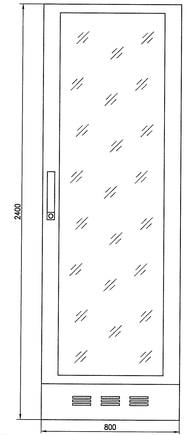
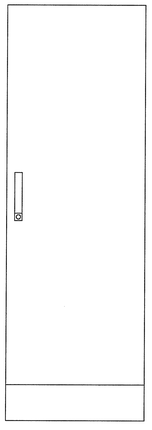
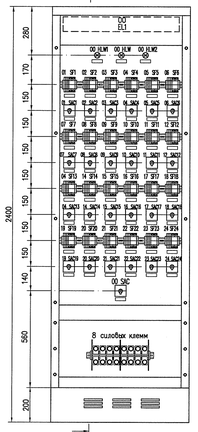
Фасад шкафа



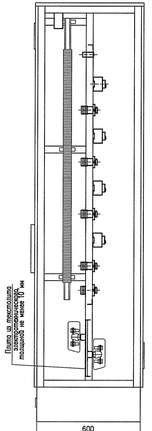
Вид сзади



Вид спереди
(дверь условно не показана)



1–1



Вид с монтажной стороны
(дверь условно не показана)

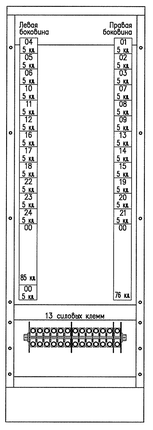


Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (начало)

Наименование монтажной единицы	Общепанельная аппаратура	Резерв	Резерв	Резерв	Реле-повторители положения разъединителя линии WE03	Реле-повторители положения разъединителя линии WE04
Марка монтажной единицы	–	–	–	–	–	–
Номер монтажной единицы	00	01	02	03	04	05

Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (продолжение)

Наименование монтажной единицы	Питание реле контроля удаления элемента ТТ линии WE04	Питание ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ WE04	Питание ПРМ АКА "КЕДР" ВП 220 кВ WE04	Резерв	Резервная защита ВП 220 кВ WE03	Резервная защита ВП 220 кВ WE04
Марка монтажной единицы	–	–	–	–	–	–
Номер монтажной единицы	06	07	08	09	10	11

Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (продолжение)

Наименование монтажной единицы	Сириус-2-СМП1 ВП 500 кВ WE04	АИРА ВП 500 кВ WE04	Резерв	Резерв	Резерв	2 питание МКПА ВП 220 кВ WE01
Марка монтажной единицы	–	–	–	–	–	–
Номер монтажной единицы	12	13	14	15	16	17

Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (окончание)

Наименование монтажной единицы	2 питание МКПА ВП 220 кВ WE02	2 питание МКПА ВП 220 кВ WE03	2 питание МКПА ВП 220 кВ WE04	2 питание пержистан контроля и удаления ПРМ, ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ WE03	2 питание пержистан контроля и удаления ПРМ, ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ WE04	Резерв	Резерв
Марка монтажной единицы	–	–	–	–	–	–	–
Номер монтажной единицы	18	19	20	21	22	23	24

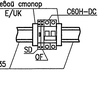
Таблица 2 – Перечень надписей в рамках (начало)

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
HLW	в рамке	"Отключен автомат"	
SF1	в рамке	"Резерв"	
SAC1	в рамке	"Резерв"	
SF2	в рамке	"Резерв"	
SAC2	в рамке	"Резерв"	
SF3	в рамке	"Резерв"	
SAC3	в рамке	"Резерв"	
SF4	в рамке	"Реле-повторители положения разъединителей линии WE03"	
SAC4	в рамке	"Положение разъединителя WE03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF5	в рамке	"Реле-повторители положения разъединителей линии WE04"	
SAC5	в рамке	"Положение разъединителя WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF6	в рамке	"Питание реле контроля удаления элемента ТТ линии WE04"	
SAC6	в рамке	"Контр. удал. элемен ТТ WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF7	в рамке	"Питание ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ WE04"	
SAC7	в рамке	"ПРД WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF8	в рамке	"Питание ПРМ АКА "КЕДР" ВП 220 кВ WE04"	
SAC8	в рамке	"ПРМ WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF9	в рамке	"Резерв"	
SAC9	в рамке	"Резерв"	
SF10	в рамке	"Резервная защита ВП 220 кВ WE03"	
SAC10	в рамке	"Резервная защита WE03 – Ключ выбора шкаф питания"	

Таблица 2 – Перечень надписей в рамках (окончание)

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
SF11	в рамке	"Резервная защита ВП 220 кВ WE04"	
SAC11	в рамке	"Резервная защита WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF12	в рамке	"Сирыус-2-СМП1 ВП 220 кВ WE04"	
SAC12	в рамке	"Сирыус-2-СМП1 ВП 220 кВ WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF13	в рамке	"АИРА ВП 220 кВ WE04"	
SAC13	в рамке	"АИРА WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF14	в рамке	"Резерв"	
SAC14	в рамке	"Резерв"	
SF15	в рамке	"Резерв"	
SAC15	в рамке	"Резерв"	
SF16	в рамке	"Резерв"	
SAC16	в рамке	"Резерв"	
SF17	в рамке	"2 питание МКПА ВП 220 кВ WE01"	
SAC17	в рамке	"2 пит. МКПА WE01 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF18	в рамке	"2 питание МКПА ВП 220 кВ WE02"	
SAC18	в рамке	"2 пит. МКПА WE02 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF19	в рамке	"2 питание МКПА ВП 220 кВ WE03"	
SAC19	в рамке	"2 пит. МКПА WE03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF20	в рамке	"2 питание МКПА ВП 220 кВ WE04"	
SAC20	в рамке	"2 пит. МКПА WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF21	в рамке	"2 питание СР–24 ВП 220 кВ WE03"	
SAC21	в рамке	"2 пит. СР–24 ВП 220 кВ WE03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF22	в рамке	"2 питание СР–24 ВП 220 кВ WE04"	
SAC22	в рамке	"2 пит. СР–24 ВП 220 кВ WE04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF23	в рамке	"Резерв"	
SAC23	в рамке	"Резерв"	
SF24	в рамке	"Резерв"	
SAC24	в рамке	"Резерв"	

Схема фиксации автоматического выключателя



1 Схема электрическая полная смотри лист 49.
2 Схема электрическая соединений разрез зажимов смотри лист 56.
3 Таблица НКУ смотри листы 27–30.
4 С лицевой стороны шкаф имеет откидывающуюся дверь со стеклом с электропроводящим покрытием и электрическим контактом по всему периметру. С задней стороны шкаф имеет откидывающуюся стальную дверь.
Шкаф оборудован системой стержневых замков с креплением в 4–х точках и болтовыми с фасонной прорезью, устойчивыми к вибрации. Комплектно со шкафом поставляется ключ высотой 200 мм. Шкаф комплектуется системой шасси для монтажа аппаратуры.
Крепежная цоколя к закладным элементам пола сварной.
5 Размещение аппаратуры в шкафах уточняется заводом – изготовителем.
6 Рамки для надписей размещаются под каждым аппаратом.
7 В нижней части шкафа предусмотреть медную шину 3х10 мм для заземления экранов кобелей. Обеспечить электрическую связь шины с заземляющим болтом шкафа.
8 В шкафу для ЭМС выполнить уравнивание потенциалов всех элементов (корпуса, панелей, дверей), обеспечивающее электрический контакт по всему периметру каждого элемента.
9 Металлоконструкция шкафа должна иметь защитное антикоррозионное или порошковое покрытие светло–серого цвета (RAL 7035).
10 Шкаф должен иметь съемные боковые стенки. Ширина шкафа со снятыми боковыми стенками не более 800 мм. Ширина шкафа со смонтированными боковыми стенками не превышает 806 мм.
11 Конструкция шкафа должна обеспечивать:
– доступ для осмотра всех элементов и подтяжки контактных соединений;
– доступ к элементам, подлежащим разрядке и настройке;
– снятие элементов, подлежащих замене при эксплуатации, без демонтажа других элементов соседних частей.
12 Контакт сигнализации повреждения SD и блок–контакт состояния QF устанавливаются с левой стороны выключателя C60H–DC.
13 Фиксация каждого автоматического выключателя выполнить концевыми стопорами с обух сторон.
14 Провода внутри шкафа соединить в жгуты спиральными термостойкими лентами. Жгуты закрепить на конструкциях шкафа хомутами.

Инв. № подл. R4.05269.4.0.32

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Т. контр.					

R4.AE00.3960.032.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4
ОУЛ. Сооружение заводов ВП 220 кВ "Волгодонск–Котельниково"
Техническое задание заводу на изготовление шкафов РЗА 6 РЩ СРЗ–220 кВ

Лит. | Масса | Масштаб

Лист 11 | Листов

БВО–2. Шкаф N114 питания оперативных токов

Чертеж общего вида

АО "НИИЭТ" 2015

Копировал А4х7

Перв. примен.
Справ. №
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №