

ИРИС

СОПТ

Непрерывный контроль параметров СОПТ и защита АБ

СОЗДАЕМ
НАДЕЖНОЕ
БУДУЩЕЕ

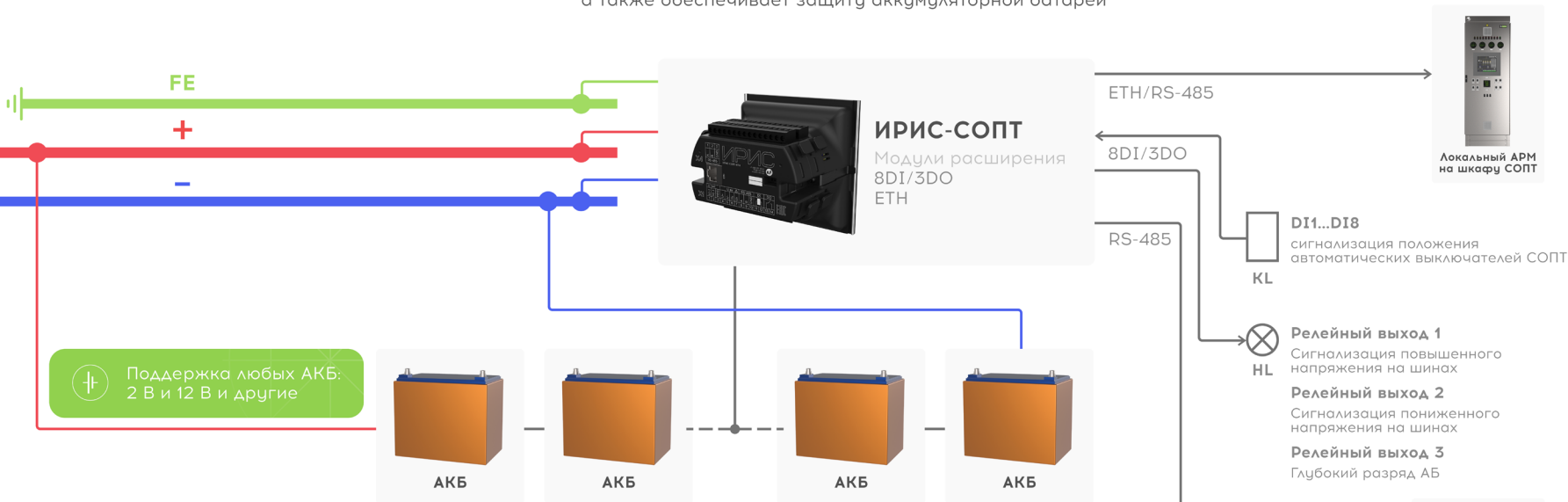


sk



НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

ИРИС-СОПТ измеряет и отображает параметры систем оперативного постоянного тока, а также обеспечивает защиту аккумуляторной батареи



Поддержка любых АКБ:
2 В и 12 В и другие

Основные функции ИРИС-СОПТ

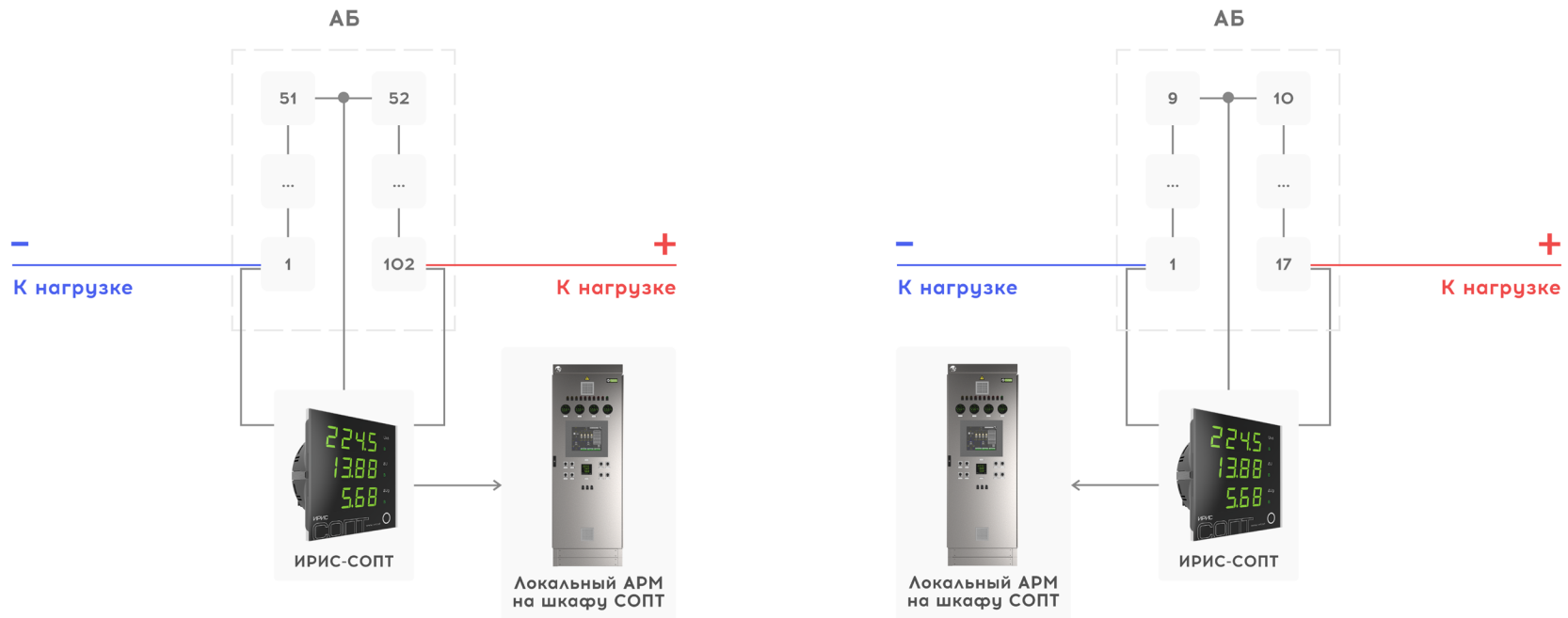
- Защита от повышенного напряжения
- Защита минимального напряжения
- Защита от глубокого разряда
- Защита повышенного уровня пульсации напряжения
- Контроль симметрии напряжения АБ
- Контроль перекоса полюсов напряжения относительно земли
- Архив измеренных значений до 36 суток и аварийный осциллограф

Соответствует СТО 56947007- 29.120.40.041-2010 ПАО «Россети»
(п.12 - Требования к системе мониторинга СОПТ)

Совместно с цифровым измерительным прибором ИРИС-О и устройством сбора и передачи данных GARA обеспечивается выполнение требований стандарта ПАО «ФСК ЕЭС» / «Россети» СТО 56947007-29.120.40.262-2018 по регистрации аварийных процессов и событий в СОПТ с последующей интеграцией в АСУ ТП объекта

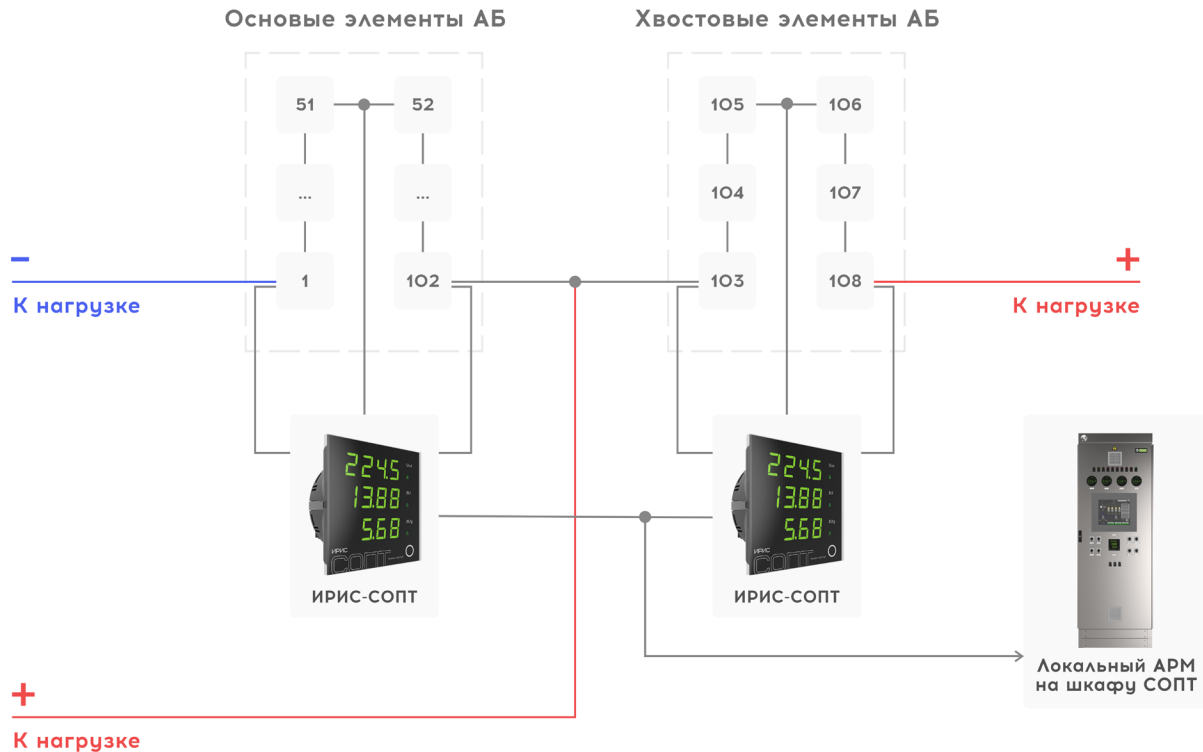
ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль симметрии аккумуляторных батарей с номинальным напряжением 2 В и/или 12 В



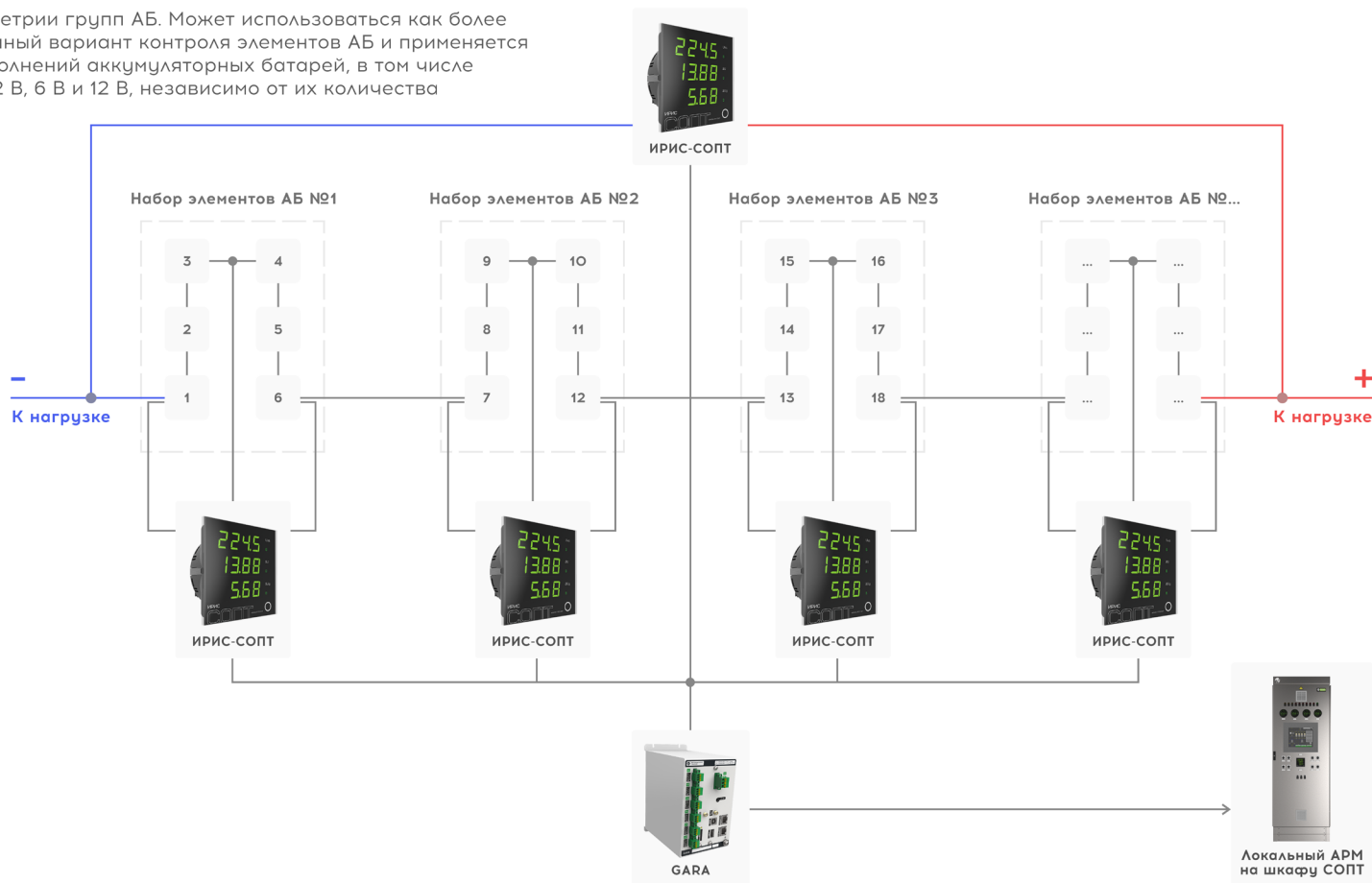
ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль АБ с наличием хвостовых элементов. Обеспечивается раздельный контроль симметрии основных и хвостовых элементов



ПРИМЕНЕНИЕ

Контроль симметрии групп АБ. Может использоваться как более детализированный вариант контроля элементов АБ и применяется для любых исполнений аккумуляторных батарей, в том числе с элементами 2 В, 6 В и 12 В, независимо от их количества





3 цвета
индикации

- Нормальный режим работы
- Пуск функции защиты и автоматики
- Срабатывание функции

Опционально

Мигание индикаторов при пуске
и срабатывании для привлечения
внимания оперативного персонала



Запись
осциллограмм



3 ряда
семисегментных
индикаторов

25 мм
высота знака

3 цветных
графических
дисплея с IPS
матрицами

Сенсорная кнопка
управления

-40
+75

Температурный
диапазон

4 года
гарантийного
обслуживания

sk

5



РЕЖИМЫ ЭКРАНОВ

sk

Доступны пользовательские режимы экрана с возможностью свободной настройки

1 U_{AB} , В
напряжение АБ

ΔU , В
напряжение несимметрии АБ

ΔU_g , В
напряжение перекоса полюсов
относительно земли

2 U_{AB} , В
напряжение АБ

$K_{пU}$, %
контроль пульсации АБ

—

3 ΔU , В
напряжение несимметрии АБ

U_+ , В
напряжение положительного полюса
АБ относительно средней точки

U_- , В
напряжение отрицательного полюса АБ
относительно средней точки



4 ΔU_g , В
перекос полюсов
относительно земли

U_{g+} , В
напряжение положительного
полюса АБ относительно земли

U_{g-} , В
напряжение отрицательного
полюса АБ относительно земли

Б

mt

Питание

- AC/DC 220 В
- DC 24 В

Клеммы подключения напряжения аккумуляторной батареи

Полюса, средняя точка, заземление

Разъем для подключения модулей расширения

- ИРИС-СОПТ-8DI/3DO
- ИРИС-СОПТ-ETH

RS-485

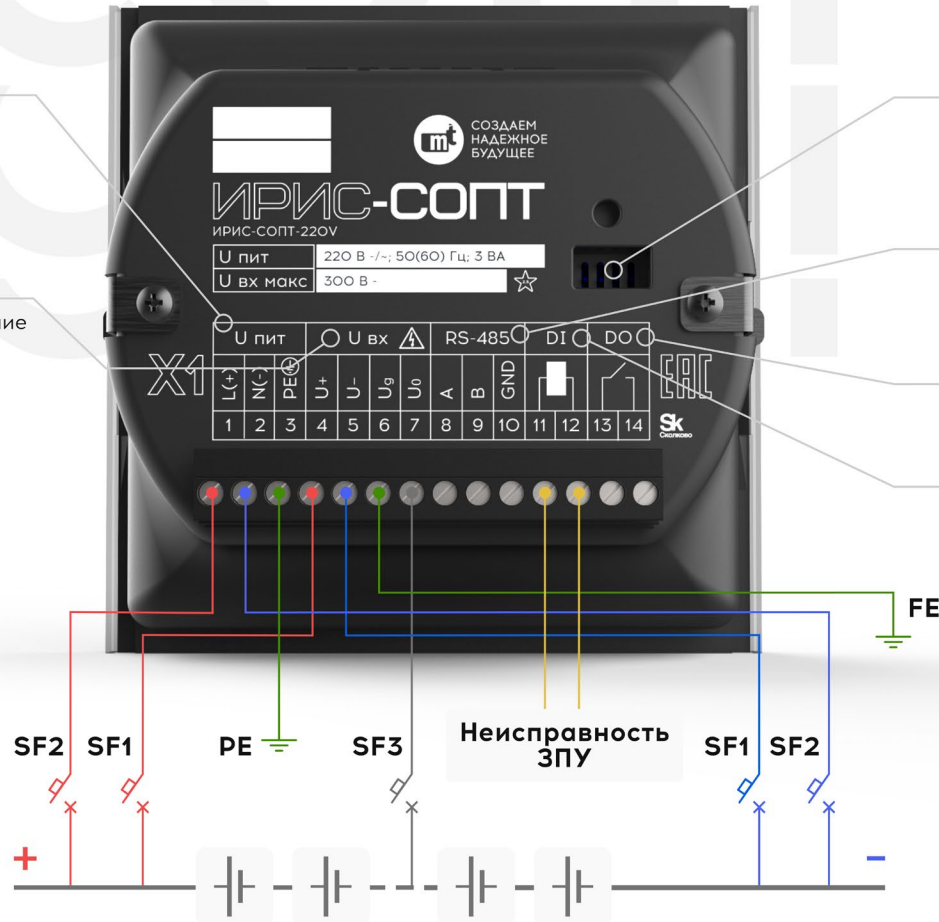
- Modbus-RTU
- IEC 60870-5-101

DO

Релейный выход

DI

Дискретный вход с внешним питанием AC/DC 220 В



РЮКЗАК

8DI/3DO

8 дискретных входов с внутренним источником питания 24 В

или

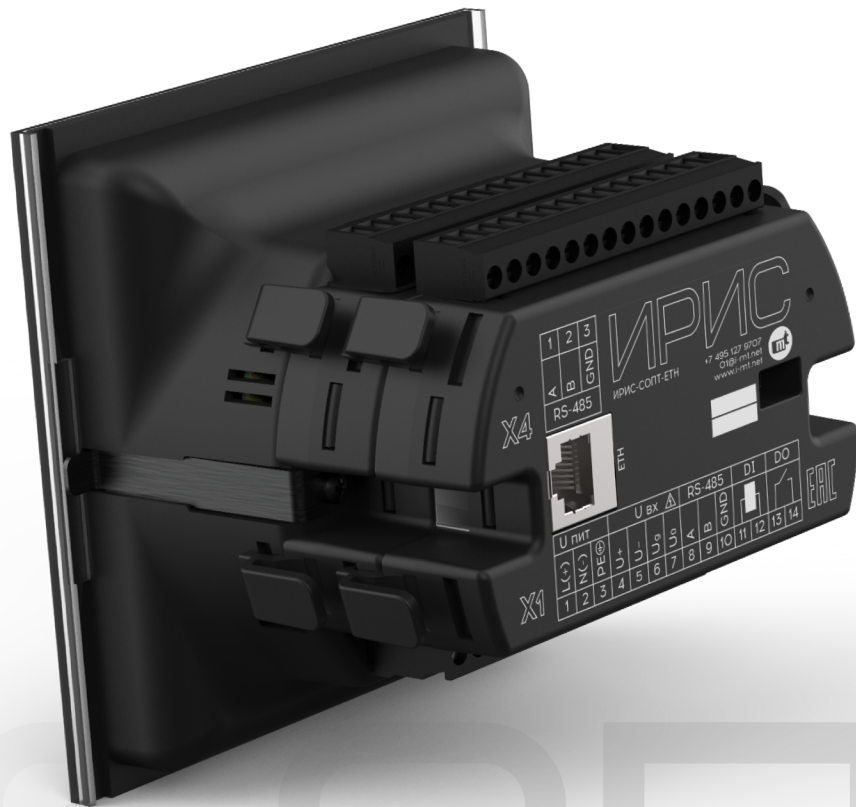
8 дискретных входов 220 В без внутреннего источника питания

3 дискретных выхода

ETH

RS-485 с поддержкой протокола Modbus-RTU

Ethernet 100BASE-TX с поддержкой протоколов IEC 60870-104, IEC 61850 MMS, SNTP



sk

8

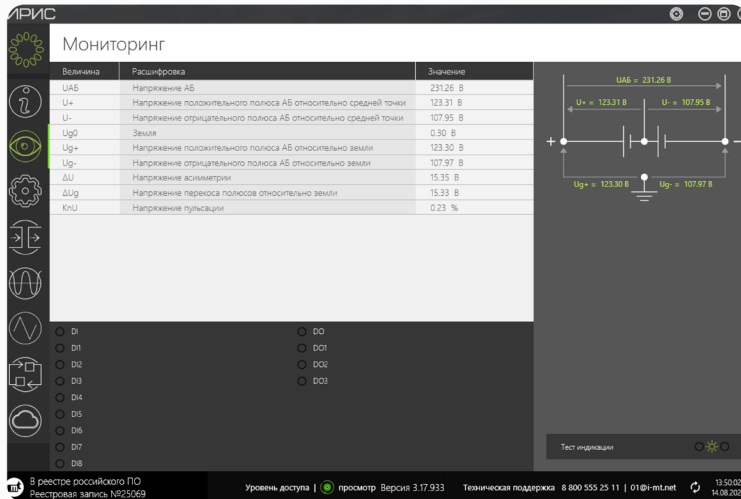


ИРИС

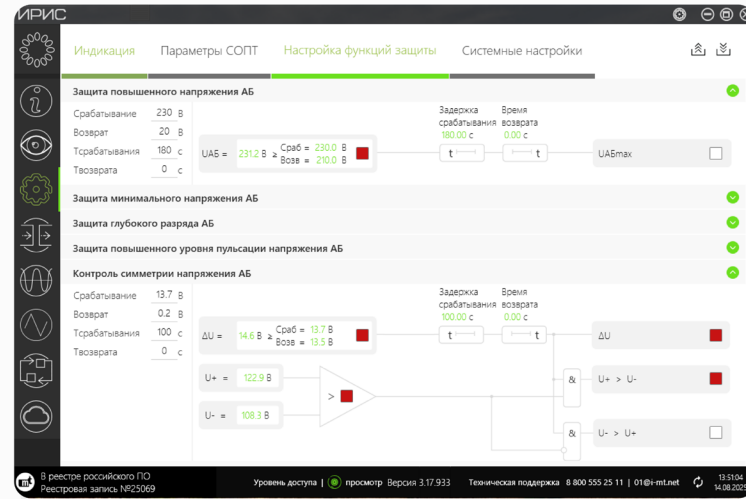
КОНФИГУРАТОР

Эффективный помощник в настройке
и управлении оборудованием

СОЗДАЕМ
НАДЕЖНОЕ
БУДУЩЕЕ



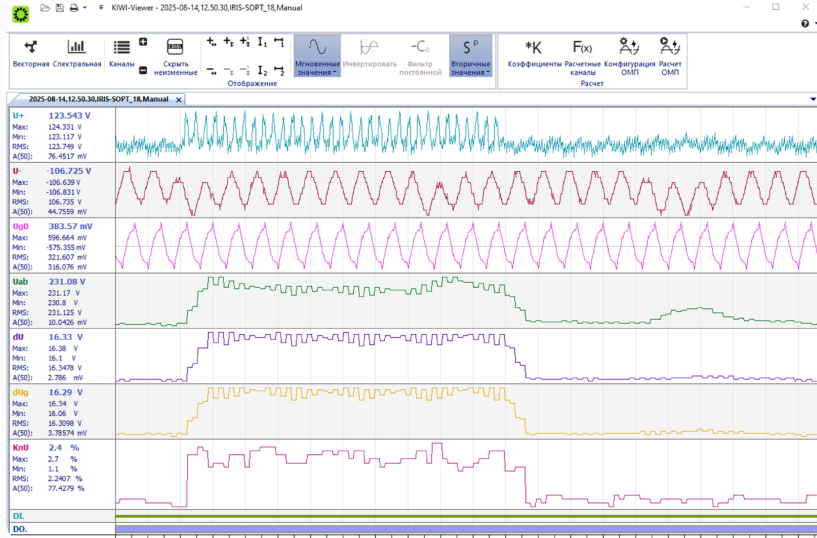
Мониторинг измеренных величин



Интуитивно понятный ввод уставок с графическим
отображением значений на алгоритме



Архив измерений параметров СОПТ за последние 36 суток с возможностью скачивания на ПК в табличном формате



Запись осциллограмм

- Формат Comtrade
- Фирменное ПО KIWI-Viewer

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Все необходимые данные в ваших руках

Удобный просмотр текущих параметров, журналов, быстрый доступ к эксплуатационной документации и технической поддержке

Лёгкий экспорт

Сохраняйте настройки, журналы, осциллограммы одним нажатием



KIWI-MONITOR

Локальная система мониторинга

- Среда для создания любой мнемосхемы
- Отображение текущего состояния ЗПУ Laurel
- Отображение текущего состояния АБ
- Отображение положения коммутационных аппаратов
- Отображение токов и напряжений
- Аварийная и предупредительная сигнализация
- Диагностика связи с устройствами
- Доступ ко всем журналам цифровых устройств
- Скачивание и анализ файлов осциллограмм



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Входит в комплект поставки

- Цифровой измерительный прибор ИРИС-СОПТ – 1 шт
- Комплект монтажных частей – 1 шт
- Технический паспорт – 1 шт

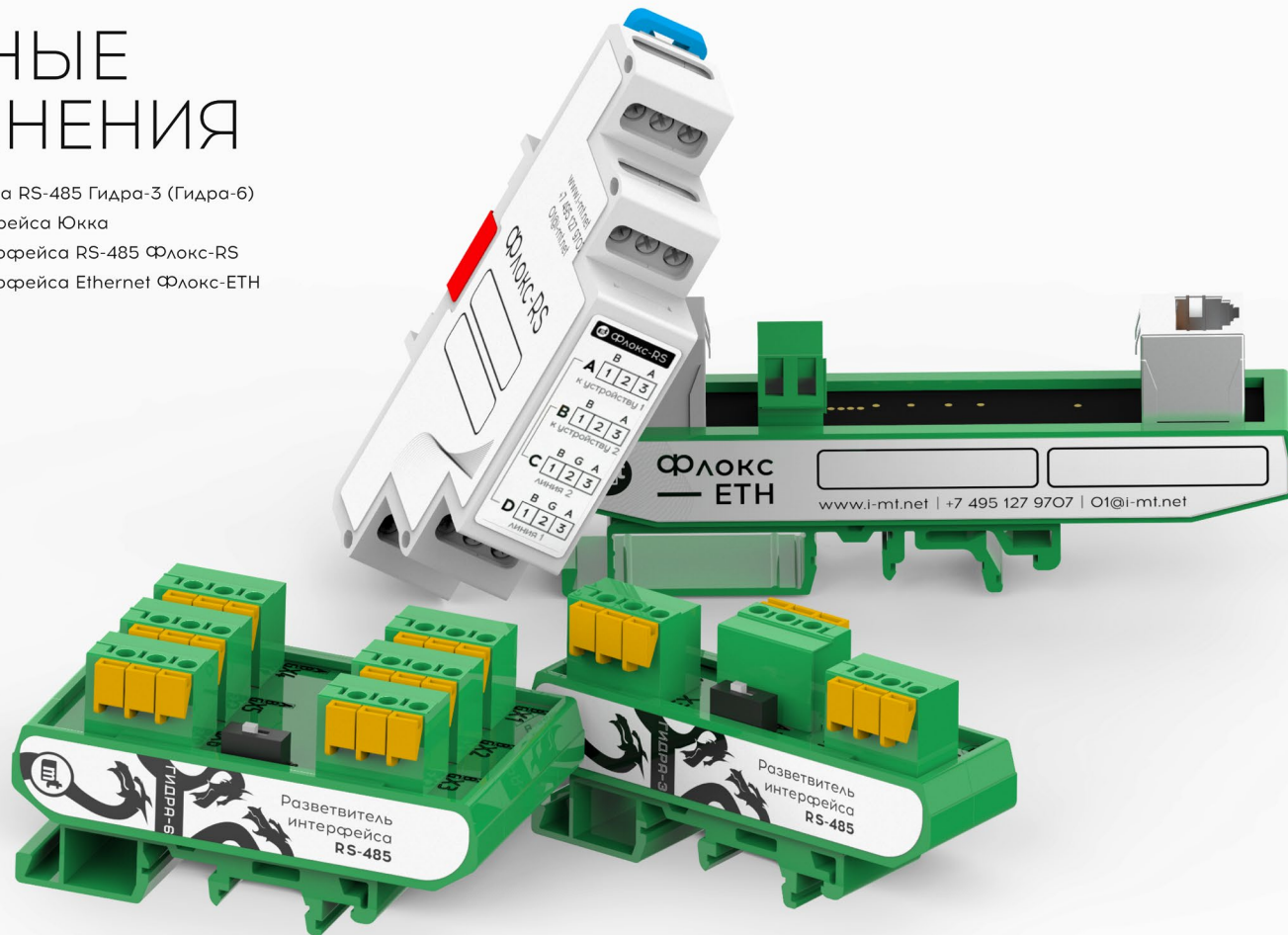
Опционально

- ИРИС-СОПТ-8DI/3DO-24V – 1 шт
- ИРИС-СОПТ-8DI/3DO-220V – 1 шт
- ИРИС-СОПТ-ETH – 1 шт



ПОЛЕЗНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ

- Разветвитель интерфейса RS-485 Гидра-3 (Гидра-6)
- Преобразователь интерфейса Юкка
- Устройство защиты интерфейса RS-485 Флокс-RS
- Устройство защиты интерфейса Ethernet Флокс-ETH



ПОЛЕЗНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ

- Реле контроля изоляции Флокс
- Фильтр сетевых помех Флокс-Ф1 (Флокс-Ф10)
- Реле контроля тока Флокс-1
- Реле мигающего света Флокс-М



ПОЧЕМУ НАМ ДОВЕРЯЮТ?

1. Комплексное тестирование, включая экстремальные температурные испытания
2. Высокие стандарты производства и **более 16 лет** опыта
3. Быстрые и надёжные поставки
4. **Круглосуточный** сервис
5. Постоянное развитие и внедрение новых технологий

**С нами вы получаете качество, надёжность
и поставки точно в срок!**



Наша миссия

Создаем надежное будущее, гарантируя эффективные решения и качественный сервис, вовлекая профессионалов и внедряя постоянные улучшения



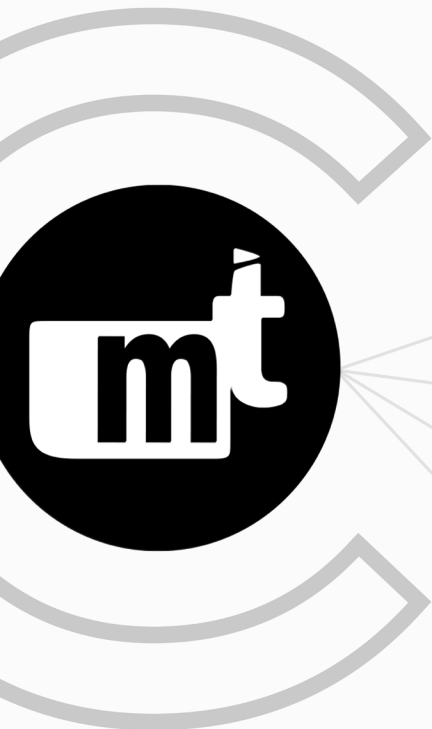
sk

16



ВАШЕ СПОКОЙСТВИЕ – НАШ ПРИОРИТЕТ!

sk



2030⁺ ДОВОЛЬНЫХ
КЛИЕНТОВ

24200⁺ объектов присутствия нашего оборудования
и подстанций

132295⁺ произведенных
устройств

24 × 7 техническая
поддержка

X



ИРИС

СОПТ



СОЗДАЕМ
НАДЕЖНОЕ
БУДУЩЕЕ

Микропроцессорные
технологии

8 800 555 25 11
O1@i-mt.net
www.i-mt.net