

АЛЬБОМ 2

БРП

СОГЛАСОВАНО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

БЛОЧНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБОЛОЧКЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 0,4кВ И ТОК ДО 1200А

АЛЬБОМ 2

Электрооборудование БРП
С ВРШ-НО-М8

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|
| | | | | Привязан: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

АЛЬБОМ 2

БРП

СОГЛАСОВАНО

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

БЛОЧНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ
В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ОБОЛОЧКЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 0,4кВ И ТОК ДО 1200А

АЛЬБОМ 2

Электрооборудование БРП
С ВРШ-НО-М8

Солосова

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАР-ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
г. Москва "МОССВЕТ"
123104 г. Москва, ул. Большая Бронная, дом 14
Гл. энергетик *[Подпись]* С.Ю. Филимонов
08.11.05

Разработан ОАО "Моспроект"

Откорректирован в ноябре 2005года.

Солосова

Главный инженер
ОАО Моспроект *[Подпись]* /Карганов В.Б./

Начальник ЭО *[Подпись]* /Буров А.В./

Главный инженер
проекта *[Подпись]* /Жуков В.И./

ООО "Светосервис"
Производственная служба
телемеханики и связи

"1" ноября 2005 г.
[Подпись] /Буров В.В./

Введен в действие приказом N 983
от 24.09.99 г.

000 3301С
ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ДОБРЕВ Г С
[Подпись]
5.05 2006 г

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------|
| | | | | | Привязан: |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Альбом 2

БРП

СОГ ЛАСОВАНО

Инв.№подп. Подпись и дата Взам.инв.№

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА БРП -ЭС2 | | |
|---|---|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| | Заглавный лист | |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Принципиальная однолинейная схема ВРШ-НО-М8 | |
| 3 | Компоновка оборудования | |
| 4 | Заземление | |
| 5 | Принципиальная схема учета трансформаторного включения | |
| 6 | Принципиальная схема учета прямого включения | |
| 7 | Телемеханизация.Схема расположения точек контроля | |
| 8 | Объем телемеханизации. Таблица сигналов | |
| 9 | Монтажная схема шкафа MGS | |
| 10 | Шкаф MGS. Общий вид. | |
| 11 | Монтажная схема подключенияшкафа ВРШ-НО-М8 к устройству MGS | |
| 12 | Телемеханизация. Установка устройства MGS. Кабельный журнал. | |
| 13 | Схема подключения многофункционального измерителя EM3-400 | |
| ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| БРП -ЭС2.СОЖ | Спецификация оборудования | |
| ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ | | |
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| Альбом 1А | Электрооборудование трансформаторной подстанции | |
| Альбом 1В | Электрооборудование БРП с ВРШ-НО-М8 | |
| Альбом 2 | Архитектурно-строительные решения. Блокировка 2 | |
| Альбом 3 | Основные положения по производству строительно-монтажных работ,организации и технологии строительства | |
| Альбом 4 | | |

Общие указания.

I. Назначение и область применения.

Блочный распределительный пункт(БРП) предназначен для питания уличного и внутриквартального освещения. БРП представляет собой готовое изделие, полностью укомплектованное оборудованием и смонтированное. Внутри БРП размещается вводно-распределительное устройство наружного освещения (ВРШ-НО-М8). ВРШ-НО-М8 питается по двум кабельным линиям от комплектных распределительных устройств 0,4кВ (КРУ) БТП-1 и БТП-2.

Блочный распределительный пункт может поставляться комплектно с трансформаторной подстанцией 2БКТП-630 и 2БКТП-1000.

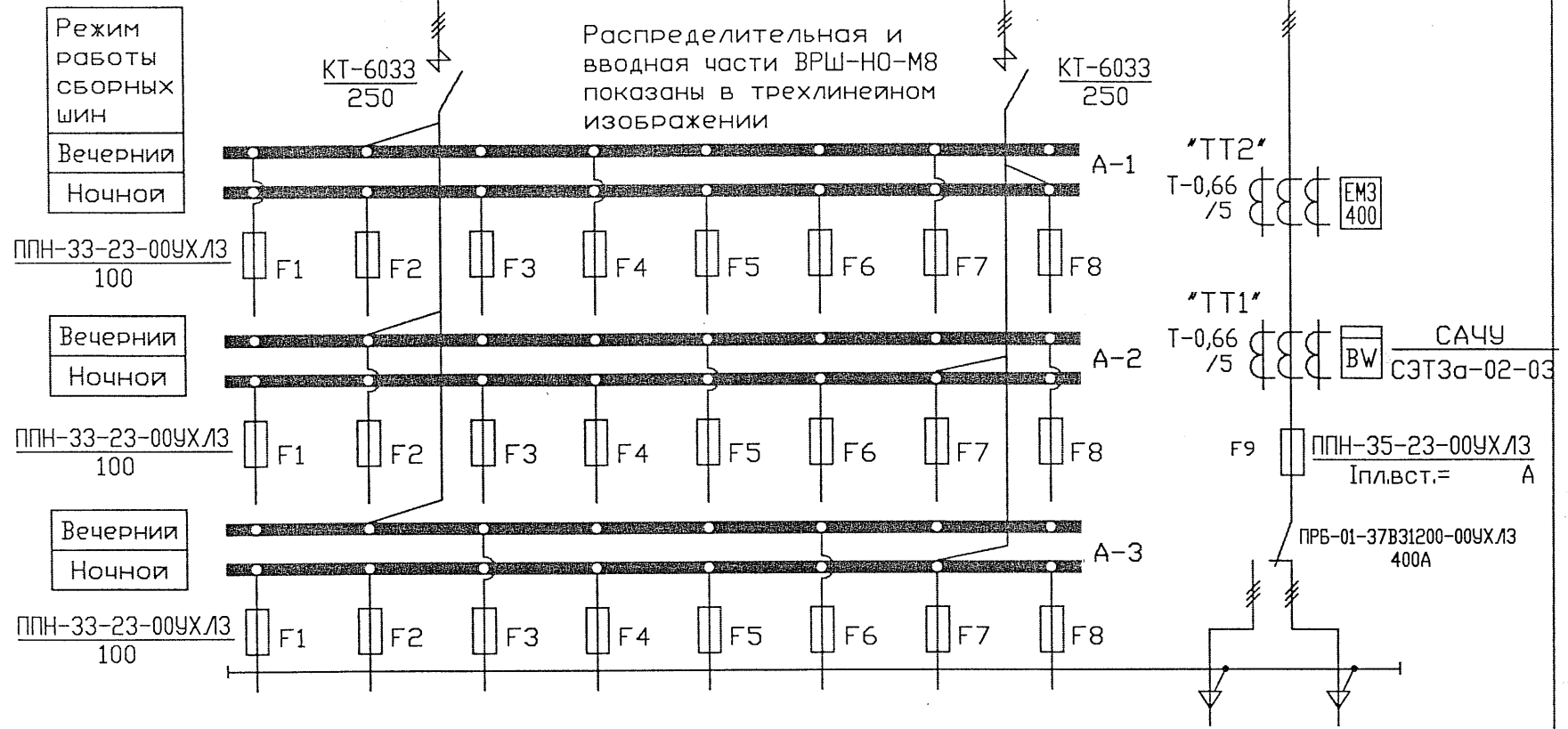
| | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|------|------------------|-----------|---|--------------|--------|------------------------|--------|
| | | | | | Привязан: | | | | | |
| | | | | | БРП - ЭС2 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндоп | Подпись | Дата | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | Стадия | Лист | Листов |
| Нач.отд. | | Буров | | <i>[Подпись]</i> | 2010 | | | Р | 1 | 13 |
| Гл.спец. | | Жуков | | <i>[Подпись]</i> | 05 | | | | | |
| Н.контр. | | Жуков | | <i>[Подпись]</i> | | | | | | |
| НСИ | | Родионова | | <i>[Подпись]</i> | | | | | | |
| | | | | | | | Общие данные | | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел 30 | |

Таблица N2. Проверка коэффициентов трансформации трансформаторов тока.

| N п/п | Наименование величин | Обозначение | Расчетная формула | Значение |
|-------|---|--|--|--------------------------------|
| 1 | Расчетный ток ввода от трансформатора N1(N2), А | I_p | $\frac{S_p}{U_l \cdot \sqrt{3}}$ | $0,4 \cdot \sqrt{3} =$ |
| 2 | Рабочий ток ввода от трансформатора N1(N2), А | $I_{раб}$ | $I_{раб} = I_p$ | $I_{раб} =$ |
| 3 | Минимальный ток ввода от трансформатора N1(N2), А | I_{min} | $I_{раб} \cdot 0,15$ | $\cdot 0,15 =$ |
| 4 | Ток цепи счетчика при максимальной нагрузке, % | $I_{сч. max}$ | $\frac{I_p \cdot 100}{K_{тт} \cdot I_{н. сч}}$ | $\frac{5 \cdot 100}{5} = > 40$ |
| 5 | Ток цепи счетчика при минимальной нагрузке, % | $I_{сч. min}$ | $\frac{I_{min} \cdot 100}{K_{тт} \cdot I_{н. сч}}$ | $\frac{5 \cdot 100}{5} = > 5$ |
| 6 | Выводы: | Выбранные трансформаторы тока с коэффициентом трансформации /5 удовлетворяют требованиям ПУЭ п.1.5.17. | | |

Схема выполнена на основании черт. 0А0 МЭЛ 1017.00.00.00.ЭЗ.

В - вечерний режим работы
Н - ночной режим работы



| Группа предохранит | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------------------------------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|
| Расч. мощность, кВА | | | | | | | | | |
| Наименование линии | | | | | | | | | Ввод N1 Ввод N2 |
| Расчетный ток линий по фазам, А | "Ж" В. | Н. | Н. | В. | Н. | Н. | В. | Н. | |
| | "З" Н. | В. | Н. | Н. | В. | Н. | Н. | В. | |
| | "К" Н. | Н. | В. | Н. | Н. | В. | Н. | Н. | |
| Кабель | Марка | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 | ВБбШв-1 ВБбШв-1 |
| | Сечение, мм ² | | | | | | | | 4x95 4x95 |
| Ток плав. вставки, А | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | 31,5 | |

Таблица N1. Варианты схем ВРШ-НО-М8.

| Обозначение | Номинальный ток, (А) | | | |
|---------------|----------------------|------------------------------|---|---|
| | Трансформаторы | Предохранители на вводе (F9) | Предохранители заводская компл. (F1-F8) | Предохранители (изменения заводской компл.) |
| 1017.00.00-00 | 200/5 | ППН-37-23-00УХЛ3 | ППН-33-23-00УХЛ3 Ипл.вст.=32А | (см.схему) |
| -01 | 150/5 | | | |
| -02 | 100/5 | | | |
| -03 | 75/5 | | | |
| -04 | 50/5 | ППН-35-23-00УХЛ3 | | |
| -05 | 30/5 | | | |
| -06 | 20/5 | | | |
| -07 | без тр-ра | | | |

Указание по привязке.
1. Вариант схемы ВРШ-НО-М8 определяется при привязке проекта.

| | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|---|--|--|
| Привязан: | | | | | | |
| Арх. N | | | | Подпись/Дата | | |
| Изм. Кол. Лист | | | | Ндоку Подпись Дата | | |
| Нач. отд. Буров | | | | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | |
| Гл. спец. Жуков | | | | Стадия Лист Листов | | |
| Н.контр. Жуков | | | | Р 2 | | |
| НСИ Родионова | | | | Принципиальная однолинейная схема ВРШ-НО-М8 | | |
| | | | | 0А0 МОСПРОЕКТ Отдел ЭО | | |

АЛБОМ Э

БРП

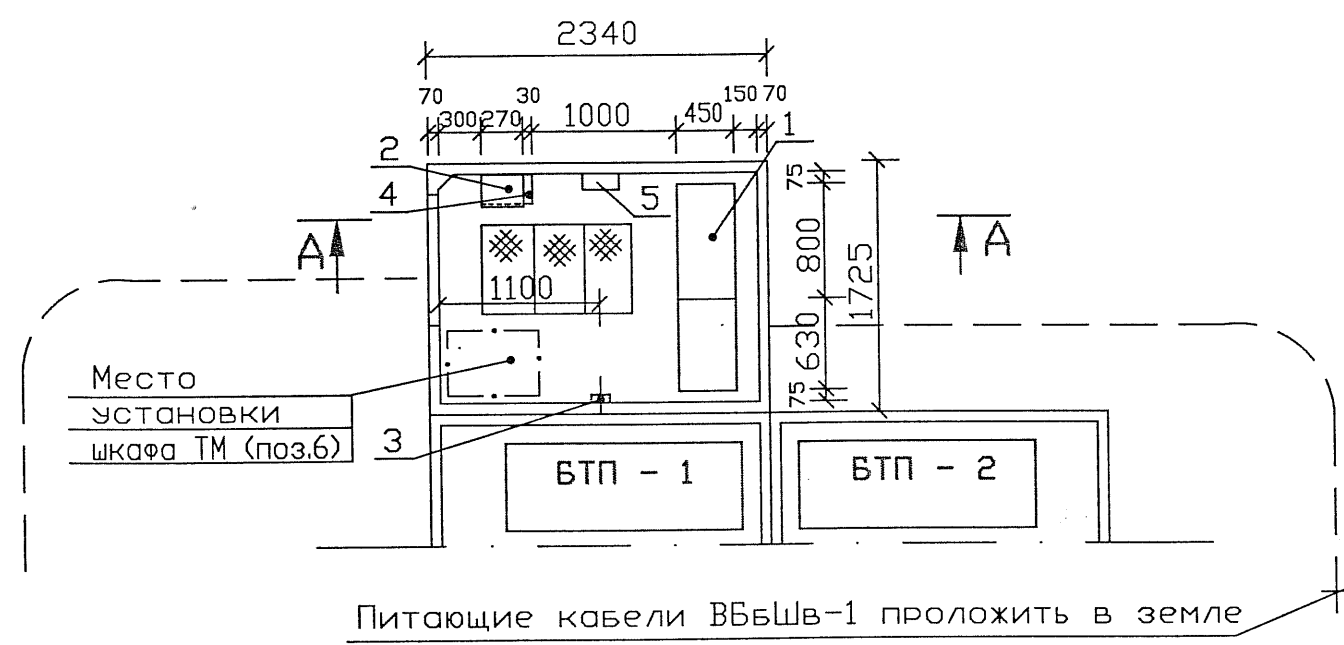
Инв. N подп. Подпись и дата Взам. инв. N

АЛЬБОМ 2

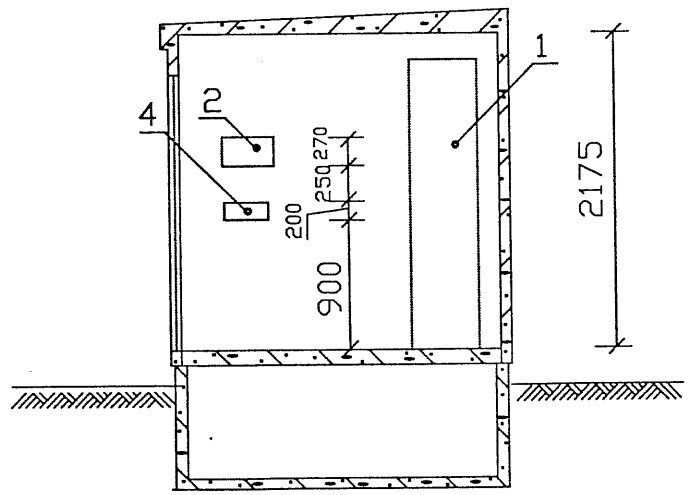
БРП

Инв.№подп. Подпись и дата
Взам.инв.№

План
М 1:50



А - А



| Марка Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечания |
|------------|------------------------------|---|------|------------|
| 1 | ВРШ-НО-М8 | Вводно-распределительный шкаф | | |
| | | роичество наружного освещения | 1 | |
| 2 | ЯТП-0,25 ТУ 400-28-197-88 | Ящик с понижающим транс- форматором | 1 | |
| 3 | КРТУ-10/2 ГОСТ 8525-78 | Коробка распределительная телефонная | 1 | |
| 4 | | Полка инвентарная | 1 | |
| 5 | | Щиток активного учета | 1 | |
| 6 | ДЕКОНТ М2С-ЕМ | Полукомплект контролируемого пункта МGS | 1 | |

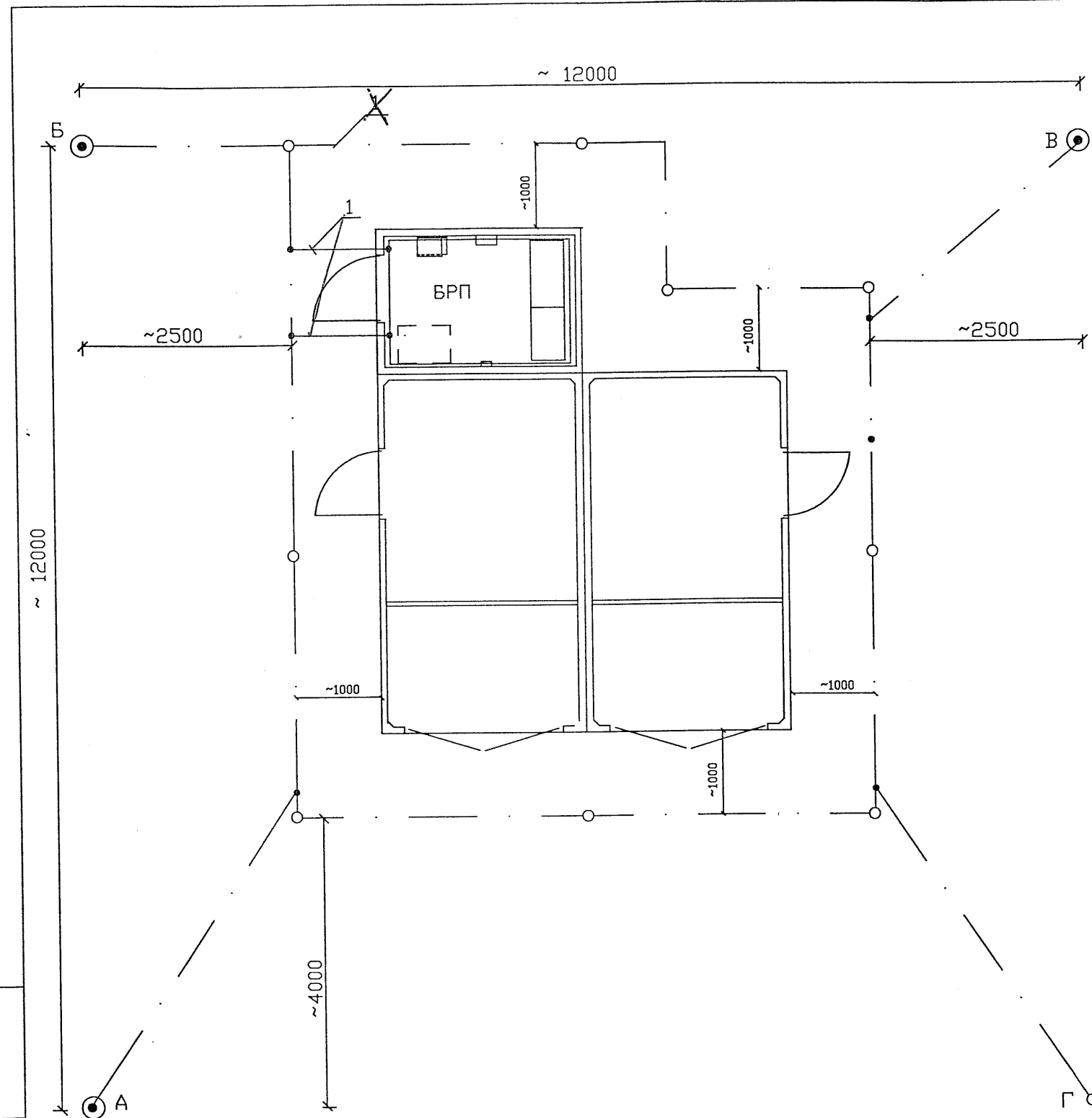
| | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----------|---------|
| Привязан: | | | | |
| Арх.№ | Подпись | Дата | | |
| | | | БРП - ЭС2 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись |
| Нач.отд. | Буров | | | |
| Гл.спец. | Жуков | 10.10 | | |
| Н.контр. | Жуков | 05 | | |
| НСИ | Родионова | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|------------------------------|------|--------|
| Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | | Стадия | Лист | Листов |
| Компоновка оборудования | | | Р | 3 | |
| | | | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел ЭО | | |

АЛЬБОМ 2

БРП

Инв.№подп. Подпись и дата Взам.инв.№

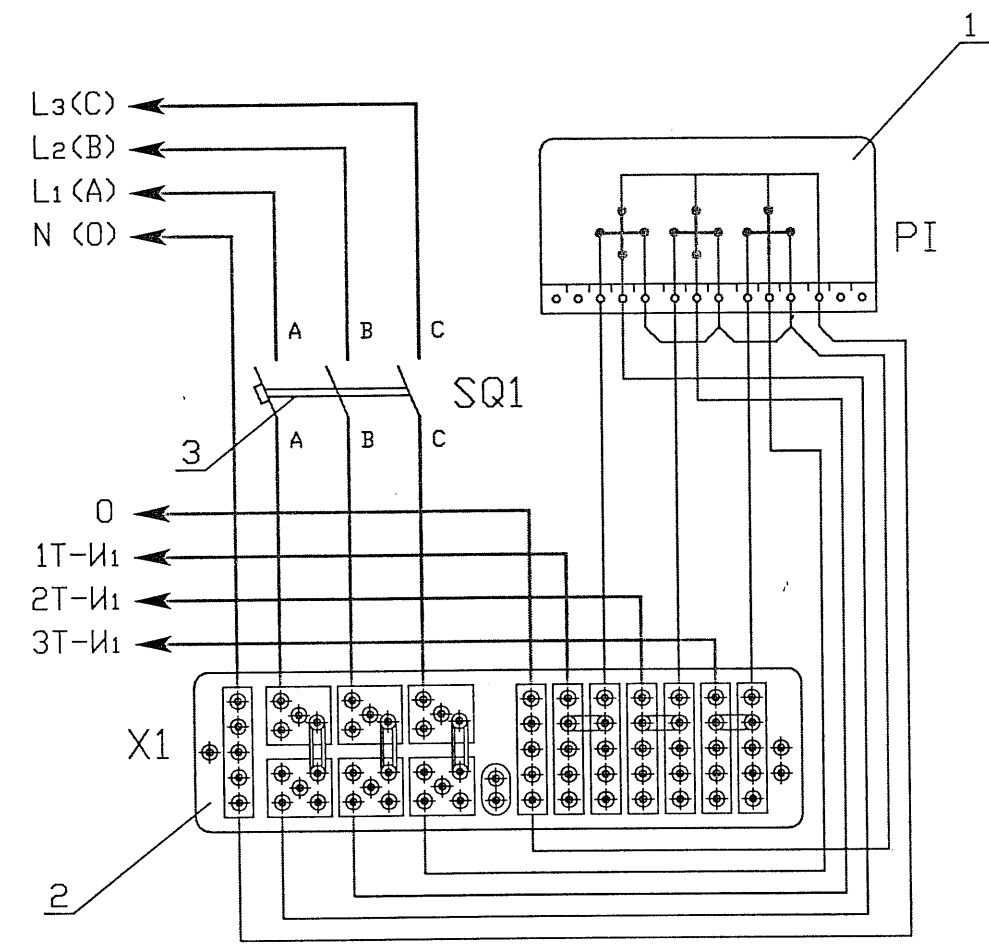
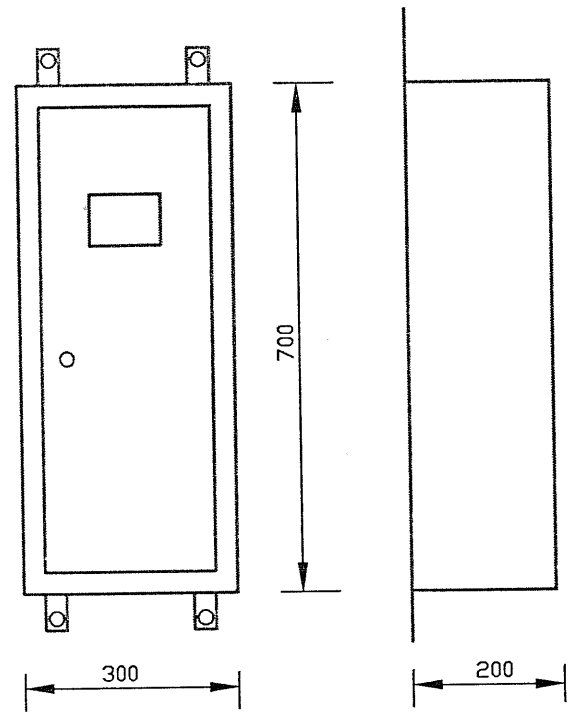


| Марка Поз. | Обозначение | Наименование | М Кол. | Примечания |
|------------|--------------------------------|------------------------|--------|------------|
| 1 | Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | Полоса заземления 40x4 | 10 | |

- 1.Заземление выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-96.
- 2.Для заземления электрооборудования блочного распределительного пункта использовать заземлитель подстанции.
- 3.Все соединения заземляющего контура выполнить электро-сваркой внахлестку.
- 4.Заземлитель см. альбом 1А или альбом 1В.

| Изм. | | | | | | БРП - ЭС2 | | | |
|----------|---------|-----------|------|---------|------|---|------------------------------|------|--------|
| Изм. | Кол.зч. | Лист | Идок | Подпись | Дата | | | | |
| Нач.отд. | Буров | | | | | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.спец. | Жуков | | | | | | Р | 4 | |
| Н.контр. | Жуков | | | | | | | | |
| | НСИ | Родионова | | | | Заземление | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел ЭО | | |
| Арх.№ | | | | Подпись | Дата | | | | |

Шкаф учета

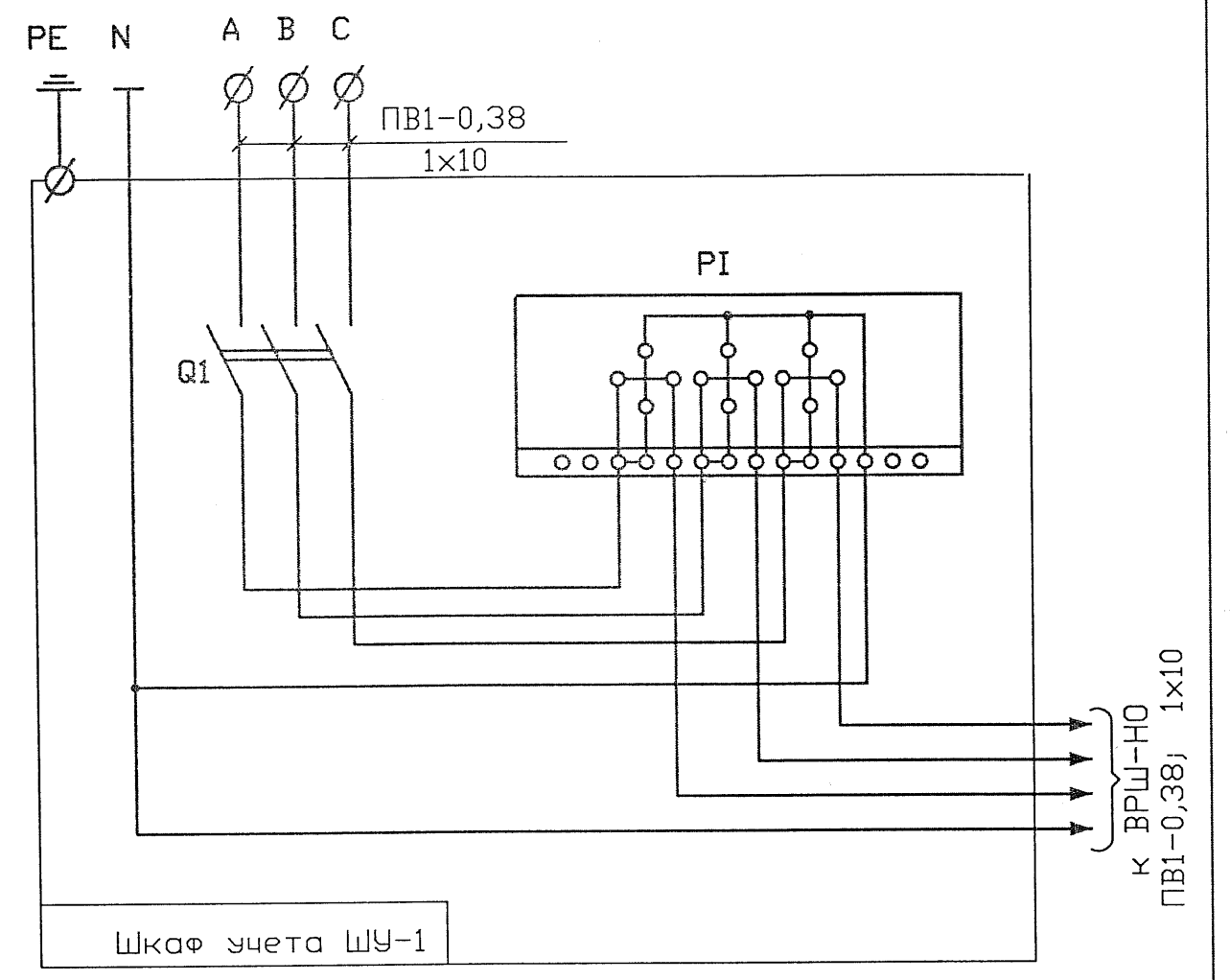
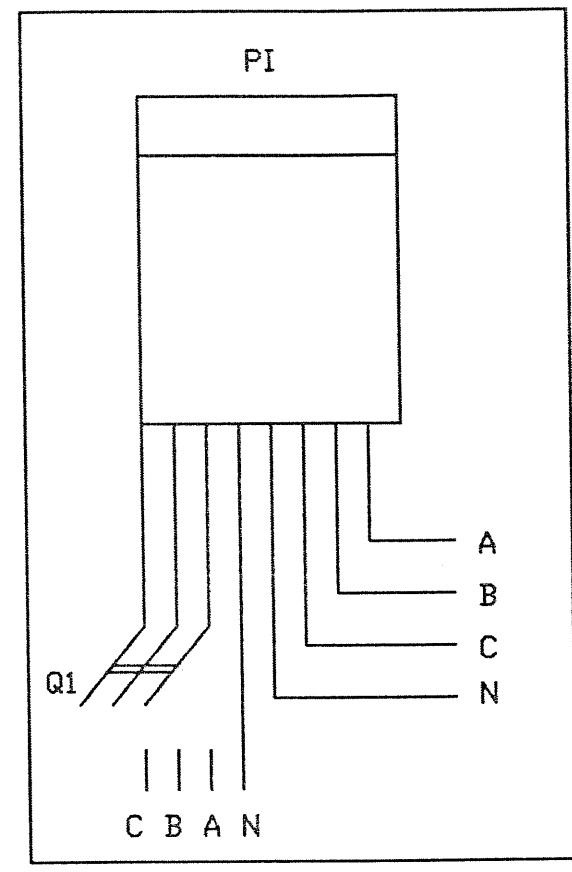
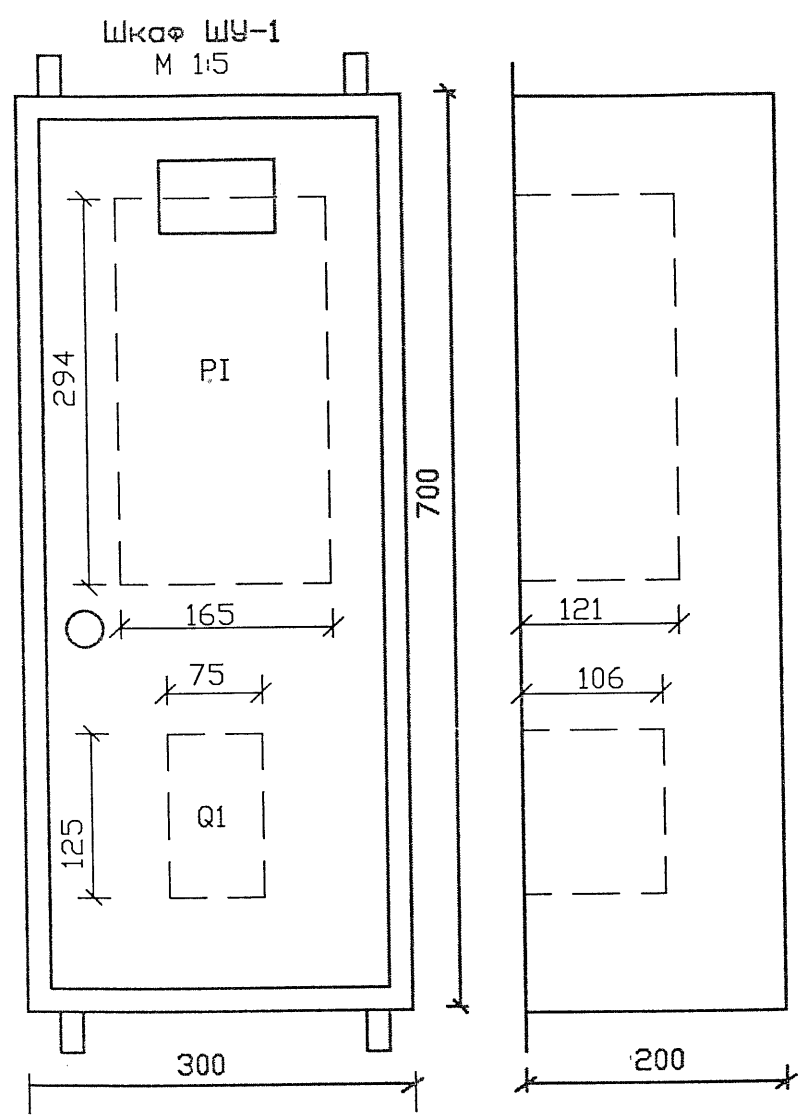


| Инв.№подп. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Марка Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечания |
|------------|----------------|------------|------------|--------------|--|------|------------|
| | | | 1 | СЭТ 3а-02-03 | Счетчик электронный 380/220, 1-6А | 1 | |
| | | | 2 | КСЗБ | Коробка испытательная переходная | 1 | |
| | | | 3 | | Выключатель автоматический Un=220В, Ip=2А | 1 | |

| | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|------------------------------|-------|--------|
| Привязан: | | | | | | |
| Арх.№ | | Подпись | | Дата | | |
| БРП | | | | - ЭС2 | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата | |
| Нач.отд. | Буров | | | | | |
| Гл.спец. | Жуков | | | | 10/10 | |
| Н.контр. | Жуков | | | | 05 | |
| НСИ | Родионова | | | | | |
| Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Р | 5 | |
| Принципиальная схема учета трансформаторного включения | | | | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел ЭО | | |

АЛБОМ 2

БРП



Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

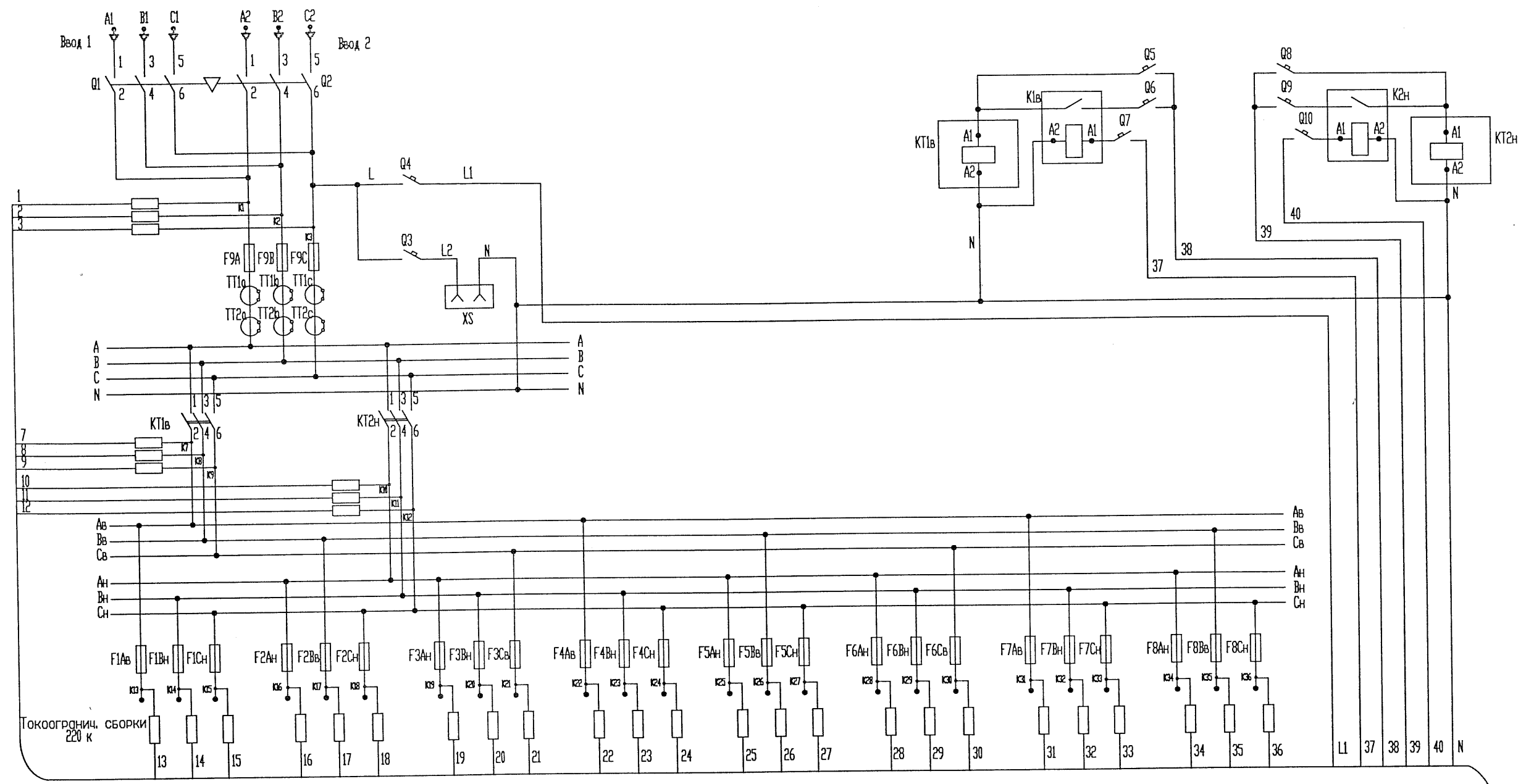
| Марка Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечания |
|------------|-------------|-----------------------------------|------|------------|
| PI | СЭТ-4-1 | Счетчик активный четырехпроводный | 1 | |
| | | 380/220В, 5-60А | | |
| Q1 | ВА57-31 | Выключатель автоматический | 1 | |
| | | I _p =100А | | |

| Привязан: | | | | | |
|-----------|-----------|------|--------------|---------|-------|
| Арх.№ | | | Подпись/Дата | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.зч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата |
| Нач.отд. | Буров | | | | |
| Гл.спец. | Жуков | | | | 10.10 |
| Н.контр. | Жуков | | | | 05 |
| НСИ | Родионова | | | | |

| | | | |
|---|--------|------|--------|
| БРП - ЭС2 | | | |
| Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | Стадия | Лист | Листов |
| Принципиальная схема учета прямого включения | Р | 6 | |
| ОАО МОСПРОЕКТ Отдел 30 | | | |

АЛБОМ 2

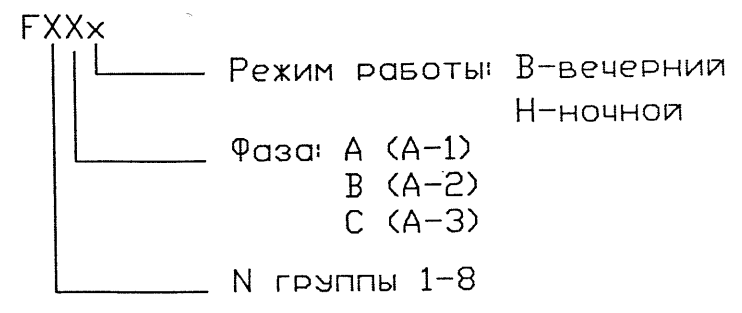
БРП



| | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер групп предохранителей | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-------------|----|----------------------|------------------------------|----|----------------------|------------------------------|----|----------------------|------------------|----|----------------------|------------------|
| X1 | 1 2 3 | 13 16 19 22 | X2 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 25 28 31 34 7 10 14 17 20 23 | X3 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 26 29 32 35 8 11 15 18 21 24 | X4 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 27 30 33 36 9 12 | X5 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | N L1 37 38 39 40 |
|----|-------|-------------|----|----------------------|------------------------------|----|----------------------|------------------------------|----|----------------------|------------------|----|----------------------|------------------|

Условные обозначения предохранителя



| | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|---|-----------|-------|----------|-------|--------|
| | | | | БРП - 3С2 | | | | | |
| | | | | Изм. Кол.лч. | Лист | Ндоп. | Подпись | Дата | |
| Привязан: | | | | Нач.отд. | Буров | | | | |
| | | | | Гл.спец. | Жуков | | | 20.10 | |
| | | | | Н.контр. | Жуков | | | 05 | |
| | | | | НСИ | Родионова | | | | |
| Арх.Н | | | | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Телемеханизация. Схема расположения точек контроля | | | Р | 7 | |
| | | | | ОАО МОСПРОЕКТ | | | Отдел 30 | | |

Инв.Иподп. Подпись и дата Взам.инв.Н

| модуль | № | Подключаемый сигнал | канал | клеммы |
|--------------|---|------------------------|-------|--------|
| DIN16-100 A1 | 1 | Фаза А. Ввод фазы | 1 | 3 |
| | | Фаза А. Контактор КТ1в | 2 | 4 |
| | | Фаза А. Контактор КТ1н | 3 | 5 |
| | | Фаза А. Направление 1 | 4 | 6 |
| | | Фаза А. Направление 2 | 5 | 7 |
| | | Фаза А. Направление 3 | 6 | 8 |
| | | Фаза А. Направление 4 | 7 | 9 |
| | | Фаза А. Направление 5 | 8 | 10 |
| | | Фаза А. Направление 6 | 9 | 11 |
| | | Фаза А. Направление 7 | 10 | 12 |
| | | Фаза А. Направление 8 | 11 | 13 |
| | | | 12 | 14 |
| | | | 13 | 15 |

| модуль | № | Подключаемый сигнал | канал | клеммы |
|--------------|---|------------------------|-------|--------|
| DIN16-100 A2 | 2 | Фаза В. Ввод фазы | 1 | 3 |
| | | Фаза В. Контактор КТ1в | 2 | 4 |
| | | Фаза В. Контактор КТ1н | 3 | 5 |
| | | Фаза В. Направление 1 | 4 | 6 |
| | | Фаза В. Направление 2 | 5 | 7 |
| | | Фаза В. Направление 3 | 6 | 8 |
| | | Фаза В. Направление 4 | 7 | 9 |
| | | Фаза В. Направление 5 | 8 | 10 |
| | | Фаза В. Направление 6 | 9 | 11 |
| | | Фаза В. Направление 7 | 10 | 12 |
| | | Фаза В. Направление 8 | 11 | 13 |
| | | | 12 | 14 |
| | | | 13 | 15 |

| модуль | № | Подключаемый сигнал | Канал | клеммы |
|--------------|---|------------------------|-------|--------|
| DIN16-100 A3 | 3 | Фаза С. Ввод фазы | 1 | 3 |
| | | Фаза С. Контактор КТ1в | 2 | 4 |
| | | Фаза С. Контактор КТ1н | 3 | 5 |
| | | Фаза С. Направление 1 | 4 | 6 |
| | | Фаза С. Направление 2 | 5 | 7 |
| | | Фаза С. Направление 3 | 6 | 8 |
| | | Фаза С. Направление 4 | 7 | 9 |
| | | Фаза С. Направление 5 | 8 | 10 |
| | | Фаза С. Направление 6 | 9 | 11 |
| | | Фаза С. Направление 7 | 10 | 12 |
| | | Фаза С. Направление 8 | 11 | 13 |
| | | | 12 | 14 |
| | | | 13 | 15 |

| модуль | № | Подключаемый сигнал | канал | Клеммы |
|------------|---|---------------------|-------|----------|
| DOUB-R7 A4 | 4 | Управл. КТ1в | 1 | 1 2 |
| | | | 2 | 3 4 |
| | | | 3 | 5 6 |
| | | | 4 | 7 8 |
| | | Упраал. КТ2н | 5 | 9 10 11 |
| | | | 6 | 12 13 14 |
| | | | 7 | 15 16 17 |
| | | | 8 | 18 19 20 |

| модуль | № | Подключаемый сигнал | клеммы |
|-------------|---|-----------------------------|--------|
| EM3-400. A7 | 7 | Гл.Шины. Напряжение фазы А. | Ua |
| | | Гл.Шины. Напряжение фазы В. | Ub |
| | | Гл.Шины. Напряжение фазы С. | Uc |
| | | Ток от ТТ по фазе А | Ia |
| | | Ток от ТТ по фазе В | Ib |
| | | Ток от ТТ по фазе С | Ic |

| Кол-во сигналов | | |
|------------------|----|----|
| Телесигнализация | ТС | 38 |
| Телеуправление | ТУ | 2 |
| Телеизмерение | ТИ | 14 |

| модуль | № | Подключаемый сигнал | канал | клеммы |
|-------------|---|----------------------------|-------|--------|
| DIN16-24 A5 | 5 | КТ1в. Состояние контактора | 1 | 3 |
| | | КТ2н. Состояние контактора | 2 | 4 |
| | | Дверь закрыта | 3 | 5 |
| | | ** Пожар | 4 | 6 |
| | | ** Затопление | 5 | 7 |
| | | | 6 | 8 |
| | | | 7 | 9 |
| | | | 8 | 10 |
| | | | 9 | 11 |
| | | | 10 | 12 |
| | | | 11 | 13 |
| | | | 12 | 14 |
| | | | 13 | 15 |

- *А так же каждый модуль EM3-400 производит вычисление:
- Активная прямая электроэнергия, кВт*ч;
 - Активная обратная электроэнергия, кВт*ч;
 - Реактивная прямая индуктивная электроэнергия, квар*ч;
 - Реактивная прямая емкостная электроэнергия, квар*ч;
 - Реактивная обратная индуктивная электроэнергия, квар*ч;
 - Реактивная обратная емкостная электроэнергия, квар*ч;
 - cos φ;
 - Частота сети, Гц;

** Извещатель пожарный установить на потолке в центре помещения.
 Сигнализатор уровня воды установить в кабельном канале.
 Отметка низа электродов сигнализатора должна находиться на уровне середины высоты кабельного канала.

Инв.Подг. Подпись и дата Взам.инв.Н

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|------|---------|-------|
| БРП - ЭС2 | | | | | |
| Изм. | Кол.лч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата |
| Нач.отд. | Буров | | | | |
| Гл.спец. | Жуков | | | | 20.10 |
| Н.контр. | Жуков | | | | 05 |
| НСИ | Родионова | | | | |
| Арх.Н | Подпись | Дата | | | |

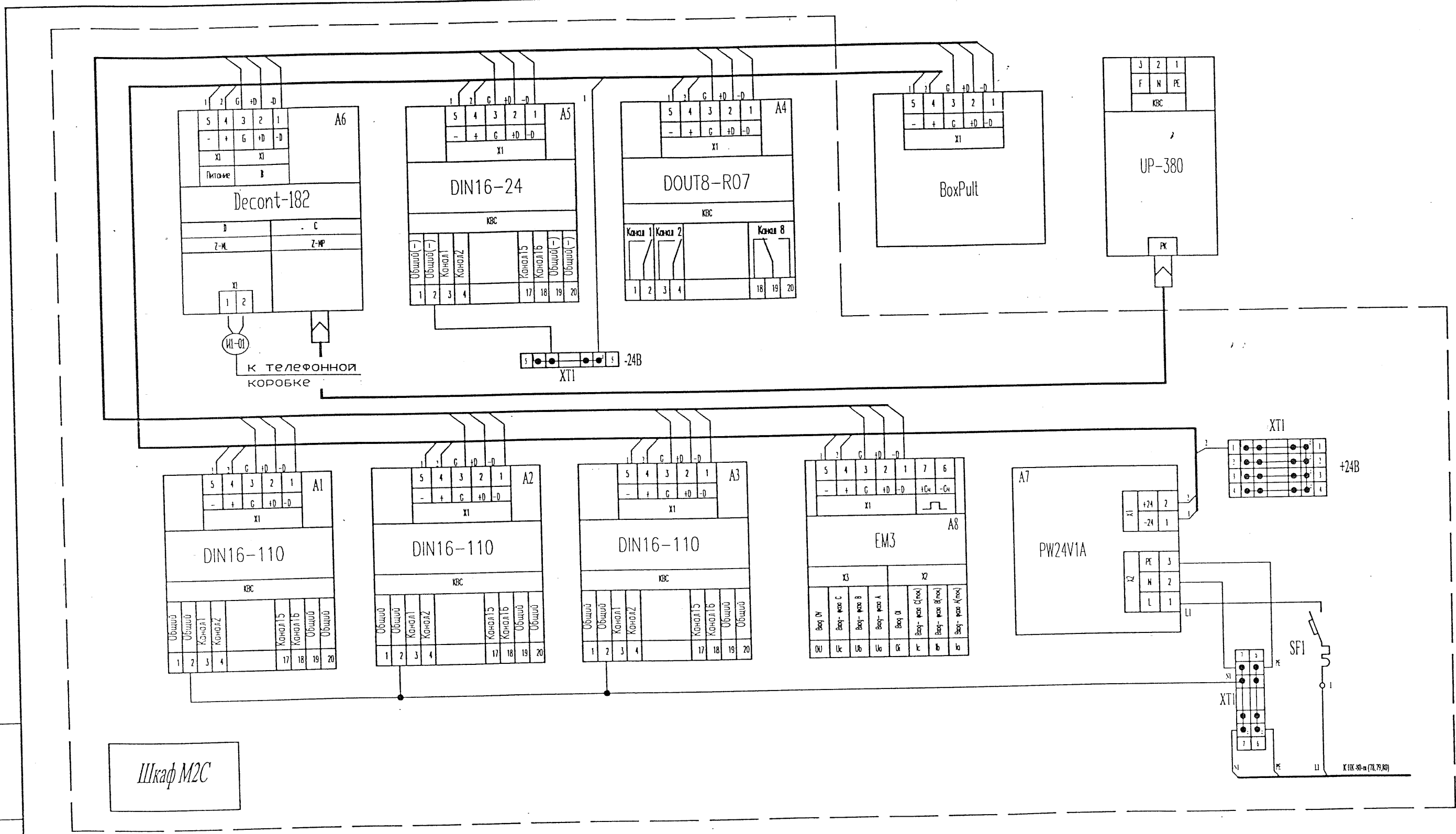
| | | | | |
|-----------|---|--------|------|--------|
| Привязан: | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | Стадия | Лист | Листов |
| | Объем телемеханизации. Таблица сигналов | Р | 8 | |

ОАО
МОСПРОЕКТ
Отдел ЭО

АЛБОМ 2

БРП

Инв.№подп. Подпись и дата Взам.инв.№

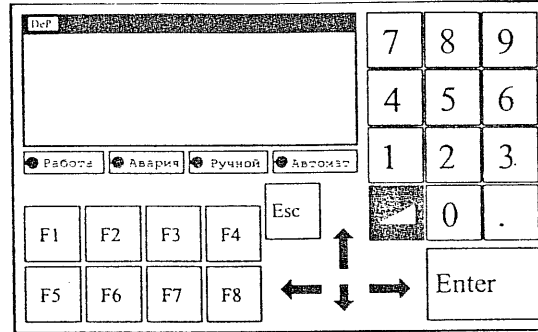


Шкаф М2С

| | | | | | | | | |
|----------|---------|-----------|-------|---------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | БРП - ЭС2 | | |
| | | | | | | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 9 | |
| | | | | | | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел ЭО | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Индок | Подпись | Дата | | | |
| Нач.отд. | | Буров | | | | | | |
| Гл.спец. | | Жуков | | | 22/10 | | | |
| Н.контр. | | Жуков | | | 05 | | | |
| НСИ | | Родионова | | | | | | |
| Арх.№ | Подпись | Дата | | | | | | |

Комплект ТМ «ДЕКОНТ М2С-ЕМ 1/48/16/8»

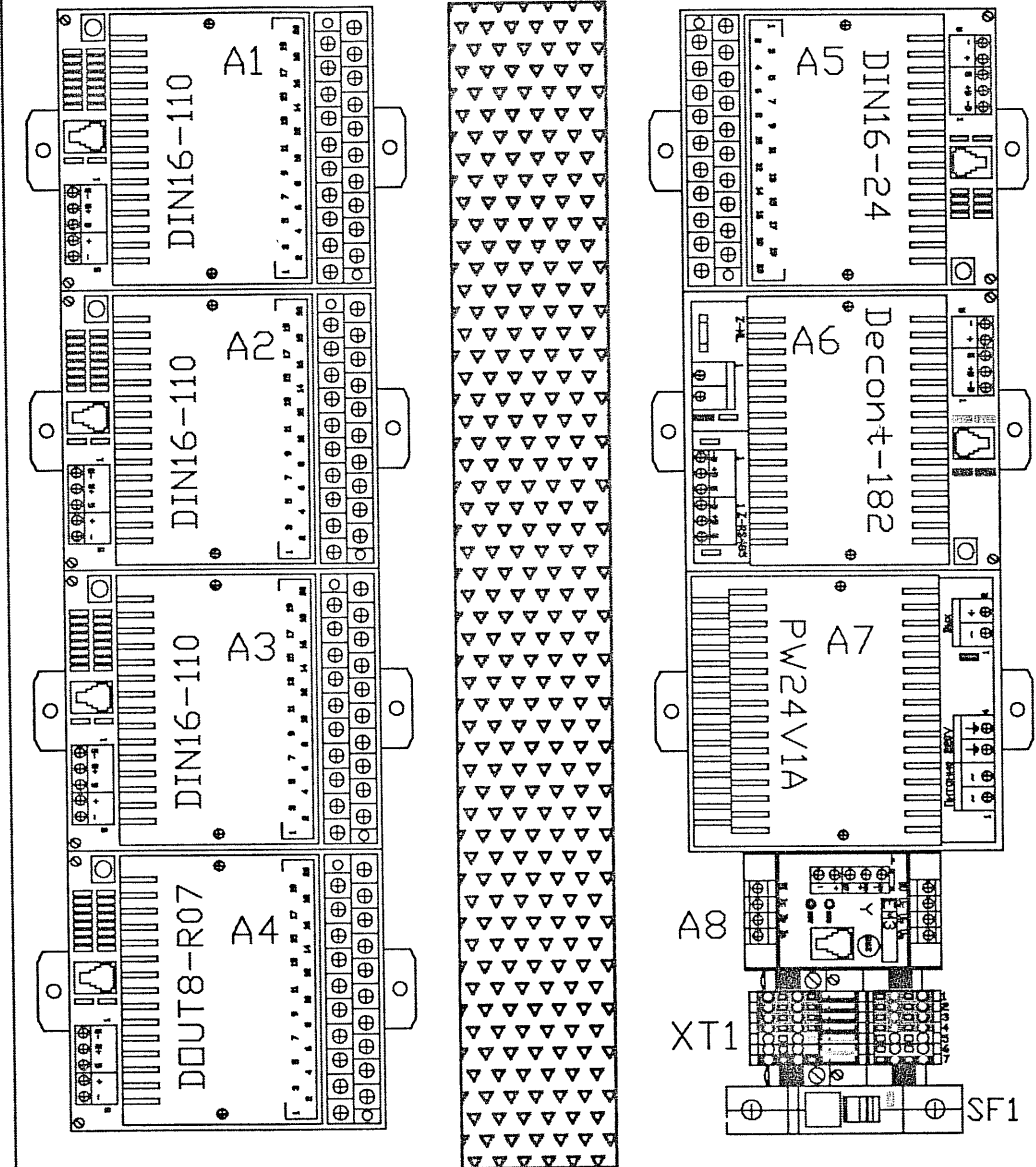
Дверь шкафа MGS



Монтажная панель

145.8

182.281



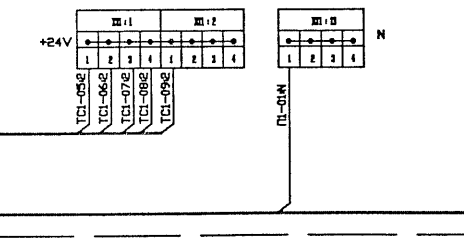
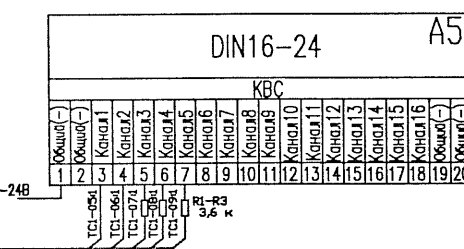
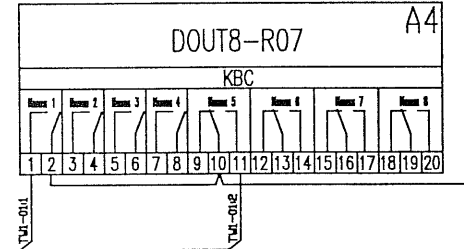
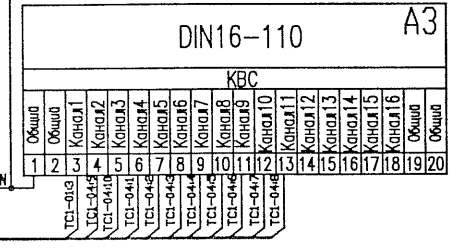
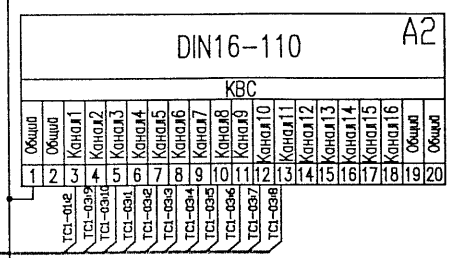
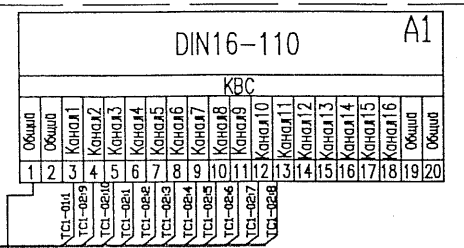
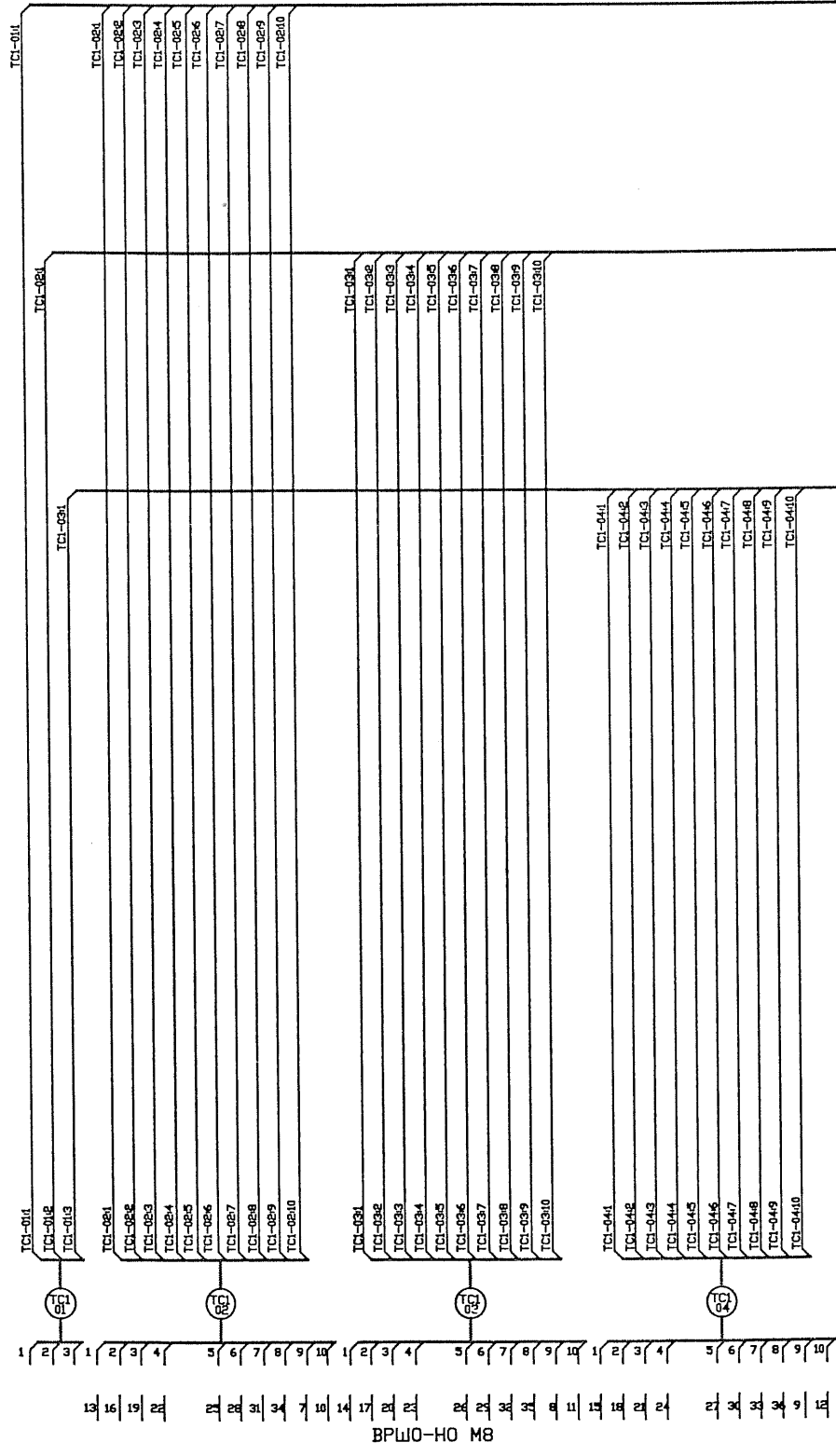
АЛЬБОМ 2

БРП

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

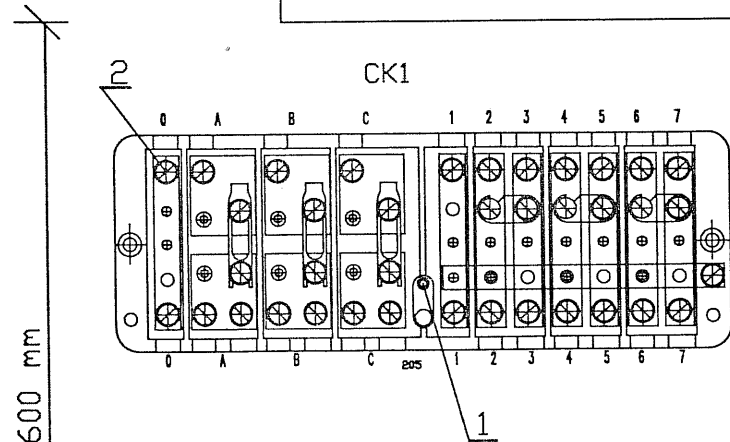
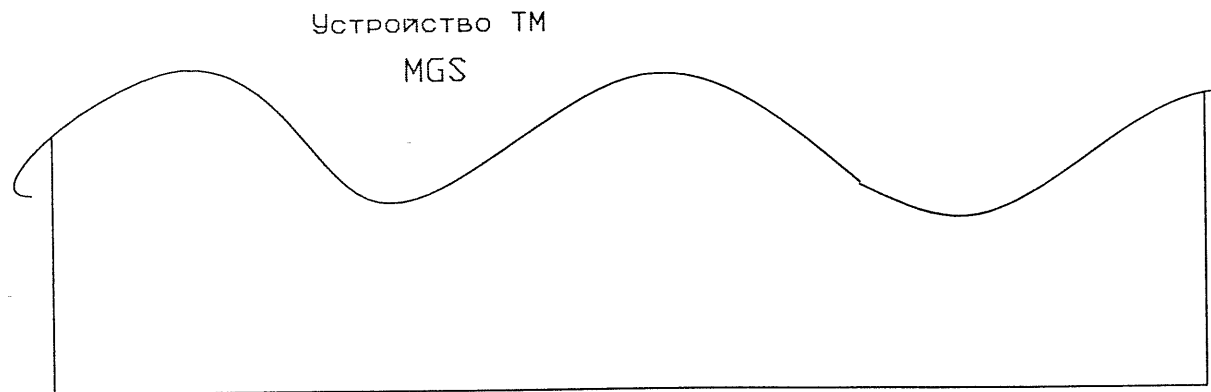
| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----------|---------|------|-----------|--------------------|-------|---|--|--------|------|------------------------------|
| | | | | | | | БРП | - ЭС2 | | | | |
| Привязан: | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | | Стадия | Лист | Листов |
| | | Нач.отд. | | | Буров | <i>[Signature]</i> | | Шкаф MGS. Общий вид. | | Р | 10 | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел 30 |
| | | Гл.спец. | | | Жуков | <i>[Signature]</i> | 20.10 | | | | | |
| | | Н.контр. | | | Жуков | <i>[Signature]</i> | 05 | | | | | |
| | | НСИ | | | Родионова | <i>[Signature]</i> | | | | | | |
| Арх.№ | | Подпись | | Дата | | | | | | | | |

Примечание.
 Д1 - устанавливается на дверной раме;
 Д2 - устанавливается на потолке;
 Д3 - устанавливается в кабельном приямке



Шкаф М2С

| | | | |
|-----------|-----------|---|--|
| БРП - 3С2 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок |
| Нач.отд. | Буров | Жуков | Родионова |
| Гл.спец. | Жуков | Жуков | Родионова |
| Н.контр. | Жуков | Жуков | Родионова |
| НСИ | Родионова | Родионова | Родионова |
| Подпись | Дата | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | |
| Арх.№ | Подпись | Дата | Монтажная схема подключения шкафа ВРШ-НО-М8 к устройству МGS |
| Стация | Лист | Листов | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел 30 |
| Р | 11 | | |

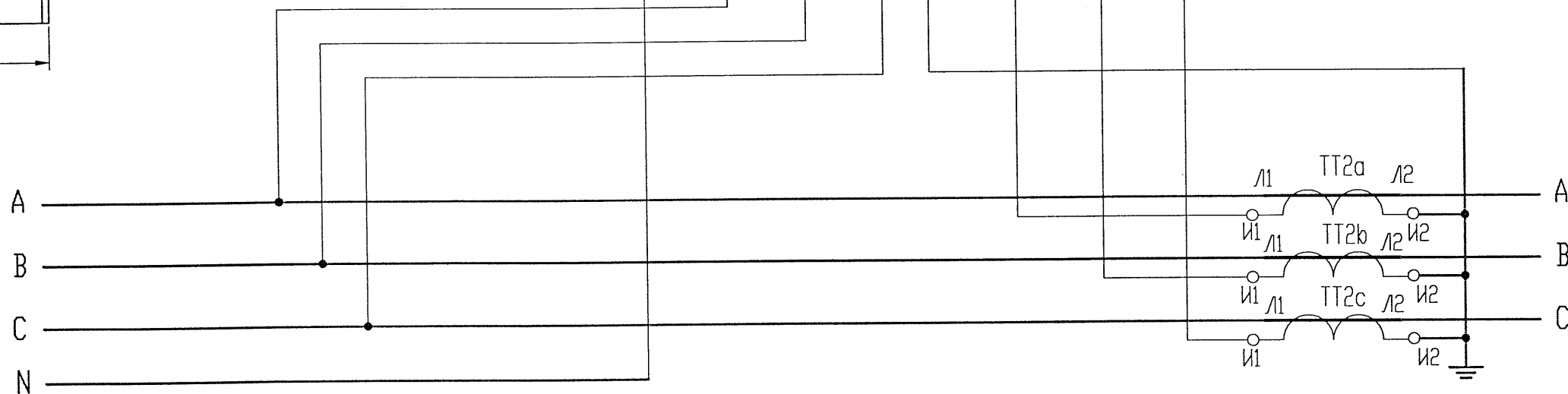
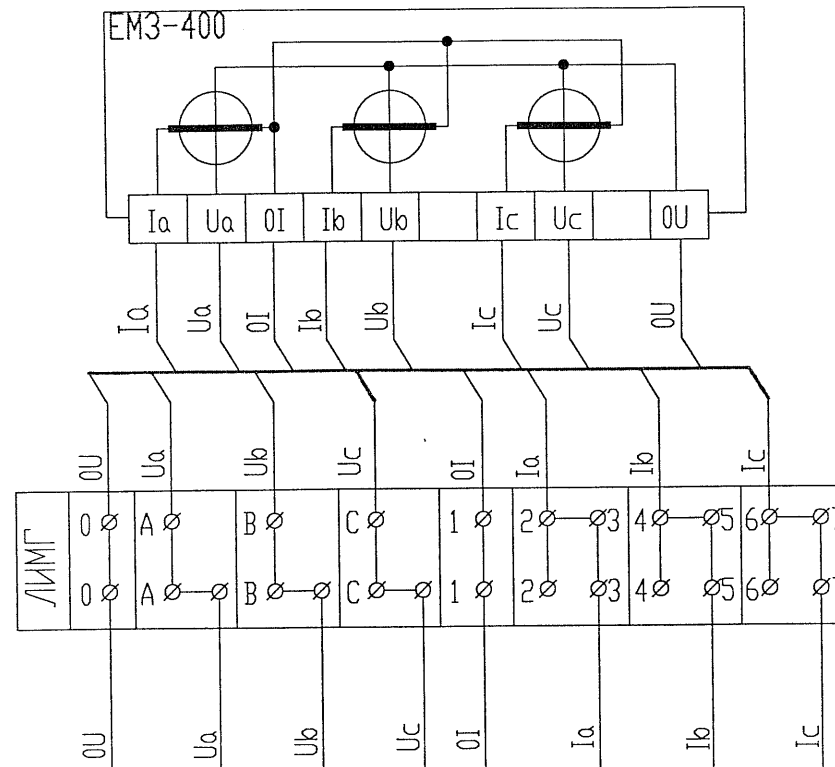
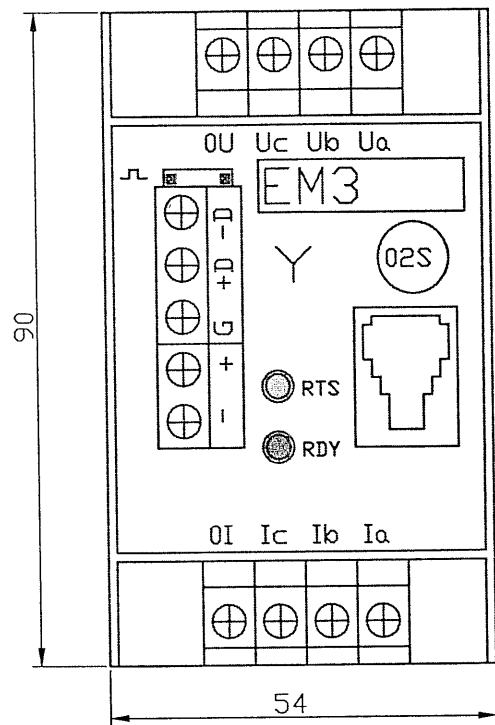


| № кабеля | Направление | | Назначение | Марка | Сечение | Длина, м |
|----------------|---------------------|-------------|------------|--------|---------|----------|
| | Начало | Конец | | | | |
| ТС1-01 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТС | МКШ | 3x0,75 | 6 |
| ТС1-02 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТС | --- | 10x0,75 | 6 |
| ТС1-03 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТС | --- | --- | 6 |
| ТС1-04 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТС | --- | --- | 6 |
| ТС1-05 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТС | --- | 3x0,75 | 6 |
| ТС1-06 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТС | --- | --- | 6 |
| ТС1-07 | Дверь | MGS | ТС | --- | --- | 7 |
| ТС1-08 | Извещатель пожарный | MGS | ТС | --- | --- | 7 |
| ТС1-09 | Датчик загорания | MGS | ТС | --- | --- | 7 |
| ТУ1-1 | ВРШ-НОМ8 | MGS | ТУ | КВВГнг | 4x1,5 | 6 |
| П1-01 | ВРШ-НОМ8 | MGS | 220В | ВВГнг | 3x1,5 | 6 |
| И1-01 | MGS | тел.коробка | | КИПЭВ | 4x2x0,6 | 5 |
| Сводка кабелей | | | | МКШ | 3x0,75 | 39 |
| | | | | МКШ | 10x0,75 | 18 |
| | | | | КВВГнг | 4x1,5 | 6 |
| | | | | ВВГнг | 3x1,5 | 6 |
| | | | | КИПЭВ | 4x2x0,6 | 5 |

| Обозначение | Наименование | Кол-во | Примечание |
|-------------|--|--------|-------------|
| СК1 | Испытательный блок к счетчику типа СК1-2 | 2 | |
| 1 | Винт под пломбу | 1 | В комплекте |
| 2 | Винт М4 | 30 | В комплекте |

| Изм. Кол.уч. Лист Ндок Подпись Дата | | | | | | БРП - ЭС2 | | | |
|-------------------------------------|-----------|------|--|-------|--|---|------------------------|------|--------|
| Нач.отд. | Буров | | | | | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | Стадия | Лист | Листов |
| Гл.спец. | Жуков | | | 02.10 | | | Р | 12 | |
| Н.контр. | Жуков | | | 02 | | | | | |
| НСИ | Родионова | | | | | Телемеханизация. Установка устройства MGS. Кабельный журнал | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел 30 | | |
| Арх.Н | Подпись | Дата | | | | | | | |

Монтажные размеры модуля EM-3(A7-A8).



Примечание.
 Монтаж измерительных цепей выполнить проводом ПВЗ 2,5 мм².
 Провода увязать в жгут и предусмотреть защиту от механических повреждений.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|------|---------|-------|---|---|------------------------|--------|--|
| | | | | | | БРП - ЭС2 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.зч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата | Блочный распределительный пункт в ж/б оболочке на напряжение до 0,4кВ и ток 1200А | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | | | | Р | 13 | | |
| Привязан: | | | | | | | Схема подключения многофункционального измерителя EM3-400 | ОАО МОСПРОЕКТ Отдел ЭО | | |
| Нач.отд. | Буров | | | | | | | | | |
| Гл.спец. | Жуков | | | | 20.10 | | | | | |
| Н.контр. | Жуков | | | | 05 | | | | | |
| НСИ | Родионова | | | | | | | | | |
| Арх.Н | | | | Подпись | Дата | | | | | |

АЛЬБОМ 2

БРП

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№

АЛЬБОМ 2

БРП

Инв.№подп. Подпись и дата Взам.инв.№

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|---|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Блочный распределительный пункт в соответствии с листом 2 | БРП-1 | | | шт. | 1 | | |
| 2 | Комплект телемеханики MGS | ДЕКОНТ М2С-ЕМ1/48/16/8 | | 000" Лаборатория | шт. | 1 | | |
| 3 | Комплект ПО "АРМ-Д-КП" | | | ДЭП" | шт. | 1 | | |
| 4 | Комплект ПО "АЛГ-Д-КП" | | | т.423-88-44 | шт. | 1 | | |
| 5 | Шкафной пульт VoxPult | | | | шт. | 1 | | |
| 6 | Интерфейсная плата Z-MP | | | | шт. | 1 | | |
| 7 | UP380 (устр.присоед.для Z-MP на 380В) | | | | шт. | 1 | | |
| 8 | Переходная клеммная коробка | СК-1 | | | шт. | 1 | | для ТМ |
| 9 | Кабель силовой бронированный с медной жилой напряжением 1кВ сечением: 4x95 | ВВБШв-1 | | 000 "Электрокабель", г.Кольчугин | м | 40 | | |
| | Монтажный кабель с ПВХ изоляцией сечением: | МКШ | | | | | | для ТМ |
| 10 | 10x0,75 | | | | м | 18 | | |
| 11 | 3x075 | | | | м | 39 | | |
| 12 | Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением: 3x1,5 | ВВГнг-1 | | | | | | для ТМ |
| | | | | | м | 6 | | |
| 13 | Монтажный провод с ПВХ изоляцией сечением: 4x2x0,6 | КИПЭВ | | | | | | для ТМ |
| | | | | | м | 5 | | |
| 14 | Провод с пластмассовой изоляцией сечением; 1x2,5 | ПВЗ | | | | | | для ТМ |
| | | | | | м | 72 | | |
| | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией сечением 4x1,5 | КВВГнг | | | | | | для ТМ |
| 15 | | ГОСТ 1508-78Еж | | | м | 6 | | |
| 16 | сечением 10x4-0,66 | | | | м | 5 | | для учета |

Оборудование, приведенное в данной спецификации, не входит в комплект БРП. Оно приобретается и монтируется заказчиком за свой счет.

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---------|------|----------|-----------|------|--------|---------|------|---|------|--------|
| Привязан: | | | | Изм. | Кол.л. | Лист | Н.док. | Подпись | Дата | БРП -ЭС2.СО | | |
| | | | | Нач.отд. | Буров | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Н.контр. | Жуков | | | | 7.12 | Р | 1 | 2 |
| | | | | Гл.спец. | Жуков | | | | 05 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ | | |
| | | | | НСИ | Родионова | | | | | ОАО МОСПРОЕКТ электроотдел | | |
| Арх.№ | | Подпись | Дата | | | | | | | | | |

Альбом 2

БРП

Инв. №подп. / Подпись и дата / Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---------|--|---|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 17 | Сталь полосовая 40х4 | ГОСТ 103-76 | | | м | 10 | | |
| 18 | Провод медный голый сечением: 1x25 | МГ | | | м | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| 19 | Шкаф учета с электронным счетчиком | ШУ-1 | | СПП "МЭЛ-цит- | шт. | 1 | | |
| | СЭТ 3а-02-03; In=1-6А или | | | монтаж" | | | | |
| | СЭТ 4-1; In=5-60А (прямое включение) | | | | | | | |
| 20 | Муфта концевая для кабелей с пластмассовой | КВтп-В3-70/95 | | Подольский з-д | | | | |
| | изоляция на напряжение 1 кВ | | | электромонт. изд. | шт. | 4 | | |
| 21 | Извещатель пожарный дымовой | ИП 212 | | | шт. | 1 | | |
| 22 | Датчик сигнализации открывания двери | ВП16Г23Б.231-55У23 | | Харьковский эл. аппаратный завод | шт. | 1 | | |
| 23 | Сигнализатор уровня воды | РОС-301 | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |