



Шкаф сетевых коммутаторов ИНБРЭС-ШСК

(с) Все права защищены.
Снятие копий и перепечатка разрешаются
только по согласованию с разработчиком

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Шкаф сетевых коммутаторов ИНБРЭС-ШСК входит в состав ПТК «ИНБРЭС» и предназначен для организации информационного обмена между устройствами полевого уровня, подстанционного уровня и уровня присоединений электрических станций и подстанций 6-35/110-750 кВ.

Шкаф рассчитан на круглосуточный режим работы с учетом проведения технического обслуживания.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Шкаф изготавливается на основе отечественного конструктива «ПРОВЕНТО», либо другого аналогичного. Шкаф представляет собой металлоконструкцию из перфорированного профиля, состоящего из каркасного корпуса и дверей, обеспечивающий их одностороннее или двустороннее обслуживание. Конструктивное исполнение согласовывается с заказчиком на этапе подготовки проекта.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ ИНБРЭС-ШСК

В стандартных модификациях шкафы ИНБРЭС-ШСК могут содержать:

- до 5 коммутаторов на 24 сетевых оптических порта
- до 2 оптических кроссов на 12 кассет
- до 24 кассет на 8 оптических портов
- сервер единого времени

Тип исполнения	Наименования шкафов
ИНБРЭС-ШСК 1-1.3-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 24 сетевых оптических порта, с 1 оптическим кроссом на 24 порта
ИНБРЭС-ШСК 1-1.3-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 1-1.5-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 24 сетевых оптических порта, с 1 оптическим кроссом на 40 портов
ИНБРЭС-ШСК 1-1.5-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 2-1.6-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 48 сетевых оптических портов, с 1 оптическим кроссом на 48 портов
ИНБРЭС-ШСК 2-1.6-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 2-1.8-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 48 сетевых оптических портов, с 1 оптическим кроссом на 64 порта
ИНБРЭС-ШСК 2-1.8-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 2-1.6-1-0	Шкафы без сервера единого времени на 48 сетевых оптических портов, с 1 оптическим кроссом на 48 портов
ИНБРЭС-ШСК 2-1.6-2-0	
ИНБРЭС-ШСК 3-1.9-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 72 сетевых оптических порта, с 1 оптическим кроссом на 72 порта
ИНБРЭС-ШСК 3-1.9-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 3-1.9-1-0	Шкафы без сервера единого времени на 72 сетевых оптических порта, с 1 оптическим кроссом на 72 порта
ИНБРЭС-ШСК 3-1.9-2-0	

ИНБРЭС-ШСК 4-1.12-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 96 сетевых оптических портов, с 1 оптическим кроссом на 96 портов
ИНБРЭС-ШСК 4-1.12-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 4-1.12-1-0	Шкафы без сервера единого времени на 96 сетевых оптических портов, с 1 оптическим кроссом на 96 портов
ИНБРЭС-ШСК 4-1.12-2-0	
ИНБРЭС-ШСК 5-2.15-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 120 сетевых оптических порта, с 2 оптическими кроссами на 120 порта
ИНБРЭС-ШСК 5-2.15-2-1	
ИНБРЭС-ШСК 5-2.15-1-0	Шкафы без сервера единого времени на 120 сетевых оптических порта, с 2 оптическими кроссами на 120 порта
ИНБРЭС-ШСК 5-2.15-2-0	
ИНБРЭС-ШСК 5-2.24-1-1	Шкафы с сервером единого времени на 120 сетевых оптических порта, с 2 оптическими кроссами на 192 порта
ИНБРЭС-ШСК 5-2.24-2-1	

В качестве основного решения в шкафах ИНБРЭС-ШСК используются коммутаторы с оптическими портами 100/1000 Base-FX, но по требованию заказчика оптические порты могут быть заменены на стандартные электрические порты 100/1000 Base-TX.

ФУНКЦИИ ИНБРЭС-ШСК

- Информационный обмен между устройствами полевого уровня, подстанционного уровня и уровня присоединений электрических станций и подстанций по интерфейсам Ethernet 100/1000 Base-FX, 100/1000 Base-TX
- Прием сигналов точного времени от глобальных систем позиционирования ГЛОНАСС и GPS и их передачу на другие устройства по различным интерфейсам и протоколам синхронизации времени (NTP/SNTP, IRIG-B, 1PPS, NMEA и других, опционально)
- Осуществление контроля и диагностики программно-аппаратных средств в составе шкафа
- Защиту информации от несанкционированного доступа

По желанию заказчика, шкаф может наделяться дополнительным функционалом по согласованию с производителем.

РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЛВС:

- RSTP (IEEE 802.1D-2004)
- PRP/HSR (IEC 62439-3-2012)

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- Рабочий диапазон температур: +1...+40 °С или -10...+45 °С
- Относительная влажность воздуха: до 80% при 25 °С или до 98% при 25 °С
- Атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа или от 82,5 до 106,7 кПа
- Высота над уровнем моря: 2000 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габаритные размеры: 2000x800x800 мм, цоколь - 200 мм
- Масса: не более 250 кг
- Питание оборудования внутри шкафа:
 - два ввода от источника однофазного переменного тока 220 В, 50 Гц ± 0,1 %
 - два ввода от источника постоянного тока или аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 220 В
- Питание цепей сигнализации: один ввод от источника постоянного тока или аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 220 В
- Потребляемая мощность: не более 650 Вт



ООО «ИНБРЭС»

428018 Российская Федерация
г. Чебоксары, ул. Афанасьева, д.13, пом.2
Тел./Факс: +7 8352 459596, +7 8352 459488
info@inbres.ru