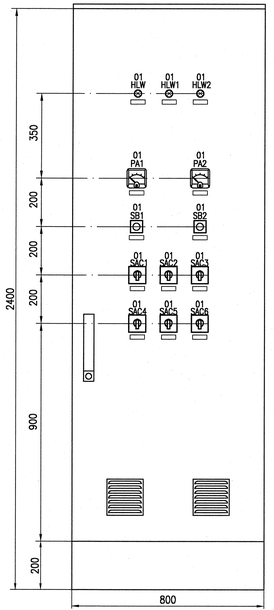
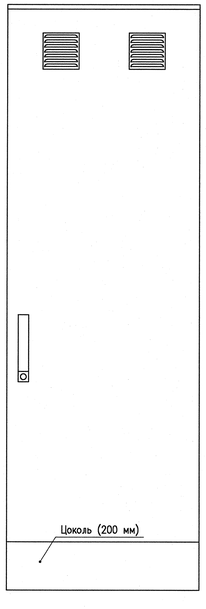
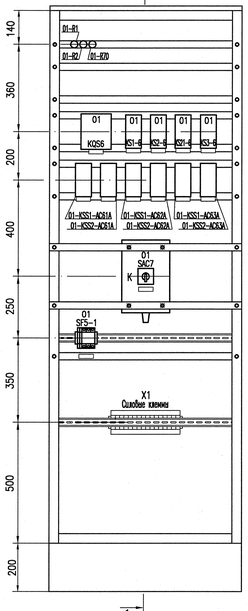
Шкаф 40
Фасад шкафа



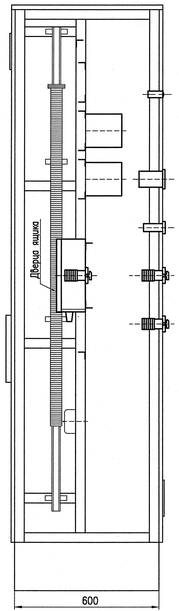

Вид сзади



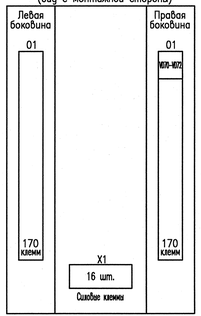

Шкаф 40
Вид спереди
(дверь условно не показана)




1–1




Размещение рядов зажимов
на боковинах шкафа
(вид с монтажной стороны)




Вид сверху
(крыша условно не показана)

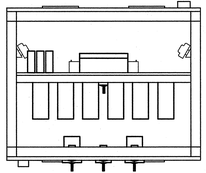


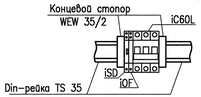
Таблица 1 – Перечень надписей

| Поз. обозначение | Место надписи | Текст надписи | Примечание |
|---|---|---|---|
| HLW | в рамке | "Автомат SF5-1 отключен" | |
| HLW1 | в рамке | "Автоматы в шкафу ТН WC06F1 отключены" | |
| HLW2 | в рамке | "Автоматы в шкафу ТН WC06F2 отключены" | |
| SAC1 | в рамке | "Выбор ТН линии 500 кВ WC06 (звезда)" | |
| – | пол. 1 | "WC06F2" | |
| – | пол. 2 | "WC06F1" | |
| SAC2 | в рамке | "Выбор ТН линии 500 кВ WC06 (звезда)" | |
| – | пол. 1 | "WC06F2" | |
| – | пол. 2 | "WC06F1" | |
| SAC3 | в рамке | "Выбор цепей напряжения (звезда)" | |
| – | пол. 1 | "AC84F" | |
| – | пол. 2 | "WC06" | |
| SAC4 | в рамке | "Выбор ТН линии 500 кВ WC06 (треугольник)" | |
| – | пол. 1 | "WC06F2" | |
| – | пол. 2 | "WC06F1" | |
| SAC5 | в рамке | "Выбор ТН линии 500 кВ WC06 (треугольник)" | |
| – | пол. 1 | "WC06F2" | |
| – | пол. 2 | "WC06F1" | |
| SAC6 | в рамке | "Выбор цепей напряжения (треугольник)" | |
| – | пол. 1 | "AC84F" | |
| – | пол. 2 | "WC06" | |
| SAC7 | в рамке | "Выбор цепей напряжения АИИС КУЭ" | |
| – | пол. 1 | "WC06F1" | |
| – | пол. 2 | "WC06F2" | |
| | | | |

Таблица 2 – Перечень монтажных единиц

| Наименование монтажной единицы | Линия 500 кВ "Южная" |
|---|---|
| Марка монтажной единицы | WC06 |
| Номер монтажной единицы | 01 |

Схема фиксации
автоматического выключателя




1 Схема электрическая полная смотри лист 45.
2 Схема электрическая соединений рядов зажимов смотри лист 56.
3 С лицевой и задней стороны шкаф имеет открывающиеся стальные двери.
Шкаф оборудован системой стержневых замков с креплением в четырех точках и вставками с двойной прорезью, устойчивыми к вибрации. Комплектно со шкафом поставляется съемный цоколь высотой 200 мм.
Крепление цоколя к закладным элементам пола сваркой. Шкаф комплектуется системой шасси (рейк) для монтажа аппаратуры.
4 Предусмотреть установку переключателя SAC7, внутри стального корпуса К типа QM 30/20/12–7032 размером 300x200x120 мм производства Weidmuller–Германия.
5 Под каждым аппаратом с лицевой стороны шкафа, а также под аппаратами, расположенными внутри шкафа, предусмотреть рамки для надписи (маркировка, текст).
6 Размещение аппаратуры в шкафу уточняется заводом–изготовителем.
7 Металлоконструкция шкафа должна иметь защитное лакокрасочное или порошковое покрытие светло–серого цвета (RAL 7035).
8 Резисторы устанавливаются на уголках в верхней части шкафа.
9 Шкаф должен иметь съемные боковые стенки. Ширина шкафа со снятыми боковыми стенками не более 800 мм.
10 Конструкция шкафа должна обеспечивать:
– доступ для осмотра всех элементов и подтяжки контактных соединений;
– доступ к элементам, подлежащим регулировке и настройке;
– снятие элементов, подлежащих замене при эксплуатации, без демонтажа других элементов составных частей.
11 В нижней части шкафа предусмотреть шину для заземления экранов кабелей. Обеспечить электрическую связь шины с болтом заземления шкафа.
12 Контакт сигнализации повреждения iSD и блок–контакт состояния iOF устанавливаются с левой стороны выключателя iC60L.
13 Фиксацию автоматического выключателя выполнить концевыми стопорами с двух сторон.
14 Силовые зажимы X1 типа SAK35/35 защищаются от несанкционированного доступа защитной крышкой ADP3 производства Weidmuller.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R3.03304.4.0.32

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Разраб.инж.2к. | Майоров | | | 18.02 |
| Пров.инж.1к. | Зайцев | | | 18.02 |
| Н.контр. | Боровкова | | | 1983 |

R3.AC00.3960.032.05.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3
ОРУ–500 кВ
Техническое задание заводу на изготовление шкафов РЩ ОРУ–500 кВ в части блока
БВС–1. Шкаф N 40 переключающих устройств линии 500 кВ WC06 и цепей синхронизации поля 6
Чертеж общего вида

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист 9 | Листов | |

ОАО "НИАЭП" 2013

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