Прибор телемеханики многофункциональный цифровой

ИРИС-DIN

Комплексное решение для автоматизации

Госреестр СИ
№96982-25

Собери систему под себя
до 10 дополнительных модулей



10 лет
гарантийного обслуживания

8 лет
Межпроверочный интервал

- Телемеханика
- Измерения
- Индикация
- Живая гибкая логика
- Регистрация аварийных событий
- Технический учет

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИРИС-DIN

-40 +75 Температурный диапазон

30 электрических величин

Программный выбор диапазонов по току и напряжению

Запись осциллограмм

Контроль качества электроэнергии

Журнал технического учета

0,2 класс точности

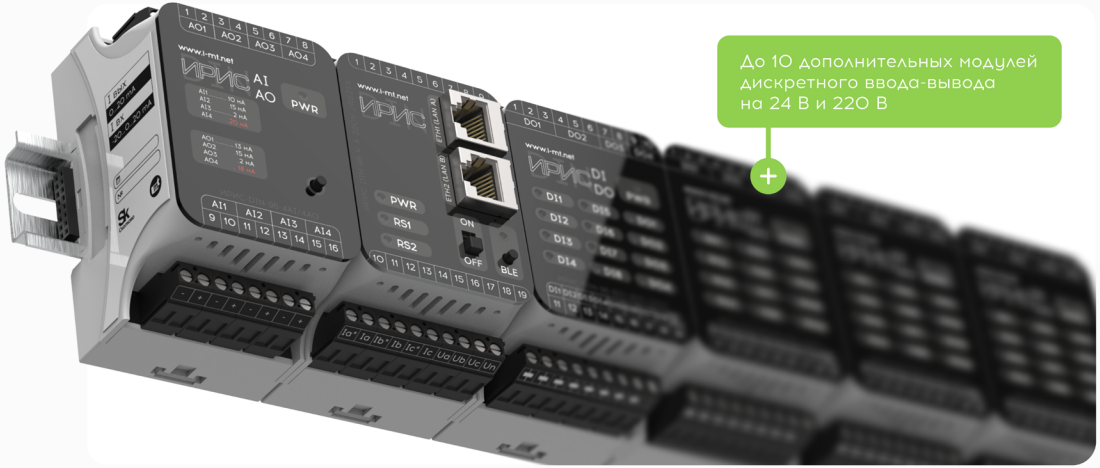
Регистратор аварийных событий

Гибкая логика для решения любых задач

Инновационный пуск осциллографа по скачку сигнала

Мобильное приложение для настройки и мониторинга

Непрерывная самодиагностика

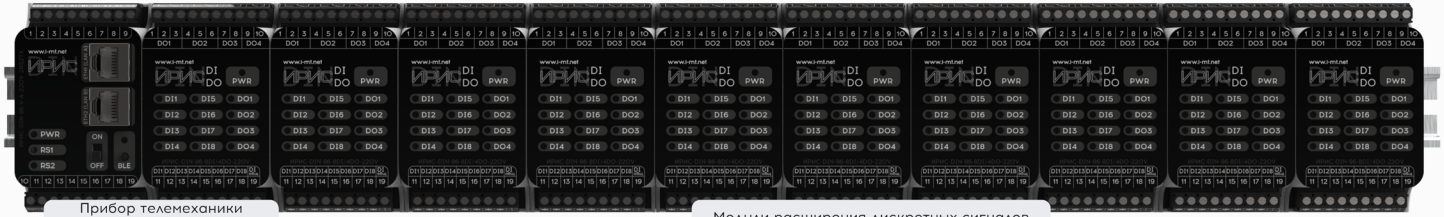


+ **Оптимальное решение** – модульный принцип позволяет собрать систему персонально для любого применения. Ничего лишнего, только необходимые решения для максимальной эффективности
+ **Гибкость** – разработка логики в процессе наладки и доработка в процессе эксплуатации. Возможность подключения дополнительных модулей для модернизации эксплуатируемых систем. Горячая замена любого модуля в процессе работы
+ **Прозрачность** – журнал событий, логирование и запись осциллограмм делают систему наблюдаемой и понятной
+ **Централизованный мониторинг** – наглядная демонстрация текущего состояния всего объекта (единая панель для контроля всех модулей ИРИС-DIN)
+ **Компактность и удобство монтажа** – модули ИРИС-DIN легко интегрируются в существующую систему на DIN-рейку. При нехватке места система может быть разнесена на несколько DIN-реек

МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

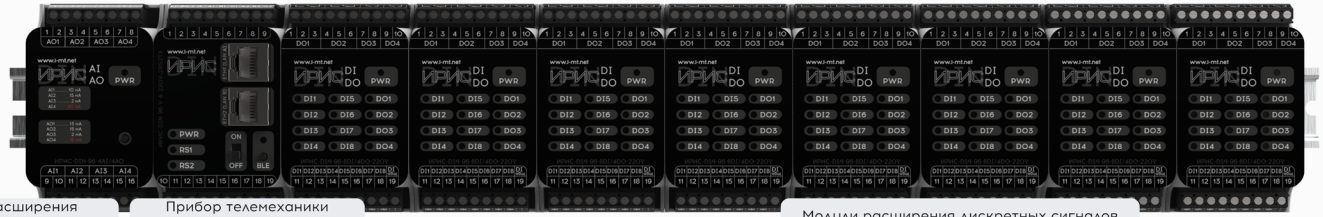
10 лет гарантийного обслуживания

- Прибор телемеханики многофункциональный цифровой ИРИС-DIN
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-8DI/4DO-220V
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-8DI/4DO-110V
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-8DI/4DO-24V
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-4AI/4AO
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-4AI/4AO-КИС



Прибор телемеханики многофункциональный цифровой ИРИС-DIN

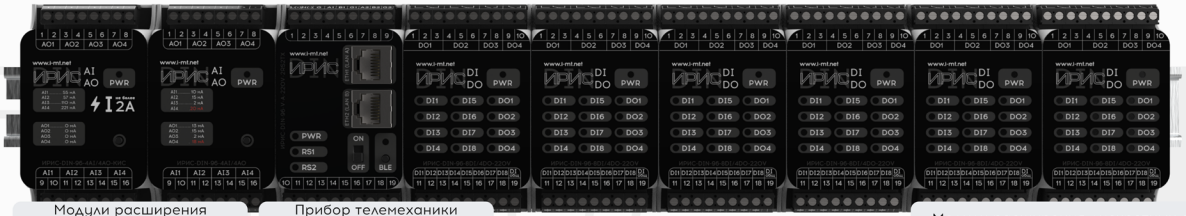
Модули расширения дискретных сигналов 80 входов/40 выходов



Модуль расширения аналоговых сигналов 4 входа/4 выхода

Прибор телемеханики многофункциональный цифровой ИРИС-DIN

Модули расширения дискретных сигналов 64 входа/32 выхода



Модули расширения аналоговых сигналов 8 входов/8 выходов

Прибор телемеханики многофункциональный цифровой ИРИС-DIN

Модули расширения дискретных сигналов 48 входов/24 выхода

2

ПРИБОР ТЕЛЕМЕХАНИКИ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ

ИРИС-DIN-96-V-A-[1]-2RS2TX
[1] 220V, 110V или 24V

Питание

- AC/DC 220 В
- AC/DC 110 В
- DC 24 В

RS-485-1

- Modbus-RTU
- IEC 60870-5-101

RS-485-2

- Modbus-RTU
- IEC 60870-5-101
- PPS

Разъем для подключения модулей аналогового ввода-вывода

Индикатор работы **PWR**

Индикаторы работы **RS-485**





Разъем для подключения модулей дискретного ввода-вывода

Два порта Ethernet 100Base-TX *

- Modbus-TCP
- IEC 60870-5-104
- IEC 61850 MMS
- SNTP

Выбор режима работы
два независимых порта
два порта с резервированием HSR, RSTP, PRP

Индикатор работы **Bluetooth**

Кнопка активации Bluetooth

Переключатель для включения/отключения гибкой логики

3 входа измерения напряжения

3 входа измерения тока

* - опциональные модули

ГИБКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ СВЯЗИ



2RS2TX

- 2 порта RS-485
- **2 порта Ethernet**
- Bluetooth

Выбор режима работы

два независимых порта

два порта с резервированием HSR, RSTP, PRP



2RSTX

- 2 порта RS-485
- **1 порт Ethernet**
- Bluetooth

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА

Максимальное количество модулей – 10
(любые комбинации модулей на 24 В, 110 В и 220 В)



ИРИС-DIN-8DI/4DO-[1]

[1] **220V, 110V или 24V**

4 DO

2 перекидных выходных реле
+ 2 НО выходных реле

8 DI

8 дискретных входов с внутренним источником питания 24 В

или

8 дискретных входов 220 или 110 В без внутреннего источника питания

МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВВОДА-ВЫВОДА

Максимальное количество модулей – 2
(любые комбинации)

ИРИС-DIN-4AI/4AO



4AO
4 аналоговых выхода
0...20 мА

2 IPS-дисплея
Индикация измеренных
и вычисленных значений

4AI
4 аналоговых входа
-20...0...20 мА

AI/AO
Аналоговые входы/выходы

ИРИС-DIN-4AI/4AO-КИС



4AO
4 аналоговых выхода
0...20 мА

2 IPS-дисплея
Индикация измеренных
и вычисленных значений

4AI
4 аналоговых входа
-20...0...**2 А**

AI/AO-КИС
Аналоговые входы/выходы для организации
центральной сигнализации

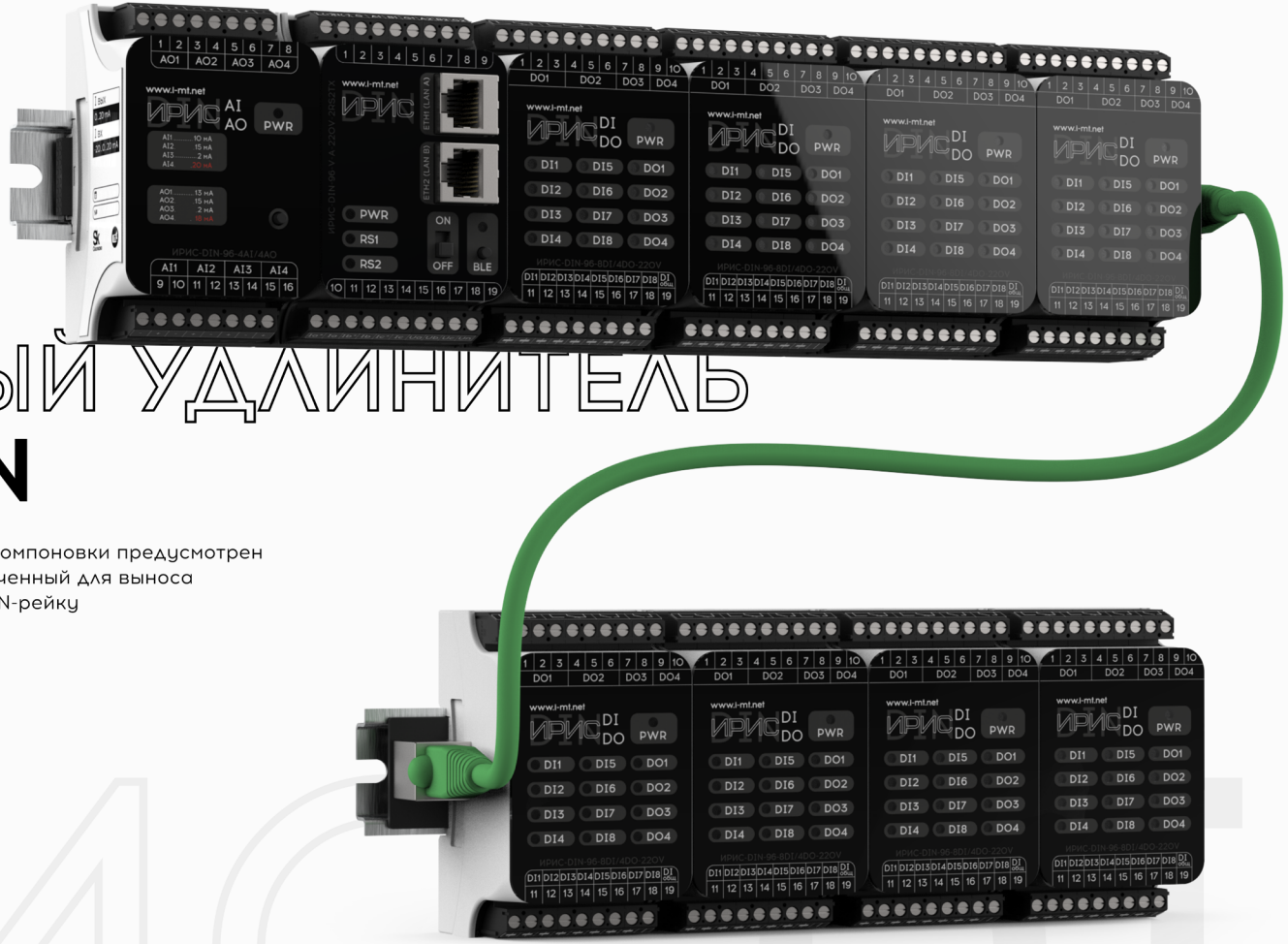
МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ

ИРИС-DIN поддерживает подключение модуля индикации ИРИС-120

3 строки, 7 наборов индицируемых величин

Изучить устройство





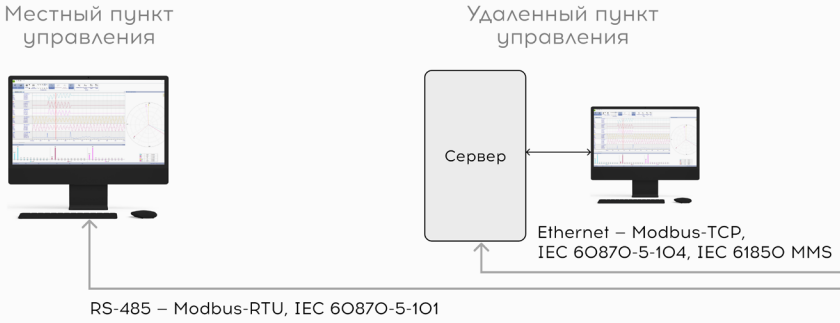
ШИННЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ
ШУ-DIN

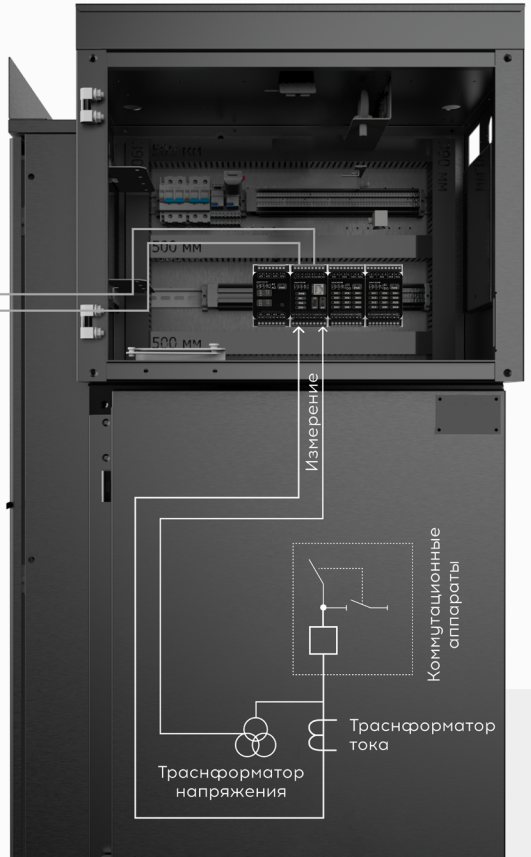
Для организации оптимальной компоновки предусмотрен **шинный удлинитель**, предназначенный для выноса модулей DI/DO на отдельную DIN-рейку

ТЕЛЕИЗМЕРЕНИЯ

Функции

- **Измерение** параметров режима трехфазной сети I, U, P, Q, S, cosφ, f
- **Регистрация** аварийных событий в формате Comtrade
- **Обмен информацией** с АРМ и АСУ через RS-485, Ethernet





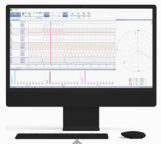
ПРИМЕНЕНИЕ 2RSTX
В ЯЧЕЙКАХ 6-35 кВ

Функции

- **Измерение** параметров режима трехфазной сети I, U, P, Q, S, cosφ, f
- **Регистрация** аварийных событий в формате Comtrade
- **Контроль положения и управление** коммутационными аппаратами
- Опрос датчиков 4..20 мА
- **Отображение** информации на модуле индикации ИРИС-120
- Программируемая **логика**
- **Резервная защита** по току и напряжению
- **Обмен информацией** с АРМ и АСУ через RS-485, Ethernet и токовую петлю 4..20 мА

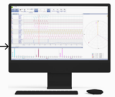


Местный пункт управления



Удаленный пункт управления

Сервер



Ethernet – Modbus-TCP,
IEC 60870-5-104, IEC 61850 MMS

RS-485 – Modbus-RTU, IEC 60870-5-101

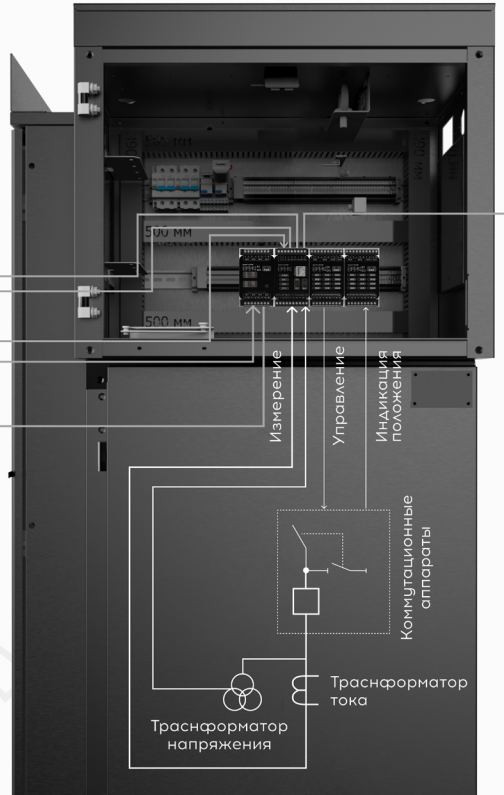
PPS

Аналоговые сигналы 0..20 мА
с датчиков температуры,
влажности, давления,
уровня, газа

Датчики

SCADA

Аналоговые сигналы 0..20 мА.
Функция преобразователя





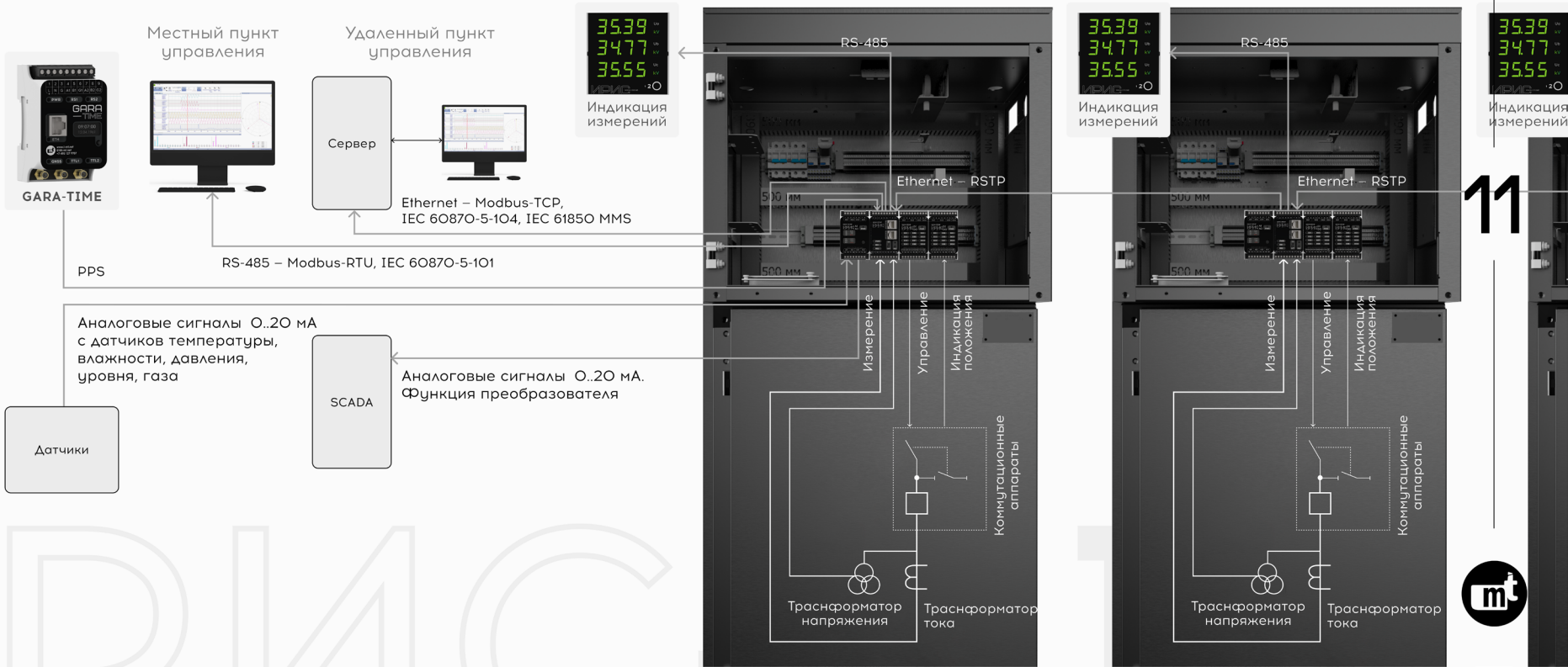
Индикация измерений

10

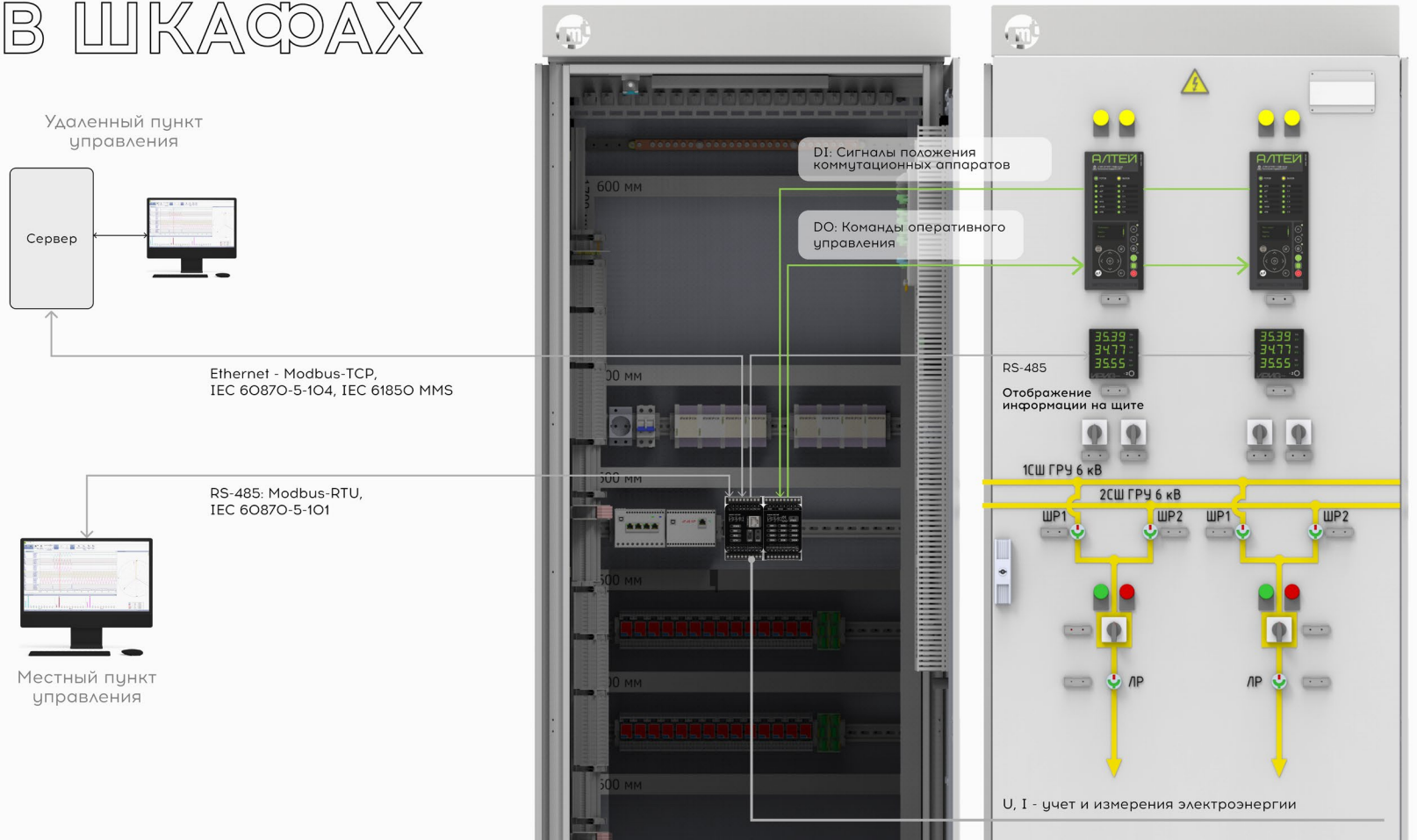
ПРИМЕНЕНИЕ 2RS2TX
В ЯЧЕЙКАХ 6-35 кВ

Функции

- **Измерение** параметров режима трехфазной сети I, U, P, Q, S, cosφ, f
- **Регистрация** аварийных событий в формате Comtrade
- **Контроль положения и управление** коммутационными аппаратами
- Опрос датчиков 4..20 мА
- **Отображение** информации на модуле индикации ИРИС-120
- Программируемая **логика**
- **Резервная защита** по току и напряжению
- **Обмен информацией** с АРМ и АСУ через RS-485, Ethernet и токовую петлю 4..20 мА

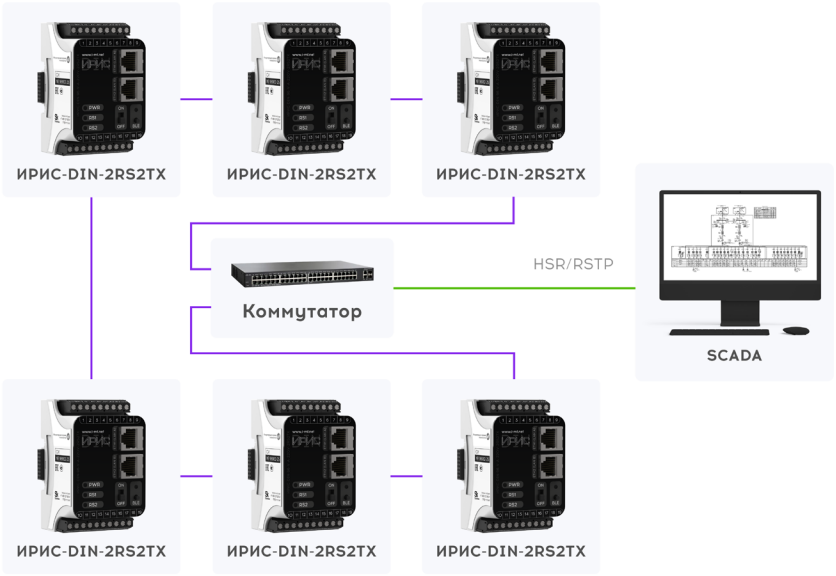


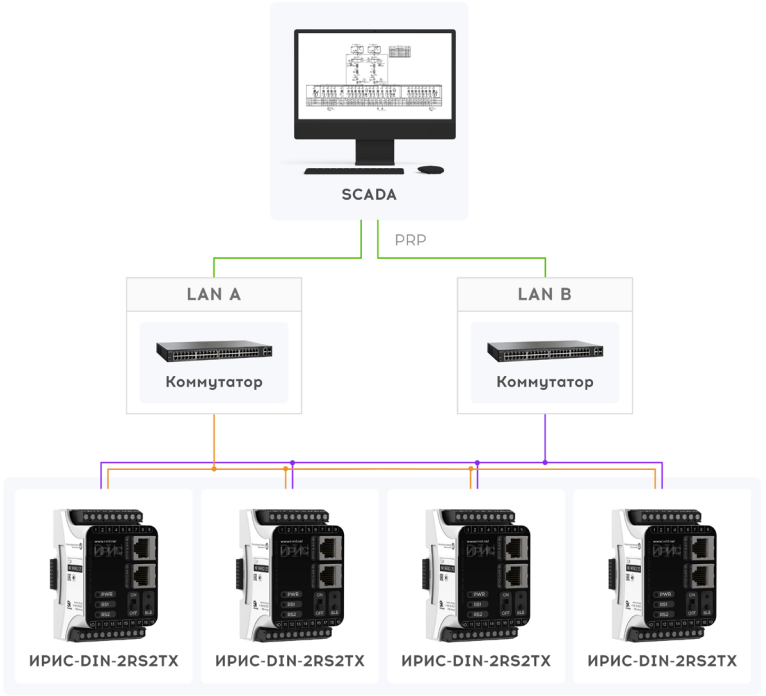
ПРИМЕНЕНИЕ
В ШКАФАХ



РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ETHERNET ПО ЛЮБЫМ ПРОТОКОЛАМ

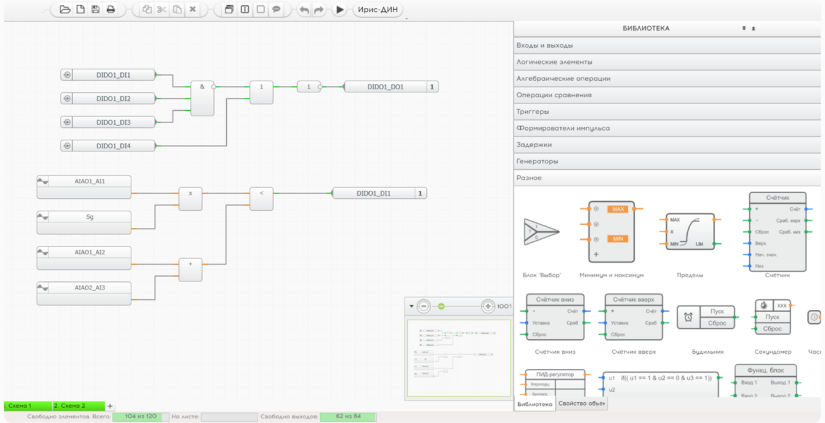
- PRP
- HSR
- RSTP





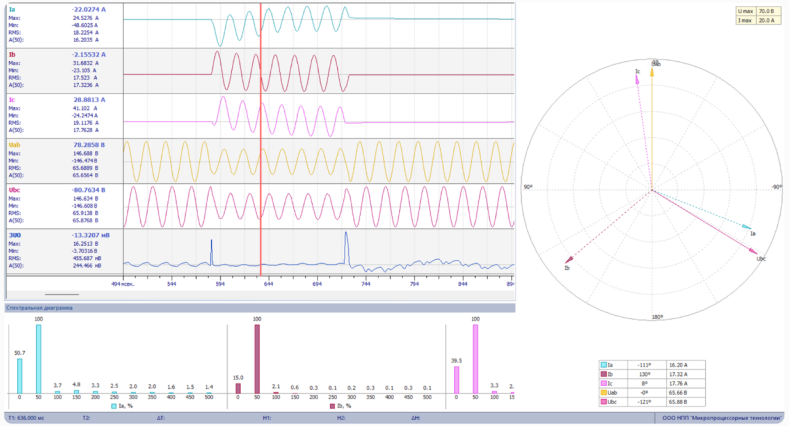
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИРИС

Эффективный помощник в настройке и управлении оборудованием



Живая гибкая логика

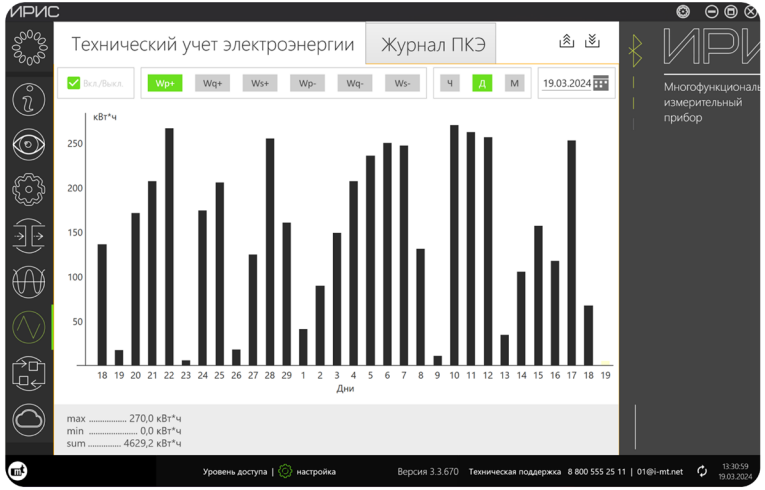
Мощный редактор гибкой логики позволяет решать любые задачи по телемеханике, оперативной блокировке, управлению технологическими процессами и прочее



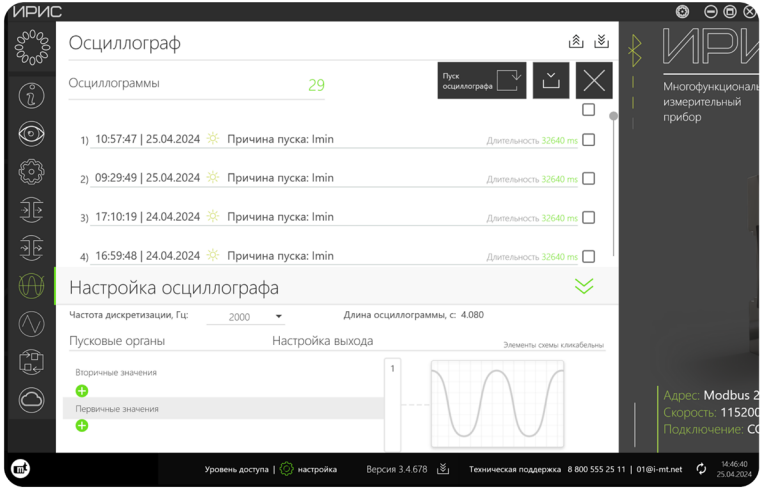
Анализ осциллограм

Бесплатное программное обеспечение для просмотра и анализа осциллограмм KIWI-Viewer входит в комплект программы ИРИС

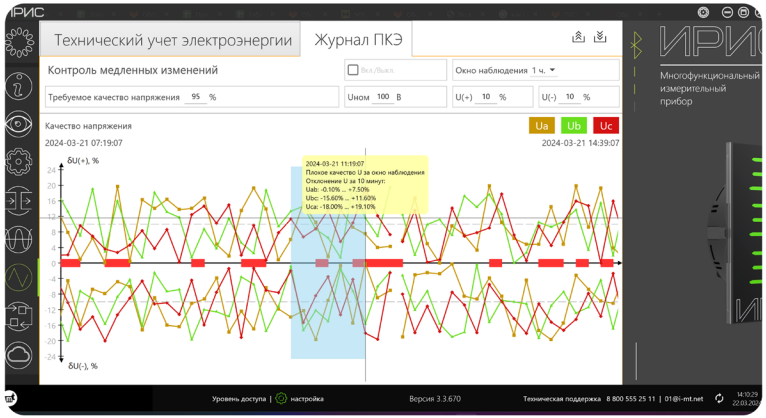
МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ
И ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ



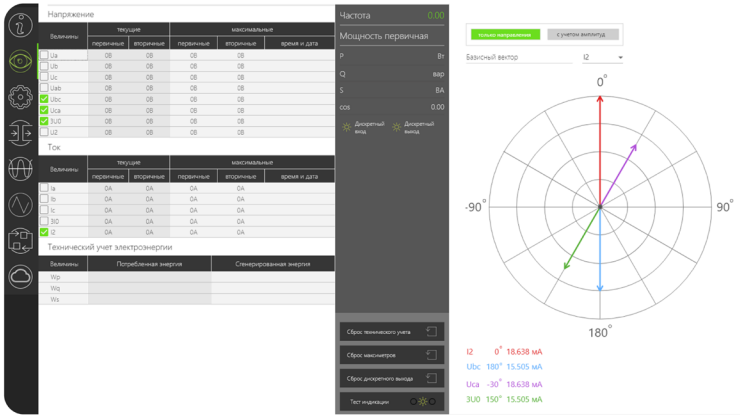
Технический учет электроэнергии



Запись осциллограм



Измерение качества электроэнергии



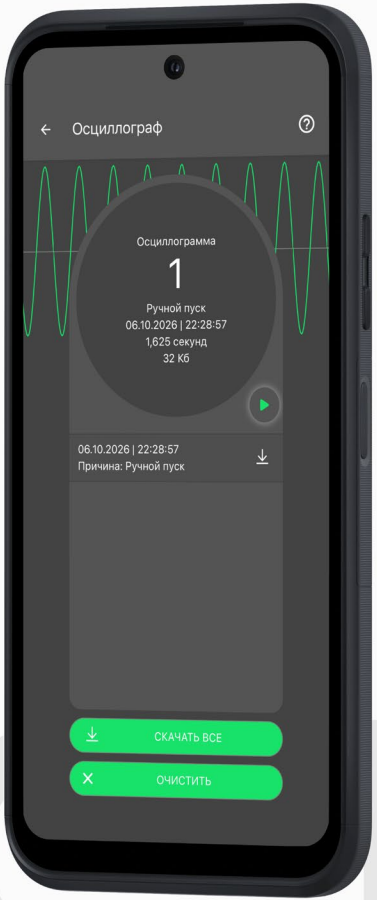
Регистрация максимальных значений

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Конфигуратор у Вас в кармане!
теперь и на iOS

- Измерения
- Осциллограммы
- Настройки
- Документация
- Сервис

App Store Google Play





16

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ С ДИАГОНАЛЬЮ 7"*

Компактные размеры позволяют интегрировать панель на дверь шкафа, экономя пространство и заменяя традиционные кнопки и индикаторы

ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОДНИМ КАСАНИЕМ

ВСЯ КЛЮЧЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ – НА ЭКРАНЕ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

УДОБНАЯ ПОДПИСЬ СИГНАЛОВ

Чёткая идентификация событий и входов прямо на панели

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Позволяет просмотреть дату и время возникновения события (срабатывание и возврат входных сигналов, срабатывание выходов, выполнение команд ТУ)

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ

Наглядная демонстрация текущего состояния всего объекта (единая панель для контроля всех модулей ИРИС-DIN)

ГИБКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ

Размещайте сигналы на панели так, как удобно именно вам

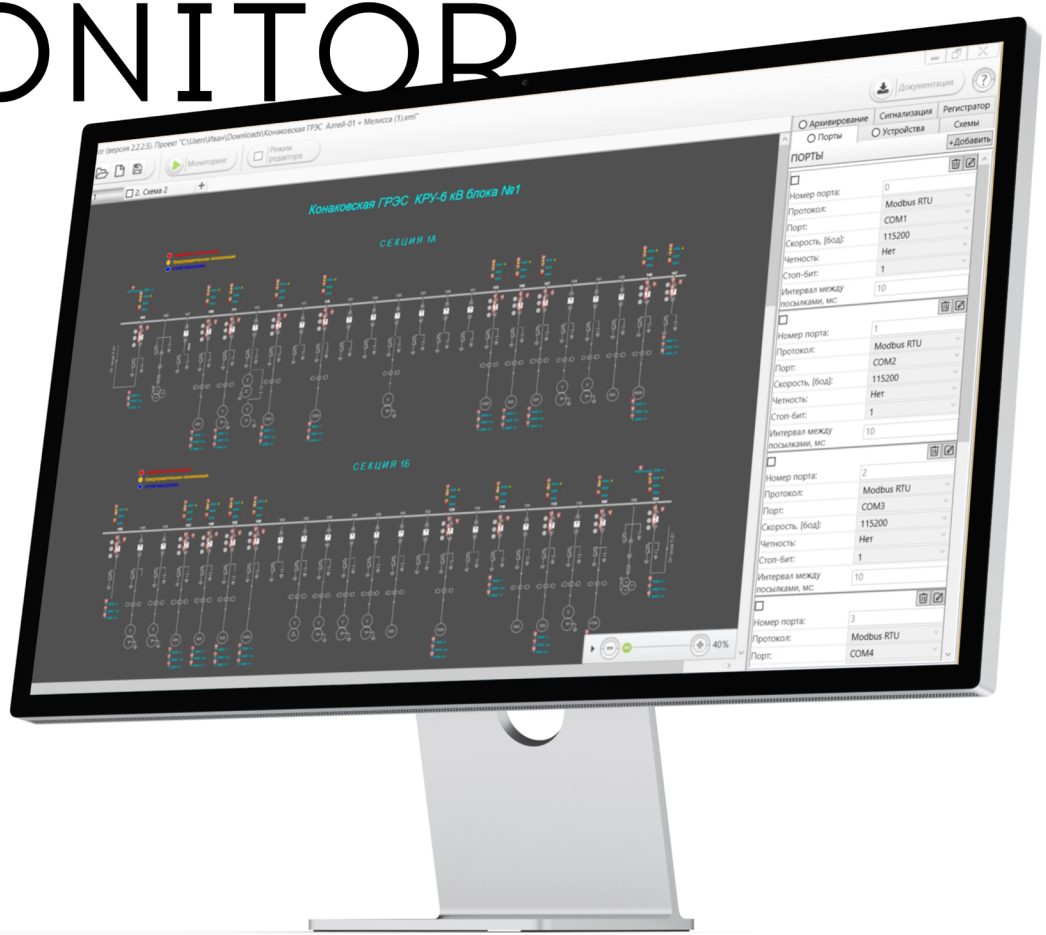


*Поддерживаются панели различных диагоналей и производителей

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



УСПЕШНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СЛОЖНЫХ ПРОЕКТОВ ПОД КЛЮЧ



Проектирование – современные инжиниринговые решения

Поставка – точно в срок

Монтаж – профессионально, быстро, четко

Наладка – высококвалифицированные, аттестованные специалисты

Обучение – нам важно, чтобы вы были спокойны, довольны и счастливы

Сервис – решение любой проблемы по звонку

Что получает заказчик по проекту

- Сокращение сроков проектирования
- Снижение вероятности ошибок при проектировании
- Сокращение сроков поставки оборудования
- Сокращение сроков монтажа и пусконаладки
- Исключительный сервис на всех этапах проекта

Здесь можно посмотреть наши проекты

Микропроцессорные технологии

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Входит в комплект поставки

- Прибор телемеханики многофункциональный цифровой ИРИС-DIN – **1 шт**
- Технический паспорт – **1 шт**

Опционально

- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-8DI/4DO-220V (110V, 24V)
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-4AI/4AO
- Модуль расширения ИРИС-DIN-96-4AI/4AO-КИС
- Шинный удлинитель ШУ-DIN*
- Устройство сбора и передачи данных GARA
- Устройство синхронизации времени GARA-TIME
- Сенсорная панель оператора
- Локальная система мониторинга KIWI-Monitor



*Для организации оптимальной компоновки предусмотрен **шинный удлинитель**, предназначенный для выноса модулей DI/DO на отдельную DIN-рейку

ПОЛЕЗНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ

- Разветвитель интерфейса RS-485 Гидра-3 (Гидра-6)
- Устройство защиты интерфейса RS-485 Флокс-RS
- 5-портовый неуправляемый гигабитный коммутатор 10/100/1000 Мбит/с Гидра-ETH-5
- Устройство защиты интерфейса Ethernet Флокс-ETH
- Преобразователь интерфейса Юкка



ПОЛЕЗНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ

- Реле контроля изоляции Флокс
- Реле контроля тока Флокс-I
- Реле контроля напряжения Флокс-U
- Реле контроля температуры и влажности воздуха Флокс-ТВ
- Реле мигающего света Флокс-М
- Фильтр сетевых помех Флокс-Ф1
- Фильтр сетевых помех Флокс-Ф10



ПОЧЕМУ НАМ ДОВЕРЯЮТ?

1. Комплексное тестирование, включая экстремальные температурные испытания
2. Высокие стандарты производства и **более 15 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

ВАШЕ СПОКОЙСТВИЕ – НАШ ПРИОРИТЕТ!

2550+ довольных клиентов

24200+ объектов присутствия нашего оборудования и подстанций

179643+ произведенных устройств

24×7 техническая поддержка

ИРИС

СОЗДАЕМ
НАДЕЖНОЕ
БУДУЩЕЕ

Микропроцессорные
технологии

+7 495 174 55 50
8 800 555 25 11
01@i-mt.net
www.i-mt.net