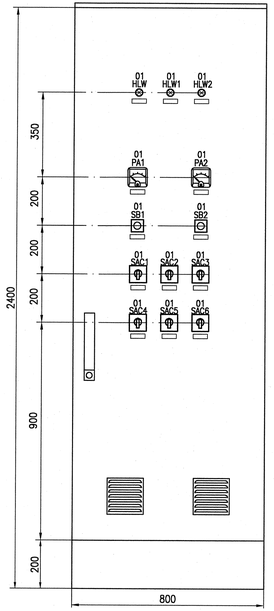
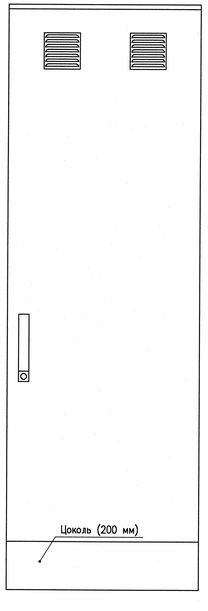
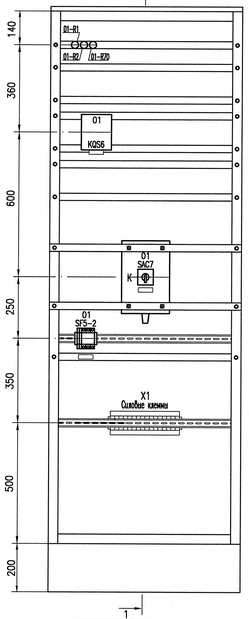
Шкаф 41
Фасад шкафа



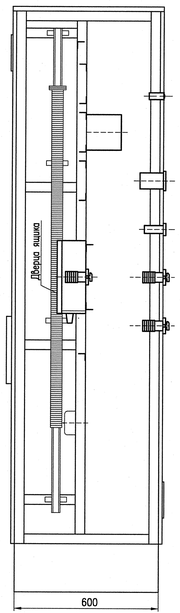
Вид сзади



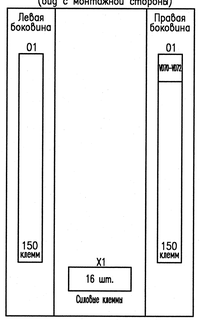
Шкаф 41
Вид спереди
(дверь условно не показана)



1–1



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



Вид сверху
(крыша условно не показана)

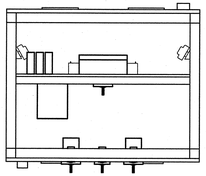


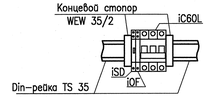
Таблица 1 – Перечень надписей

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
HLW	в рамке	"Автомат SF5–2 отключен"	
HLW1	в рамке	"Автоматы в шкафу ТН WC07F1 отключены"	
HLW2	в рамке	"Автоматы в шкафу ТН WC07F2 отключены"	
SAC1	в рамке	"Выбор ТН линии 500 кВ WC07 (звезда)"	
–	пол. 1	"WC07F2"	
–	пол. 2	"WC07F1"	
SAC2	в рамке	"Выбор ТН линии 500 кВ WC07 (звезда)"	
–	пол. 1	"WC07F2"	
–	пол. 2	"WC07F1"	
SAC3	в рамке	"Выбор цепей напряжения (звезда)"	
–	пол. 1	"AC83I"	
–	пол. 2	"WC07"	
SAC4	в рамке	"Выбор ТН линии 500 кВ WC07 (треугольник)"	
–	пол. 1	"WC07F2"	
–	пол. 2	"WC07F1"	
SAC5	в рамке	"Выбор ТН линии 500 кВ WC07 (треугольник)"	
–	пол. 1	"WC07F2"	
–	пол. 2	"WC07F1"	
SAC6	в рамке	"Выбор цепей напряжения (треугольник)"	
–	пол. 1	"AC83I"	
–	пол. 2	"WC07"	
SAC7	в рамке	"Выбор цепей напряжения АИИС КУЭ"	
–	пол. 1	"WC07F1"	
–	пол. 2	"WC07F2"	

Таблица 2 – Перечень монтажных единиц

Наименование монтажной единицы	Линия 500 кВ "Буденновск"
Марка монтажной единицы	WC07
Номер монтажной единицы	01

Схема фиксации
автоматического выключателя



1 Схема электрическая полная смотри лист 46.
2 Схема электрическая соединений рядов зажимов смотри лист 57.
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 Реакторы 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		19.12
Пров.инж.1к.	Зайцев		15.12
Н.контр.	Боробкова		1993

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

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 10	Листов	

ББС–1. Шкаф N 41
переключающих устройств цепей напряжения линии 500 кВ WC07
Чертеж общего вида

ОАО "НИАЭП" 2013

Инв. N подл. | R3.03304.4.0.32 | Подп. и дата | Взам. инв. N