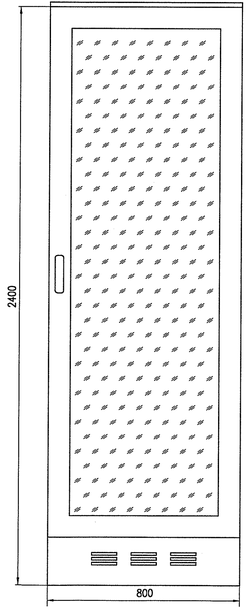
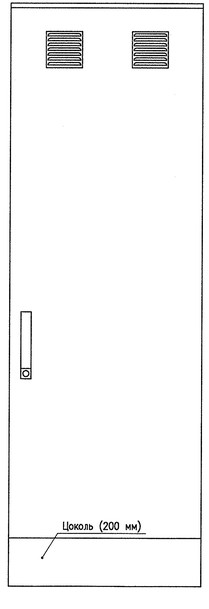
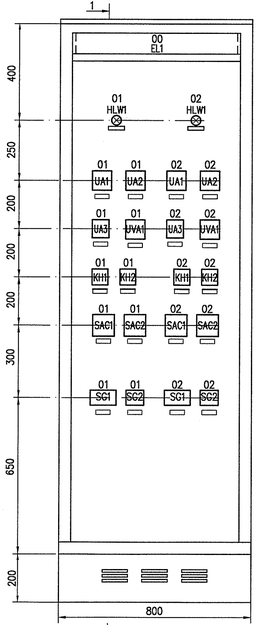
Шкаф 109
Фасад шкафа



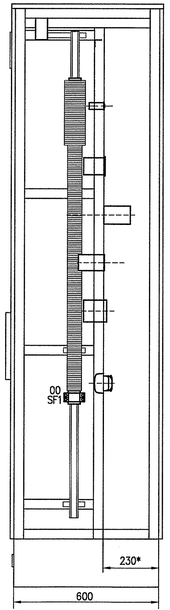
Вид сзади



Шкаф 109
Вид спереди
(дверь условно не показана)



1–1



Размещение рядов зажимов
на боковинах шкафа
(вид сзади)

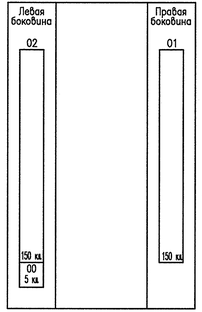


Таблица 1 – Перечень надписей

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
01 02 HLW1	в рамке	"Блинкер не поднят"	
01 KH1	в рамке	"Низкое давление элегаза ТТ WE03. 1 порог"	
01 KH2	в рамке	"Низкое давление элегаза ТТ WE03. 2 порог"	
02 KH1	в рамке	"Низкое давление элегаза ТТ WE03. 1 порог"	
02 KH2	в рамке	"Низкое давление элегаза ТТ WE03. 2 порог"	
01 SAC1	в рамке	"Цепи сигнализации линии WE03"	
	1	"Ввод"	
	2	"Работа"	
01 SAC2	в рамке	"Цепи в регистратор AVPA линии WE03"	
	1	"Ввод"	
	2	"Работа"	
02 SAC1	в рамке	"Цепи сигнализации линии WE04"	
	1	"Ввод"	
	2	"Работа"	
02 SAC2	в рамке	"Цепи в регистратор AVPA линии WE04"	
	1	"Ввод"	
	2	"Работа"	

Таблица 2 – Перечень монтажных единиц

Наименование монтажной единицы	ВЛ 220 кВ WE03 РП "Волгодонск" (II цепь)	ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"	Освещение
Марка монтажной единицы	–	–	–
Номер монтажной единицы	01	02	00

1 Схема электрическая полная смотри лист 46.
2 Схема электрическая соединений рядов зажимов смотри лист 53.
3 Таблица НКУ смотри листы 15–18.
4 С лицевой стороны шкаф имеет открывающуюся сборную сверь
С задней стороны шкаф имеет одну открывающуюся стальную дверь.
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.
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. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 808 мм.
10 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.
11 В нижней части шкафа предусмотреть медную шину 3х10 мм для заземления экранов кабелей. Обеспечить электрическую связь шины с болтом заземления шкафа.
12 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.
13 В шкафу для ЭМС выполнить уплотнение стыков всех элементов (каркаса, панелей, дверей), обеспечивающее электрический контакт по всему периметру каждого элемента.
14 Фиксацию автоматического выключателя выполнить концевыми стопорами с двух сторон.
15 Символом * выделен ориентировочный размер установки монтажной панели. Размер уточняется заводом изготовителем, с учетом ее установки максимально ближе к передней двери шкафа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Жижикова				07.07
Пров.	Начар.	Зайцев			07.07
Н. контр.		Боровкова			07.07

Инв. N подл. R4.05269.4.0.32

R4.AE00.3960.032.01.00.001

Энергоблок N4 Ростовской АЭС
ОУ1. Сооружение заходов ВЛ 220 кВ "Волгодонск–Котельниково"
Техническое задание заводу на изготовление шкафов РЗА в РЩ ОРУ–220 кВ

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 8	Листов	

БВС–2. Шкаф N111 сигнализации и сигнализации ВЛ 220 кВ WE03 РП "Волгодонск" (II цепь), WE04 "Котельниково". Чертеж общего вида

АО "НИАЭП" 2015

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

Формат А4х3