Серия 1.469-7 | шт | 796 | | | | 1 | 35.0 |
| 10 | Поддон к стакану ф700 | Серия 1.469-7 | шт | 796 | | | | 1 | 22.2 |
| 11 | Краска масляная | ГОСТ 10503-71 | кг | 166 | | | | 5 | |
| | | | | | | | | | |

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

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.N