

ООО «НТЦ СГЭП»

г. Новосибирск, ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

тел.: 8 (800) 550 56 79

e-mail: manager@sgepnsk.ru

КОМПАКТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ ЗВУ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ N+N

Модульные зарядно-выпрямительные устройства с естественным или принудительным охлаждением предназначены для построения систем оперативного постоянного тока (СОПТ) и промышленных ИБП.

Ключевая особенность — два независимых ЗВУ в едином корпусе. Это позволяет реализовать резервирование N+N и N+1 без увеличения габаритов системы.

Устройства могут эксплуатироваться как в составе новых строящихся объектов, так и в рамках модернизации существующих систем с заменой устаревших выпрямительных агрегатов на современное модульное оборудование.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Электроэнергетика

Системы оперативного постоянного тока (СОПТ) на электрических подстанциях 35–750 кВ, распределительных пунктах, гидро- и тепловых электростанциях;

2. Телекоммуникации

Электропитание оборудования базовых станций, узлов связи, центров коммутации;

3. Нефтегазовая отрасль

Системы автоматики, телемеханики и противоаварийной защиты на объектах добычи и транспортировки углеводородов;

4. Промышленные предприятия

Электропитание систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), релейной защиты, контроллеров и исполнительных механизмов;

5. Транспортная инфраструктура

Объекты железнодорожной автоматики, метрополитена, аэропортов.



НАЗНАЧЕНИЕ

Зарядно-выпрямительные устройства предназначены для:

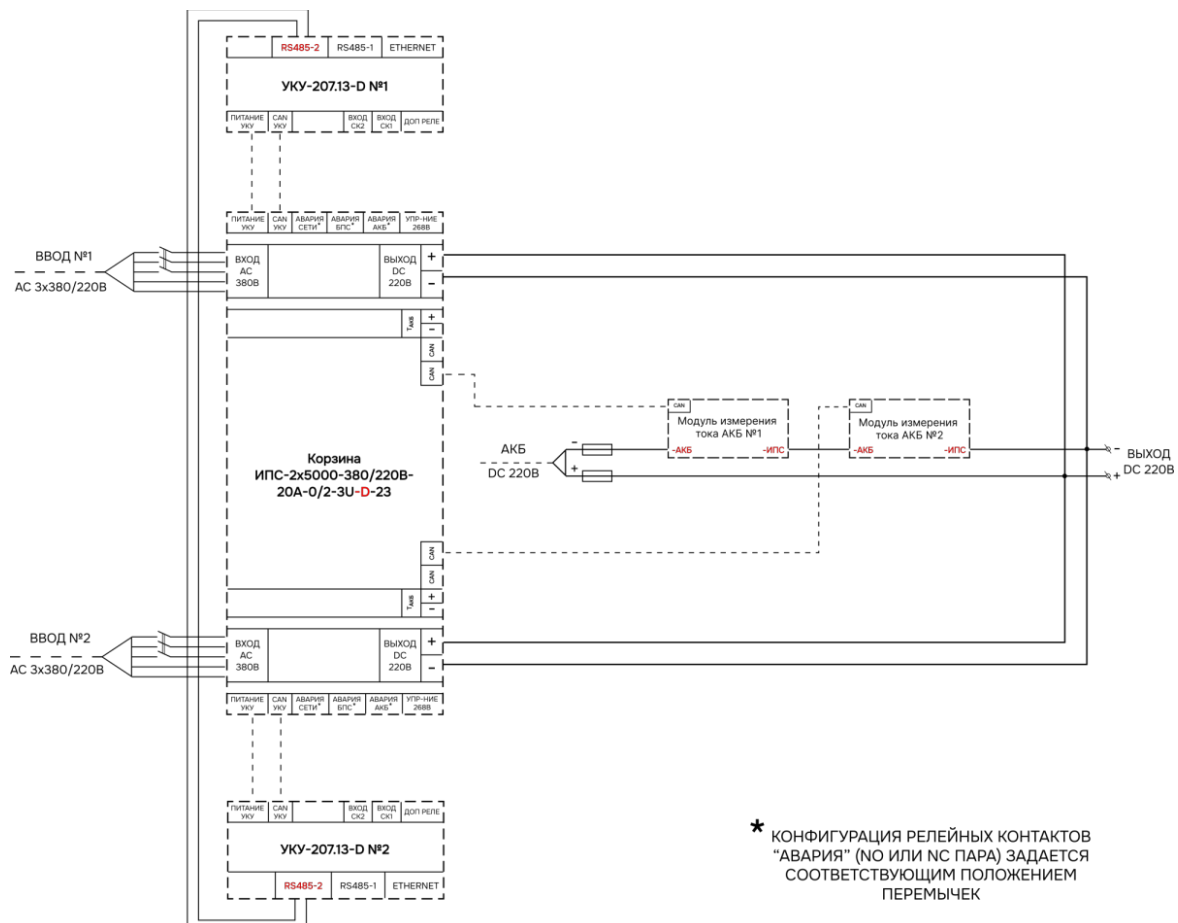
- ✓ заряда и непрерывного содержания аккумуляторных батарей различных типов в буферном режиме;
- ✓ параллельной работы с АКБ на нагрузку;
- ✓ формовки отдельных аккумуляторных элементов;
- ✓ работы без АКБ с фиксированным выходным напряжением.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОТЛИЧИЕ

В одном корпусе встроены два полностью независимых зарядно-выпрямительных устройства с отдельными силовыми трактами, системами управления и коммутации. Фактически, в единое конструктивное исполнение встроены два самостоятельных источника питания.

УПРАВЛЕНИЕ И КОММУТАЦИЯ

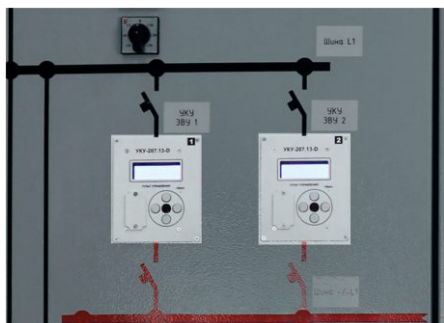
Каждый из двух ЗВУ в корпусе оснащается собственными входными автоматическими выключателями.



ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ 2-х НЕЗАВИСИМЫХ ЗВУ В ОДНОМ КОРПУСЕ

Устройство контроля и управления (УКУ) выносится за пределы силового блока и доступно в двух вариантах размещения:

- ✓ На дверь шкафа — для оперативного доступа к дисплею и кнопкам управления.
- ✓ В отдельный корпус 3U — для создания единого распределительно-управляющего блока с размещением автоматов ввода и распределения.



На дверь шкафа



В отдельный корпус 3U

Для удаленного мониторинга и интеграции в АСУ ТП предусмотрены интерфейсы связи: WEB-интерфейс для доступа через браузер, RS-485 (ModBus RTU) для связи с промышленными контроллерами и Ethernet (ModBus TCP, SNMP) для подключения к локальной сети.

Для согласованной работы двух ЗВУ на общую нагрузку предусмотрен дополнительный интерфейс RS-485-2, обеспечивающий активное выравнивание токов нагрузки между модулями, синхронную работу в паре на общую нагрузку или АКБ в буфере.

