

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-510.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 10(6) кВ НА
ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-Т1-630М4

АЛЬБОМ 3

ЭС.СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

25684-02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-510.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
С ОДНИМ КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ 10(6) кВ
НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-ТТ-630М4

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | | | | |
|----------|------|--|----------|-------|------------------------------------|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка | Альбом 3 | ЭС.СО | Спецификации оборудования |
| | АС | Архитектурно-строительные решения | Альбом 4 | С | Сметы |
| | ЭС | Электротехническая часть и опросные листы | Альбом 5 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 2 | АС.И | Строительные изделия (из типового проекта №407-3-517.88) | | | |

Разработан
Ивановским отделением института
Гидрокомунэнерго
МЭК РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхоз РСФСР
Приказ от 12 августа 1988г. № 216

Главный инженер отделения  А.М. Вайнштейн
Главный инженер проекта  Е.Ф. Осипов

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| Силовые трансформаторы | | | | | | | | | |
| Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью <input type="checkbox"/> кВА, напряжением <input type="checkbox"/> /0,4кВ, схема и группа соединений обмоток У/Ун-0 | | | | | | | | | |
| | | ТМ- <input type="checkbox"/> /10- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ12022-76* | шт | 796 | | 34 II20 | | I | |
| Комплексное распределительное устройство 10(6) кВ | | | | | | | | | |
| Камера сборная одностороннего обслуживания напряжением <input type="checkbox"/> кВ внутренней установки серии КСО-386 (для варианта Б 2) | | | | | | | | | |
| | | КСО-386 ТУ36.70.07. 0914-01-87 Опросный лист ЭС.10-1 альбом I | шт | 796 | | 34 I476 | | I | |

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

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| Примечание | | |
| Имя № | | |
| 407-3-510.88 | | -3С.00 |
| ГУП Красин Нач. отд. Дмитрий Н. контр. Константин Рук. гр. Константин Исполн. Кочарова | ТП Тип К-ТТ-630М4 Спецификация оборудования | Студия Лист Листов РП I II |

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | 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 |
| | Изоляторы | | | | | | | | |
| | Изолятор проходной для внутренней установки армированный 10кВ (для варианта № 2) | ИП-10/630- -750ШУ2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ22229-83* | Е шт | 796 | | 34 933И | | 3 | 6,0 |
| | Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки (для варианта № 2) | ИО-□-3,75- -1У3 ИИЯЖ 686□ | | | | | | | |
| | | ГОСТ19797- -85Е | шт | 796 | | 34 934И | | 6 | 1,4 |
| | Изолятор опорный армированный фарфоровый внутренней установки | ИО-1-250У3 ИИЯЖ.686.111. 001 ТУ16.528.105- | | | | | | | |
| | | -77 | шт | 796 | | 34 934И | | 8 | 0,57 |
| | Изолятор опорный неармированный фарфоровый внутренней установки на напряжение 6кВ | ИН-6У2 ГОСТ5862- -79* | шт | 796 | | 34 934И | | 4 | 0,99 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инва № | | | |

407-3-510.88 -ЭС.СО

Лист
2

25684-02 4

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

Лист № 3
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 |
| | Щитовые устройства | | | | | | | | |
| | Щит распределительный 0,4кВ, состоящий из 4 панелей, в том числе I торцевая | ЩО70-1УЗ ТУ34-1372-79 Опросный лист ЭС.ЛО -  альбом I | КОМПЛ | 67I | | 34 34I4 | | I | 500 |
| | Щиток осветительный групповой 25А | ЯСУ-8501УЗ ТУ16-536. 683-8I | шт | 796 | | 34 34I4 | | I | 15 |
| | Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления -220В (для температуры наружного воздуха -40°C) для варианта № 2 | Я5III-2874 УУЛ4 | шт | 796 | | 34 3I84 | | I | 2I |
| | Аппаратура низкого напряжения до 1000В | | | | | | | | |
| | Разрядник вентильный низкого напряжения | РВН-0,5МУ1 ТУ16-52I. I46-79 | шт | 796 | | 34 I432 | | 3 | 0,24 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

407-3-510.88 -3С.СО

Лист
3

25664-02 5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Лампа накаливания электрическая биспиральная крептоневая 230-240В, 60Вт (для варианта № 2) | БК230-240-60 ГОСТ2239-79 | шт | 796 | | 34 66II | | 5 | |
| | Лампа накаливания электрическая биспиральная 235-245В, 25Вт (для щитка учета) | Б235-245-25 ГОСТ2239-79 | шт | 796 | | 34 66II | | I | |
| | Лампа накаливания электрическая для местного освещения 40В, 25Вт | МО40-25 ГОСТ1182-77* | шт | 796 | | 34 66I5 | | I | |
| | Шины и изолированные провода | | | | | | | | |
| | Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для варианта № 2) | АЛЗИТ-5х40 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 18 II2I | | 7 | |
| | Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 250 кВА) | АЛЗИТ-5х40 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 18 II2I | | 9 | |
| | Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА) | АЛЗИТ-5х40 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 18 II2I | | 2 | |
| | Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформатора 400 кВА) | АЛЗИТ-6х60 ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 18 II2I | | 12 | |

Привязан

Име. №

407-3-510.88

-3С.СО

Лист

5

25684-02

7

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | 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 |
| | Шина алюминиевая электротехническая прессованная (для трансформаторов 630 кВА) | АДЗ1Т-6х100 | | | | | | | |
| | (для трансформатора 630кВА) | ГОСТ15176-84 | кг | 166 | | 18 1121 | | 20 | |
| | Кабельные изделия | АДЗ1Т-6х60 | кг | 166 | | 18 1121 | | 4 | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами напряжением 660В, сечением | | | | | | | | |
| | -2х4 (для варианта № 1) | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,057 | |
| | -2х4 (температура -20°, -30°C, для варианта № 2) | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,074 | |
| | -2х4 (температура -40°C, для варианта № 2) | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,089 | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением | АКВВГ | | | | | | | |
| | -5х2,5 | ГОСТ1508-78 | км | 008 | | 35 2222 | | 0,008 | |
| | -7х4 | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,008 | |

Имя № подл. Подпись и дата

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приказом | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

407-3-510.88 -ЗС.СО

Лист 6

25684-02 В

| 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А (для варианта № 1) | Индекс ОI.1.2- -I2 ГОСТ2746.4- -80 | шт | 796 | | 34 64II | | 4 | |
| | Патрон резьбовой пластмассовый настенный 220В, 4А (для варианта № 2) | индекс ОI.1.2-I2 ГОСТ2746.4- -80 | шт | 796 | | 34 64II | | 5 | |
| | Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А (для варианта № 1) | индекс О2.1.1-2I ГОСТ7397-76*Е | шт | 796 | | 34 642I | | 2 | |
| | Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В; 6,3А (для варианта № 2) | индекс О2.1.1-2I ГОСТ7397-76*Е | шт | 796 | | 34 642I | | 3 | |

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

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

407-3-510.88

-ЗС.СО

Лист

8

25684-02 10

Типовой проект 407-3-510.88
Альбом 3

| Позиция | Наименование и технические характеристики 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 |
| | Розетка одноместная с сальниковым вводом для открытой установки 220В; 6,3А | индекс 05.1.2-01 ГОСТ7396-76 ^ж | шт | 796 | | 34 6442 | | 2 | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | Ящик с понижающим трансформатором для питания сетей местного освещения | ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-631-76 | шт | 796 | | 34 3429 | | I | |
| | Муфта концевая эпоксидная (для варианта № I) | КВЭн-5 (КВЭп-5) | шт | 796 | | 34 4963 | | I | |
| | Наконечник кабельный алюминиевый (для варианта № 2) | ТА-□ | шт | 796 | | 34 4900 | | 3 | |
| | Скоба двухлапковая | СД-43 (К-144) | шт | 796 | | 34 4900 | | I | |
| | Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформаторов 250, 400кВА). Вариант № I | ШН-I-375У1 ТУ36-2220-79 | шт | 796 | | 34 4951 | | 8 | |

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

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

407-3-510.88 -9С.00

25684-02 11

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | 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 |
| | Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформаторов 250, 400кВА). Вариант № 2 | ШП-I-375VI ТУ36-2220-79 | шт | 796 | | 34 495I | | 14 | |
| | Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант I | ШП-I-375VI ТУ36-2220-79 | шт | 796 | | 34 495I | | 2 | |
| | Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант № 2 | ШП-I-375VI ТУ36-2220-79 | шт | 796 | | 34 495I | | 8 | |
| | Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант № I | ШП-I-375AUI ТУ36-2220-79 | шт | 796 | | 34 495I | | 6 | |
| | Шинодержатель для крепления шин на плоскость (для трансформатора 630 кВА). Вариант № 2 | ШП-I-375AUI ТУ36-2220-79 | шт | 796 | | 34 495I | | 12 | |
| | Коробка ответвительная (для варианта № I) | VI95M2 ТУ36-1882-82 | шт | 796 | | 34 4962 | | 6 | |

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

