



Акционерное общество
«Радио и Микроэлектроника»

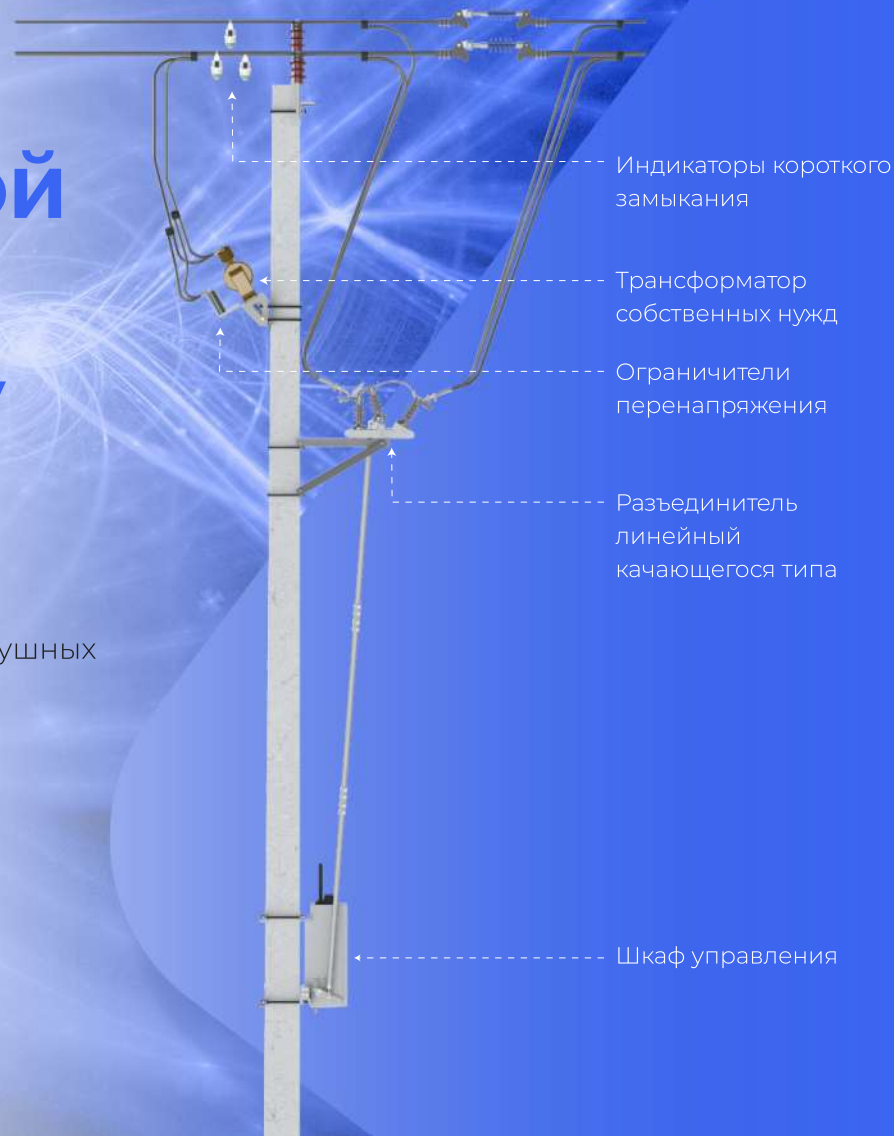
Цифровизация распределительных
сетей 6 – 10 кВ

Разъединитель цифровой с дистанционным управлением РиМ РЦДУ



Разъединитель цифровой с дистанционным управлением РИМ РЦДУ

РИМ РЦДУ предназначен для бестоковой коммутации участков электрических сетей, в том числе находящихся под напряжением, а также отключение токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных кабельных линий номинальным напряжением до 10 кВ с помощью электромеханического привода. В РИМ РЦДУ предусмотрено ручное отключение при помощи штанги без участия привода




РиМ РЦДУ позволяет:

- Повысить наблюдаемость и управляемость сети при помощи интеграции в SCADA-системы (МЭК 60870-5-104, МЭК 61850)
- Сократить время на поиск и локализацию места повреждения
- Уменьшить операционные расходы на эксплуатацию

Места установки:

- В труднодоступных участках сети
- На ответвлениях воздушных линий
- В местах секционирования воздушных линий

РиМ РЦДУ соответствуют ГОСТ Р 52726 

Декларация о соответствии



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
N POCC RU Д-РУ.РА01.В.04639/22

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАДИО И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА"
Зарегистрирован Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 16 по Новосибирской области 08.04.2010
Место нахождения: 630082, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Дачная, дом 60/1, офис 307
Адрес места осуществления деятельности: 630082, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Дачная, дом 60/1
ОГРН 1025401011657, ИНН 5408110390
Телефон: 83832195313. Адрес электронной почты: rim@dmo-rim.ru
в лице Генерального директора Букреева Евгения Валерьевича

ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Разъединитель цифровой с дистанционным управлением РиМ РЦДУ на напряжение до 10 кВ и номинальный ток до 630 А
ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РАДИО И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА"
ОГРН 1025401011657, ИНН 5408110390
Место нахождения: 630082, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Дачная, дом 60/1, офис 307
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630082, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Дачная, дом 60/1
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.12.10-111-11821941-2020
Серийный выпуск _____
Код ОКПД2: 27.12.10.120
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8535302000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р 52726-2007 пп. 5.5.8, 5.10.8, 5.10.15, 5.10.17, раздел 6, п.4.14, ГОСТ 1516.3-96 п. 4.14
СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ 1д
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ
Сертификата системы менеджмента качества регистрационный № POCC RU.ИСМ001.ИСМ02480, срок действия с 27.01.2022 года по 27.01.2025 года, выданного органом по сертификации систем менеджмента качества "Центр интегрированных систем менеджмента"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
Условия хранения по ГОСТ Р 52726-2007. Срок службы не менее 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 11.02.2022 ПО 10.02.2025

М.П. ЗАЯВИТЕЛЬ _____ Букреев Евгений Валерьевич
(подпись) (Фамилия, имя, отчество заявителя (его представителя))

ЗАМЕТКА: Продукция безопасна при ее использовании согласно установленному способу применения в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Заемщик принимает меры по обеспечению соответствия продукции требованиям, установленным техническим регламентом (техническими требованиями) Российской Федерации.

Состав и исполнения РиМ РЦДУ

Базовый состав РиМ РЦДУ

Шкаф управления
РиМ ШУ РЦДУ



Разъединитель
линейный
качающегося типа



Трансформатор
собственных нужд



Ограничители
перенапряжения



Минимальное исполнение Базовый состав

- Дистанционное управление
- Ручной поиск и локализация аварии
- Подходит для управления малым количеством групп потребителей

Среднее исполнение Базовый состав + индикаторы короткого замыкания

- Дистанционное управление
- Передача данных о состоянии ИКЗ в SCADA-систему
- Ускорение процесса локализации аварии
- Подходит для управления большим количеством групп потребителей



Максимальное исполнение Базовый состав + терминал TOP 150 + трансформаторы тока

- Дистанционное управление
- Максимальная наблюдаемость и управляемость
- Полноценное измерение тока, осциллографирование сигналов
- Подходит для установки на границе балансовой принадлежности



Основные характеристики

РиМ РЦДУ

Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	400; 630
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости), кА	10
Наибольший пик номинального кратковременного выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости), кА	20
Сопротивление главной цепи каждого полюса, мкОм, не более	150
Время автономной работы в режиме ожидания от резервного источника питания (АКБ), ч, не менее	24
Механическая нагрузка на выводы от присоединения проводов ошиновки (с учетом ветровой нагрузки и образования льда на проводах):	
- продольная нагрузка, Н	200
- поперечная нагрузка, Н	100
Ресурс по механической стойкости, циклов ВО	10 000
Длина пути утечки внешней изоляции, мм	250; 420
Средний срок службы, лет, не менее	30

РиМ ШУ РЦДУ

Номинальное напряжение, $U_{п.ном}$, В	230
Ток потребления $I_{п}$, А, не более	1
Напряжение питания вторичных цепей, В	24
Количество циклов В-О при автономной работе от резервного источника питания (АКБ), не менее	50
Время автономной работы в режиме ожидания от резервного источника питания (АКБ), ч, не менее	24
Ресурс по механической стойкости, циклов ВО	10 000
Протоколы передачи данных	МЭК 61850; МЭК 60870-5-104
Номинальная ёмкость АКБ, А·ч	7,2
Напряжение АКБ, В	24
Масса, кг, не более	60
Средний срок службы, лет, не менее	30

Ключевые особенности РиМ РЦДУ

Электромеханический привод с максимальным усилием воздействия 1000 Н

Возможность дистанционного управления по протоколам МЭК 60870-5-104 и МЭК 61850

Получение оперативной информации о состоянии воздушной линии (ток нагрузки, наличие аварийных событий)

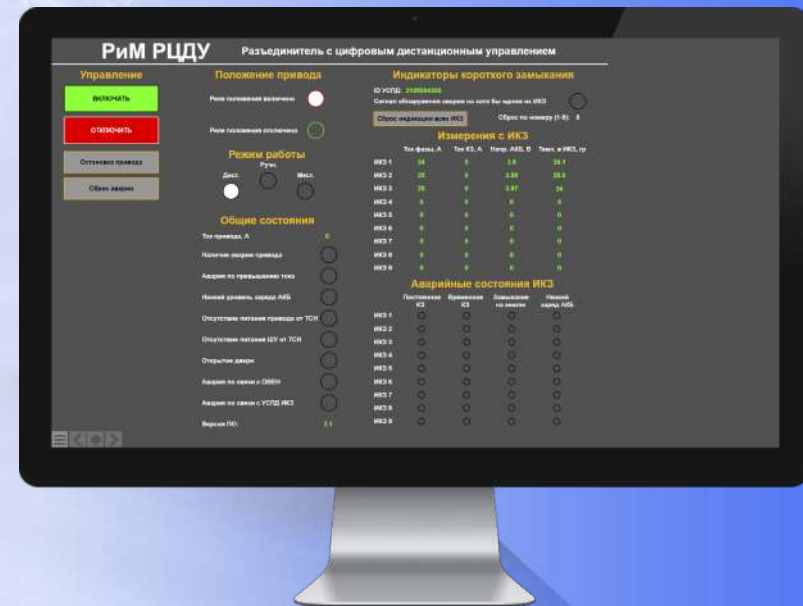
Ведение журнала событий

Контроль тока привода с защитой от заклинивания

Наличие системы блокировок, исключающие неправильные действия оперативного персонала

Наличие системы климат-контроля

Не менее 24 часов автономной работы от резервного источника питания (АКБ)



Веб-интерфейс подключения к РиМ РЦДУ

Режимы управления



Дистанционный

Удаленное управление из SCADA-системы по протоколам МЭК 60870-5-104, МЭК 61850

В дистанционном режиме недоступно управление при помощи кнопок ВКЛ и ОТКЛ на лицевой панели РИМ ШУ РЦДУ

Местный

Выполнение команд ВКЛ и ОТКЛ, поступающих только от одноименных кнопок, расположенных на лицевой панели РИМ ШУ РЦДУ

Команды ВКЛ и ОТКЛ выполняются до полного завершения (до нажатия соответствующего микропереключателя) или до превышения времени выполнения команды (3 с)

Ручной



Выполнение команд ВКЛ и ОТКЛ, только от одноименных кнопок, расположенных на лицевой панели РИМ ШУ РЦДУ

Непрерывное выполнение команды происходит только при удержании кнопки ВКЛ/ОТКЛ, когда кнопка отпускается команда перестает выполняться

Допускается расцепление привода для оперирования положением главных ножей РЛК при помощи рычага, расположенного на внутренней стороне двери РИМ ШУ РЦДУ

Акционерное общество «Радио и Микроэлектроника» (АО «РиМ»)

630082, г. Новосибирск, ул. Дачная, 60/1
E-mail: rim@zao-rim.ru

Техническая поддержка:
service@zao-rim.ru
тел.: 8-800-700-40-27 звонок по России бесплатный
для стран СНГ тел.: 8-968-220-40-27  

www.ao-rim.ru
вакуумныйвыключатель.рф

