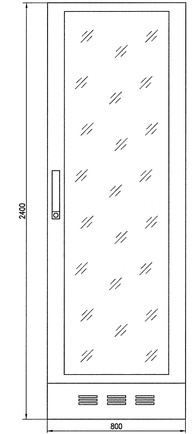
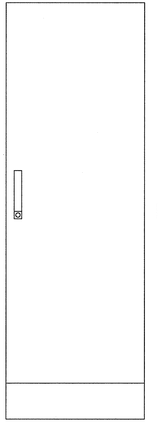
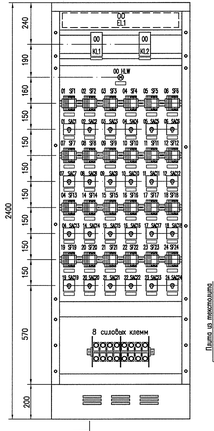
Фасад шкафа



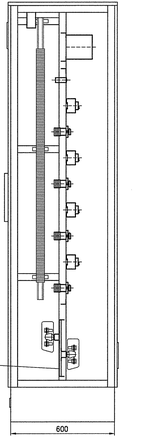
Вид сзади



Вид спереди
(дверь условно не показана)



1–1



Вид с монтажной стороны
(дверь условно не показана)

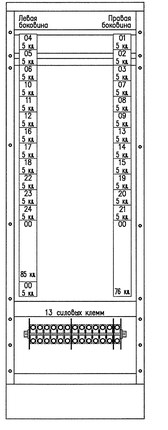


Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (начало)

Наименование монтажной единицы	Общепанельная аппаратура	Резерв	Резерв	Резерв	Реле-повторители положения разводчателей линии ME03	Реле-повторители положения разводчателей линии ME04
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 замка ТТ линии ME03	Питание ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ ME03	Питание ПРМ АКА "КЕДР" ВП 220 кВ ME03	Резерв	Основная защита ВП 220 кВ ME03	Основная защита ВП 220 кВ ME04
Марка монтажной единицы	–	–	–	–	–	–
Номер монтажной единицы	06	07	08	09	10	11

Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (продолжение)

Наименование монтажной единицы	Сириус-2-СМП ВП 220 кВ ME03	АУРА ВП 500 кВ ME03	Резерв	Резерв	Резерв	1 питание МКПА ВП 220 кВ ME01
Марка монтажной единицы	–	–	–	–	–	–
Номер монтажной единицы	12	13	14	15	16	17

Таблица 1 – Перечень монтажных единиц (окончание)

Наименование монтажной единицы	1 питание МКПА ВП 220 кВ ME02	1 питание МКПА ВП 220 кВ ME03	1 питание МКПА ВП 220 кВ ME04	1 питание пержанта компонов в усиленном ПРМ, ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ ME03	1 питание пержанта компонов в усиленном ПРМ, ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ ME04	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	"Сирикус-2-СМП ВП 220 кВ ME03"	
SF2	в рамке	"Резерв"	
SAC2	в рамке	"Резерв"	
SF3	в рамке	"Резерв"	
SAC3	в рамке	"Резерв"	
SF4	в рамке	"Реле-повторители положения разводчателей линии ME03"	
SAC4	в рамке	"Пьезомотор разводчателя ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF5	в рамке	"Реле-повторители положения разводчателей линии ME04"	
SAC5	в рамке	"Пьезомотор разводчателя ME04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF6	в рамке	"Питание реле контроля удаления замка ТТ линии ME03"	
SAC6	в рамке	"Контр. удал. замка ТТ ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF7	в рамке	"Питание ПРД АКА "КЕДР" ВП 220 кВ ME03"	
SAC7	в рамке	"ПРД ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF8	в рамке	"Питание ПРМ АКА "КЕДР" ВП 220 кВ ME03"	
SAC8	в рамке	"ПРМ ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF9	в рамке	"Резерв"	
SAC9	в рамке	"Резерв"	
SF10	в рамке	"Основная защита ВП 220 кВ ME03"	
SAC10	в рамке	"Основная защита ВП 220 кВ ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	

Таблица 2 – Перечень надписей в рамках (окончание)

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
SF11	в рамке	"Основная защита ВП 220 кВ ME04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SAC11	в рамке	"Основная защита ВП 220 кВ ME04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF12	в рамке	"Сирикус-2-СМП ВП 220 кВ ME03"	
SAC12	в рамке	"Сирикус-2-СМП ВП 220 кВ ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF13	в рамке	"АУРА ВП 220 кВ ME03"	
SAC13	в рамке	"АУРА ME03 – 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	"1 питание МКПА ВП 220 кВ ME01"	
SAC17	в рамке	"1 пит. МКПА ME01 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF18	в рамке	"1 питание МКПА ВП 220 кВ ME02"	
SAC18	в рамке	"1 пит. МКПА ME02 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF19	в рамке	"1 питание МКПА ВП 220 кВ ME03"	
SAC19	в рамке	"1 пит. МКПА ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF20	в рамке	"1 питание МКПА ВП 220 кВ ME04"	
SAC20	в рамке	"1 пит. МКПА ME04 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF21	в рамке	"1 питание СР–24 ВП 220 кВ ME03"	
SAC21	в рамке	"1 пит. СР–24 ВП 220 кВ ME03 – Ключ выбора шкаф питания"	
SF22	в рамке	"1 питание СР–24 ВП 220 кВ ME04"	
SAC22	в рамке	"1 пит. СР–24 ВП 220 кВ ME04 – 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 48.
2 Схема электрическая соединений разоб зажимов смотри лист 55.
3 Таблицы НКУ смотри листы 23–26.
4 С лицевой стороны шкаф имеет открывающуюся дверь со стеклом с электропроводящим покрытием и электрическим контактом по всему периметру.
С задней стороны шкаф имеет открывающуюся стальную дверь.
Шкаф оборудован системой стержневых замков с креплением в 4–х точках и болтовыми с двойной прорезью, устойчивыми к вибрации. Комплектно со шкафом поставляется цоколь высотой 200 мм. Шкаф комплектуется системой шасси для монтажа аппаратуры.
Крепежные 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 вводную зону 340 мм для заземления экранов кабелей. Обеспечить электрическую связь шины с заземляющим болтом шкафа.
8 В шкафу для ЭМС выполнить уплотнение стенок (каркаса, панелей, дверей), обеспечивающее электрический контакт по всему периметру каждого элемента.
8 Металлоконструкция шкафа должна иметь защитное электрическое 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 808 мм.
11 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.
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 двух сторон.
14 Провода внутри шкафа соединить в жгуты спиральными термостойкими лентами. Жгуты закрепить на конструкции шкафа компонах.

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

Инв. N° подл. R4.05269.4.0.32

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Протасов				19.06
Пров.нач.гр.	Зобов				19.06
Н.контр.	Коробкова				19.06

R4.AE00.3960.032.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4
ОУС. Сооружение заводов ВП 220 кВ
Волгодонск–Котельниково
Техническое задание завода на изготовление шкафов РЗА 6 ПЦ СПЧ–220 кВ

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 10	Листов	

БВО-2. Шкаф N113 питания оперативным током.
Чертежи со всех видов.

АО "НИИЭП" 2015

Формат А4х7