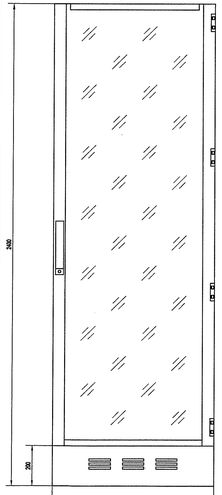

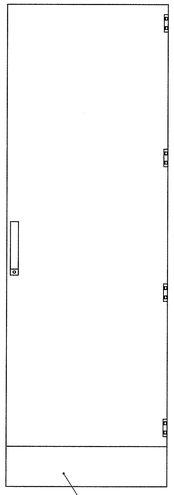

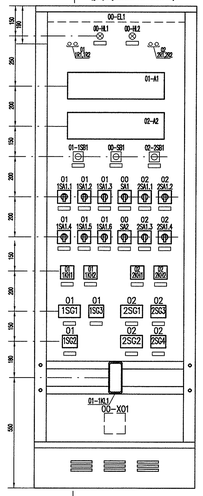

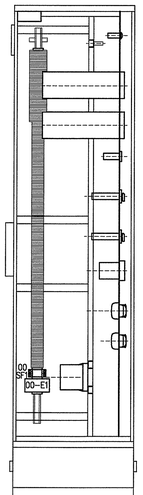

Размещение рядов зажимов на боковине шкафа

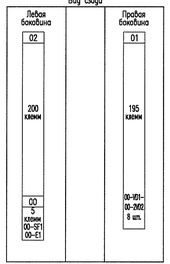

Таблица 1 – Перечень надписей — Начало

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
00–HL1	в рамке	"Неисправность МКПА–2"	
00–HL2	в рамке	"Срабатывание МКПА–2"	
00–SB1	в рамке	"Контроль исправности ламп сигнализации"	
01–SB1	в рамке	"Съем сигнализации МКПА–2–ФОЛ"	
02–SB1	в рамке	"Съем сигнализации МКПА–2–АПАР"	
01–1SA1.1	в рамке	"Резерв"	
–	пол. 1	"Линия"	
–	пол. 0	"Вывод"	
–	пол. 2	"Обходной выключатель"	
01–1SA1.2	в рамке	"ФОЛ ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"	
–	пол. 0	"Вывод"	
–	пол. 1	"Работа"	
01–1SA1.3	в рамке	"Резерв"	
–	пол. 0	"Вывод"	
–	пол. 1	"Работа"	
01–1SA1.4	в рамке	"ФОЛ ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково" в SMART–ПА N10	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
01–1SA1.5	в рамке	"Резерв"	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
01–1SA1.6	в рамке	"Резерв"	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
02–2SA1.1	в рамке	"Ключ перевода действия АПАР"	
–	пол. 1	"Выключатель линии АЕ07А"	
–	пол. 0	"Вывод"	
–	пол. 2	"Выключатель обходной АЕ90А"	

Таблица 1 – Перечень надписей — Окончание

Поз. обозначение	Место надписи	Текст надписи	Примечание
02–2SA1.2	в рамке	"Цепи пуска ВЧ команды N5 в ПРД АКА "КЕДР"	
		ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
02–2SA1.3	в рамке	"Резерв"	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
02–2SA1.4	в рамке	"Перевод цепей напряжения АПАР	
		ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"	
–	пол. 1	"ТН WE04F"	
–	пол. 0	"Вывод"	
–	пол. 2	"ТН АЕ90F"	
00–SA1	в рамке	"Цепи сигнализации"	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
00–SA2	в рамке	"Цепи регистратора"	
–	пол. 1	"Вывод"	
–	пол. 2	"Работа"	
01–1KH1	в рамке	"Неисправность терминала ФОЛ"	
01–1KH2	в рамке	"Работа терминала ФОЛ"	
02–2KH1	в рамке	"Неисправность терминала АПАР"	
02–2KH2	в рамке	"Работа терминала АПАР"	

Таблица 2 – Перечень монтажных единиц

Номер монтажной единицы	00	01	02
Наименование монтажной единицы	Общепанельная аппаратура	Терминал МКПА–2 ФОЛ ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"	Терминал МКПА–2 АПАР ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"

1 Схема электрическая полная смотри лист 47.
2 Схема электрическая соединений рядов зажимов смотри лист 54.
3 Таблица НКУ смотри листы 24–28.
4 С лицевой стороны шкаф имеет открывающуюся стеклянную дверь для обзора. С задней стороны шкаф имеет одну открывающуюся стальную дверь.

Шкаф оборудован системой сгораемых замков с креплением в четырех точках и вставками с двойной пропиткой, устойчивыми к вибрации.

Комплектно со шкафом поставляется съемный цоколь высотой 200 мм – 1 шт., цвет окраски – темно–серый (RAL 7022). Крепление цоколя к закладным элементом пола сварной.

Шкаф комплектуется системой шасси (реек) для монтажа аппаратуры.

5 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.

6 Металлоконструкция шкафа должна иметь защитное лакокрасочное или порошковое покрытие светло–серого цвета (RAL 7035).

7 Размещение аппаратуры в шкафу уточняется заводом–изготовителем.

8 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.

9 Под каждым аппаратом с лицевой стороны шкафа, а также под аппаратами, расположенными внутри шкафа, предусмотреть рамки для надписи (маркировка, текст).

10 Резисторы устанавливаются на уголках в верхней части шкафа.

11 В нижней части шкафа предусмотреть медную шину 3х10 мм для заземления экранов кабелей. Обеспечить электрическую связь шины с болтом заземления шкафа.

12 Установить для монтажа кабелей пластиковые короба.

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

Инв. N подл. R4.05270.4.0.32

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	нач.ТБ	Протасов			11.04
Пров.	нач.отд.	Зайцев			11.04
Н.контр.		Коробейкова			11.04

R4.AE00.3960.032.02.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4
ОУГ. Сооружение заходов ВЛ 220 кВ "Волгодонск–Котельниково"
Техническое задание заводу на изготовление шкафов ПА в РЩ СРУ–220 кВ

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 10	Листов	

ЕВС–2. Шкаф N109 ПАА
ВЛ 220 кВ WE04 "Котельниково"
Чертеж общего вида

АО "НИАЭП" 2015

Формат А1х0