

ШОН-301С, 302С

ШКАФ ОТБОРА НАПРЯЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ШОН рассчитан на работу с конденсатором связи типа СМ. Количество и тип высокочастотных конденсаторов связи, необходимых для подключения ШОН к линиям электропередачи, определяются классом напряжения линии.

ШОН содержит два трансформатора отбора напряжения (ТОН): один — для питания приборов синхронизации; второй — для питания реле контроля синхронизма и напряжения.

Номинальный ток в первичной обмотке ТОН — 0,13А, во вторичной — (0,15±0,01)А и (0,075±0,004)А. Предусмотрена возможность дискретной регулировки тока вторичной обмотки в пределах ±5% и ±10%.

Корпус ШОН имеет надёжную антикоррозионную защиту, которая обеспечивается полимерно-порошковым покрытием.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ШОН по виду конструкции представляет шкафы малогабаритные с передней дверцей и элементами крепления и защиты. Аппаратура, устанавливаемая в ШОН, размещена на раме, закреплённой к задней стенке шкафа.

Степень защиты по ГОСТ 14254-96:

- IP 21, IP 54 — при закрытых дверях;
- IP 00 — при открытых дверях

Климатическое исполнение по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69:

- У1 — для поставки в районы с умеренным климатом
- УХЛ1 — для поставки в районы с холодным климатом
- Т1 — для поставок в районы с тропическим климатом

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов: М1 по ГОСТ 17516-92

Способ установки: навесного исполнения

Габариты, мм: 400x600x250

Масса: не более 25 кг.



НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы ШОН-301С и ШОН-302С предназначены для отбора напряжения от конденсаторов связи на существующих и проектируемых ЛЭП с номинальным напряжением от 35 до 750 кВ включительно переменного тока частоты 50 и 60 Гц, а также для передачи сигналов измерительной информации устройством автоматического повторного включения (АПВ) и приборам синхронизации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Основные параметры и характеристики

Наименование показателя	Значение
Рабочее напряжение, В	380; 660; 1000
Номинальный ток вторичной обмотки, А	0,075/0,15А
Номинальный режим работы	Продолжительный
Возможность перемещения	Стационарное

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры силовой электрической цепи ШОН в зависимости от номинальных параметров ЛЭП и конденсаторов связи.

Обозначение типопредставителя шкафов	Основные параметры шкафов			Вид отбора напряжения	
	Рабочее напряжение, В, не более	Номинальный ток А, при частоте, Гц		Напряжение, кВ	Конденсаторы
		50	60		
ШОН-301 С	380	0,420	0,510	500	3(166/v3-14) 4(133/v3-18,6)
				330	2(166/v3-14)
		0,128	0,153	330	3(110/v3-6,4)
				220	2(166/v3-6,4)
				110	1(110/v3-6,4)
ШОН-302 С	1000	0,044	0,053	220	4(66/v3-4,4) 2(110/v3-2,2)
				110	2(66/v3-4,4) 1(110/v3-2,2)
		0,040	0,048	150	3(66/v3-4,4)