

Шкафы оперативного тока ШОТ-ЭМ



Назначение

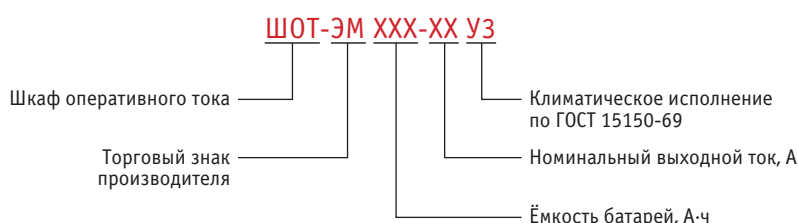
Источник бесперебойного питания устройств релейной защиты, автоматики и сигнализации на постоянном токе, осуществляющий питание нагрузки от выпрямительных устройств и от аккумуляторной батареи.

Область применения

Электрические станции, трансформаторные подстанции, распределительные пункты.

Шкафы ШОТ-ЭМ изготавливаются по ТУ ВУ 192147949.003-2013 и соответствуют требованиям СТБ МЭК 60439-1-2007.

Структура условного обозначения



Пример записи с батареями ёмкостью 100 А·ч, номинальным выходным током 10 А:

ШОТ-ЭМ 100-10 УЗ

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение главных цепей, В	220; 380
Частота сети, Гц	50
Номинальное выходное напряжение DC, В	220
Номинальный выходной ток, А	10; 20; 30
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	IP 31
Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм	600×2200×600
Масса, кг, не более	400
Условия эксплуатации ¹ :	
- температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
- относительная влажность (при 25 °С), %, не более	80
- высота установки над уровнем моря, м, не более	1000
Срок службы (исключая аккумуляторы), лет, не менее	25

¹ Окружающая среда — атмосфера типа II по ГОСТ 15150, при этом должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

Особенности конструкции

При требуемой ёмкости аккумуляторной батареи до 50 А·ч ШОТ-ЭМ выполняется в одном корпусе, от 50 до 100 А·ч — в двух корпусах одинаковых габаритных размеров.

ШОТ-ЭМ выполняет ряд важных функций:

- контроль выходного тока шкафа, контроль заряда аккумуляторов, система контроля изоляции;
- сигнализация о работоспособности на пульте диспетчера, благодаря возможности подключения к системе телемеханики объекта;
- защита выходных цепей от перегрузки и короткого замыкания.

Комплектация

В составе ШОТ-ЭМ используются аккумуляторы FIAMM (Италия), универсальный зарядно-контрольный прибор UPS3 и контроллер PSR327 производства Eltek (Норвегия) или их аналоги.