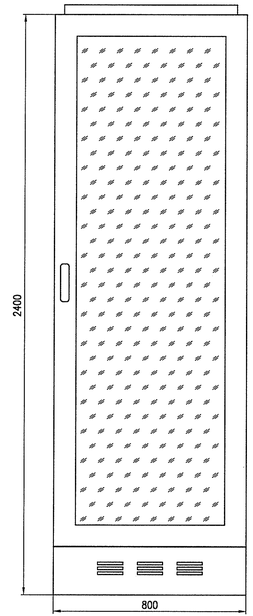

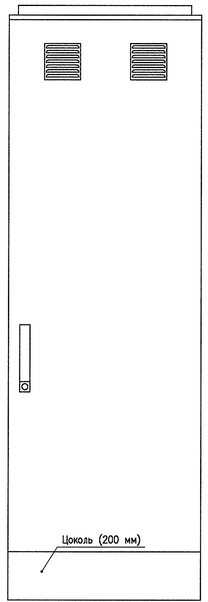

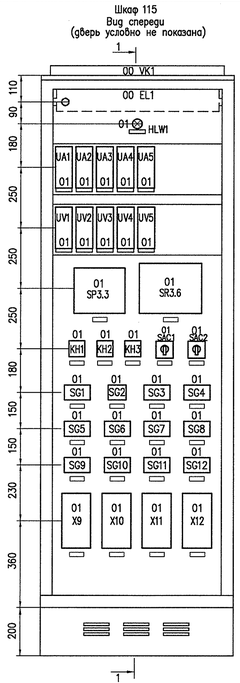

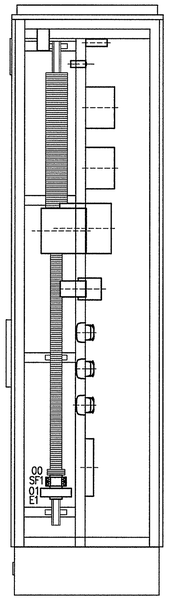

Размещение рядов зажимов
на боковинах шкафа
(вид с монтажной стороны)

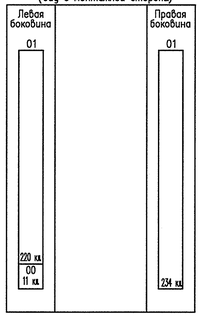

Таблица 1 – Перечень монтажных единиц

Наименование монтажной единицы	АУРА-256 и устройства ОМП ВЛ 220 кВ WE03	Освещение и заземление
Марка монтажной единицы	WE03	–
Номер монтажной единицы	01	00

Таблица 2 – Перечень надписей

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
HLW1	в рамке	"Блинкер не поднят"	
KH1	в рамке	"Цепи сигнализации регистратора АУРА-256 ВЛ 220 кВ	
		WE03 РП "Волгодонск" (II цепь)	
KH2	в рамке	"Цепи сигнализации Сириус-2-ОМП ВЛ 220 кВ WE03	
		РП "Волгодонск" (II цепь). Неисправность	
KH3	в рамке	"Цепи сигнализации Сириус-2-ОМП ВЛ 220 кВ WE03	
		РП "Волгодонск" (II цепь). Срабатывание	
SAC1	в рамке	"Цепи сигнализации шкафа"	
	0	"Вывод"	
	1	"Работа"	
SG1	в рамке	"Испытательный блок в цепи ТТ ТАЗ АЕ05D"	
SG2	в рамке	"Испытательный блок в цепи ТН WE03F"	
SG3	в рамке	"Испытательный блок в цепи ТТ ТАЗ АЕ05D"	
SG4	в рамке	"Резерв"	
SG5	в рамке	"Резерв"	
SG6	в рамке	"Резерв"	
SG7	в рамке	"Резерв"	
SG8	в рамке	"Испытательный блок в цепи ТН WE03F"	
SG9	в рамке	"Испытательный блок в цепи ТН АЕ81F"	
SG10	в рамке	"Испытательный блок в цепи ТН АЕ82F"	
SG11	в рамке	"Резерв"	
SG12	в рамке	"Резерв"	

1 Схема электрическая полная смотри лист 50.
2 Схема электрическая соединений рядов зажимов смотри лист 57.
3 Таблица НКУ смотри листы 31–35.
4 С лицевой стороны шкаф имеет открывающуюся обзорную дверь
С задней стороны шкаф имеет одну открывающуюся стальную дверь.
Шкаф оборудован системой стержневых замков с креплением в четырех точках и вставками с двойной бородкой, устойчивыми к вибрации. Комплектно со шкафом поставляется съемный цоколь высотой 200 мм.
Крепление цоколя к закладным элементом пола сваркой. Шкаф комплектуется системой шасси (реек) для монтажа аппаратуры.
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 Шкаф должен иметь съемные боковые стенки. Ширина шкафа со снятыми боковыми стенками не более 800 мм. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.
9 Конструкция шкафа должна обеспечивать:
– степень защиты от прикосновения к токоведущим частям, попадания посторонних твердых тел и жидкости IP31, в соответствии с ГОСТ 14254–96;
– необходимый отвод тепла от устройств РЗА и управления, входящих в состав шкафа при температуре окружающего воздуха до плюс 35 °С;
– 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;
– ввод кабелей снизу.
10 В нижней части шкафа предусмотреть медную шину 3х10 мм для заземления экранов кабелей. Обеспечить электрическую связь шины с болтом заземления шкафа.
11 Прокладку проводов внутри шкафа выполнить в пластиковых перфорированных коробах таким образом, чтобы данные короба не препятствовали доступу ко всей аппаратуре внутри шкафа и не ограничивали подвод внешних кабелей к рядам зажимов.
12 В шкафу для ЭМС выполнить уплотнение стыков всех элементов (каркаса, панелей, дверей), обеспечивающее электрический контакт по всему периметру каждого элемента.
13 Фиксацию автоматического выключателя выполнить концевыми стопорами с двух сторон.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.шиж.1кат.		Протасов			15.06
Пров.нач.гр.		Зайцев			15.06
Н.контр.		Боробкова			15.06

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4
ОУТ. Сооружение заводов ВЛ 220 кВ "Волгодонск–Котельниково"
Техническое задание заводу на изготовление шкафов РЗА в РЩ ОРУ–220 кВ

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 12 Листов

БВО–2. Шкаф N115 АУРА–256 и устройства ОМП ВЛ 220 кВ WE03 РП "Волгодонск" (II цепь). Чертеж общего вида

АО "НИАЭП" 2015

Формат А4х3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N
R4.05269.4.0.32