

Шкафы распределительные низкого напряжения ШРНН

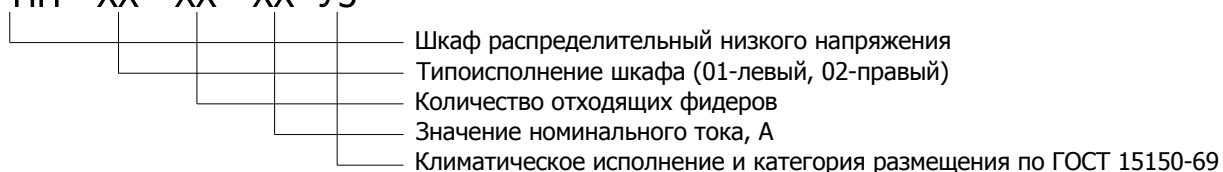
Шкафы распределительные низкого напряжения ШРНН предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 0,4 кВ переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

Шкафы предназначены для установки в специальных электропомещениях.

Нормальная работа шкафов обеспечивается при температуре окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 40°С.

Структура условного обозначения шкафов:

ШРНН -XX -XX -XX УЗ



Пример записи условного обозначения шкафа при его заказе:

Шкаф распределительный низкого напряжения на номинальный ток 2500А, с двенадцатью отходящими линиями правого типоисполнения: «Шкаф ШРНН-02-12-2500 УЗ».

Типы шкафов с вводным выключателем нагрузки (ВН) и величины их номинального тока

Тип шкафа	И ном. сборных шин, А	Тип вводного выключателя нагрузки	Кол-во присоединений/Токи плавких вставок, А	Примечание
ШРНН-01(02)-...-3150УЗ	3150	ОТ 3150	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-2500УЗ	2500	ОТ 2500	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-2000УЗ	2000	ОТ 2500	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-1600УЗ	1600	ОТ 1600	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-1250УЗ	1250	ОТ 1250	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-1000УЗ	1000	ОТ 1000	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-800УЗ	800	ОТ 800	6-16/40--630	
ШРНН-01(02)-...-630УЗ	630	ОТ 630	6-16/40--630	

Типы шкафов с вводным и секционным ВН и величины их номинального тока

Тип шкафа	И ном. сборных шин, А	Тип вводного / секционного выключателя нагрузки	Кол-во присоединений/Токи плавких вставок, А	Примечание
ШРНН-01(02)-...-3150(2500) УЗ	3150	ОТ 3150 /ОТ 1600	10-24/40-630	
ШРНН-01(02)-...-2500(1600) УЗ	2500	ОТ 2500 /ОТ 1600	10-24/40-630	
ШРНН-01(02)-...-2000(1250) УЗ	2000	ОТ 2500 /ОТ 1250	10-24/40-630	
ШРНН-01(02)-...-1600(800) УЗ	1600	ОТ 1600 /ОТ 800	10-24/40-630	
ШРНН-01(02)-...-1250(630) УЗ	1250	ОТ 1250 /ОТ 630	10-24/40-630	

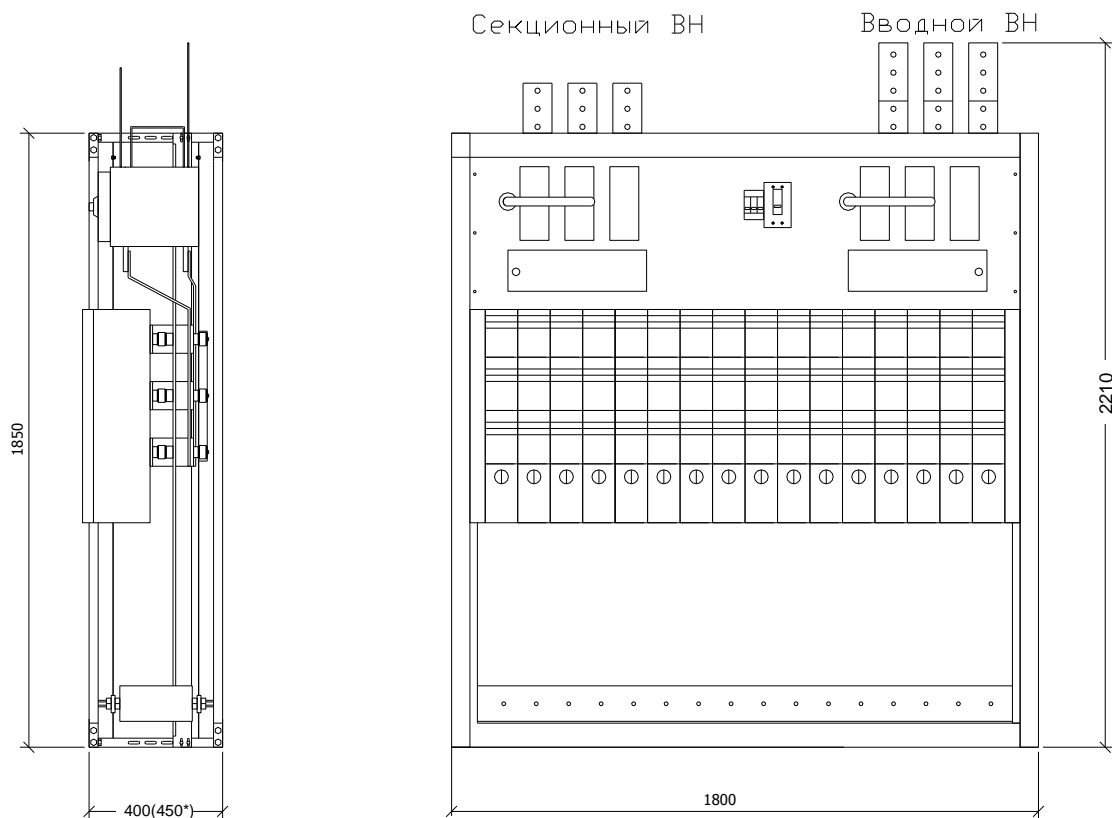
Типы комбинированных шкафов и величины их номинального тока

Тип шкафа	И ном. сборных шин, А	Тип вводного / секционного выключателя нагрузки	Кол-во присоединений/Токи плавких вставок, А	Блок ВН / автомат. выключатель
ШРНН-01(02)-...-3150+2500 УЗ	3150	ОТ 3150 /ОТ 1600	6-10/40-630	ОТ 2500 /Masterpact NW25N1
ШРНН-01(02)-...-2500+2000 УЗ	2500	ОТ 2500 /ОТ 1600	6-10/40-630	ОТ 2000 /Masterpact NW20N1
ШРНН-01(02)-...-2000+1600 УЗ	2000	ОТ 2500 /ОТ 1250	6-12/40-630	ОТ 1600 /SACE Isomax S7
ШРНН-01(02)-...-1600+1250 УЗ	1600	ОТ 1600 /ОТ 800	6-12/40-630	ОТ 1250 /SACE Isomax S7
ШРНН-01(02)-...-1250+800 УЗ	1250	ОТ 1250 /ОТ 630	6-12/40-630	ОТ 800 /SACE Isomax S6

Примечание:

В таблицах указаны наиболее применяемые типы шкафов.

Габаритные размеры шкафов ШРНН



Количество мест присоединений ШРНН с вводным ВН**	6	8	10	12	14	16
Ширина, мм *	800	1000	1200	1400	1600	1800

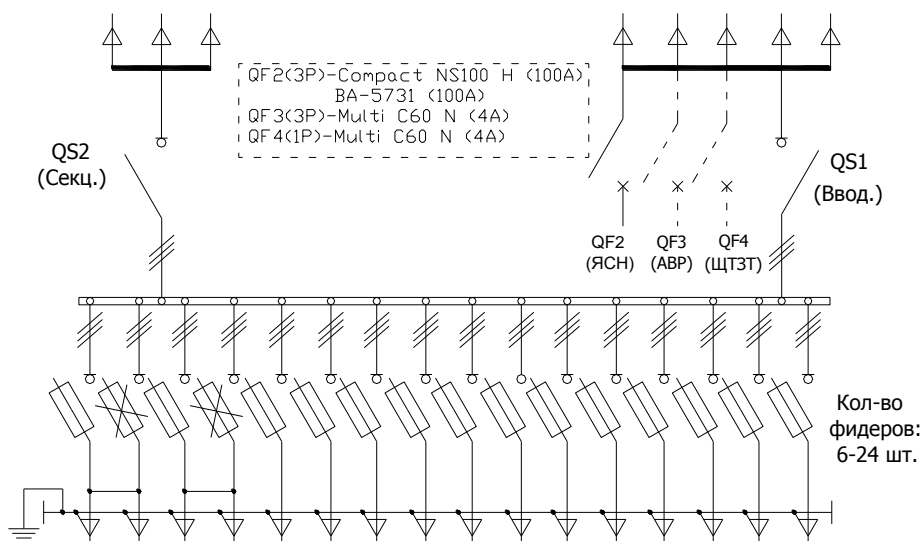
Количество мест присоединений ШРНН с вводным и секционным ВН**	10	12	14	16	18	20	22	24
Ширина, мм	1200	1400	1600	1800	2200	2400	2600	2800

Примечание:

*для ШРНН на номинальные токи 2000, 2500 и 3150 А глубина шкафа составляет 450 мм

**данная компоновка – для правого шкафа (левый – зеркально) с вводным и секционным ВН

Схема электрическая принципиальная ШРНН



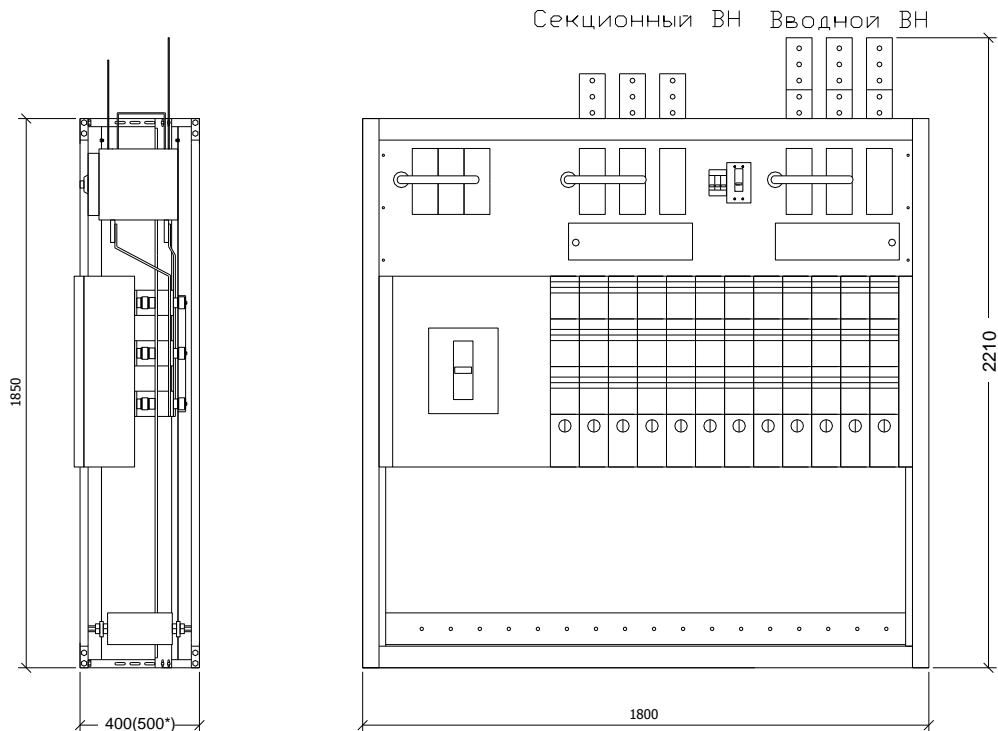
Комбинированный ШРНН

В случае присоединения более 2-х н/в кабелей (ток более 630А) вместо нескольких фидеров устанавливается автоматический выключатель на ток 800А (SACE Isomax S6); 1250А, 1600А (SACE Isomax S7); 1600А (Masterpact NW16H1); 2000А (Masterpact NW20H1); 2500А (Masterpact NW25H1)

Пример записи условного обозначения комбинированного шкафа при его заказе:

ШРНН комбинированный с вводным ВН ОТ 2500А, секционным ВН 1250А и блоком коммутации и защиты отходящей линии (ВН ОТ 2500А - автоматический выключатель типа Masterpact NW25H1 на ток 2500А) и 10 отходящими фидерами: «ШРНН 10-2500+2500 УЗ»

Габаритные размеры комбинированных шкафов ШРНН



Количество блоков разъединитель-предохранитель (фидеров)	6-12**
Ширина шкафа, мм	1800

Примечание:

* глубина ШРНН с автоматическим выключателем на токи 2000А, 2500А составляет 500 мм. Количество присоединений к автомату, тип автомата и номинальный ток автомата определяется проектом.

** для комбинированного ШРНН с автоматическим выключателем Masterpact количество блоков разъединитель-предохранитель 6-10

Схема электрическая принципиальная комбинированного ШРНН

