

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-44287

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 (6)/0,4 кВ
ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С
ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 кВА.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗУГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ II

КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ.

ВЕДОМОСТИ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

22039-02

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №168 от 27 мая 1985г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Нас* /А.Б.КЕТАОВ/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Физ* /Н.А.ТРИХАНКИНА/

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | ПРОВЕРКА | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-44287

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 (6)/0,4 кВ
ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С
ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 и 160 кВА.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I — пояснительная записка
электротехническая и архитектурно-строительная части.
заказная спецификация. Ведомости потребности в материалах.

Альбом II — конструкторская документация трансформаторной подстанции.
Ведомости покупных изделий. Ведомости потребности в материалах.

Альбом III — конструкторская документация строительных изделий из
уголковых элементов. Ведомости потребности в материалах.

Альбом IV — сметы.

Альбом II

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

22039-02

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №168 от 27 мая 1985г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н.С. /А.Б.КЕТАОВ/

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И. /Н.А.ТРИХАНКИНА/

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|--|
| | | | | | ПРИКАЗ | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛБОМ I

ТЛ №7-5-442.87

ОБЪЕКТ: ВОЗДУШНО-КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ

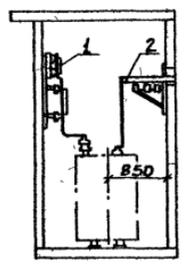
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР | ПРИМЕЧ. |
|-------------|--|-------|---------|
| ТП | ЭПЧ ТТ | 4 | |
| ТП | ЭПЧ 1.000 | | |
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 4 | |
| | БЛОК БТ1 (БТ2) СБОРОЧНЫЙ | | |
| | ЧЕРТЕЖ | 5 | |
| ТП | ЭПЧ 1.1000 | 6 | |
| ТП | ЭПЧ 1.1100 | | |
| | УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ И ПРИВОДА | 7,8 | |
| Т.О. | ЭПЧ 1.1.01 | | |
| | КОНСТРУКЦИЯ ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ | 9 | |
| Т.О. | ЭПЧ 1.1.02 | 10 | |
| Т.О. | ЭПЧ 1.1.2.00 | | |
| | ВЫВОДЫ 0,4кВ И УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ | 11,12 | |
| ТП | ЭПЧ 1.1.2.01 | 13 | |
| ТП | ЭПЧ 1.1.2.02 | | |
| | КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАЗРЯДНИКОВ | 10 | |
| Т.П. | ЭПЧ 1.1.2.03 | | |
| | ПЛУТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШУН 0,4кВ | 14 | |
| Т.П. | ЭПЧ 1.1.3.00 | | |
| | БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА | 15 | |
| ТП | ЭПЧ 1.1.4.00 | 16 | |
| ТП | ЭПЧ 1.1.5.00 | 17 | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР | ПРИМЕЧ. |
|-------------|--|-----|---------|
| Т.П. | ЭПЧ 1.1.6.00 | 18 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.00.00 | | |
| | ЗАЕМЛЕНИЕ БЛОК БУ3 (БУ4) СБОРОЧНЫЙ | | |
| | ЧЕРТЕЖ | 19 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.1.0.00 | 20 | |
| Т.П. | ЭПЧ 1.1.5.00 | 17 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.1.1.00 | 21 | |
| Т.П. | ЭПЧ 1.1.6.00 | 18 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.1.2.00 | | |
| | ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ | | |
| | ЗАЕМЛЕНИЕ | | |
| | ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ | 22 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.1.2.01 | | |
| | ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА | 22 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.1.2.02 | | |
| | ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЪЕДИНЕНИЙ | 23 | |
| Т.П. | ЭПЧ 2.1.2.03 | | |
| | ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ | 23 | |
| Т.П. | ЭПЧ 3.0.00 | | |
| | БЛОК БТ5 СБОРОЧНЫЙ | | |
| | ЧЕРТЕЖ | 24 | |
| Т.П. | ЭПЧ 3.1.00 | 25 | |
| Т.П. | ЭПЧ 3.1.01 | | |
| | ВОЗДУШНЫЙ ЯВОД 6-10 кВ | | |
| | КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ | 26 | |

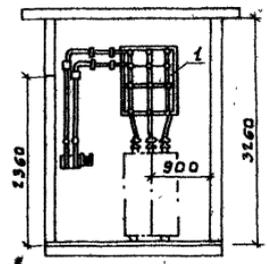
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| | | | |
|-----|----------|--|-------|
| | | | |
| Т.П | ЭПЗ.1.02 | ПАНТА ПОД ПРОХОДНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ | 27 |
| Т.П | ЭПЗ.1.03 | КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ МОД-10 | 27 |
| | | | |
| | | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| Т.П | ЭПН.ВП.1 | БЛОК БТ1(БТ2)ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ | 28/29 |
| Т.П | ЭПН.ВМ.1 | БЛОК БТ1(БТ2)ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | 30 |
| Т.П | ЭПН.ВП.2 | БЛОК Б3(БТ4)ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ | 31/32 |
| Т.П | ЭПН.ВМ.2 | БЛОК БТ3(БТ4)ВЕДОМОСТЬ ПОТ- РЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | 33 |
| Т.П | ЭПН.ВП.3 | БЛОК БТ5.ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ | 34 |
| Т.П | ЭПН.ВМ.3 | БЛОК БТ5.ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ | 35 |
| | | | |

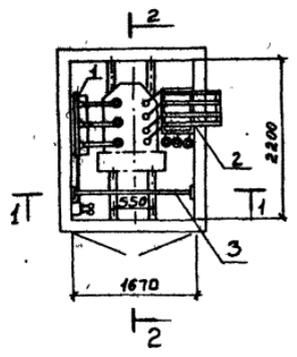
1-1



2-2



План



| Контр-Зона | Прз. | Обозначение | Наименование | Код | Примеч. |
|--------------------------|------|-------------|---------------|-----|--------------------------|
| <u>Документация</u> | | | | | |
| | | т.п. | ЭП. ТТ | | Технических требования |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| Лз | | т.п. | ЭП 1.0.00 | | Электрооборудова- ние |
| Лз | | т.п. | АСЦ.00.000(0) | | БТ1 (БТ2) |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|------------------|--|--------------------------|--------|
| | | ТН 107-3-442.87 | | ЭП 1.0.0.00 | |
| | | БАК БТ1 (БТ2) | | СТАНДА МАССА МАСШТАБ | |
| | | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | P | 4:10 |
| | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | ЛИНИИ ЭП | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | | Г. МОСКВА | |

| | |
|----------|----------------------|
| ПРИВЯЗОК | ПРОВ. ТРЫХАНКИНА |
| | ВЕД. ИИИ. СТРЕЛЬЦОВА |
| | ГИП ТРЫХАНКИНА |
| | И КОНТРОЛЬЩИКОВ |
| ИИИ № | НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ |

АЛ560М П

107-3-442.87

ИИИ № ПОД. П. ПОД. П. ДАТА
ИЗДАМ ИИИ №

АЛБОМ I

407-3-442-87

| КОД | КОЛ-ВО | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЧ. |
|-----|--------|------|--------------------------|--|------|--------|
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | |
| А3 | 1 | Т.П. | ЭПН 1.1.1.00 | УСТАНОВКА РАЗЪЕДН- НИТЕЛЯ И ПРИВОДА | | |
| А3 | 2 | Т.П. | ЭПН 1.1.2.00 | ВЫВОДЫ ОЧКВ И УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ | | |
| А3 | 3 | Т.П. | ЭПН 1.1.3.00 | БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА | | |
| А3 | 4 | Т.П. | ЭПН 1.1.4.00 | ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДСТАВКА | | |
| А3 | 5 | Т.П. | ЭПН 1.1.5.00 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | | |
| А3 | 6 | Т.П. | ЭПН 1.1.6.00 | ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | |

ИЗД. КР. ПОДЛ. ПОДЛ. И. ДАТА. ВЗН. И. И. И. И.

| | | | | | |
|----------|--|--------------------|--|------------------------|--|
| ПРИВЯЗАН | | ТР 407-3-442.87 | | ЭПН 1.1.000 | |
| | | ЭЛЕКТРОБОРДОВАНИЕ | | СТАДИИ ИМЕРЯ И МАСШТАБ | |
| | | ПРОБ. ПРИЖАКИНА | | Р - - | |
| | | ВЕД. НИИ СТРЕЛЬЦОВ | | ЛИСТ 7 ЛИСТОВ 1 | |
| | | Г.И.П. ПРИБЛИЖИ | | ЦНИИЭП | |
| | | И.К. КОНТРОЛЬЩИК | | ИНЖЕНЕРНО-БОРДОВАНИЕ | |
| | | НАЧ. СТОДАНИКОВ | | Г. МОСКВА | |
| ИИВ. № | | | | ФОРМАТ : А3 | |

407-3-442.87 ЯЛБОМ II

| Кол. | Знак | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------------------|------|------|-------------|--|----------|---------|
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | | |
| | 8 | | | Разъединитель РВЗ по <input type="checkbox"/> М МОНА с заземляющими нажимами | 1 | |
| | 9 | | | Предохранитель ЛКТ 101 - <input type="checkbox"/> | 3 | |
| | 10 | | | Привод ПР2 к разъединителю | 2 | |
| | 11 | | | Муфта переходная Мпр - 25/30 | 2 | |
| | 12 | | | Подшипник 208 | 4 | |
| | 13 | | | Штифт конический шк-8*55 ГОСТ 129-70 | 4 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | 14 | | | Шины алюминиевые АД31Т $\frac{25 \times 3}{30 \times 4}$ М | 3 3,0 | |

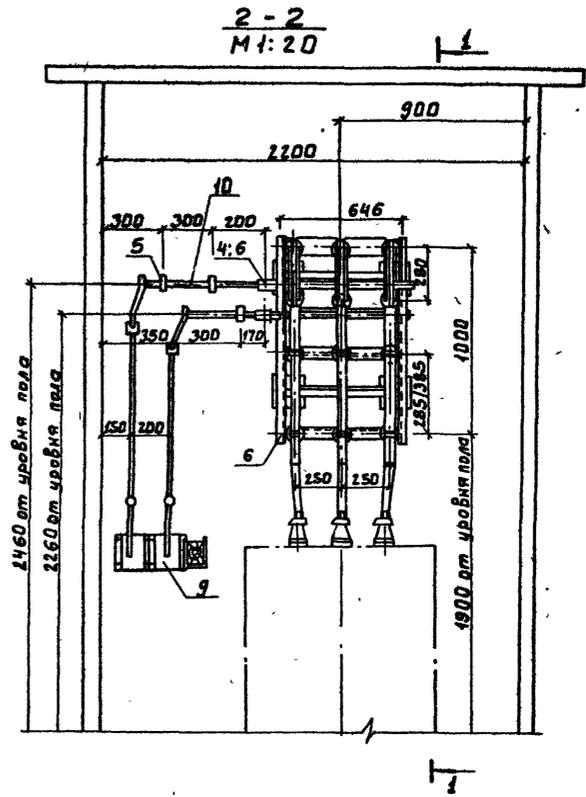
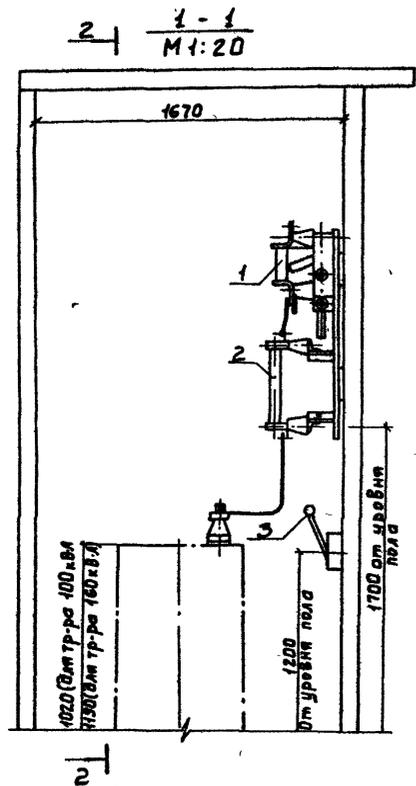
| Кол. | Знак | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|--------------|--|------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| | ВЗ | 1 | ЭПН 1.1.1.01 | Конструкция под разъединитель | 1 | |
| | ВМ | 2 | ЭПН.1.1.1.02 | Конструкция под приво- д пр-2 | 2 | |
| | ВН | 3 | | Вал для наращивания В-300мм; Тр. газ. 3/4" | 1 | |
| | ВН | 4 | | Вал для наращивания В-450мм; Тр. газ. 3/4" | 1 | |
| | ВН | 5 | | Тяга В-900мм Тр. газ. 3/4" | 1 | |
| | ВН | 6 | | Тяга В-800мм Тр. газ. 3/4" | 1 | |
| | ВН | 7 | | Болт с гайкой и шайбой М12*40; ГОСТ 7798-78, 5925-72, 11371-78 | 15 | |

| | | | | | |
|----------|--|--|--|---|----------|
| Привязан | | ТЯ 407-3-442.87 | | ЭПН 1.1.1.00 | |
| | | УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ И ПРИВОДА | | СТАВКА | МЭСИИ |
| | | | | Р | |
| | | | | Лист 1 | Листов 2 |
| | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------|----------|----------|----------|------|------|
| ИВБ № | ПРОВЕР. | ПРОВЕРКА | СРЕДСТВО | ИЗМ. | ИЗМ. |
| | Г.И.П. | ПРОВЕРКА | ПРОВЕРКА | ИЗМ. | ИЗМ. |
| | И.КОНТР. | ПРОВЕРКА | ПРОВЕРКА | ИЗМ. | ИЗМ. |
| | И.ПОДП. | Д.И.П. | Д.И.П. | ИЗМ. | ИЗМ. |

Копирован. Антипова.

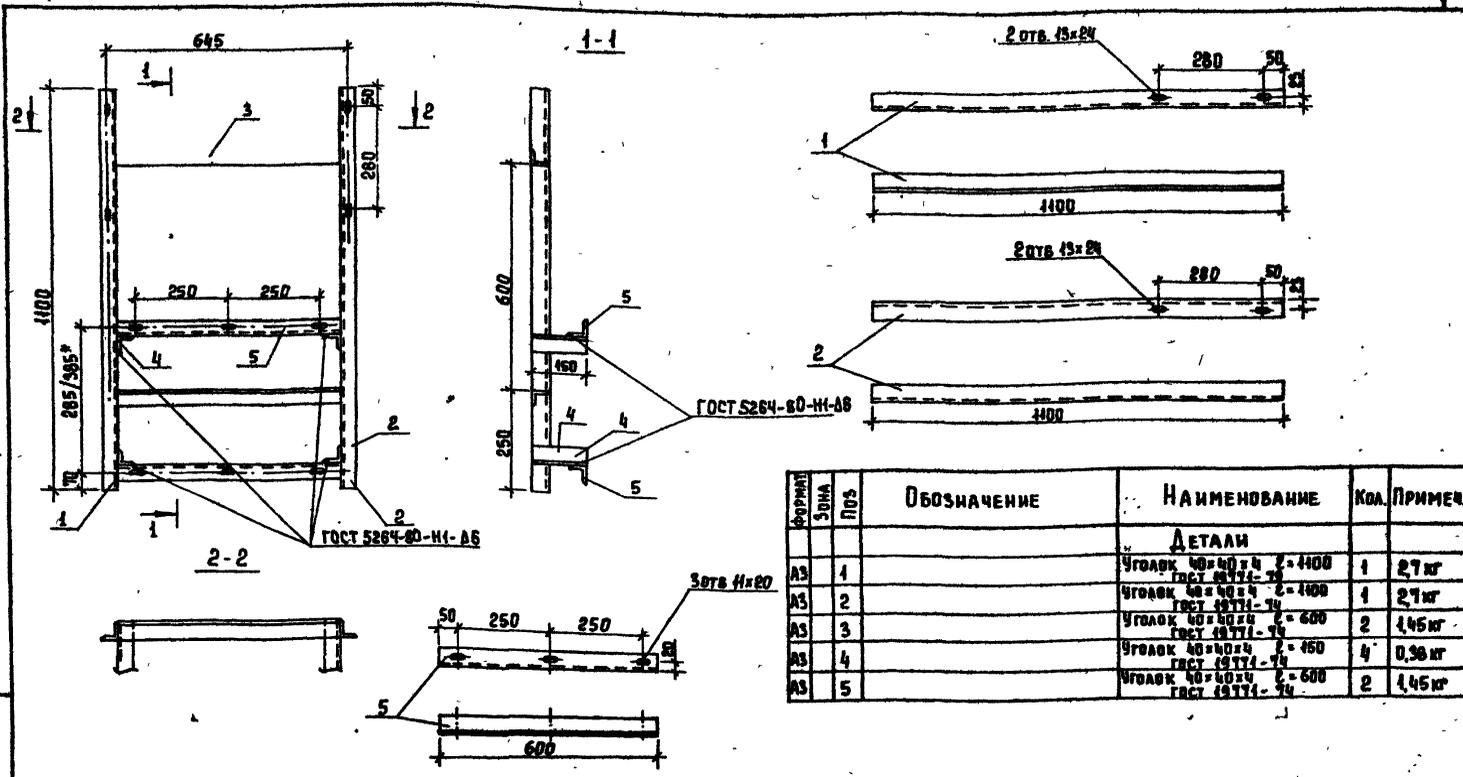
Формат А3



Данный лист рассматривать совместно с листом 1 ЭПИ 111.00
 В числителе указан размер для предохранителя ПКТ10И-6кВ,
 В знаменателе - для предохранителя - ПКТ10И-10кВ.

| | | |
|-----------------|------------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | |
| | | |
| | | |
| ИНВ. № | | |
| ТЛ 407-3-442.87 | ЭПИ 111.00 | ЛИСТ 2 |

407-З-УУЗ.87 АЛБМ Д

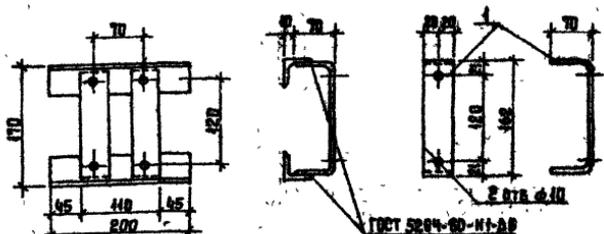


| ФОРМА | КОЛ | ПОС | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕР |
|---------------|-----|-----|---------------------------------------|--------------|-----|---------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| А3 | 1 | | УГОЛОК 40x40x4 L=400 ГОСТ 19774-74 | | 1 | 27 кг |
| А3 | 2 | | УГОЛОК 40x40x4 L=400 ГОСТ 19774-74 | | 1 | 27 кг |
| А3 | 3 | | УГОЛОК 40x40x4 L=600 ГОСТ 19774-74 | | 2 | 145 кг |
| А3 | 4 | | УГОЛОК 40x40x4 L=150 ГОСТ 19774-74 | | 4 | 0,36 кг |
| А3 | 5 | | УГОЛОК 40x40x4 L=600 ГОСТ 19774-74 | | 2 | 145 кг |

* В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАН РАЗМЕР ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ПКТ 401-6 кВ
 В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ПКТ 401-10 кВ
 СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ
 ТИПА 942 ГОСТ 9467-75.

| | | |
|----------|-----------------------|------------|
| ПРИВЯЗАН | ПРОЕКТ. ПРОВЕРЕН | УТВЕРЖДЕНО |
| | ВЕД. ИОД. С. ПЕТРАКОВ | |
| | ТИП. ПРОВЕРЕНА | |
| | И. КОМ. ПР. ПРОВЕРЕНА | |
| | НАЧ. ОТД. ГАНЖАВ | |

| | |
|--|------------------------------------|
| ТЛ 407-З-УУЗ.87 | ЭПМ 1.1.1.01 |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ И ПРЕДОХРАНИТЕЛИ | СТАЛЬ МАССА ИСПЫТАН |
| | Р. 7,80 1:40 |
| | ИНС.Т. ИНСТ.Т. |
| | ЦНИИЭП |
| | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУЧЕНИЕ С. ПЕТРАКОВ |



| КОЛ-ВО | ФОРМАТ | ЗНАЧ. | ПРЕД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|--------|-------|-------|-------------|--------------------------------------|------|---------|
| 1 | 1 | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 2 | 2 | | | | ПОЛОСКА 48x24 С=300 ГОСТ 103-76 | 2 | 0,4 кг |
| | | | | | УГОЛОК 48x48x4 С=200 ГОСТ 8509-72 | 2 | 0,5 кг |

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ
ТИПА Э 42 ГОСТ 9467-75.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| ИМВ. №2 | | | |

ТН 407-3-442.87 ЭПИ. 1.1.1.02.

КОНСТРУКЦИЯ ПОД
ПРИБОД ПР-2

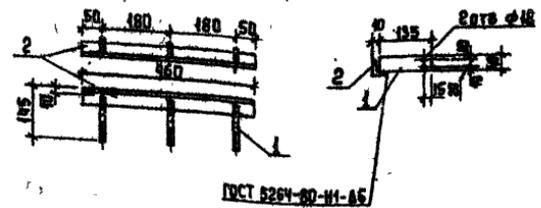
| | | |
|--------|--------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 1,0 кг | 1:5 |

ЛИСТ 1 - ДАСТОВ
ЦНИИЭП
НИКОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПЕЧАТ ПРОЕКТА И ДАТА ВВОДА В ЗАКАЗ

ПРОВ. ПРИХАНКИНА
ВЕД. ИЖК. СТРЕЛЬЦОВА
ГИП. ПРИХАНКИНА
И. КОНТР. ПРИХАНКИНА
НАЧ. ПТА. ДАНИЛОВ



| КОЛ-ВО | ФОРМАТ | ЗНАЧ. | ПРЕД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|--------|-------|-------|-------------|--------------------------------------|------|---------|
| 1 | 1 | | | | ДЕТАЛИ | | |
| 2 | 2 | | | | ПОЛОСКА 48x24 С=135 ГОСТ 103-76 | 3 | 0,2 кг |
| | | | | | УГОЛОК 48x48x4 С=450 ГОСТ 8509-72 | 1 | 1,1 кг |

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ
ТИПА Э 42 ГОСТ 9467-75.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| ИМВ. №2 | | | |

ТН 407-3-442.87 ЭПИ. 1.1.2.02

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ
ПРЕПЯТИЯ РАЗЪЕМНИКОВ

| | | |
|--------|--------|---------|
| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| Р | 1,0 кг | 1:10 |

ЛИСТ 1 - ДАСТОВ
ЦНИИЭП
НИКОНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПЕЧАТ ПРОЕКТА И ДАТА ВВОДА В ЗАКАЗ

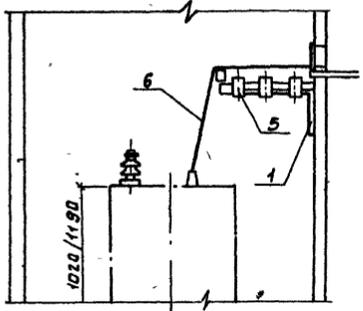
ПРОВ. ПРИХАНКИНА
ВЕД. ИЖК. СТРЕЛЬЦОВА
ГИП. ПРИХАНКИНА
И. КОНТР. ПРИХАНКИНА
НАЧ. ПТА. ДАНИЛОВ

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

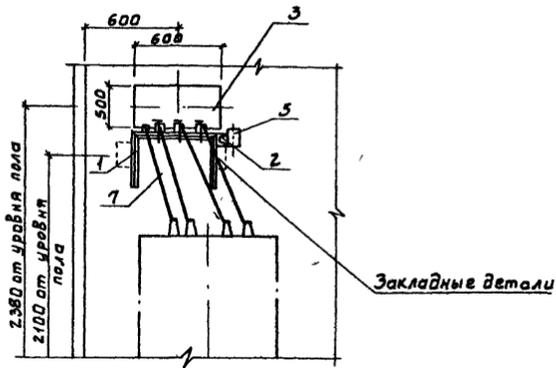
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧ |
|--------|------|------|----------------------------|------------------------------|-----|------------|
| | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | | |
| | | | | КОНСТРУКЦИЯ ПОД ИЗО- | | |
| А3 | 1 | Т.П | ЭПИ 1.1.2.01 | ЛЯТОРЫ К-711 | 1 | |
| | | | | КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕП- | | |
| А4 | 2 | Т.П. | ЭПИ 1.1.2.02 | ЛЕННЯ РАЗРЯДНИКОВ | 1 | |
| | | | | ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ | | |
| А3 | 3 | Т.П. | ЭПИ 1.1.2.03 | ШИН 0,4 - 0,23 КВ | 1 | |
| | | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | | |
| | | 4 | | ИЗОЛЯТОР К-711 | 3 | |
| | | 5 | | РАЗРЯДНИК ВЕНТНАЛЬНЫЙ РВН-05 | 3 | ДЛЯ БТ-1 |
| | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | | |
| | | | | ШИНА АЛЮМИНИЕВАЯ | | |
| | | 6 | | АД 31Т 30Х4 - ГОСТ 15176-70 | 4,5 | М |
| | | | | ШИНА АЛЮМИНИЕВАЯ | | |
| | | 7 | | АД 31Т 25Х3 - ГОСТ 15176-70 | 4,5 | М |
| | | 8 | | ПРОВОД АПР-500 СЕЧ 2,5 КВММ | 5 | М ДЛЯ БТ-1 |

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|-------------|------------|-------------|--|--|----------|----------|
| | | | | | | ТН 407-3-442.87 | ЭПИ 1.1.2.00 | | |
| | | | | | | ВЫВОДЫ 0,4 КВ И УСТАНОВКА РАЗРЯДНИКОВ | СТАНД | МАССА | МАССЫТАБ |
| | | | | | | | Р | - | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 2 | |
| | | | ПРОВОД | ТРЫХАНКИНА | <i>Иван</i> | | ЦНИИЭП ИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА. | | |
| | | | ВЕД. ИНЖ. | СТРЕЛЬЦОВА | <i>Степ</i> | | | | |
| | | | Т.П. | ТРЫХАНКИНА | <i>Иван</i> | | | | |
| | | | К. КОНТРОЛ. | ТРЫХАНКИНА | <i>Иван</i> | | | | |
| ИНВ. № | | | НАЧ. ОТД. | ДАНИЛОВ | <i>Иван</i> | | | | |

1-1

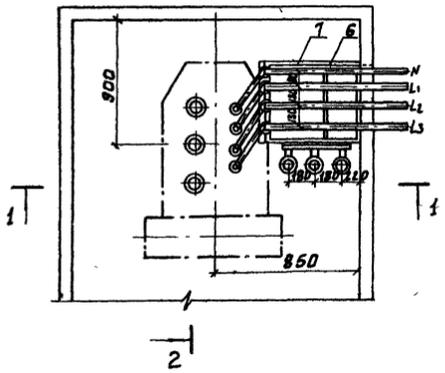


2-2



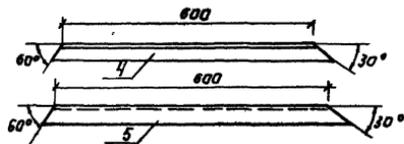
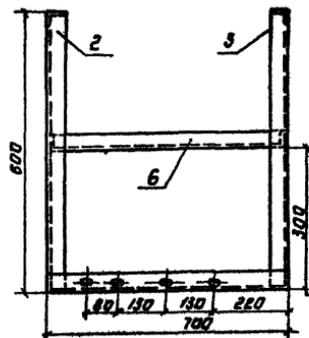
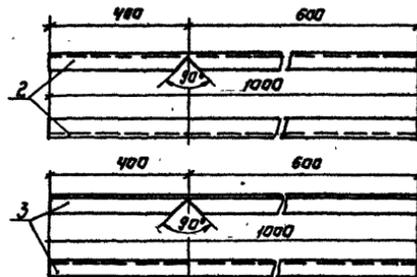
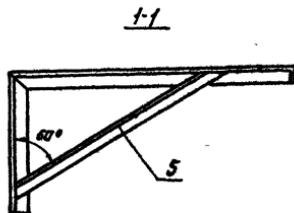
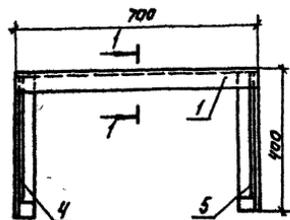
План

2-1



| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИВБ. N | | | |

| | | |
|-----------------|--------------|------|
| ТР 407-3-442.87 | ЭПН 1.1.2.00 | АНСТ |
| | | 2 |



| Кол. шт. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------|-------------|---|------|---------|
| | | <u>Детали</u> | | |
| 43 | 1 | УГОЛОК 30x30x5, L=700 ГОСТ 19771-74 | 1 | |
| 43 | 2 | УГОЛОК 30x50x5, L=1000 ГОСТ 19771-74 | 1 | |
| 43 | 3 | УГОЛОК 30x30x5, L=1000 ГОСТ 19771-74 | 1 | |
| 43 | 4 | УГОЛОК 30x30x5, L=600 ГОСТ 19771-74 | 1 | |
| 43 | 5 | УГОЛОК 30x50x5, L=600 ГОСТ 19771-74 | 1 | |
| 43 | 6 | УГОЛОК 30x30x5, L=800 ГОСТ 19771-74 | 1 | |

ПРИВЯЗАН:

| | | | |
|--------|-----------|----------|--|
| | ПРОБ. | ПРИМАННИ | |
| | ВЕД. ИНЖ. | СУРЯБИНА | |
| | ТИП | ПРИМАННИ | |
| | И. КОНУР | ПРИМАННИ | |
| | МАШТА | ДИМАННИ | |
| ИМБ №: | | | |

ТП 407-3-442.87

ЭПМ 4.1.201

КРОМШТЕКИ ПРА
ИЗОЛЯТОРИ.

СТАДИЯ МАССА ПЛАНШТАБ

Р №85 1:10

ЛНЕСУ I ЛНЕСОВ I

ЦНИИЭП
НИЖНЕПОВОДСКОГО РАЙОНА
Г. МОСКВА

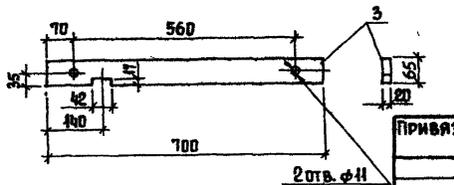
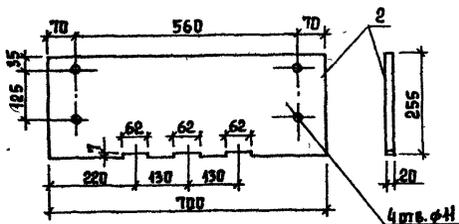
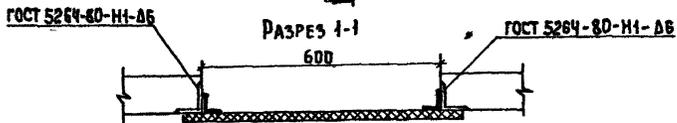
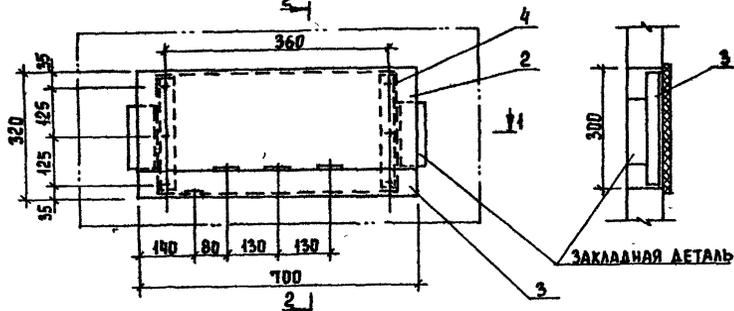
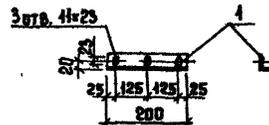
КОПИРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А3

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ ДЛЯ ШИН 0,4-0,23 кВ

Общий вид

РАЗРЕЗ 2-2



1. Уголки поз.3 приварить к закладным деталям.
2. Асбестоцементные доски поз.1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН 60/90 ГОСТ 22245-76
3. Шины в местах прохода через плиту обмотать тканью или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.
4. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-------------|---|------|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А3 | | 1 | | УГОЛОК 40x40x4 Л-280 ГОСТ 19174-74 | 2 | 0,7 |
| А3 | | 2 | | ДОСКА АЦЭИД 700x255x6 ГОСТ 4248-78 | 1 | 5,1 |
| А3 | | 3 | | ДОСКА АЦЭИД 700x65x16 ГОСТ 4248-78 | 1 | 1,3 |
| | | | | БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М40x40 ГОСТ 7798-70, 5915-70 И374-78 | 6 | |

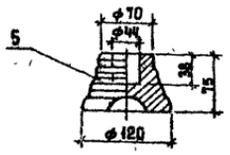
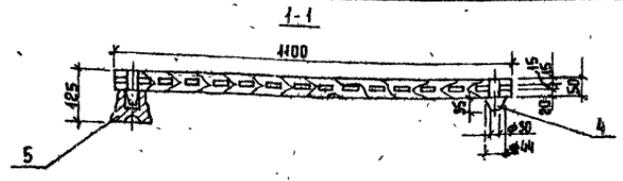
| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|----------|
| | | Тп 407-3-442.87 | | ЭПИ 1.4.2.03 | |
| | | ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0,4 кВ | | СТАЯНКА | МАССА |
| | | | | Р | 7,8 |
| | | | | 1:10 | |
| | | | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 7 |
| | | | | ЦНИИЭП | |
| | | | | ИМПЕРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА | |

ПРИВЯЗАН

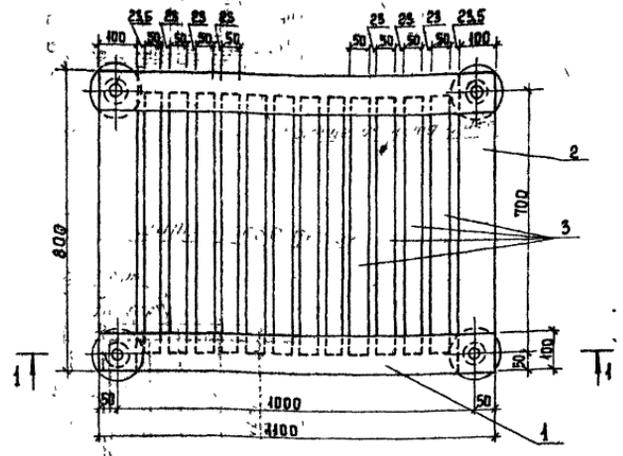
ПРОВ. ТРЫХАНКИНА
ВЕД. ИНЖ. СРЕЛЬЩИНА
ГИП. ТРЫХАНКИНА
Н. КОНТР. ТРЫХАНКИНА
НАЧ. ОТД. БАНИЛОВ

ИНВ. №

Альбом II
407-3-442.87



План



1. ДЕРЕВЯННЫЕ БРУСКИ КАРКАСА И РЕЙКИ ПОЗ. 2,3 И 4 СОЕДИНЯЮТСЯ НА ШПАХ И КАБЕ.
2. ДЛЯ ОКЛЕЙКИ КАРКАСА ДОЖДЕМ ПРИМЕНЯТЬСЯ ВОДОСТОЙКИЙ КЛЕЙ.
- 3 НАСТИЛ ПОДСТАВКИ ПОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА ДВА РАЗА.

| КОЛ | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЧ |
|---------------------|-----|-------------|-----------------------------------|-----|-------|
| ДЕТАЛИ | | | | | |
| 2 | 1 | | БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СЕК 50х100 L=1100 | 2 | |
| 2 | 2 | | БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СЕК 50х100 L=800 | 2 | |
| 12 | 3 | | БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ СЕК 50х100 L=100 | 12 | |
| 4 | 4 | | ШИП ДЕРЕВЯННЫЙ Ø 44 С=45 | 4 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | |
| 4 | 5 | | ИЗОЛЯТОР СН-692 | 4 | |

Изготовить 2 подставки.

| | |
|----------|---------------------|
| ИЗВЕСТНО | ПРОВЕР. ПРОВАНКИНА |
| ИЗВЕСТНО | ВЕД. ИЖС. СТЕПАНОВА |
| ИЗВЕСТНО | ГИП. ПОНЯКИНА |
| ИЗВЕСТНО | И. КОНТР. ПОНЯКИНА |
| ИЗВЕСТНО | НАЧ. ОТД. ДАНИЛАВ |

407-3-442.87 2011.11.00

ИЗОЛИРУЮЩАЯ ПОДСТАВКА

Страна: Россия, Москва

Р - 60 1:10

Лист: 1 из 1

ЦНИИЭП

Инженер: [Signature]

№ 18 ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. ИИИ.АЖ

План.

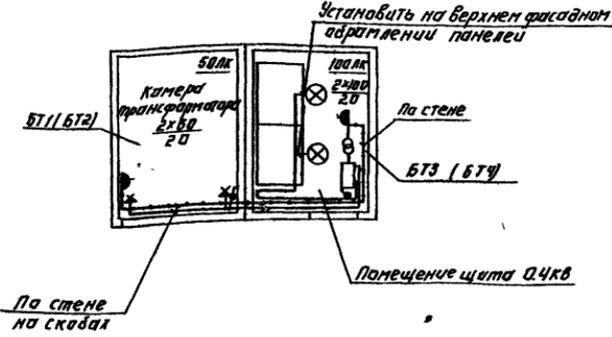
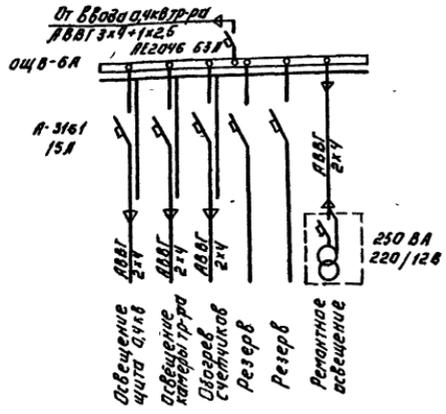


Схема щитка освещения.



| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----------------------------|-------------|---|------|------------------------|
| Документация | | | | |
| | г.п. | эпч тт | | Технические требования |
| Стандартные изделия | | | | |
| 1 | | Щиток ответвительный | 7/1 | |
| 2 | | Светильник потолочный ИЛВ-100/Р50-0194 | 7/2 | |
| 3 | | Патрон настенный Е 27ФЛ-02 | 2/- | |
| 4 | | Розетка штепсельная 6А 220В РШ-17-2 | 1/- | |
| 5 | | Выключатель 6А 220В 0-4-ГР44-01-61220 | 1/1 | |
| 6 | | Светильник переносной РВН-42 с лампой 12-14 | -/1 | |
| 7 | | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-225 | -/1 | |
| 8 | | Полка монтажная 0-250-230-02 | 3/- | |
| 9 | | Лампа накаливания 220-230-100 | -/3 | |
| 10 | | Каретка ответвительная штепсельная розетк 6А-3-2-01-61220 | -/2 | |
| Материалы | | | | |
| 12 | | Кабель силовой АВВГ сев 2х4 кв. мм. | м | -/6 |
| 13 | | Кабель силовой АВВГ сев 2х4 кв. мм. | м | -/20 |

Напряжение сети освещения 380/220В, напряжение ламп 220В, ремонтного освещения -12В.
 Сеть освещения выгальнить кабелем марки АВВГ открыто на стенах высота установки выключателей-1,5м, штепсельных розеток-0,8м. Числа в числителе - для блока БТ1 (БТ2), в знаменателе - для блока БТ3 (БТ4).

| | | | |
|--|--|--------------|-----------|
| ТП 407-3-442. 87 | | ЭНЧ К1 5.30. | |
| ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | | СЛАНДИМАССА | ТРАМАСХАВ |
| | | Р | - 1:50 |
| КМЕТ: | | КМЕТОВ: | |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОСВЕЩАЮЩАЯ Г МОСКВА | | | |

| | | | |
|----------|------|-----------|-----|
| ПРИВЯЗАН | ПРОВ | ПРОВЕРЕНА | ИЗМ |
| | ИЖ | СТРЕЛЦОВА | ИЖ |
| | ИЖ | УРАДКИНА | ИЖ |

Альбом II

407-3-442. 87

ИЖОП ПАЛ ПОВЛ Ч ДАТА ЦВАН ИЖОП

АЛЬБОМ II

407-В-444.87

ИНВЕНТАРЬ ПОДЪЕМНОЙ МАШИНЫ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-----|---------------------------------|------------------------|--------|------------------|
| | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | | |
| А3 | | | Т.П ЭПМ 1.1.5.00 | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ | 1 | |
| А3 | | | ЭПМ 2.1.1.00 | ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ | 1 | |
| А4 | 1 | | ЭПМ 2.1.2.00 | ЩКАФ СЧЕТЧИКОВ | 1 | |
| А3 | | | ЭПМ 1.1.6.00 | ЗАЕМЛЕНИЕ | | |
| | | | <u>СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u> | | | |
| | | 2 | | ЩИТ 0,4КВ ИЗ ПАНЕ - | | СМ АНСТ |
| | | | | ЛЕЙ - Щ070 | 1 КОМП | ЭП ФЛ 1 АЛЬБОМ I |
| | | 3 | | ЩИТОК ОСВЕЩЕНИЯ ОЩВ-6А | 1 | |
| | | | | ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТ- | | |
| | | 4 | | НЫЙ ПМА - 1220 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

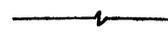
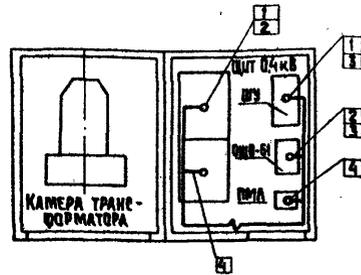
| | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|------------------|---|----------|---------|
| | | | | | | Т П 407-В-444.87 | ЭПМ 2.1.0.00 | | |
| ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | | | | | | | Р | | - |
| | | | | | | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 1 | |
| | | | | | | | ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА. | | |

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ.№ | | | |

ПРОВ ТРЫХАНКИНА
ВЕД.ИНЖ.СТРЕЛЬЦОВА
Г.ИП ТРЫХАНКИНА
И.КОНТ.ТРЫХАНКИНА
НАЧ.ОУД.ДАНИЛОВ

ФОРМАТ А3

ПЛАН



Линия силовой сети и обогрева счетчиков.

| Маркировка | Трасса | | Кабель | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------------------------|------------|---|----------|----------|---|----------|
| | Начало | Конец | По проекту | | | Проложен | | |
| | | | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м | Марка | Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина, м |
| 1 | Панель ввода ТР-РА | Щиток счетчиков ТР-РА (ШС) | АКВВГ | 10x4 | 9 | | | |
| 2 | Панель ввода ТР-РА | Щиток освещения ОЩВ-БА | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 10 | | | |
| 3 | Щиток счетчиков ТР-РА (ШС) (обогрев) | Щиток освещения ОЩВ-БА | АВВГ | 2x4 | 2 | | | |
| 4 | Панель №2 | Пускатель электромагнитный | АВВГ | 3x4+1x2,5 | 5 | | | |

Длины кабелей перед нарезкой уточнить.

Сводка кабелей

| Число и сечение жил, напряжение | Марка | |
|---------------------------------|-------|-------|
| | АВВГ | АКВВГ |
| 3x4+1x2,5 | 15 | |
| 2x4 | 2 | |
| 10x4 | | 9 |

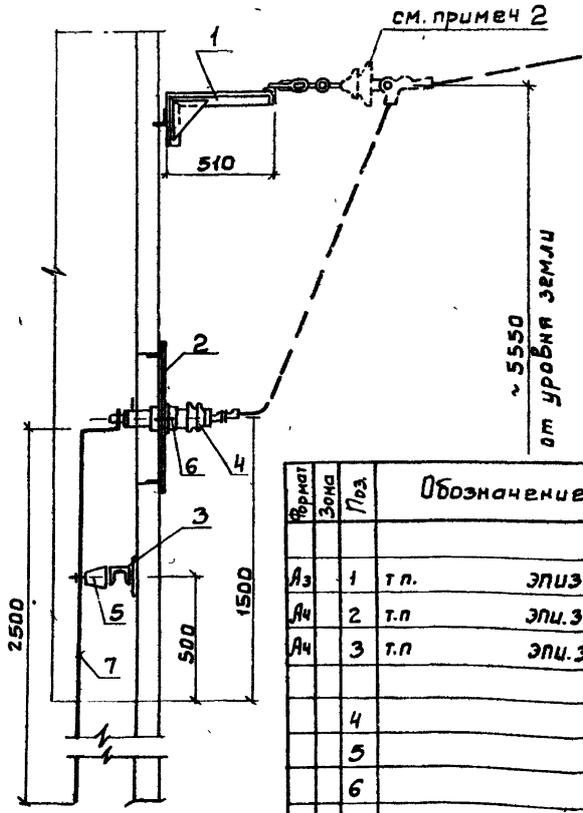
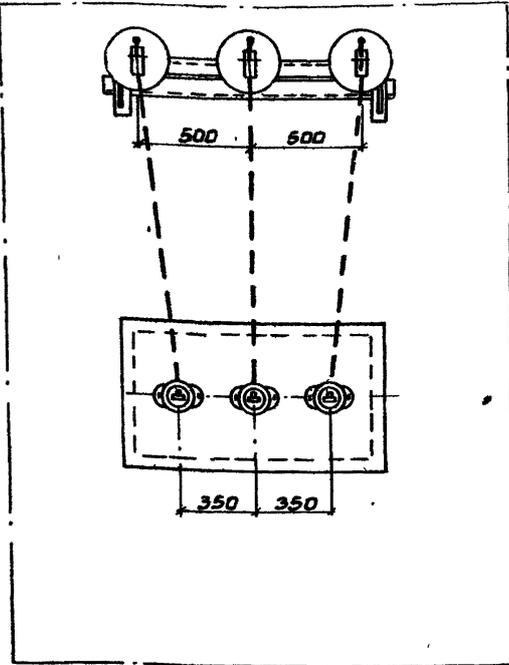
| | | |
|----------|----------------------|--|
| Привязан | Провер. Трыханкина | |
| | Вед. инж. Стрельцова | |
| | Г. инж. Трыханкина | |
| | и контр. Трыханкина | |
| Шиб. № | нач. в.д. Дядилов | |

| | | | |
|------------------------|----------|--------------|--|
| Тп 07-3-442.87 | | ЭПУ 2.1.1.00 | |
| Прокладка кабелей | | | |
| СТАЦИЯ | МАССА | МАШТАБ | |
| Р | - | 1:50 | |
| Лист 1 | Листов 1 | | |
| ИЗМ. №1 | | | |
| ИЗМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | | | |
| г. Москва | | | |

АЛГОМ I

007-3-442.87

ЭПУ № ПОДА ПОДШО В ДАТА ВЗЯМ. ДНЕ №



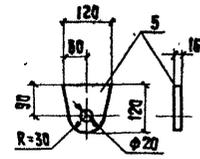
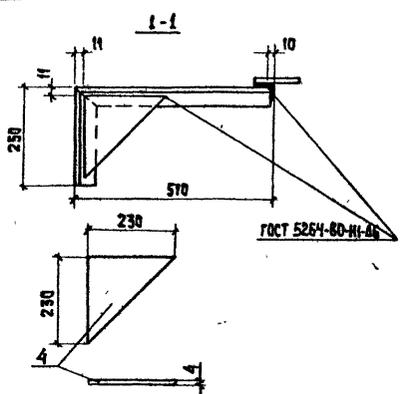
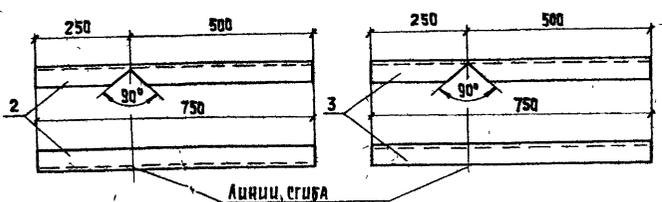
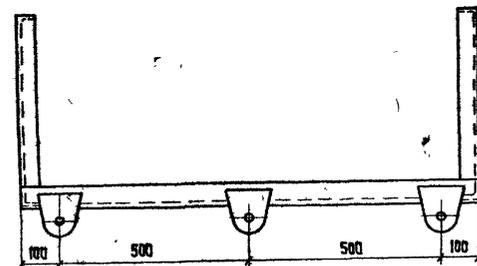
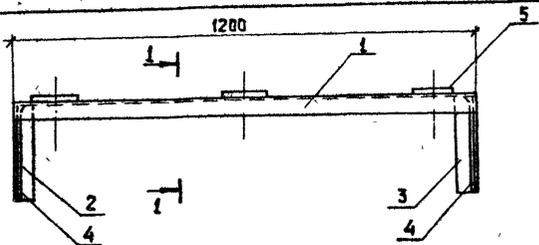
| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примеч |
|----------------------------|------|-----|----------------|---|-----|--------|
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| Аз | | 1 | т.п. ЭПИЗ 101 | Конструкция под линейные изоляторы | 1 | |
| Ач | | 2 | т.п. ЭП.З.1.02 | Плита под проходные изоляторы | 1 | |
| Ач | | 3 | т.п. ЭП.З.1.03 | Конструкция для крепления изоляторов В ИОР-10 | 1 | |
| <u>Стандартные изделия</u> | | | | | | |
| | | 4 | | Изолятор проходной на 10 кВ ПИ-10/400-750 | 3 | |
| | | 5 | | Изолятор опорный ИОР-10-400-УХЛЗ | 3 | |
| | | 6 | | Болт М12-30с шайбой ГОСТ 7793-70-5915-70. ИЭТН 78 | 6 | |
| <u>Материалы</u> | | | | | | |
| | | 7 | | Шины алюминиевые АДЭТ 25-3 (30-4) | 15м | |

1. Плиты поз. 2 и конструкции поз. 1, 3 приварить к закладным деталям
2. Изоляторы показаны условно
3. В скобках указаны шины для трансформатора мощностью 160 кВ.А.

| | | | |
|-----------|----------|------------|--|
| ПРИБВЯЗАН | ПРОВ | ТРЫХАНКИНА | |
| | ВЕДНИЖ | СТРЕЛЬЦОВА | |
| | ГИП | ТРЫХАНКИНА | |
| | И КОНТР | ТРЫХАНКИНА | |
| ИНВ № | НАЧ ОТД. | ДАНИЛОВ | |

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| УОТ-3-442.87 | ЭП.З.1.00 |
| ВОЗДУШНЫЙ ВВОД 6-10 кВ | СТАДНЯ МАССА МАСШТАБ |
| | р 1:20 |
| | ИНСТ ДИСТОВ |
| | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г МОСКВА |

АВТОМ I
АОТ-3-442.87



| ФОРМА | КОЛ-ВО | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|---------------|--------|------|-------------|--|------|---------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| A3 | 1 | | | УГОЛОК 50x50x5; ρ=1200 ГОСТ 8509-72 | 1 | 4,6 кг |
| A3 | 2 | | | УГОЛОК 50x50x5; ρ=750 ГОСТ 8509-72 | 1 | 2,8 кг |
| A3 | 3 | | | УГОЛОК 50x50x5; ρ=750 ГОСТ 8509-72 | 1 | 2,8 кг |
| A3 | 4 | | | ПОЛОСА 16x120 ρ=120 ГОСТ 103-76 | 3 | 0,2 кг |
| A3 | 5 | | | ЛИСТ 230x230 δ=4мм ГОСТ 19903-74 | 2 | 1,5 кг |

| | | | |
|--|--|----------|----------|
| ТН 07-3-УУ2.87 | | ЭПИ Э.01 | |
| КОНСТРУКЦИЯ ПОД ЛИНЕЙ- НЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ. | | МАССА | МАШТАБ |
| | | Р | 1:10 |
| | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 1 |
| ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА | | | |

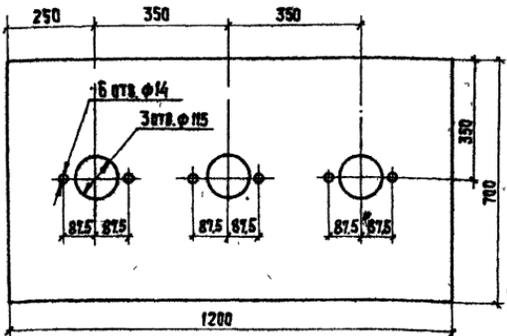
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ
ТИПА Э42 ГОСТ 9467 У5.

ПРИВЯЗАН

ИИВ.№

ПРО ВЕР. ТРИКАКИНА
ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬКОВА
ГЛАВ. ТРИКАКИНА
И КОНТР. ТРИКАКИНА
НАЧ. БУД. ДАНИЛОВ

АНВЕРН II



407-3-442.87

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-------------|---------------------------|------|---------|
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ 8-4 мм, кг | 1 | 26,5 кг |

ЦИФ. НА ПОДЛ. БОЛТИЦА И ГАЙКА В ЗАМ. ШИВ. ИЛИ

| | | | |
|------------------------------------|------------|-----------|---------|
| ТНУ07-3-УУ2. 87 | | ЭПУ 31.02 | |
| ПАЦТА ПОД ПРОХОД- НЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ | СТАЦИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 26,5 кг | 1:10 |
| ЛИЦЕТ / ЛИСТОВ / | | ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | г. Москва | |
| ВЕД. ИНИЖ. | СТРЕЛЬЦОВА | Р.09 | |
| Г.И.П. | ПРЫЖАНКИНА | Р.09 | |
| И. КОНТР. | ПРЫЖАНКИНА | Р.09 | |
| НАЧ. ОТД. | ДАНЦАОВ | Р.09 | |

АНВЕРН II



ЦИФ. НА ПОДЛ. БОЛТИЦА И ГАЙКА В ЗАМ. ШИВ. ИЛИ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|--------------|-----------------------|------|---------|
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | ГОСТ 8240-72 | ШВЕЛЕР № 1,5 L=800 мм | 1 | 5 кг |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ЦИФ. ИЛИ | | | |

| | | | |
|---|------------|-----------|---------|
| ТНУ07-3-УУ2.87 | | ЭПУ 31.03 | |
| КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕП- ЛЕНИЯ ИЗОЛЯТОРОВ ЦОР-10 | СТАЦИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| | Р | 60 кг | 1:10 |
| ЛИЦЕТ / ЛИСТОВ / | | ЦНИИЭП | |
| ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | г. Москва | |
| ПРОВЕР. | ПРЫЖАНКИНА | Р.09 | |
| ВЕД. ИНИЖ. | СТРЕЛЬЦОВА | Р.09 | |
| Г.И.П. | ПРЫЖАНКИНА | Р.09 | |
| И. КОНТР. | ПРЫЖАНКИНА | Р.09 | |
| НАЧ. ОТД. | ДАНЦАОВ | Р.09 | |

Альбом II

407-3-441.87

ВЗЯТ НВБ НИИ В НИИ В НАЗН ПОДАТ. ДАТА

| № СТРОКИ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД ОКП | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ | ПОСТАВЩИК | КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ) | КОЛИЧЕСТВО | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|-------------|------------|-------|------------|
| | | | | | | НА ИЗДЕЛИЕ | В КОМПЛЕКТЫ | НА РЕГУЛИР | ВСЕГО | |
| 1 | ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ | | | | | | | | | |
| 2 | ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | | |
| 3 | РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РВЗ-10/400 | | | | | 1 | | | 1 | |
| 4 | С ПРИВОДОМ ПР-2 | | | | | | | | | |
| 5 | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ | | | | | 3 | | | 3 | |
| 6 | ЯКТ-ГО1 | | | | | | | | | |
| 7 | РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ВЕНТИАЛЬНЫЙ | | | | | | | | | ТОЛЬКО ДАТ |
| 8 | РВН-0,5 | | | | | 3 | | | 3 | БТ2 |
| 9 | ИЗОЛЯТОР СН-6У2 | | | | | 4 | | | 4 | |
| 10 | ШИННЫ | | | | | | | | | |
| 11 | ШИННА АДЗ1ТСЕЧ.30ХУ | | ГОСТ 15176-70 | | | 4,5М | | | 4,5М | |
| 12 | ШИННА АДЗ1ТСЕЧ.25Х3 | | ГОСТ 15176-70 | | | 1,5М | | | 1,5М | |
| 13 | ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ | | | | | | | | | |
| 14 | НИЧЕСКОЕ | | | | | | | | | |
| 15 | ПАТРОН НАСТЕННЫЙ Е27ФП-02 | | ТУ16-535 455-78 | | | 2 | | | 2 | |
| 16 | РОЗЕТКА РН-Р20-1Р43-0104 | | ГОСТ 7396-76 | | | 1 | | | 1 | |
| 17 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТУ16-01-6/220 | | ГОСТ 7397-76 | | | 1 | | | 1 | |
| 18 | ЛАМПА Б220-230-60 | | | | | 3 | | | 3 | |
| 19 | ШТЕЙСЕРСКИЙ РАЗЪЕМ ВШ-У12-01-6/220 | | ГОСТ 7396-76 | | | 1 | | | 1 | |
| 20 | КАБЕЛИ | | | | | | | | | |
| 21 | КАБЕЛЬ АВВГ-0,66 | | | | | | | | | |
| 22 | СЕЧ. 2*4 КВ. ММ | 35 2222 4110 | ГОСТ 16442-80 | | | 15 | | | 15 | |

ТН 407-3-442.87 ЭПН ВП.1

БЛОК БТ1 (БТ2)
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

СТАЛИЯ ДИСТ ЛАНСТОВ
1 2

ЦЕННИЗП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

| | | | |
|----------|------------------|-------|------|
| ИЗМАНСТ | НАДКУМ | ПОДАТ | ДАТА |
| ПРОВ | ПРИБАНИНА | | |
| ВЕД | ИНЖ. СТРЕЛНИКОВА | | |
| ГНП | ПРИБАНИНА | | |
| И.КОНТР. | ПРИБАНИНА | | |
| НАЧ.ОТД. | ДАВНАВВ | | |

ПРИВЯЗАН

НВБ.№

Альбом II

407-3-442.87

ВЗАИМНЕН ИЛИ № ДУБЛ ПОДАЧ ДАТА

| № СТРОКИ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД ОКП | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ | ПОСТАВЩИК | КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ) | КОЛИЧЕСТВО | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------|-------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|------------|-------------|-------|------------|
| | | | | | | НА ИЗДЕЛИЕ | В КОМПЛЕКТ | НА РЕГУЛИР. | ВСЕГО | |
| 1 | ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ | | | | | | | | | |
| 2 | ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ДО 10 КВ | | | | | 1 | | | 1 | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | ОГНЕУШЛИТЕЛЬ СУХОЙ ХИМИЧЕСКИЙ | | | | | 1 | | | 1 | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 КВ | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | УВН-80.М | | | | | 1 | | | 1 | |
| 11 | ПРОТИВООГАЗ | | | | | 1 | | | 1 | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |

ИЗМЕНЕНИЯ ДОКУМ. ПОДАЧ ДАТА

ТП 407-3-442.87 ЭПН 8П.1

Лист 2

АЛЬБОМ - II
407-3-442.87

| № СТРОКИ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД ОКП | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ | ПОСТАВЩИК | КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ) | КОЛИЧЕСТВО | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------|------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|--------------|-------------|--------|------------|
| | | | | | | НА ИЗДЕЛИЕ | В КОМПЛЕКТАХ | НА РЕГУЛИР. | ВСЕГО | |
| 1 | АППАРАТЫ НИЗКОГО | | | | | | | | | |
| 2 | НАПРЯЖЕНИЯ | | | | | | | | | |
| 3 | ПУСКАТЕЛЬ ПМА-1220 | | | | | 1 | | | 1 | |
| 4 | ШИТ ОЧКВ ИЗ ПАНЕЛЕЙ | | | | | | | | | |
| 5 | ЩО-70 | | ТУЗ4-1372-79 | | | 1 КОМП | | | 1 КОМП | |
| 6 | ШКАФ СЧЕТЧИКОВ | | | | | 1 | | | 1 | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | КАБЕЛИ | | | | | | | | | |
| 9 | КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВВГ-0,66 | | | | | | | | | |
| 10 | СЕК. 3х4х1х2,5 КВ.ММ | 3522221148 | ГОСТ 16442-80 | | | 15 | | | 15 | |
| 11 | КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ | | | | | | | | | |
| 12 | АКВВГ СЕК. 10х4 КВ.ММ | 356344 0141 | ГОСТ 1508-78*Е | | | 10 | | | 10 | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТО- | | | | | | | | | |
| 15 | ТЕХНИЧЕСКОЕ | | | | | | | | | |
| 16 | ЩИТОК ОЦВ-ВА | | | | | 1 | | | 1 | |
| 17 | ЯЩИК ЯТН-0,25 220/2 | | | | | 1 | | | 1 | |
| 18 | СВЕТНАЛЬНИК НПО-100 | | | | | 2 | | | 2 | |
| 19 | СВЕТНАЛЬНИК РВО-42 | | | | | 1 | | | 1 | |
| 20 | ЛАМПА Б220-230-100 | | | | | 3 | | | 3 | |
| 21 | ЛАМПА МО-12-14 | | | | | 1 | | | 1 | |
| 22 | ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ Ч-1 РЧЧ-01-6/220 | | ГОСТ 7397-76 | | | 1 | | | 1 | |

ИЗДЕЛИЕ ПОДА ПОДА И ДАТА
ВЗАИМН. ИВН. ДАТА ПОДА И ДАТА

| | | | |
|----------|----------------------|-------|------|
| ПРИВЯЗАН | ИЗМ. ЛИС. И ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА |
| | ПРОВ. ТРЫЦАНКИНА | | |
| | ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА | | |
| | ГНП. ТРЫЦАНКИНА | | |
| | И КОНТР. ТРЫЦАНКИНА | | |
| ИВН. Н. | НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ | | |

ТП 407-3-442.87 3ПН 8П2

БЛОК БТЗ (БТ4)

ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

СТААРКА ИСТ. ИРСТОН

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
Г. МОСКВА

407-3-442.87 Альбом II

ВЗАИМ. ШЕН. ШИ. НЕЗАВ. ПОД. КАТА

| | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД ОКП | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ | ПОСТАВЩИК | КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ) | КОЛИЧЕСТВО | | | | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----|------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------|------------|-------------|--------------|-------|------------|
| | | | | | | НА ИЗДЕЛИЕ | В КОМПЛЕКТЫ | НА РЕГУЛ. ГО | ВСЕГО | |
| 1 | РОЗЕТКАРЬ П-20-1Р43-01-10/42 | | ГОСТ 73396-76 | | | 1 | | | 1 | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВВГ-0,66 | | | | | | | | | |
| 5 | БЕЧ. 2x4 кв. мм. | 352222 1110 | ГОСТ 16442-80 | | | 20 | | | 20 | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ | | | | | | | | | |
| 8 | ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | | |
| 9 | КЛЕЩИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ | | | | | 1 | | | 1 | |
| 10 | ОГНЕУШИТЕЛЬ СУХОЙ | | | | | | | | | |
| 11 | ХИМИЧЕСКИЙ | | | | | 1 | | | 1 | |
| 12 | УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЧНН-90 | | | | | 1 | | | 1 | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | |

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

Т.П. 407-3-442.87 ЭПН. ВП.2

ЛИСТ 8

