



НОВАЯ СЕРИЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ

МКЗП-МИКРО 2.0

ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: ОТ 4/4 ДО 25/16

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК НЕЗАВИСИМО ОТ ТИПА ПРИСОЕДИНЕНИЯ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КОМПЛЕКСНО ОХВАТИТЬ ОБЪЕКТЫ 6-35 КВ, СО ВСТРОЕННОЙ ПОДПИТКОЙ ОТ ТОКОВЫХ ЦЕПЕЙ И ЦЕПЯМИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДУГОВОЙ ЗАЩИТОЙ, ПРИ ЭТОМ В КОМПАКТНЫХ ГАБАРИТАХ И С ОДИНАКОВЫМИ ПОСАДОЧНЫМИ РАЗМЕРАМИ ДЛЯ ВСЕЙ СЕРИИ, ВЫГОДОЙ ДО 30%, ГАРАНТИЕЙ 10 ЛЕТ И МАКСИМАЛЬНО ОТЗЫВЧИВОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКОЙ

16 ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ:

КОМПЛЕКСНЫЙ ОХВАТ ОБЪЕКТА 6-35 КВ С
РЕАЛИЗАЦИЕЙ НЕОБХОДИМОГО ФУНКЦИОНАЛА

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК НЕЗАВИСИМО ОТ ТИПА
ПРИСОЕДИНЕНИЯ (ОЛ, ВВ, СВ, ТН)

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДОБРАТЬ ОПТИМАЛЬНУЮ КОНФИГУРАЦИЮ

ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: ОТ 4/4 ДО 25/16

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОДНИ ПОСАДОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ВСЕХ УСТРОЙСТВ СЕРИИ

ВОЗМОЖНОСТЬ ПИТАНИЯ ОТ ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ
ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

НАЛИЧИЕ ЦЕПЕЙ ДЕШУНТИРОВАНИЯ

ВСТРОЕННАЯ ДУГОВАЯ ЗАЩИТА

ЦЕПИ ТОКА И ЦЕПИ НАПРЯЖЕНИЯ

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ USB И RS485

ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛА MODBUS RTU

ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЕ

ИЗМЕНЕНИЕ УСТАВОК ПРИ ОТСУТСТВИИ
ОПЕРАТИВНОГО ПИТАНИЯ

ВСТРОЕННЫЙ РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗКИ

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ И
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫБРАТЬ ОПТИМАЛЬНУЮ КОНФИГУРАЦИЮ



МКЗП-МИКРО 2.0 - 1

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 4/4

МКЗП-МИКРО 2.0 - 1-Т

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 4/4, ВСТРОЕННЫЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ

МКЗП-МИКРО 2.0 - 1-ДШ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 4/4, ВСТРОЕННЫЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ И ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ

МКЗП-МИКРО 2.0 - 2

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 11/8

МКЗП-МИКРО 2.0 - 2-Т

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 11/8, ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ

МКЗП-МИКРО 2.0 - 2-ДШ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 11/8, ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ И ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ

МКЗП-МИКРО 2.0 - 2-ДЗ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 11/8, ВСТРОЕННАЯ ДУГОВАЯ ЗАЩИТА

МКЗП-МИКРО 2.0 - 2-Т-ДЗ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 11/8, ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДУГОВАЯ ЗАЩИТА

МКЗП-МИКРО 2.0 - 2-ДШ-ДЗ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 11/8, ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ И ДЕШУНТИРОВАНИЕ, ДУГОВАЯ ЗАЩИТА

МКЗП-МИКРО 2.0 - 3

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 18/12

МКЗП-МИКРО 2.0 - 3-Т

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 18/12, ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ

МКЗП-МИКРО 2.0 - 3-ДШ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 18/12, ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ И ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ

МКЗП-МИКРО 2.0 - 3-ДЗ

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 18/12, ДУГОВАЯ ЗАЩИТА

МКЗП-МИКРО 2.0 - 4

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 25/16

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПИТАНИЯ
ПОСТОЯННОГО ТОКА

ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ПИТАНИЯ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПЕРЕРЫВАМ ПИТАНИЯ

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ТОКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ФАЗНЫХ ТОКОВ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ТОКОВ 3I0

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

~/=220	~/=220	~/=220	~/=220
120 - 370В	120 - 370В	120 - 370В	120 - 370В
85 - 265В	85 - 265В	85 - 265В	85 - 265В
2,5С	2,5С	2,5С	0,5С
7Вт	7Вт	7Вт	7Вт
-40 / +55	-40 / +55	-40 / +55	-40 / +55
4	4	4	4
IA, IB, IC, 3I0	IA, IB, IC, 3I0	IA, IB, IC, 3I0	IA, IB, IC, 3I0
0,2-200А	0,2-200А	0,2-200А	0,2-200А
0,005-25А	0,005-25А	0,005-25А	0,005-25А

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
НАПРЯЖЕНИЙ

ИЗМЕРЯЕМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЙ

КОЛ-ВО ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ

КОЛ-ВО ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДОВ

ПИТАНИЕ ОТ ТОКОВЫХ ЦЕПЕЙ

ДЕШУНТИРОВАНИЕ

ВСТРОЕННАЯ ДЗ

КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ ДЗ

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

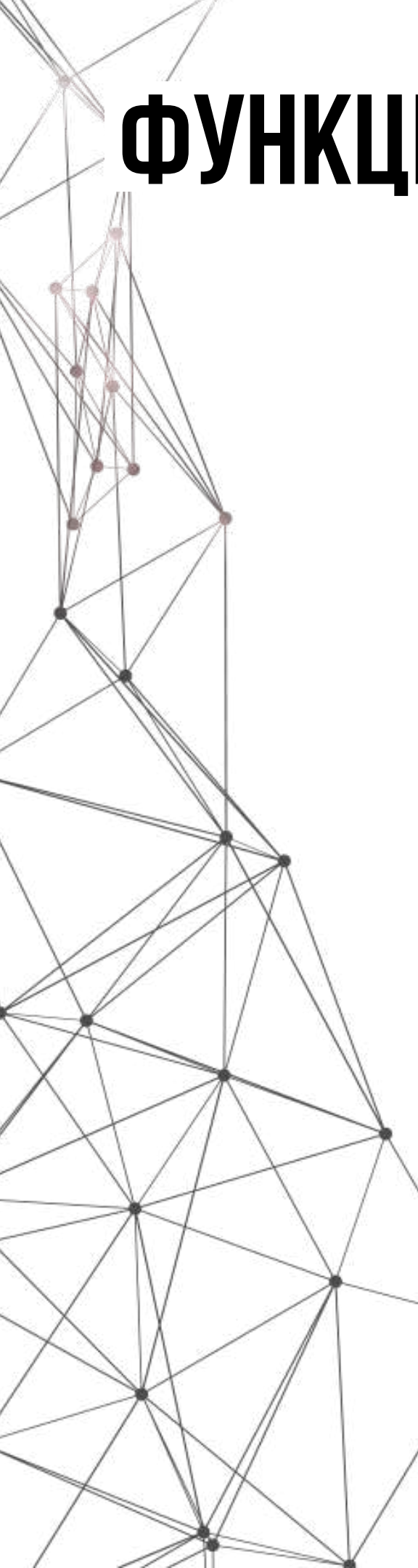
МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

3	3	3	3
UAB, UBC, 3U0	UAB, UBC, 3U0	UAB, UBC, 3U0	UAB, UBC, 3U0
1,5-160В	1,5-160В	1,5-160В	1,5-160В
4	11	18	25
4	8	12	16
МКЗП-МИКРО 2.0-1-Т МКЗП-МИКРО 2.0-1-ДШ	МКЗП-МИКРО 2.0-2-Т МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДШ МКЗП-МИКРО 2.0-2-Т-ДЗ МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДШ-ДЗ	МКЗП-МИКРО 2.0-3-Т МКЗП-МИКРО 2.0-3-ДШ	-
МКЗП-МИКРО 2.0-1-ДШ	МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДШ МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДШ-ДЗ	МКЗП-МИКРО 2.0-3-ДШ	-
-	МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДЗ МКЗП-МИКРО 2.0-2-Т-ДЗ МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДШ-ДЗ	МКЗП-МИКРО 2.0-3-ДЗ	-
-	3	3	-

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

ФУНКЦИИ РЗА



- МТЗ
- МТЗ НАПРАВЛЕННАЯ
- МТЗ С ТХС
- МТЗ С ПУСКОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ
- КОНТРОЛЬ БТН
- УМТЗ
- ЗЗ ПО ТОКУ
- ЗЗ С ПУСКОМ ПО ЗУО
- ЗЗ НАПРАВЛЕННАЯ
- ЗМН
- ЗПН
- ЗНН
- ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ ЭД
- ЗПТ
- ЗМТ

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

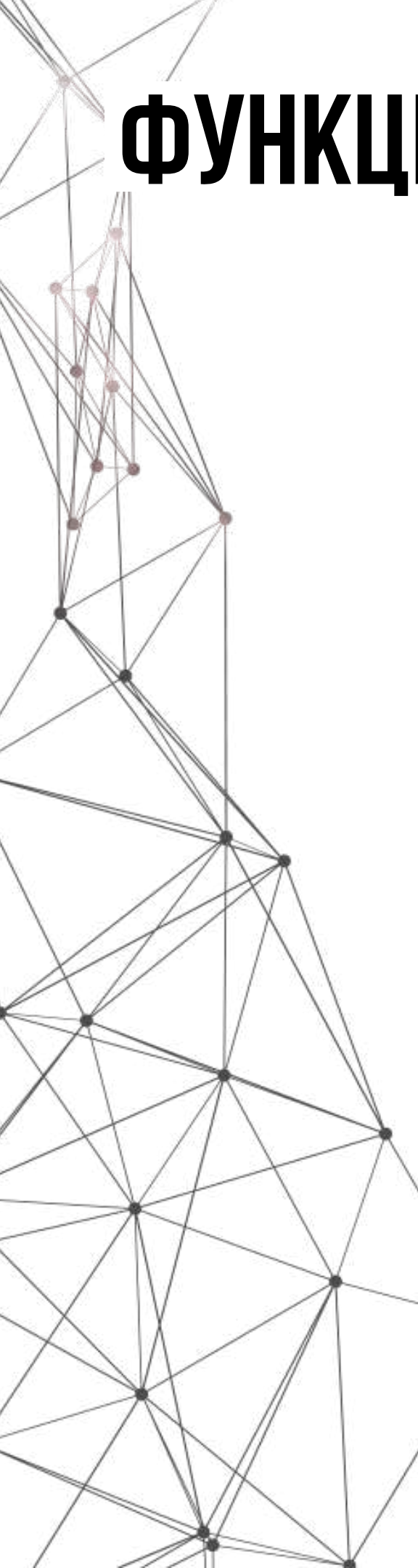
МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

ФУНКЦИИ РЗА



ЗНФ

АВР

ВНР ПОСЛЕ АВР

АПВ

ЗПЧ

АЧР/ЧАПВ

ПРИЕМ И ВЫПОЛНЕНИЕ КОМАНД АЧР/ЧАПВ

ЛЗШ

УРОВ

ВСТРОЕННАЯ ДЗ

ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ВНЕШНИХ ЗАЩИТ

ЗПП

КОНТРОЛЬ ИСПРАВНОСТИ ЦН

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

	+	+	+	+
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	4 ЦИКЛА	4 ЦИКЛА	4 ЦИКЛА	4 ЦИКЛА
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	-	МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДЗ МКЗП-МИКРО 2.0-2-Т-ДЗ МКЗП-МИКРО 2.0-2-ДШ-ДЗ	МКЗП-МИКРО 2.0-3-ДЗ	-
	+	+	+	+
	+	+	+	+
	+	+	+	+

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

USB/RS485	USB/RS485	USB/RS485	USB/RS485
MODBUS RTU	MODBUS RTU	MODBUS RTU	MODBUS RTU
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
2	2	2	2
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ СВЯЗИ

ПИТАНИЕ ЗАЩИТЫ ОТ USB

ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЕ

УЧЕТ РЕСУРСА ВВ

ГРУППЫ УСТАВОК

АУВ

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ ЭЭ)

СЧЕТЧИКИ СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ

ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+
160 ЧАСОВ С ШАГОМ 1С	160 ЧАСОВ С ШАГОМ 1С	160 ЧАСОВ С ШАГОМ 1С	160 ЧАСОВ С ШАГОМ 1С
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

КОРРЕКТИРОВКА ЧАСОВ ЧЕРЕЗ АСУ

ПРОТОКОЛЫ СОБЫТИЙ

ПРОТОКОЛЫ АВАРИЙ

ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАВОК

ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ РЕСУРСА ВВ

ПРОТОКОЛЫ КОММУТАЦИЙ ВВ

РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗКИ

САМОДИАГНОСТИКА УСТРОЙСТВА

ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

ОМП

ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

МКЗП-МИКРО 2.0-1-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-2-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-3-Х*-Х*

МКЗП-МИКРО 2.0-4

ИНДИКАТОР

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ВВ С ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

+	+	+	+
+	+	+	+
11	11	11	11
+	+	+	+
+	+	+	+

* — ВАРИАНТ МОДИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА Т — ЦЕПИ ПИТАНИЯ ОТ ТТ, ДШ — ЦЕПИ ДЕШУНТИРОВАНИЯ, ДЗ — ДУГОВАЯ ЗАЩИТА.

В устройстве МКЗП-МИКРО 2.0 также реализована функция определения места повреждения на воздушных линиях электропередач. Предназначена для определения расстояния от места установки защиты до места возникновения междуфазного КЗ в сетях с изолированной нейтралью. Определение расстояния производится методом одностороннего замера по формулам, в которых фигурируют измеряемые токи и напряжения. Устройство может определять место повреждения на неоднородных кабельных и воздушных линиях без ответвлений. Допускаемое количество неоднородностей – 8 участков.

Сопротивление участков линии задается в первичных величинах. Для правильной работы функции ОМП необходимо задать также значение Ктт первичных трансформаторов тока. Работа функции ОМП запускается при появлении пуска любой из токовых защит. До момента срабатывания защиты устройство постоянно производит расчет реактивного сопротивления до места КЗ. В момент срабатывания из полученного набора данных осуществляется выбор наиболее достоверного результата с занесением этого значения в протокол срабатывания защиты.



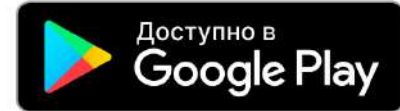
ДМИТРИЙ АРТАМОНОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
НПП "ЭСТРА"

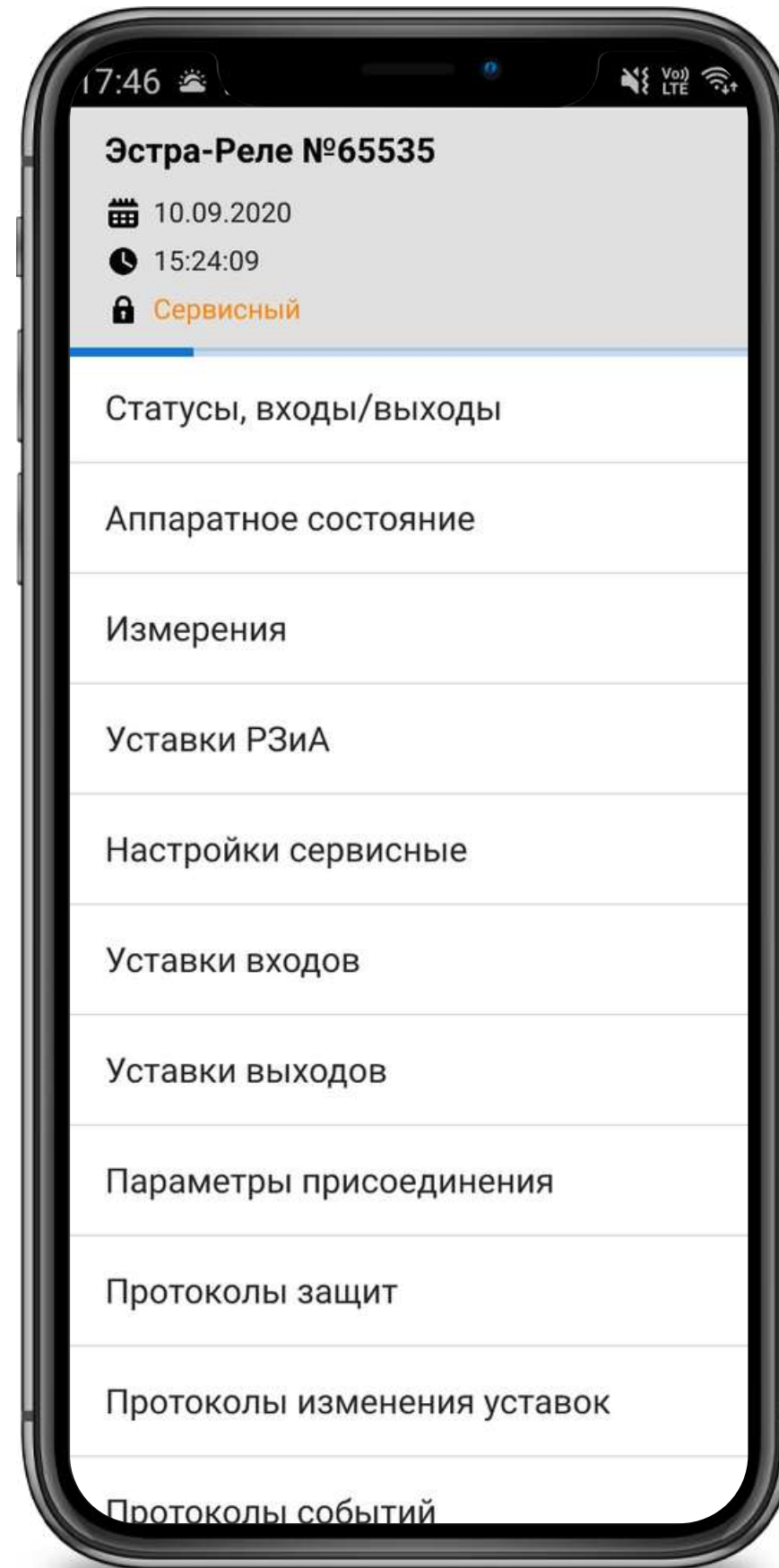
D.ARTAMONOV@RZA-ESTRA.RU

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

РЗА ЭСТРА



ПРОСКАНИРУЙТЕ QR-КОД КАМЕРОЙ ТЕЛЕФОНА И
СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

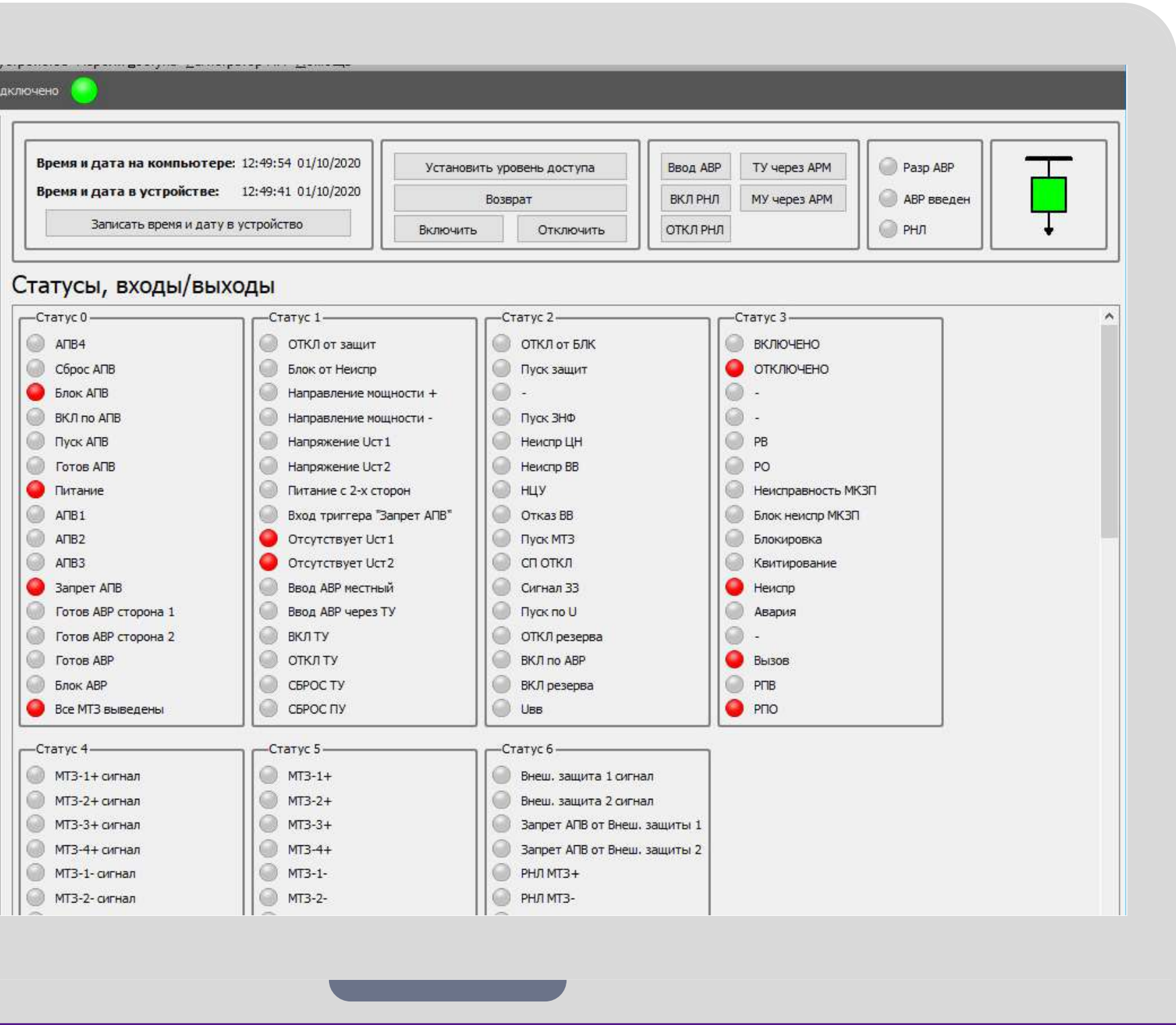


УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Мобильное приложение при подключении устройства РЗА через GSM/GPRS модем позволяет в удаленном режиме производить настройку, управление и мониторинг устройств серии МКЗП.

ОФЛАЙН РЕЖИМ

Позволяет заранее произвести конфигурацию блока защиты, задать уставки и, при появлении доступа к устройству, обеспечить оперативную загрузку заранее созданного файла.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

UPROG

Единое программное обеспечение UPROG позволяет:

- вести мониторинг текущих параметров в реальном времени;
- изменять уставки и настройки блока;
- просматривать и скачивать все протоколы;
- осуществлять функции управления защищаемым объектом;
- создавать и редактировать файлы уставок без подключения к блоку защиты (автономный режим);
- загружать файл уставок в устройство; скачивать карту уставок устройства в удобном для дальнейшего распечатывания виде;
- настраивать и устанавливать связь с удаленными устройствами через модем;
- создавать файл конфигурации сети, состоящей из нескольких устройств. При этом устройства могут быть объединены в общую сеть электрически (посредством интерфейса RS485) или с помощью модемных соединений;
- вести мониторинг сети в реальном времени.



ВАДИМ САМОЙЛОВ

КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
НПП "ЭСТРА"

+7-999-466-77-99
V.SAMOILOV@RZA-ESTRA.RU

В МКЗП-МИКРО 2.0 предусмотрена интересная функция, которая в ряде случаев может дать конкурентное преимущество для ваших ячеек КСО, ЯКНО и реклоузеров, а именно "Регистратор параметров нагрузки".

Данная функция может применяться для отслеживания качества электроэнергии, контроля длительности работы нагрузки, величины потребляемой мощности, а также отслеживание графика работы технологического оборудования или сам факт его работы. Позволяет производить анализ процессов, судить об отклонениях параметров электрической сети.

Запись параметров производится с шагом в одну секунду, позволяя сохранять в устройстве общий объем данных за интервал примерно в 160 часов.

В набор регистрируемых сигналов входят: фазные токи I_a , I_b , I_c ; токи прямой, обратной и нулевой последовательности I_1 , I_2 , $3I_0$; линейные напряжения $U_{ав}$, $U_{вс}$, $U_{са}$; напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности U_1 , U_2 , $3U_0$; частота сети f ; активная и реактивная мощность P , Текущее состояние выключателя, команды на включение и отключение выключателя, наличие сигналов аварии или неисправности.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА
ПРИСОЕДИНЕНИЙ
6-35 КВ СЕРИИ МКЗП-М



МКЗП-М1
МКЗП-М1.1
МКЗП-М2
МКЗП-М3

ЭСТРА-РЕЛЕ



БЛОКИ ПИТАНИЯ



БПТ-01
ЭСТРА-ИПР
БПТ-ДШ

ДУГОВАЯ ЗАЩИТА

МИКО-ДЗ



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ДЛЯ
РЕКЛОУЗЕРА И ПУНКТА
СЕКЦИОНИРОВАНИЯ СЕРИИ МКЗП-ПС

МКЗП-ПС С ДАТЧИКАМИ ЭСТРА-ДТ-01 И ЭСТРА-ВС-01
МКЗП-ПС С КОМБИНИРОВАННЫМ ДАТЧИКОМ КДТН-01
МКЗП-ПС (СТТ)





ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ (ОЗЗ) СЕРИИ

МКЗЗП-6-35
МКЗЗП-6-35-И
МКЗЗП-6-35-К



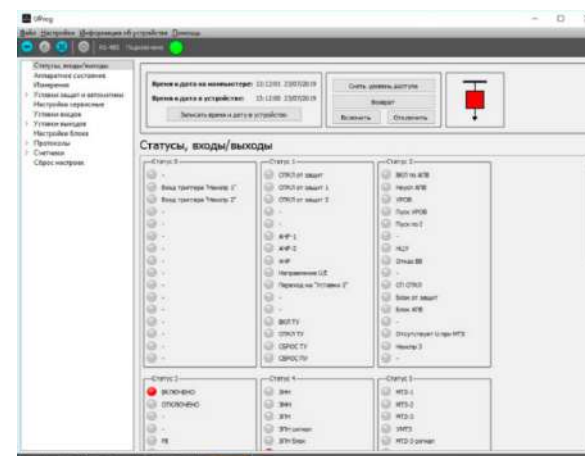
ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МК-РЗГ
МК-РЗР
МКЗид-0,4



ШКАФЫ РЗА

ШЗЗП-И/К-01
ШЗЗП-И/К-02
ШКАФ ДЗТ И АУВ
ШКАФ КОМБИНИРОВАННЫЙ 6-35 КВ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

UPROG - НАСТРОЙКА, МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ
OSCILLO - ПРОСМОТР И ОБРАБОТКА ОСЦИЛЛОГРАММ



СЕРВИСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЭСТРА РОУТЕР
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ RS485

100 СЛОВ О КОМПАНИИ

ГРУППА КОМПАНИЙ ЭСТРА – ЭТО РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ С 1991 ГОДА, ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ЦЕНЫ И ФУНКЦИОНАЛА. КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ В ГАЗПРОМНЕФТЬ, РОСНЕФТЬ, ТАТБУРНЕФТЬ, ОБОРОНЭНЕРГО, РУСАЛ, СГК, МИНУДОБРЕНИЯ, А ТАКЖЕ В РАЗЛИЧНЫХ СЕТЕВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЯХ РОССИИ И СНГ.

40 ЛЕТ

ОПЫТ ОСНОВАТЕЛЕЙ
В СФЕРЕ РЗА

20

ПРОИЗВОДИМЫХ
УСТРОЙСТВ

10 ЛЕТ

ГАРАНТИИ

10 ДНЕЙ

СРЕДНИЙ СРОК
ОТГРУЗКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

ПОМОЩЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, НАЛАДКЕ, ИНТЕГРАЦИИ В АСУ ТП; ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА; ГАРАНТИЯ БЫСТРОЙ РЕАКЦИИ НА ВОПРОС, ЗАПРОС, ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ; ОПЕРАТИВНАЯ ЗАМЕНА УСТРОЙСТВА ДО ВЫЯСНЕНИЯ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ СИТУАЦИИ; СОТРУДНИКИ С УЧЁНЫМИ СТЕПЕНЯМИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, ПАТЕНТЫ И АВТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ; КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЛИНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

КРУГЛОСУТОЧНАЯ ЛИНИЯ 8-800-333-20-83 (РФ) И 8 (383) 388-51-54 (СТРАНЫ ЕАЭС)



ПОМОЩЬ В РАЗРАБОТКЕ СХЕМ
ПРИВЯЗКИ. АЛЬБОМ ТИПОВЫХ СХЕМ



ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ. СОПРОВОЖДЕНИЕ
УСТРОЙСТВ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА
ЭКСПЛУАТАЦИИ



КОНСУЛЬТАЦИИ ПО МОНТАЖУ,
НАСТРОЙКЕ И ПУСКОНАЛАДКЕ

ОСНОВАТЕЛИ КОМПАНИИ



ЕРУШИН ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ

К.Т.Н., ДОЦЕНТ



ТИМОФЕЕВ ИВАН ПЕТРОВИЧ

К.Т.Н., ДОЦЕНТ

ВРЕМЯ РЕАКЦИИ

8-800-333-20-83 | OFFICE@RZA-ESTRA.RU



10 РАБОЧИХ ДНЕЙ - СРЕДНИЙ СРОК ОТГРУЗКИ

15 МИНУТ - СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ РЕАКЦИИ НА ВОПРОС, ЗАПРОС, СЧЁТ ИЛИ ДОГОВОР

12 ЧАСОВ - СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ВЫЕЗДА СПЕЦИАЛИСТА

24 ЧАСА - СРЕДНЕЕ ВРЕМЯ ОТГРУЗКИ ДЛЯ ЗАМЕНЫ УСТРОЙСТВА

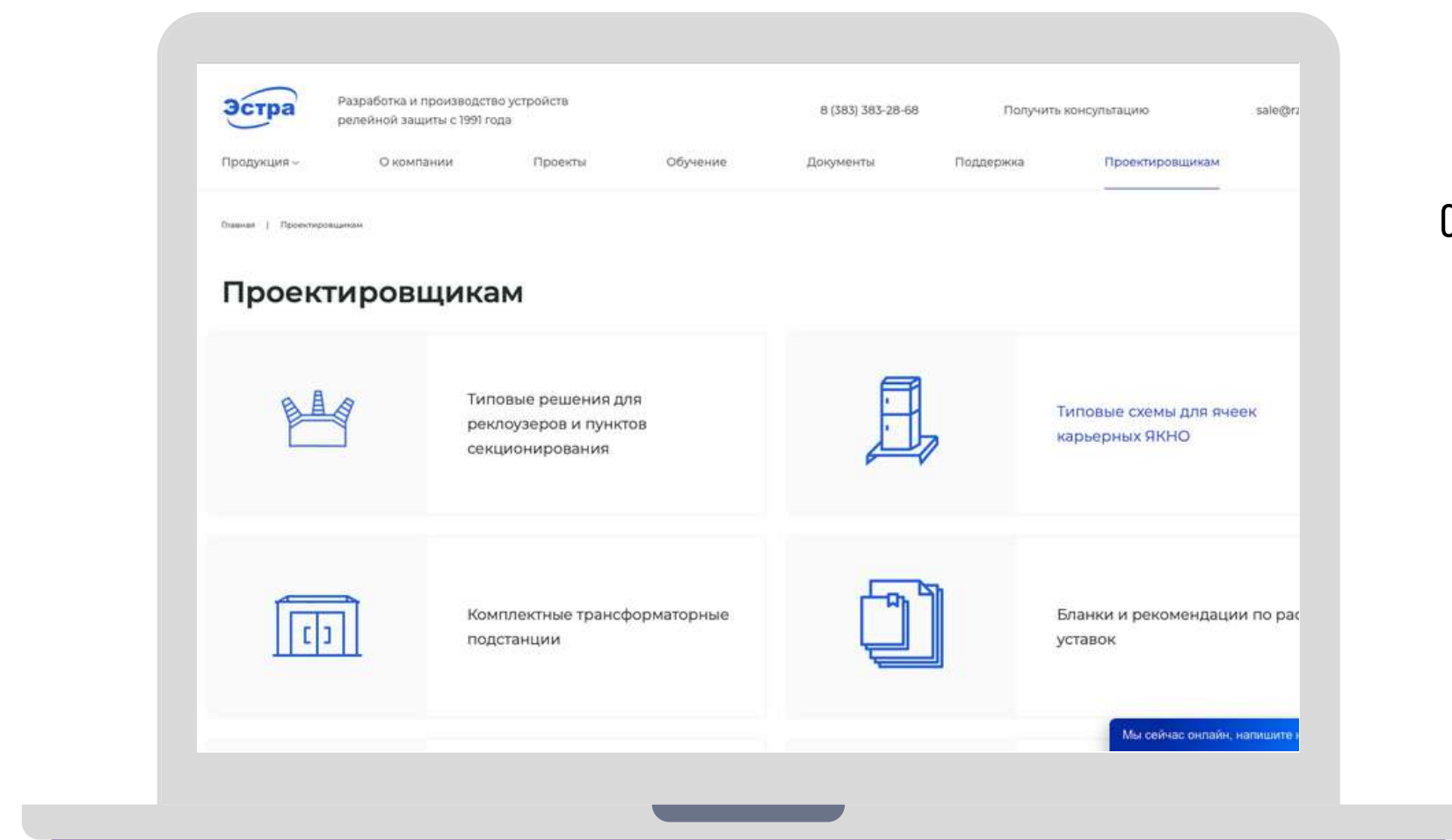
ОТ 2 ДО 20 ЧАСОВ - ВРЕМЯ РАЗРАБОТКИ НЕТИПОВОЙ СХЕМЫ
ПРИВЯЗКИ ДЛЯ ЯЧЕЙКИ КСО, КРУ, ЯКНО ИЛИ РЕКЛОУЗЕРА

ЕСЛИ ВОЗНИКНУТ ВОПРОСЫ

ПИШИТЕ
SALE@RZA-ESTRA.RU

ЗВОНИТЕ
8 (383) 388-51-54

БУДЕМ РАДЫ ПОМОЧЬ



ЗАХОДИТЕ НА RZA-ESTRA.RU

СКАНИРУЙТЕ QR-КОД КАМЕРОЙ ТЕЛЕФОНА И ПЕРЕХОДИТЕ НА САЙТ, ЧТОБЫ ОЗНАКОМИТЬСЯ С ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ И СХЕМНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

