

Отечественные программные решения для энергетики

Компания «ПАРМА» с 1992 года производит устройства серии ПАРМА РП аналого-цифровой регистрации электрических процессов, отвечающие высоким требованиям к качеству, надежности и соответствия нормативным требованиям.

В настоящее время более 4000 устройств РАС эксплуатируется на более 2500 энергообъектах, включая электрические станции, подстанции и промышленные предприятия. Современным представителем этой серии является многоканальный автономный РАС/УСВИ «ПАРМА РП 4.11». Устройство соответствует всем требуемым нормативным документам, имеет аттестацию в ПАО «Россети» и сертификаты АО «СО ЕЭС».

«ПАРМА РП 4.11» может быть установлен как на традиционных, так и на цифровых энергообъектах. Сочетает в себе регистратор аварийных событий, многофункциональный измерительный преобразователь (МИП) и устройство синхронизированных векторных измерений (УСВИ). Дополнительно имеет встроенные функции самописца и определения места повреждения (ОМП). Полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 58601-2019 и ГОСТ Р 59365-2021.

Удобство работы с регистраторами обеспечивает программное обеспечение компании «ПАРМА», работающее на операционных системах Linux/Windows и зарегистрированное в реестре ПО Минцифры.

Устройства «ПАРМА РП 4.11» и «ПАРМА РП 4.12» работают под управлением ПО DODRV, позволяющем осуществлять удаленное управление через встроенный веб-интерфейс.

Встроенное в веб-интерфейс ПО TRANSCOP® позволяет просматривать осциллограммы, самописцы и другие файлы данных без скачивания их на компьютер пользователя.

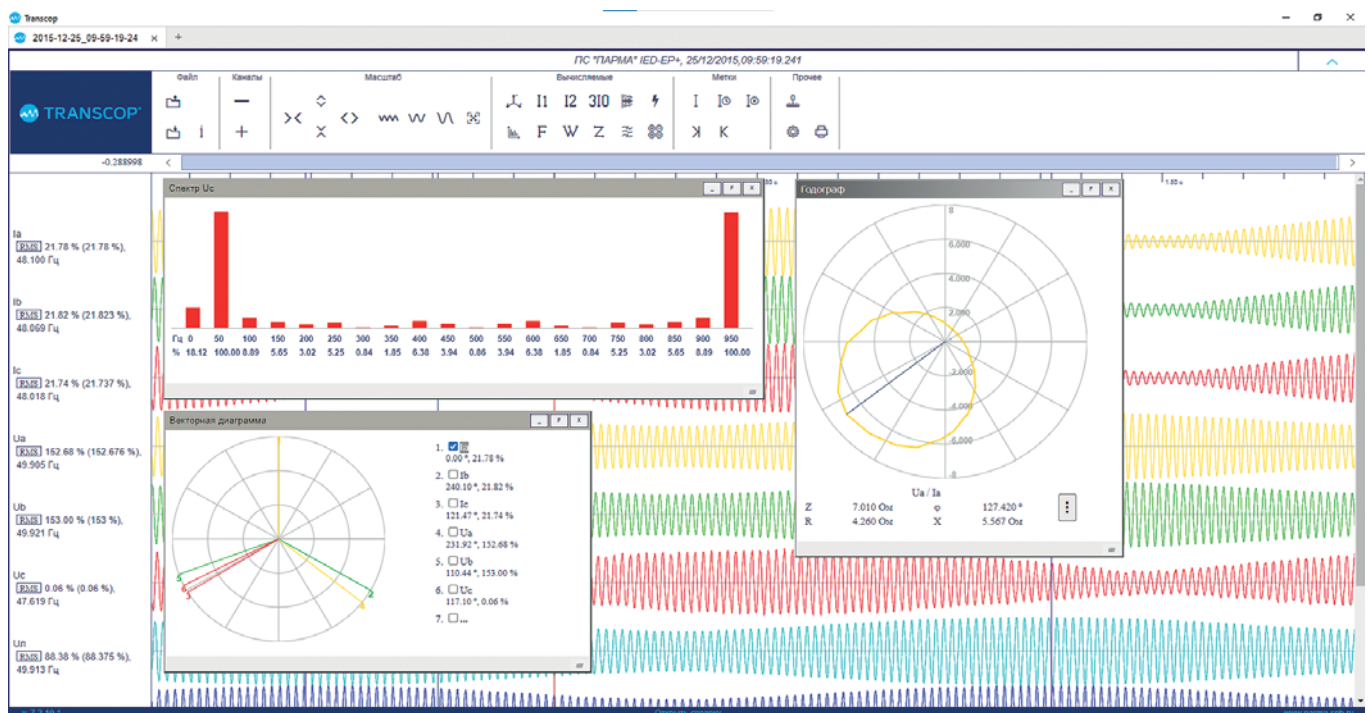
Универсальная программа TRANSCOP® работает с осциллограммами устройств РАС, РЗА, ПА и ОМП в формате COMTRADE 1991, 1999, 2013, которые можно открыть с помощью:

- 1) онлайн-сервиса transcop.ru, доступного в любом современном браузере как на ПК, так и на различных мобильных устройствах под управлением ОС Android или iOS;
- 2) устанавливаемого на компьютере пользователя приложения.

Функционал единого объектового сервера сбора, обработки, архивации и передачи СВИ в автоматизированные системы данных, а также сбор файлов аварийных осциллограмм по протоколам MMS стандарта МЭК 61850-8-1 с устройств РЗА, ПА, ОМП и РАС, обеспечивает ПО PARMA TRANSWAVE®. Отличное решение по выполнению требований АО «СО ЕЭС» в части ССНТИ и КСВД уровня объекта.

Комплекс ПО TRANSVIEW позволяет организовать автоматизированный сбор и хранение осциллограмм и предоставляет удобный интерфейс отображения и формирования отчетов контроля работоспособности всех РАС серии ПАРМА РП.

Компания «ПАРМА» предлагает эксплуатирующим организациям интеллектуальные системы, способные выполнять широкий спектр задач по сбору, обработке и хранению данных, подробный анализ файлов осциллограмм/самописцев, формирование экспресс-отчетов, а также контроль режима работы и состояния устройств РАС, РЗА, ПА и ОМП. **P**



Интерфейс онлайн-сервиса www.transcop.ru для просмотра и анализа осциллограмм

ПАРМА РП

ваш надежный регистратор электрических процессов

от **30**
ДНЕЙ
СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ВКЛЮЧЕН В РЕЕСТР РОССИЙСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

- устройство 4 в 1 (многоканальный автономный РАС, ОМП, МИП, УСВИ/PMU для СМНР)
- соответствует требованиям 54 нормативных документов (ФЗ, ГОСТ, СТО и другие)
- аттестован в ПАО «Россети»
- более 50 условий пуска, в т.ч. по гармоникам (до 20-й)
- прием до 176 аналоговых и 1312 дискретных сигналов (до 32 GOOSE-сообщений и 14 SV-потоков)
- поддержка современных протоколов МЭК 61850 (MMS, GOOSE, SV), МЭК 60870-5-104, OPC, СЗ7.118-2011
- обработка сигналов с точностью до 384 выборок/цикл (частота дискретизации — до 19 200 Гц)
- регистрация аварийных событий с погрешностью в 1 мкс
- безопасный доступ к данным через WEB-браузер или FTP-сервер
- наработка на отказ — 130 000 часов
- средний срок службы — 30 лет
- гарантийный срок эксплуатации — 36 месяцев

ООО «ПАРМА» разрабатывает и применяет отечественное программное обеспечение, работающее под управлением ОС Linux / Windows!

- Регистраторы работают под управлением программного обеспечения «**DODRV**» (сертификат № 2023612705), соответствует всем российским требованиям
- Доступ к просмотру и анализу осциллограмм и файлов самописцев регистраторов возможен не только через сервисное программное обеспечение «**TRANSCOP**» (сертификат № 2020616395), но и через WEB-интерфейс
- Для централизованного сбора, обработки, архивации и передачи СВИ в автоматизированные системы данных, а также для сбора файлов аварийных осциллограмм применяется ПО «**PARMA TRANSWAVE**» (свидетельство № 2020614867)

С 1992 года нам доверяют: Россети, Росэнергоатом, РЖД, Транснефть, Русгидро, Газпром, Роснефть и многие другие

Наши приборы и системы успешно эксплуатируются в России, Беларуси, Грузии, Молдове, Казахстане, Армении, Киргизии, Кубе, Эстонии, Монголии, Венгрии, Индии, Турции, Гвинее, Иране



parma.spb.ru



TRANSCOP.RU
Есть осциллограмма!
Начните работу online

parma.spb.ru
+7 (812) 500-86-10
parma@parma.spb.ru