**iQuick – УЗИПы, к которым не нужно подбирать аппараты защиты**

Устройства защиты от импульсных перенапряжений ограничивают опасную разницу потенциалов, которая может появиться в результате удара молнии или перенапряжений в сети. Как итог, это может привести к аварии устройства, не рассчитанного на данный уровень перенапряжений.

Важно, чтобы УЗИП ограничевал импульсное перенапряжение уровнем ниже, чем импульсная прочность изоляции оборудования. Однако, падение напряжения воздействует на защищаемое устройство и является суммой падения напряжения на УЗИП в момент срабатывания и индуцированных напряжений на всех участках кабеля между УЗИПом, защищаемым устройством, а также внешних устройств защиты по максимальному току.

Таким образом, установка защитных автоматических выключателей или предохранителей неизбежно удлинняет кабель, которым УЗИП подключается к питающей сети, что приводит к необходимости выбора УЗИПа уровнем защиты выше, чем если бы он не был защищен. 

Выбор самого защитного автомата – это еще одна сложная задача.

 Ведь сам УЗИП не защищен от токов КЗ и перегрузки. Ни для кого не секрет, что в сети можно найти немало роликов, где устройство защиты от перенапряжений сам становится причиной пожаров, как раз из-за невозможности противостоять сверхтоку. Для верного выбора аппарата защиты необходимо использовать специальные таблицы координации, а сами автоматические выключатели или предохранители должны быть в наличие, и конечно, их нужно верно подключать.

Некоторые, так сказать специалисты, не устанавливают УЗИП, так как боятся, что не смогут подобрать аппарат защиты или неверно установят систему УЗИП + автоматический выключатель.

В системе Acti9 все вышеперечисленные задачи решаются с помощью специальной системы УЗИПов новейшего поколения iQuick. В составе данного типа устройства защиты от импульсных перенапряжений уже встроены автоматические выключатели. Таким образом, iQuick – это УЗИП скоординированный с автоматом и обеспечивает как защиту от импульсных перенапряжений, так и устойчив к токам перегрузки и КЗ, и представляет собой единое устройство, которое выбирается одним референсом.

То есть все вышеперечисленные трудности и опасения теперь решаются с помощью нового продукта, призванного сделать жизнь проектировщика, щитовика, электрика проще, а уровень, установленного на объекте оборудования, безопаснее.

В линейке iQuick существует широкий ассортимент УЗИПов для реализации большого количества задач.

Например, УЗИПы класса 2 устанавливаются в распределительных защитах для обеспечения защиты от косвенных перенапряжений.

iQuick PRD 40r способны отвести разряд в 40кА и предназначены для объектов с высоким уровнем риска удара молнии или находящихся недалеко от возвышающихся конструкции.

iQuick PRD 20r предназначены для защиты объектов со средним уровнем риска и могут отвести разряд в 20кА.



Для вторичной защиты используются УЗИПы класса 2 или 3 - iQuick PRD8r или iQuick PF.

Они обеспечивают вторичную защиту оборудования и размещаются в каскадных системах защиты с УЗИПами на вводе. Эти устройства защиты от импульсных перенапряжений должны устанавливаться как можно ближе к потребителям, которые должны иметь защиту, если они размещаются на расстоянии свыше 10 м от установленного УЗИПа на вводе.

Всем известно, что УЗИП – это так называемая жертвенная защита, то есть при срабатывании, в зависимости от величины импульса, устройство может выйти из строя, то есть перестать обеспечивать защиту. Его потребуется сменить.

Замена УЗИП в электроустановке – это не всегда просто и быстро. Для решения данной задачи необходимо использовать именно iQuick PRD, снабжены съемными картриджами. Шкала на картридже укажет о необходимости замены или об оставшемся ресурсе данного УЗИП. Причем, для замены картриджа нет необходимости использовать специальные инструменты и отсоединять кабель. Демонтаж и монтаж картриджа производится простым защелкиванием.