

# Шкафы отбора напряжения

## Конструктивное исполнение

ШОН реализован как шкаф малогабаритный с передней дверцей, элементами крепления и защиты, представляет собой жесткую металлоконструкцию, состоящую из бескаркасного сварного корпуса и дверей, обеспечивающих одностороннее (переднее) обслуживание. Двери шкафов запираются на замок, открываются на угол не менее 95 градусов. Замки дверей всех шкафов, одновременно поставляемых одному потребителю, открываются одним ключом.

Аппаратура, устанавливаемая в ШОН, размещена на плате, закрепленной к задней стенке шкафа.

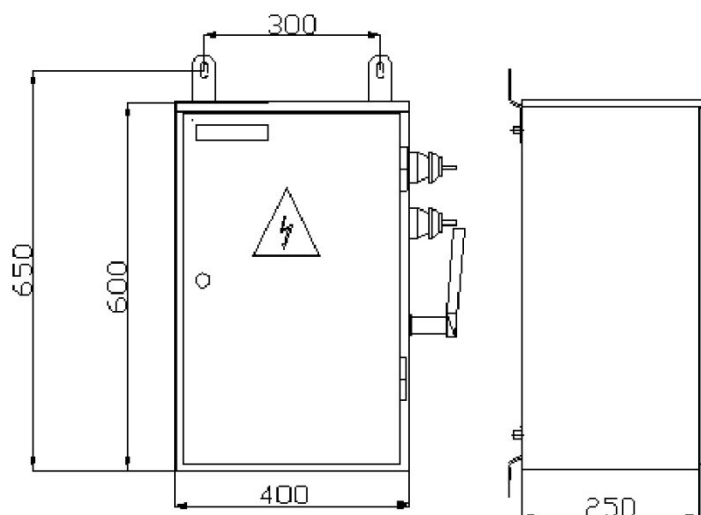
Шкафы снабжены уплотняющей прокладкой по периметру двери. Кабельные вводы имеют сальниковые уплотнения.

Конструкция шкафов обеспечивает проведение любого вида ремонта, замены аппарата или технического обслуживания при полностью снятом напряжении.

Основные технические данные и характеристики ШОНов соответствуют ТУ 3433-005-46569277-2002 и комплекту конструкторской документации, разработанной ООО «Росэнергосервис».

*Дополнительная информация содержится в приложениях А и Б*

### Приложение А. Общий вид, габаритные размеры и основные элементы ШОН



Приложение Б. Таблица выбора шкафа отбора напряжения ШОН

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/√3-14) 4(133/√3-18,6)
				330	2(166/√3-14)
		0,128	0,153	330	3(110/√3-6,4)
				220	2(110/√3-6,4)
				110	1(110/√3-6,4)
ШОН-302 С	1000	0,044	0,053	220	4(66/√3-4,4)
				110	2(66/√3-4,4)
		0,040	0,048	150	3(66/√3-4,4)
ШОН-301 П	380	0,450	0,540	400	3(133/√3-18,6)
				500	3(166/√3-14) 4(133/√3-18,6)
		0,367	0,440	330	2(166/√3-14)
				750	5(166/√3-14)
				330	3(133/√3-18,6)
				150	1(166/√3-14) 8(20/√3-107)
110	6(20/√3-107)				
ШОН-302 П	380	0,340	0,410	400	3(166/√3-14)
				35	2(20/√3-107)
		0,280	0,335	500	4(166/√3-14)
				330	3(166/√3-14)
220	2(166/√3-14)				

				110	1(166/v3-14)
ШОН-303 П	380	0,226	0,272	35	3(20/v3-107)
				0,128	0,153
		220	2(110/v3-6,4)		
		110	1(110/v3-6,4)		
		0,115	0,138	150	8(20/v3-35)
				110	6(20/v3-35)
35	2(20/v3-35)				
ШОН-304 П	660	0,086	0,103	220	3(110/v3-6,4)
				150	2(110/v3-6,4)
		0,074	0,089	35	3(20/v3-35)
		0,064	0,077	110	2(110/v3-6,4)
0,056	0,067	35	4(20/v3-35)		
ШОН-305 П	1000	0,044	0,053	220	4(66/v3-4,4)
				110	2(66/v3-4,4)
		0,040	0,048	150	3(66/v3-4,4)
		0,029	0,035	110	3(66/v3-4,4)
35	1(66/v3-4,4)				
ШОН-311 Б ШОН-312 Б ШОН-313 Б ШОН-314 Б	660	0,010	-	От 35 до 500 кВ включит.	4(0,4-10) 8(0,4-20) 200,4-50 20(0,4-200)

\*\* Указано номинальное напряжение линии электропередачи.

\*\*\* Цифры в обозначении конденсаторов означают: первая - количество конденсаторов, шт.; в скобках - номинальное напряжение конденсаторов, кВ и номинальную емкость конденсаторов, нФ(мкФ).

Основные параметры вспомогательных электрических цепей для типов исполнений шкафов с индексом "С" и "П" при промышленной частоте должны быть:

- 1) рабочие токи - 0,075 и (или) 0,15 А?3 %
- 2) рабочее напряжение - не более 120 В.

## Комплектность поставки

---

Шкаф отбора напряжения (ШОН)  
Паспорт / техническое описание

## Весовые характеристики

---

Масса не более 35 кг (с упаковкой)

## Условия эксплуатации

---

ШОН размещают на высоте не более 2000 метров над уровнем моря, при этом необходимо максимально устранить все факторы, которые снижают диэлектрическую прочность изоляции.

Окружающая среда не должна быть взрывоопасна и не должна содержать токопроводящую пыль и концентрированные агрессивные пары, которые разрушают металл.

Степень защиты шкафов: IP54

Климатическое исполнение: Малогабаритные шкафы предназначены для работы в погодных и климатических условиях соответствующих ГОСТ 15543.1-89 и ГОСТ 15150-69 II категории (У1 и ХЛ1). Рекомендуемая рабочая температура от - 50°C до +40°C, предельная рабочая температура от -60°C до +45°C.

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

## Сведения о сертификации

---

Шкафы отбора напряжения ШОН производства ООО «Росэнергосервис» сертифицированы в системе сертификации Таможенного Союза (сертификат соответствия ТР ТС серия RU № 0294337 от 17.06.2015). В 2016 году шкаф ШОН получил аттестацию ПАО «Россети».