

Регистратор Высоковольтных Импульсов РВИ для сетей переменного тока



Импульсное перенапряжение часто возникает из-за попадания грозового разряда – распространённого явления, приводящего к выходу оборудования из строя. Кроме того, нередко высоковольтные импульсы вызваны коммутацией силовой аппаратуры, при которой возникает искра, дуга, паразитная наводка, вызывающая импульс перенапряжения на токоведущей цепи.

РВИ обеспечивает регистрацию импульсных перенапряжений в трехфазной и однофазной электросети амплитудой свыше 1000 В и длительностью более 10 мкс, возникающих в результате грозовых разрядов или помех при коммутации силовоточной аппаратуры.

Высоковольтные кратковременные импульсы на вводе можно зафиксировать при отсутствии или выходе из строя системы защиты от импульсных перенапряжений, что в том и в другом случае позволяет паразитной наводке создать высоковольтное импульсное перенапряжение.

С применением РВИ у Пользователя появляется возможность сопоставления и анализа фактов в случае выхода из строя аппаратуры, а именно:

- А) при наличии системы защиты – он сразу узнает, что система неисправна, вследствие чего она пропустила импульс, следовательно, её необходимо заменить,
- Б) при отсутствии системы защиты – он с высокой степенью вероятности узнает причину выхода из строя аппаратуры (импульсное перенапряжение) и сможет принять меры по недопущению этого в будущем (в т.ч. путём установки системы защиты).

Регистратор РВИ является периферийным устройством АПК «ЦЕНСОР» и передаёт свои данные по собственной двухпроводной шине на объектовое устройство сбора информации (типа УСИ-8Е/Г), а оно, в свою очередь, передаёт эти данные в центр (на сервер) по соответствующему каналу связи. Питается РВИ также от двухпроводной шины.

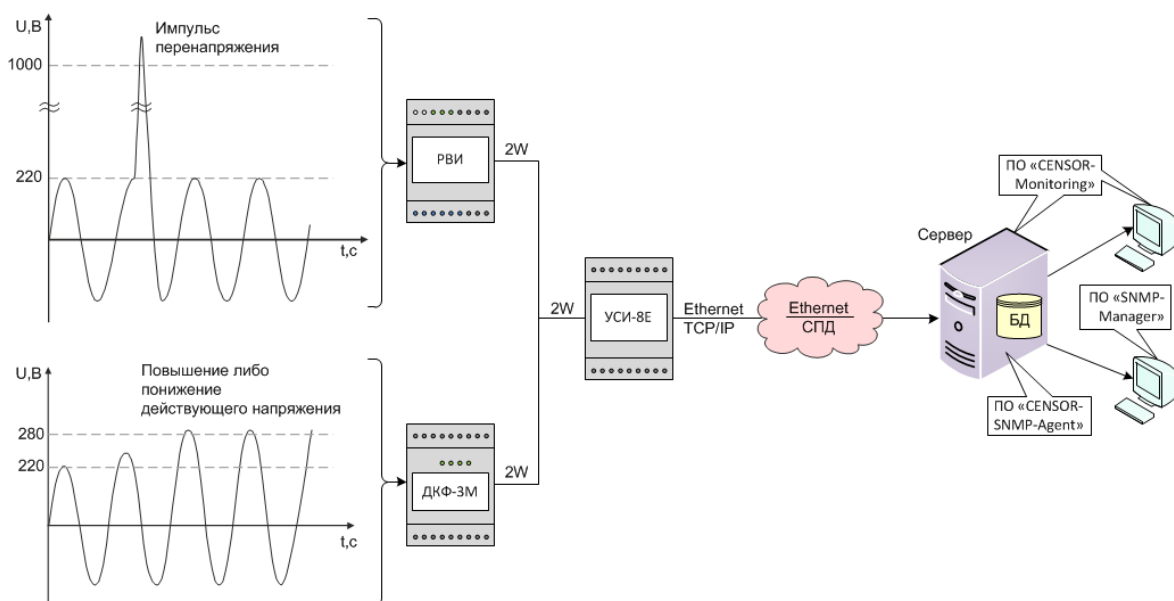
Характеристики РВИ

Питание	от двухпроводной шины передачи данных 2W* (через встроенный DC/DC 12В/5В с гальванической развязкой)
Ток потребления	15 мА
Вход	3-фазный, напряжение 380 В
Контролируемые параметры: - Полярность - Амплитуда - Длительность	высоковольтные импульсы напряжения по каждой фазе произвольная более 1000 В +/-10% от 10 до 8000 мкс
Выходной интерфейс	двухпроводная шина 2W с гальванической развязкой
Защита «0» и шины 2W	разрядники на клемме PE
Корпус	на DIN рейку, ширина 70 мм
Условия эксплуатации	помещение
Климатические требования	температура 0...+60С влажность 15...90%

* Специализированная двухпроводная шина передачи данных и питания подключенных к ней устройств АПК «ЦЕНСОР», разработанная и охраняемая в режиме «ноу-хау» в ООО НПЦ «Компьютерные технологии».

Таким образом, регистратор высоковольтных импульсов РВИ удачно дополняет любой ограничитель импульсных перенапряжений, являясь элементом, контролирующим его исправность.

РВИ также дополняет функционал выпускаемого нами Датчика контроля фаз ДКФ-3М, который предназначен для контроля более длительных изменений действующего напряжения на фазах и фиксации выхода его за установленные пределы. При совместном использовании эти два прибора позволяют зафиксировать как кратковременные импульсные перенапряжения, так и длительные повышения или понижения напряжения на фазах, что весьма востребовано на объектах с дорогостоящей аппаратурой.



Применение регистраторов РВИ в качестве одного из элементов защиты от импульсных перенапряжений может быть востребовано на объектах любой отрасли, например:

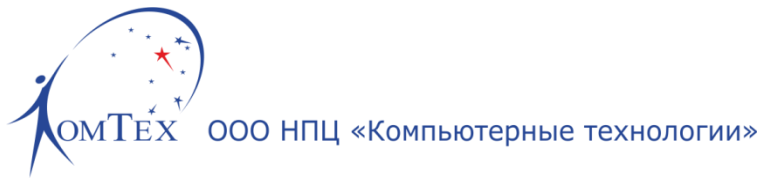
- телекоммуникационные объекты, шкафы и контейнеры связи, стойки с оборудованием связи;
- серверные шкафы, стойки и помещения;
- центры обработки данных (ЦОД);
- шкафы автоматики и управления;
- системы электропитания и пр.

Регистратор высоковольтных импульсов РВИ позволяет Пользователю определить причину выхода из строя оборудования там, где оказываются бессильны общепризнанные системы контроля и учёта электроэнергии и стандартные приборы учёта.

Таким образом, РВИ является эффективным средством в борьбе за повышение надёжности и стабильности работы оборудования, за сокращение эксплуатационных затрат и убытков Пользователя.

Производитель АПК «ЦЕНСОР»

ООО НПЦ «Компьютерные технологии» разработчик и производитель оборудования для построения систем мониторинга и безопасности объектов, дистанционного учёта ресурсов, управления и контроля доступа с 1992 года.



Наша компания оказывает техническую и организационную поддержку своим Пользователям, проводит обучение и презентации, организует обмен опытом между специалистами предприятий из разных регионов.

ООО НПЦ «Компьютерные технологии», г. Пермь

Контакты: тел/факс: 8 (342) 270-08-05

e-mail: komtex@sensor-m.ru

сайт: www.sensor-m.ru

