

## **УЗО-ВАД2 – аппарат для максимальной защиты**

### **ОТ ЧЕГО И КАК ЗАЩИЩАТЬ?**

Хотите защитить электрооборудование при перегрузках, сверхтоках и коротких замыканиях? Значит, Вам необходим **автоматический выключатель ВА**.

Для защиты от поражения электрическим током и токов утечки придётся использовать **устройство защитного отключения УЗО (ВДТ)**.

Желаете защититься от временных перенапряжений выше 265В? Потребуется использовать соответствующий аппарат защиты (например, **расцепитель максимального напряжения**).

Чтобы уберечься от разрушительного действия грозовых импульсных напряжений (что является обязательным согласно требований ПУЭ, в т.ч. для строений с воздушным вводом электроэнергии), неизбежны траты на **ограничитель импульсных перенапряжений**.

Для дистанционного управления отключением Вам понадобится **независимый расцепитель**.

### **КАК ЗАЩИТИТЬ ВЫГОДНО И НАДЁЖНО?**

Теперь **все эти приборы можно заменить ОДНИМ аппаратом комплексной защиты – УЗО-ВАД2** производства Концерна «Энергомера».

Надёжный, эффективный и компактный автоматический выключатель дифференциального тока УЗО-ВАД2 типа А может выполнять все пять функций, являясь единственным в своем роде прибором, обеспечивающим защиту от разных угроз (защита от временных перенапряжений выше 265В – только для однофазных УЗО-ВАД2).

**УЗО-ВАД2 является уникальным устройством, полностью отвечающим всем обязательным требованиям и рекомендациям ПУЭ** (Правила Устройства Электроустановок, седьмое издание).

### **КОМУ НУЖНЫ ИМЕННО УЗО-ВАД2**

Помимо выполнения стандартных функций защиты от перегрузок, сверхтоков и коротких замыканий, от поражения электрическим током и токов утечки, УЗО-ВАД2 представляет интерес для самого широкого круга лиц.

Владельцы **индивидуальных домов** оценят дополнительные функции защиты от **повышенного напряжения и импульсных перенапряжений, вызванных явлениями грозового и коммутационного характера**, требование что прямо прописано в ПУЭ («7.1.22. ... При воздушном вводе должны устанавливаться ограничители импульсных перенапряжений»).

Для электроустановок **многоквартирных домов, офисов и административных зданий** особенно полезна функция защиты от повышенного напряжения (частые случаи

«отгорания» алюминиевых нулевых шин в водно-распределительном устройстве при отсутствии защиты от повышенного напряжения приводят к выходу из строя бытовой техники – холодильников, компьютеров, телевизоров, сплит-систем, стиральных машин и т.п.).

**Энергосбытовые организации** заинтересует функция дистанционного управления отключением вводного аппарата.

## САМЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УЗО-ВАД2

УЗО-ВАД2 обладает рядом **полезных функций и особенностей**.

**Всем потребителям важно**, что УЗО-ВАД2 **повышает пожарную безопасность** при сверхтоках и недопустимых токах на землю в защищаемом участке сети за счет выявления неисправности электроустановки (связанной с нарушением изоляции) и ее отключении на самой ранней стадии развития аварийной ситуации (например, токи утечки 100÷300 мА выделяют мощность в месте пробоя 20÷60 Вт, достаточную для возгорания изоляции).

УЗО-ВАД2 обеспечивают отключение как при синусоидальном переменном, так и при постоянном пульсирующем дифференциальном токе (тип А, как рекомендовано ПУЭ: *«7.1.78. В зданиях могут применяться УЗО типа «А», реагирующие как на переменные, так и на пульсирующие токи повреждений, или «АС», реагирующие только на переменные токи утечки. Источником пульсирующего тока являются, например, стиральные машины с регуляторами скорости, регулируемые источники света, телевизоры, видеомагнитофоны, персональные компьютеры и др.»*).

Т.е. **УЗО-ВАД2 среагирует на токи утечки в современной бытовой технике**, для чего УЗО типа АС даже не предназначено.

УЗО-ВАД2 имеют широкую номенклатуру исполнений, в т.ч. исполнения общего типа и с выдержкой времени при срабатывании от дифференциального тока – тип S (селективные). Это позволяет при применении УЗО-ВАД2 **полностью соблюдать требования ПУЭ по принципу селективности** при последовательной установке (ПУЭ *«7.1.73. При установке УЗО последовательно должны выполняться требования селективности. При двух- и многоступенчатой схемах УЗО, расположенное ближе к источнику питания, должно иметь установку и время срабатывания не менее чем в 3 раза большие, чем у УЗО, расположенного ближе к потребителю»*).

УЗО-ВАД2 позволяют осуществлять **комплексную защиту электроустановок в соответствии с рекомендациями ПУЭ** (*«7.1.76. Рекомендуется использовать УЗО, представляющее собой единый аппарат с автоматическим выключателем, обеспечивающим защиту от сверхтока»*).

УЗО-ВАД2 **выдерживает воздействие микросекундного импульсного напряжения 6кВ**.

УЗО-ВАД2 **ограничивают грозовые и коммутационные импульсы напряжения**. Амплитуда остающегося напряжения на выходных зажимах устройства при импульсном токе до 4,5кА не превышает 1,6кВ.

Однофазные УЗО-ВАД2 в исполнении с защитой от временных перенапряжений выше 265 В отличаются наличием обязательного времени несрабатывания при повышенном напряжении, что позволяет **не реагировать на помехи**.

УЗО-ВАД2 имеют встроенную световую индикацию наличия напряжения в питающей сети, т.е. **демонстрирует Вам наличие напряжения** во включенном положении и **исправность** самого устройства.

Применение **УЗО-ВАД2** позволяет даже **неквалифицированному персоналу определить причину срабатывания**. Так, УЗО-ВАД2 исполнения И имеют механический индикатор срабатывания по дифференциальному току (цвет красный), который обеспечивает сигнализацию срабатывания по дифференциальному току, по повышенному напряжению, а также по сигналу ДУ. Вы сразу будете знать, явилось ли причиной отключения перегрузка по току, т.е. произошло срабатывание автоматического выключателя или устройства защитного отключения.

УЗО-ВАД2 **сохраняют чувствительность к току утечки и к току замыкания на землю** в случае двойного заземления нулевого рабочего проводника (как со стороны сети, так и на стороне нагрузки), что **выгодно отличает УЗО-ВАД2 от других УЗО, в том числе и лучших зарубежных**.

УЗО-ВАД2 продолжают работать после воздействия предельного напряжения 380 В длительностью до 30 мин.

УЗО-ВАД2 устойчивы к электромагнитным воздействиям и обладают непревзойдённой **помехоустойчивостью**.

Наружные части УЗО-ВАД2 выдерживают испытание провололочной петлей, нагретой до температуры 960°C.

Дистанционное управление отключением ДУ имеет защиту от электромагнитных помех высокой интенсивности, что исключает ложные срабатывания.

Все исполнения УЗО-ВАД2 ДУ совместимы с противопожарными системами предупреждения о пожаре. Т.е. **УЗО-ВАД2 можно использовать** в качестве аппарата отключения неприоритетных электроустановок **в случае пожара**.

УЗО-ВАД2 сохраняют работоспособность при широком предельном диапазоне значений температуры окружающего воздуха – **от минус 45 до плюс 55°C**, а значит УЗО-ВАД2 будут служить Вам в любых условиях.

УЗО-ВАД2, выпускаемый Концерном «Энергомера» – это высокотехнологичный продукт, выделяющийся широким набором выполняемых функций среди представленной на рынке аналогичной продукцией, позволяющий осуществить комплексную защиту жизни людей, их имущества и различного электрооборудования.