



ЗАО «РАДИУС Автоматика»

124489, Москва, Зеленоград, Панфиловский пр-т, дом 10, стр. 3, ЗАО «РАДИУС Автоматика»
+7-499-735-22-91 +7-499-732-22-01 radius@rza.ru
+7-499-735-54-41 +7-499-732-73-95 www.rza.ru

Новое поколение терминалов РЗА для сетей напряжением 6–35 кВ

«Сириус-2»



В течение 2007-2009 годов специалистами ЗАО «РАДИУС Автоматика» проводятся работы по модернизации микропроцессорных терминалов релейной защиты серии «Сириус-2», направленные на улучшение потребительских качеств продукции, при этом одним из основных требований является обеспечение совместимости и преемственности с ранее выпускавшейся продукцией.

Устройства оснащаются индикатором, отображающим 4 строки по 20 символов с 6 кнопками управления диалогом аналогично серии «Сириус-3». Увеличено количество светодиодов на лицевой панели. Обеспечивается замена батарейки без разборки корпуса.

Терминалы нового поколения имеют два или три интерфейса линии связи: USB на передней панели, RS485 и третий (опциональный интерфейс) на задней панели. Тип третьего интерфейса выбирается при

заказе, в настоящее время может быть установлен еще один RS485, в течение года будут доступны Ethernet, CAN и оптический интерфейс. Обеспечивается возможность работы по протоколу Modbus RTU. В ближайшей перспективе будут реализованы протоколы Modbus TCP и МЭК 61850.

Предусмотрена возможность включения устройства в систему единого точного времени объекта, для чего предусмотрен специальный вход синхронизации времени.

При модернизации сохраняются габаритные размеры терминалов, обеспечивается совместимость по разъемам. Все входы допускают подачу на них как постоянного, так и переменного или выпрямленного напряжения. Увеличено число входных сигналов. Входы разрешений, блокировок, внешних сигналов и внешних отключений переведены в разряд «программируемых» с сохранением старой функции «по умолчанию» для совместимости с имеющимися проектными наработками. Программируемые входы могут работать в качестве входа разрешения или блокировки любой защиты, в качестве входа внешнего сигнала, в качестве входа внешнего отключения, а также только на регистрацию в осциллографе и опрос по каналу связи.

Во всех устройствах введен второй набор уставок с возможностью переключения по внешнему входу.

Установлены более мощные реле по цепям управления выключателем и УРОВ, которые могут размыкать постоянный ток величиной до 0,5 А.

Значительно расширены возможности встроенного цифрового осциллографа: увеличено количество осциллограмм в памяти, введена возможность гибкого конфигурирования условий пуска осциллографа.

Помимо обновления «старых» устройств на новой платформе производится разработка новых терминалов РЗА, в частности начато серийное производство устройства сигнализации присоединения с замыканием на землю в сетях с изолированной или компенсированной нейтралью «Сириус-ОЗЗ».