



ЗАКАЗАТЬ

Устройство защитного отключения (вилка) АСТРО-УЗО-Ф-1271 предназначено для защиты человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок при повреждениях изоляции и предотвращения пожаров вследствие протекания токов утечки на землю.

Область применения

Устройство АСТРО-УЗО-Ф-1271 применяется при эксплуатации бытовых электроприборов — фенов, холодильников, электроводонагревателей, стиральных и посудомоечных машин, насосов, электроинструмента и т.п.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, U_n	220±22 В
Номинальный ток нагрузки, I_n	16 А
Номинальная частота сети, f_n	50 Гц
Номинальный отключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$	30 мА
Номинальный неотключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta no}$	15 мА
Потребляемая мощность, не более	0,2 Вт
Номинальная включающая и отключающая способность, I_m	250 А
Номинальная включающая и отключающая способность по дифференциальному току, $I_{\Delta m}$	250 А
Номинальный условный ток короткого замыкания, I_{nc}	1000 А
Номинальный условный дифференциальный ток короткого замыкания, $I_{\Delta c}$	1000 А
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, T_n , не более	30 мс
Диапазон рабочих температур	-25...40°C
Максимальное сечение подключаемых проводников	6 мм ²
Срок службы:	
– электрических циклов, не менее	4000
– механических циклов, не менее	10000
Класс защиты	IP54

Подключение

Для подключения АСТРО-УЗО-Ф-1271 к кабелю электроприемника необходимо:

- отвернуть винты крепления съемной крышки и снять крышку (см. рис.);
- подключить фазный и рабочий нулевой проводники (коричневый и синий цвета изоляции) к соответствующим клеммам АСТРО-УЗО-Ф-1271;
- подключить защитный проводник (желто-зеленый цвет изоляции) к центральной клемме АСТРО-УЗО-Ф-1271, обозначенной на рисунке знаком «РЕ»;
- закрепить кабель прижимной планкой, закрыть крышку и завернуть винты.

После подключения АСТРО-УЗО-Ф-1271 к нагрузке проверить соблюдение следующих условий:

- правильность подключения защитного проводника РЕ к соответствующей клемме;
- отсутствие соединения в зоне защиты АСТРО-УЗО-Ф-1271 рабочего нулевого проводника N с защитным проводником РЕ или с заземленными корпусами электрооборудования.

Эксплуатация

1. Включить АСТРО-УЗО-Ф-1271 в розетку европейского образца (с контактами защитного проводника — РЕ) как обычную вилку.
2. Для подачи напряжения на электроприемник нажать кнопку «ВКЛ (RESET)».
3. Произвести проверку исправности АСТРО-УЗО-Ф-1271. Для этого нажать кнопку «ТЕСТ». При этом исправное АСТРО-УЗО-Ф-1271 должно сработать и отключить напряжение.
4. При возникновении в защищаемом электроприемнике утечки тока на землю, которая могла быть вызвана прямым прикосновением человека к токоведущим частям, повреждением изоляции, возгоранием, неисправностью электроприемника и т.п., АСТРО-УЗО-Ф-1271 срабатывает и отключает рабочее напряжение.
5. В этом случае необходимо осуществить тщательный контроль технического состояния и изоляции защищаемого электроприемника и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки, затем вновь включить АСТРО-УЗО-Ф-1271.
6. Если при включении путем нажатия кнопки «ВКЛ» (RESET) АСТРО-УЗО-Ф-1271 «щелкает», но напряжение к электроприемнику не поступает, это означает, что в контролируемой цепи произошло какое-либо повреждение, т.е. имеется утечка тока на землю, на которую и реагирует АСТРО-УЗО-Ф-1271. В этом случае необходимо действовать аналогично п. 5.
7. Если не удастся самостоятельно устранить неисправность электроприбора, следует обратиться к специалистам-электрикам.

Рекомендуется ежемесячно проверять работоспособность АСТРО-УЗО-Ф-1271. Проверка осуществляется нажатием кнопки «ТЕСТ». Немедленное срабатывание АСТРО-УЗО-Ф-1271 (отключение защищаемой устройством электроустановки) означает, что АСТРО-УЗО-Ф-1271 исправно.

Запрещается эксплуатация АСТРО-УЗО-Ф-1271 при повреждениях его корпуса и изоляции присоединяемых проводников электросети.

Проектирование

Выбор расположения АСТРО-УЗО-Ф-1271 в схеме электроустановки здания должен выполняться по условию включения в зону защиты АСТРО-УЗО-Ф-1271 в первую очередь потребителей с наиболее высокой вероятностью электропоражения людей при непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электрооборудования или электропроводящим элементам — корпусам, станинам, кожухам, которые вследствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением. К таким потребителям относятся бытовые приборы, подключаемые посредством розеток, посудомоечные, стиральные машины, оборудование кухонь, ванных, душевых комнат, гаражей, автомоек и т.п.

В современных радиальных схемах электроустановок зданий со значительным количеством отходящих цепей необходимо разделять нагрузку на функциональные группы (розеточные, освещения, питания силового оборудования и т.д.) с установкой АСТРО-УЗО-Ф-1271 в групповых цепях, а в необходимых случаях и в цепях питания одиночных наиболее опасных по условиям электропоражения потребителей.

Выбор уставки производится согласно ПУЭ п. 7.1.83. Суммарный ток утечки сети с учетом присоединяемых стационарных и переносных электроприемников в нормальном режиме работы не должен превосходить 1/3 номинального отключающего дифференциального тока АСТРО-УЗО-Ф-1271. При отсутствии данных ток утечки электроприемников следует принимать из расчета 0,4 мА на 1 А тока нагрузки, а ток утечки сети — из расчета 10 мкА на 1 м длины фазного проводника.

Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ (уставка по току утечки) АСТРО-УЗО-Ф-1271 рекомендуется выбирать с учетом тока нагрузки и вида потребителя согласно таблице.

Номинальный ток нагрузки в зоне защиты, I_n	16 А	25 А	40 А	63 А	80 А, 100 А
Уставка $I_{\Delta n}$ при установке УЗО в цепи питания одиночного потребителя	10 мА	30 мА	30 мА	30 мА	100 мА
Уставка $I_{\Delta n}$ при установке УЗО в цепи питания группы потребителей	30 мА	30 мА	100 мА	100 мА	300 мА

Внимание! АСТРО-УЗО-Ф-1271 должно включаться в схему последовательно с устройством защиты от сверхтоков (автоматическим выключателем или предохранителем). При этом номинальный ток нагрузки АСТРО-УЗО-Ф-1271 должен быть на ступень выше или равен номинальному току устройства защиты от сверхтока.

Стандартный комплект поставки:

- Устройство АСТРО-УЗО-Ф-1271 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

Схемы и чертежи



Внешний вид и подключение устройства АСТРО-УЗО-Ф-1271