

МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
Всесоюзное проектно-исследовательское и научно-исследовательское
объединение "СОКЗВОДПРОЕКТ"

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
407-3-371.85
Т Р А Н С Ф О Р М А Т О Р Н Ы Е П О Д С Т А Н Ц И И
НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 кВ С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ
МОЩНОСТЬЮ 400-1600 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

А Л Ь Б О М 3
С п е ц и ф и к а ц и я о б о р у д о в а н и я

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-371.85
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ
НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10/0,4 кВ С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ
МОЩНОСТЬЮ 400 - 1600 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ НА ЗАКРЫТОЙ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

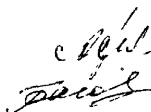
АЛЬБОМ 3

Спецификации оборудования

Разработан В/О "Союзводпроект"

Главный инженер В/О "Союзводпроект"

Главный инженер проекта



П.Г. Шалковский

И.В. Басов

Утвержден Минводхозом СССР
Протокол № 466 от 20.05.82

Введен в действие Минводхозом СССР
Приказ № 105 от 26.06. 1985 г.

ТП
407-3-371.85 Ал.3

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|------|---|--------------------------|-----------------------|
| I. | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРН - IOVI | ІЭ - С0 | В/О "Совзводпроект" |
| Б. | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРУН - 6 (І0) Л | 2Э - С0 | В/О "Совзводпроект" |
| II. | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант с предохранителями | 3Э - С0 | В/О "Совзводпроект" |

Ар. 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единиц оборудования, т |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком. | | | | | | | | | |
| I | Трансформатор силовой, масляный, трехфазный, общего назначения частотой 50 Гц, с ручным регулированием напряжения со стороны ВН ² 2х2,5%, схема соединений звезда-звезда с нулем, ГОСТ I2022-76, ГОСТ II920-73 ^{ХБ} | ТМ-10/0,4 /см. 3-3/ | шт. | 796 | | 34 1000 | | 2 | |
| 2 | Разъединитель линейный наружной установки с одним заземляющим ножом на полюс, 10 кВ, 400 А, с приводом ПРНЗ-10, ГОСТ 689-69 ^Х | РЛНД-1-10 | полюс | 000 | | 34 1000 | | 3 | |
| 3 | Комплектное распределительное устройство наружной установки 10 кВ, состоящее из двух шкафов, ТУ I6-536.320-72 | КРН-10У1 Опросный лист 3-6 | компл. | 000 | | 34 1000 | | 1 | |
| 4 | Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ I6-52I.I46-72 | РВН-0,5 У1 | фаза | 000 | | 34 1000 | | 6 | |
| 5 | Изолятор проходной армированный, фарфоровый для наружной установки, 10 кВ, ГОСТ 20479-79 | ИП-10 /лист 3-3/ | шт. | 796 | | 34 9000 | | 8 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

| | | | | | |
|---|----------------|--|--|------|--------|
| Изм. № | | | Приказан | | |
| Нач. от. Игнатов | <i>Игнатов</i> | | ТП 407-3-371.85 19 - С0 | | |
| Н. кон. Брагин | <i>Брагин</i> | | | | |
| Гл. оп. Басов | <i>Басов</i> | | | | |
| Ст. ин. Бочаров | <i>Бочаров</i> | | | | |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРН-10У1. | | | Стандарт | Лист | Листов |
| | | | Р | 1 | 5 |
| | | | Минводхоз СССР В/о Союзобпроект Москва | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Изолятор фарфоровый, опорный, стержневой, армированный, 10 кВ, ГОСТ 9984-79Е | ОНСУ-10-300 | шт. | 796 | | 34 9000 | | 14 | |
| 7 | Изолятор стержневой фарфоровый, 10 кВ, ГОСТ 22862-77 | ШФ-10-Г | шт. | 796 | | 34 9000 | | 3 | |
| 8 | Светильник подвесной для наружного освещения с лампой накаливания, ТУ 16-535.625-77 | СПО-220-1-У1 | шт. | 796 | | 34 6000 | | 2 | |
| 9 | Лампа накаливания 220 В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79 | Б 220-200-1 | шт. | 796 | | 34 6000 | | 2 | |
| 10 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-80, напряжением до 1000 В, сечением 2х2,5 мм ² | АВВГ | км | 008 | | 35 2222 1109 | | 0,02 | |
| 11 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением 5х2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 35 6000 | | 0,06 | |
| 12 | Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 839-80 Е | АС/А/ | км | 008 | | 35 0000 | | 0,03 | |
| 13 | Шина алюминиевая прессованная электротехнического назначения, с пределом прочности не менее 12 кгс/мм ² , ГОСТ 15176-70 ^х размером | АТ/АДО/ лист 3-5 | т | 168 | | 35 0000 | | | |

Взам. инв. №
Подпись и дата
Лист 33 докум.

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

Тп 407 - 3 - 374. 85 13 - СО Лист 2

Копировал

Формат А3

Л. 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 | Изолирующая штанга на 10 кВ | ШР-10 | шт. | 796 | | 34 2000 | | 1 | |
| 15 | Изолирующая подставка или боты | | шт. | 796 | | 34 9000 | | 1 | |
| 16 | Временные ограждения /щиты и прокладки/ | | шт. | 796 | | | | 2 | |
| 17 | Предупредительные плакаты | | компл. | 000 | | | | 4 | |
| 18 | Переносное заземление на 10 кВ | | шт. | 796 | | | | 2 | |
| 19 | Переносное заземление на 1 кВ | | шт. | 796 | | | | 2 | |
| 20 | Указатель напряжения от 100 до 500 В | | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 21 | Изолирующие клещи | | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 22 | Диэлектрические перчатки | | пар | 000 | | 34 9000 | | 2 | |
| 23 | Монтерский инструмент с изолированными ручками | | компл. | 000 | | | | 2 | |
| 24 | Диэлектрические галоши | | пар | 000 | | 34 9000 | | 2 | |

Изм. № подл. Подпись и дата

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

Изм. № подл. 11 407-3-371.85 13 - СО 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 25 | Диэлектрические коврики | | шт. | 796 | | 34 9000 | | 2 | |
| 26 | Защитные очки | | пар | 000 | | | | I | |
| 27 | Противогаз | | шт. | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

№ подл. Подпись и дата Вкл. инв. №

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приняли | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

| | | |
|-----------------------|---------|------|
| ТТ 407 - 3 - 371 . 85 | 13 - 00 | Лист |
| | | 4 |

Др 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.</u> | | | | | | | | |
| I | Выключатель клавишный 250 В, 10 А, однополюсный для открытой установки | 0-I-02-10/250 | шт. | 796 | | 34 2000 | | I | |
| 2 | Коробка ответвительная | У52I | шт. | 796 | | 34 6000 | | I | |
| 3 | Кронштейн | У114 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Имя, №

1-10
Имя, № подл. Подпись и дата
Введ. инв. №

Лп. 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, 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 | Трансформатор силовой, масляный, трехфазный, общего назначения частотой 50 Гц, с ручным регулированием, напряжение со стороны ВН 2х2,5%, схема соединения звезда-звезда с нулем, ГОСТ 12022-76, ГОСТ 11932-73 ^Е | ТМ-10/0,4 /см. 3-5/ | шт. | 796 | | 34 1000 | | 2 | |
| 2 | Разъединитель линейный наружной установки с одним заземляющим ножом на полюс, 10 кВ, 400 А, с приводом ПРНЗ-10, ГОСТ 689-69 ^Х | РЛНД-1-10 | полюс | 000 | | 34 1000 | | 3 | |
| 3 | Комплектное распределительное устройство наружной установки, 6/10/ кВ, состоящее из трех шкафов, ТУ 35-999-75 | КРУН-6/10/1 Опросный лист 3-7 | компл. | 000 | | 34 1000 | | 1 | |
| 4 | Разрядник вентильный 0,5 кВ, ТУ 16-521.146-72 | РВН-0,5 У1 | фаза | 000 | | 34 1000 | | 6 | |
| 5 | Изолятор проходной, армированный, фарфоровый для наружной установки, 10 кВ, ГОСТ 20479-79 | ИП-10 лист 3-5 ИП-10/630-750 | шт. | 796 | | 34 9000 | | 8 | |

Взам. инв. №
Подпись и дата
Мас. 10 подл.

| | | | | | |
|-----------------|--|--|--|------|--------|
| Имя. № | | | Приказ | | |
| Нач. от Игнатов | | | ТП 407-5-374.85 23 - СО | | |
| Н.кон. Брагин | | | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э. Вариант со шкафами КРУН-6(10)П. | | |
| М.сп. Басов | | | Страна | Лист | Листов |
| От. ин. Бочаров | | | Р | 1 | 5 |
| | | | Минводхоз СССР Б/О "Совхозпроект" Москва | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Изолятор фарфоровый опорный, стержневой, армированный, 10 кВ, ГОСТ 9984-79 | ОНСУ-10-300 | шт. | 796 | | 34 9000 | | 14 | |
| 7 | Изолятор штыревой фарфоровый 10 кВ, ГОСТ 22862-77 | ШФ-10-Г | шт. | 796 | | 34 9000 | | 6 | |
| 8 | Светильник подвесной для наружного освещения с лампой накаливания, ТУ 16-535.625-77 | СПО-220-I-VI | шт. | 796 | | 34 6000 | | 2 | |
| 9 | Лампа накаливания, 220 В, 200 Вт, ГОСТ 2239-79 | Б220-200-I | шт. | 796 | | 34 6000 | | 2 | |
| 10 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 16442-80, напряжением до 1000 В, сечением 2х2,5 мм ² | АВВГ | км | 008 | | 35 2222 1109 | | 0,02 | |
| 11 | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, ГОСТ 1508-78 Е, сечением 5х2,5 мм ² | АКВВГ | км | 008 | | 35 6000 | | 0,1 | |
| 12 | Провод сталеалюминиевый /алюминиевый/, ГОСТ 639-80 Е | АС/А/ | км | 008 | | 35 0000 | | 0,03 | |
| 13 | Шина алюминиевая прессованная, электротехнического назначения прямоугольного сечения с пределом прочности не менее 12 кгс/мм ² , ГОСТ 15176-70 ^х | АТ/АДО/ Лист 3-5 | т | 168 | | | | | |
| | | | т | 168 | | 35 0000 | | | |

Привязан

Изм. №

ТН 407-3-571 85

23 - СО

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I4 | Изолирующая штанга на 10 кВ | ШФ-10 | шт. | 796 | | 34 2000 | | I | |
| I5 | Изолирующая подставка или боты | | шт. | 796 | | 34 9000 | | I | |
| I6 | Временные ограждения /щиты и прокладки/ | | шт. | 796 | | | | 2 | |
| I7 | Предупредительные плакаты | | компл. | 000 | | | | 4 | |
| I8 | Переносное заземление на 10 кВ | | шт. | 796 | | | | 2 | |
| I9 | Переносное заземление на I кВ | | шт. | 796 | | | | 2 | |
| 20 | Указатель напряжения от 100 до 500 В | | шт. | 796 | | | | I | |
| 2I | Изолирующие клещи | | шт. | 796 | | | | I | |
| 22. | Диэлектрические перчатки | | пар | 000 | | 34 9000 | | 2 | |
| 23 | Монтерский инструмент с изолированными ручками | | компл. | 000 | | | | 2 | |
| 24 | Диэлектрические галоши | | пар | 000 | | 34 9000 | | 2 | |

Эта книга №
Полное и полное
№ №

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материал | Цена единицы, тыс руб | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 25. | Диэлектрические коврики | | шт. | 796 | | 34 9000 | | 2 | |
| 26 | Защитные очки | | шт. | 796 | | | | I | |
| 27 | Противогаз | | шт. | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Инв. №

Лп. 3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком.</u> | | | | | | | | |
| I | Выключатель клавишный 250 В, 10 А, однополюсный для открытой установки | 0-I-02-10/250 | шт. | 796 | | 34 2000 | | I | |
| 2 | Коробка ответвительная | У52I | шт. | 796 | | 34 6000 | | I | |
| 3 | Кронштейн | У114 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № по вкл. Подпись и дата. Разм. инв. №

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТП 407-3-371.85 29 - СО 5