

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЭСТРА"



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ДЛЯ РЕКЛОУЗЕРА И ПУНКТА СЕКЦИОНИРОВАНИЯ

ЭСТРА-ПС

ОДНО ИЗ ЛУЧШИХ И ЭКСКЛЮЗИВНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РЕКЛОУЗЕРОВ,
КОТОРОЕ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫИГРЫВАТЬ КОНКУРСЫ У ЛИДЕРА РЫНКА В ДАННОМ СЕГМЕНТЕ.

14 ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ:

■ КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ/НАПРЯЖЕНИЙ: 4/6

■ АЧР, ЧАПВ, СЕТЕВОЙ АВР, ВНР ПОСЛЕ АВР, АВР/ВНР ДЛЯ ПМР, АПВ – 4 ЦИКЛА

■ ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ USB, RS485, ETHERNET, BLUETOOTH

■ ПОДДЕРЖКА ПРОТОКОЛА MODBUS RTU И IEC 60870-5-104

■ ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЕ

■ 4 ГРУППЫ УСТАВОК

■ ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ ОТ ТТ И ТН, А ТАКЖЕ ОТ ДАТЧИКОВ ТОКА (РОГОВСКОГО) И ДАТЧИКОВ НАПРЯЖЕНИЯ

■ КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ – 40, ИЗ НИХ 10 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ

■ КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ РАБОТЫ С АВТОМАТИКОЙ (МУ/ДУ, АВР, АПВ, РНЛ, ГРУППЫ УСТАВОК)

■ УПРАВЛЕНИЕ ВВ С ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

■ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

■ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ

■ РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗКИ

■ БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПОЧЕМУ ЭСТРА-ПС?

Эксклюзивное решение

Одно из самых лучших на рынке РЗА в сегменте реклоузеров. Мы специально разработали данное устройство под технические требования. Блок обладает специализированными функциями, которых нет в типовых блоках РЗА.

Техническая поддержка и высокие компетенции в данном сегменте

Более 2 000 устройств производства НПП «ЭСТРА» установлены в реклоузерах и пунктах секционирования. У нас высокие компетенции в указанном направлении, а также большой опыт в технической поддержке уже установленных устройств. Первые, кому звонят специалисты эксплуатации - это производитель устройств защиты и автоматики.

Функциональность устройства

Если провести сравнительный анализ технических характеристик, то будут видны наглядно преимущества нашего решения в рамках алгоритмов защиты и автоматики, а также интерфейсов, протоколов связи и сервисных функций.

Разработка схем и консультации по конструкторским решениям

Наш опыт в данном сегменте позволяет совместно с вашими специалистами создать качественный конечный продукт, который будет конкурентноспособным на рынке электротехнической продукции.



ВАДИМ САМОЙЛОВ
КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
НПП "ЭСТРА"

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

ПОЧЕМУ ЭСТРА-ПС?

Готовое комплексное решение

Мы можем осуществить поставку отдельного устройства РЗА или готовое комплексное решение для производителей реклоузеров, которое будет состоять из следующих позиций: датчики тока и напряжения, блок РЗА, источник питания для АВР оперативного питания, техническое решение для защиты от замыканий на землю.

Победа в конкурсных закупках

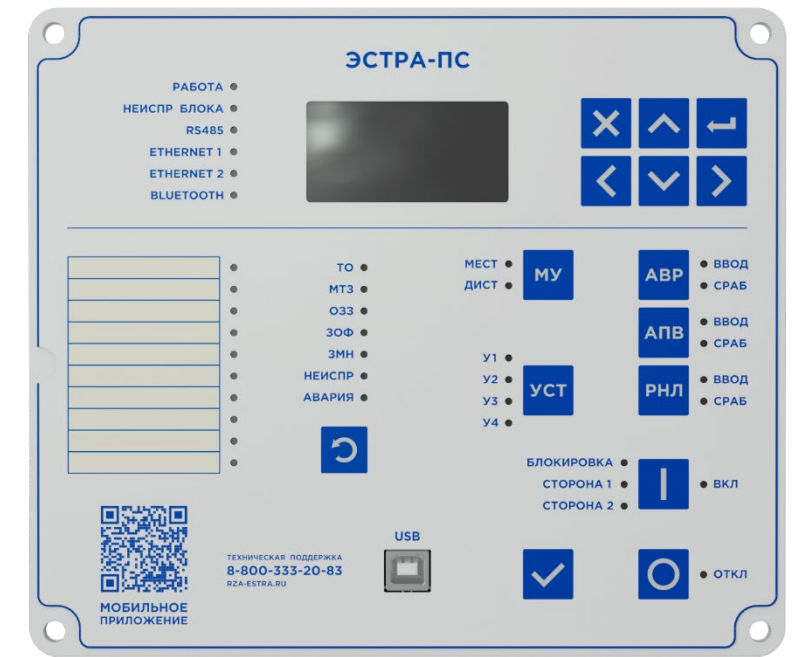
Самое подходящее решение, когда необходимо максимальное соответствие технического задания и хочется победить лидера рынка в данном сегменте.

Мобильное приложение

Доступно для скачивания мобильное приложение «РЗА ЭСТРА», которое позволит производить настройку и управление реклоузером с помощью телефона или планшета, что будет являться конкурентным преимуществом, а также удобным решением для специалистов эксплуатации.

Стоимость

Мы всегда придерживаемся критерия «цена/функционал», чтобы наши заказчики получали качественный продукт по оптимальной/честной цене.



8-800-333-20-83 | ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ

4

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ТОКИ

IA, IB, IC, 3IO

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ФАЗНЫХ ТОКОВ

1-20000A

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ ТОКОВ 3IO

0,05-100A

КОЛИЧЕСТВО ВХОДОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ

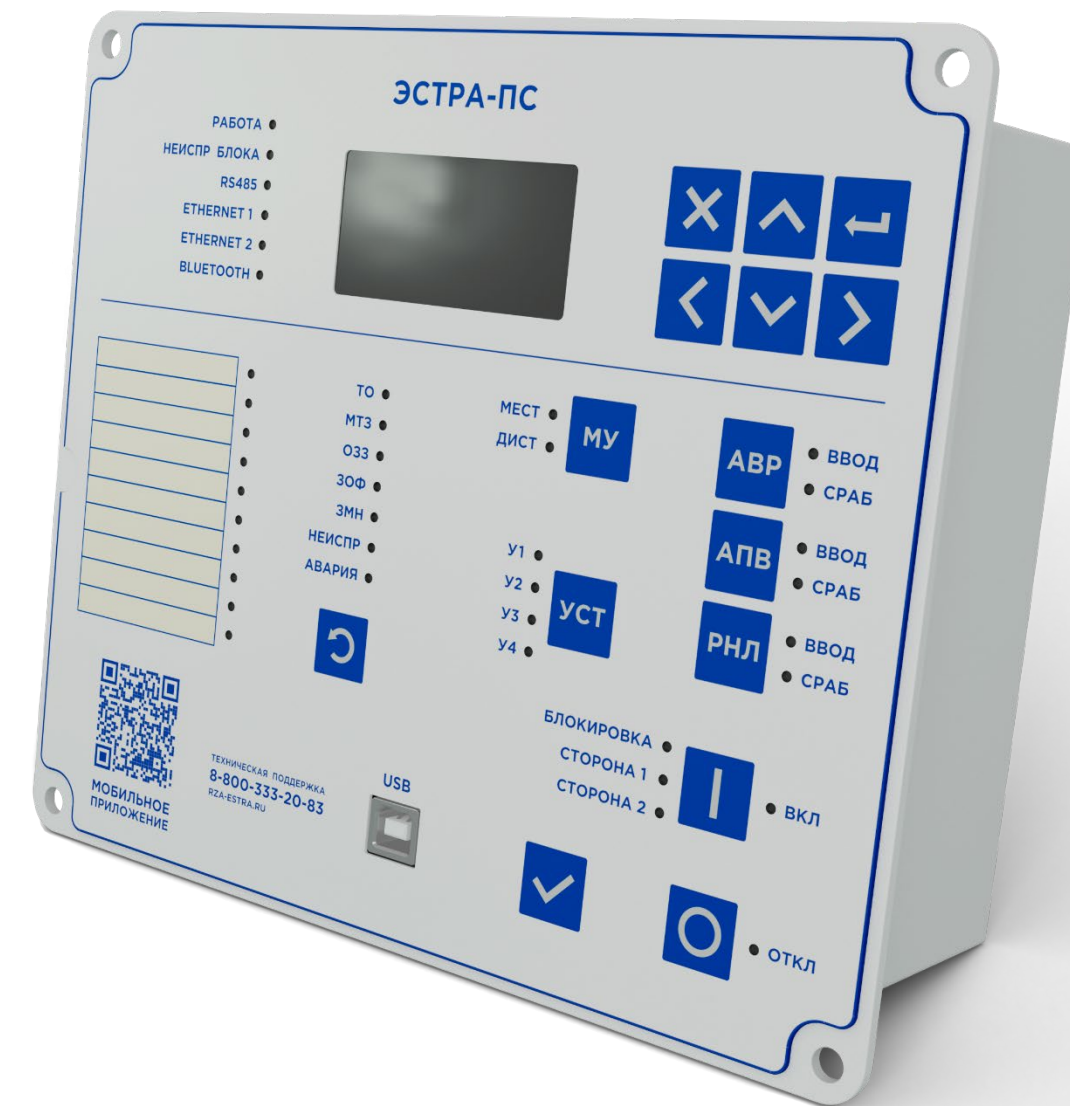
6

ИЗМЕРЯЕМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ

UA1, UB1, UC1, UA2, UB2, UC2

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЙ

0,2-12KV



ФУНКЦИИ РЗА



МТЗ НЕНАПРАВЛЕННАЯ

МТЗ НАПРАВЛЕННАЯ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("+")

МТЗ НАПРАВЛЕННАЯ В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("-")

ТОКОЗАВИСИМЫЕ ХС ДЛЯ МТЗ

МТЗ С ПУСКОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ

УМТЗ

ЗЗ НЕНАПРАВЛЕННАЯ

ЗЗ НАПРАВЛЕННАЯ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("+")

ЗЗ НАПРАВЛЕННАЯ В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("-")

ЗЗ С ПУСКОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ЗУО

ЗЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ ЗУО

ЗМН

ДО 8 СТУПЕНЕЙ

4

4

+

+

+

ДО 4 СТУПЕНЕЙ

2

2

+

+

2 СТУПЕНИ

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗМН В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("+")

1

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗМН В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("-")

1

ЗПН

2 СТУПЕНИ

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗПН В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("+")

1

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗПН В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("-")

1

ЗПП

2 СТУПЕНИ

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗПП В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("+")

1

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗПП В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("-")

1

ЗПЧ

2 СТУПЕНИ

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗПЧ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ("+")

1

ФУНКЦИИ РЗАиА



КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗПЧ В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (" - ")

ЗНФ

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗНФ В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (" + ")

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗНФ В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (" - ")

ЗНН

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗНН В ПОЛОЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (" + ")

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ ЗНН В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (" - ")

ЗАЩИТА ОТ СМЕЩЕНИЯ НЕЙТРАЛИ

ЗАЩИТА ОТ НЕПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ФАЗ

ДУГОВАЯ ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ДАТЧИКОВ

АЧР

1
1 СТУПЕНЬ
1
1
1 СТУПЕНЬ
1
1
-
-
-
+

ЧАПВ

УРОВ

СЕТЕВОЙ АВР

ВНР ПОСЛЕ АВР

АВР/ВНР ДЛЯ ПМР

КОНТРОЛЬ ЦЕПЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ

КОНТРОЛЬ ИСПРАВНОСТИ ЦЕПЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ

ДЕТЕКТОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

АПВ

КООРДИНАЦИЯ ЗОН СРАБАТЫВАНИЯ В ЦИКЛАХ АПВ

ЛОКАЛИЗАЦИЯ МЕСТА КЗ ПРИ РАБОТЕ АПВ

РЕЖИМ РАБОТЫ НА ЛИНИИ (РНЛ)

ВКЛЮЧЕНИЕ С СИНХРОНИЗАЦИЕЙ

ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ВНЕШНИХ ЗАЩИТ

+
-
+
+
+
+
-
4 ЦИКЛА
+
+
+
+
+

СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ

ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПРОТОКОЛЫ СВЯЗИ

ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЕ

УЧЕТ РЕСУРСА ВВ

ГРУППЫ УСТАВОК

АУВ

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ)

СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ)

СЧЕТЧИКИ СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТ

ОМП

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ

USB/RS485/ETHERNET/BLUETOOTH

MODBUS RTU, IEC 60870-5-104

+

+

4

+

+

-

+

+

+

8 + 4 (ДЛЯ СВ) (+4)

ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

КОРРЕКТИРОВКА ЧАСОВ ЧЕРЕЗ АСУ

РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗКИ

РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВВ

ПРОТОКОЛЫ СВЯЗИ

ПРОТОКОЛЫ СОБЫТИЙ

ПРОТОКОЛЫ АВАРИЙ

ПРОТОКОЛЫ ИЗМЕНЕНИЯ УСТАВОК

ПРОТОКОЛЫ УЧЕТА ЭЭ

САМОДИАГНОСТИКА УСТРОЙСТВА

ПРОГРАММИРУЕМАЯ ЛОГИКА

КОНТРОЛЬ РЕСУРСА АКБ

+

+

+

+

-

+

+

+

-

+

-

-

ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

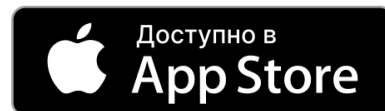
- ИНДИКАТОР
- СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ
- КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ
- ПРОГРАММИРУЕМЫЕ СВЕТОДИОДЫ
- КОЛ-ВО ПРОГРАММИРУЕМЫХ СВЕТОДИОДОВ
- КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ РАБОТЫ С АВТОМАТИКОЙ (МУ/ДУ, АВР, АПВ, РНЛ, ГРУППЫ УСТАВОК)
- УПРАВЛЕНИЕ ВВ С ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

	+
	+
	40
	+
	10
	+
	+

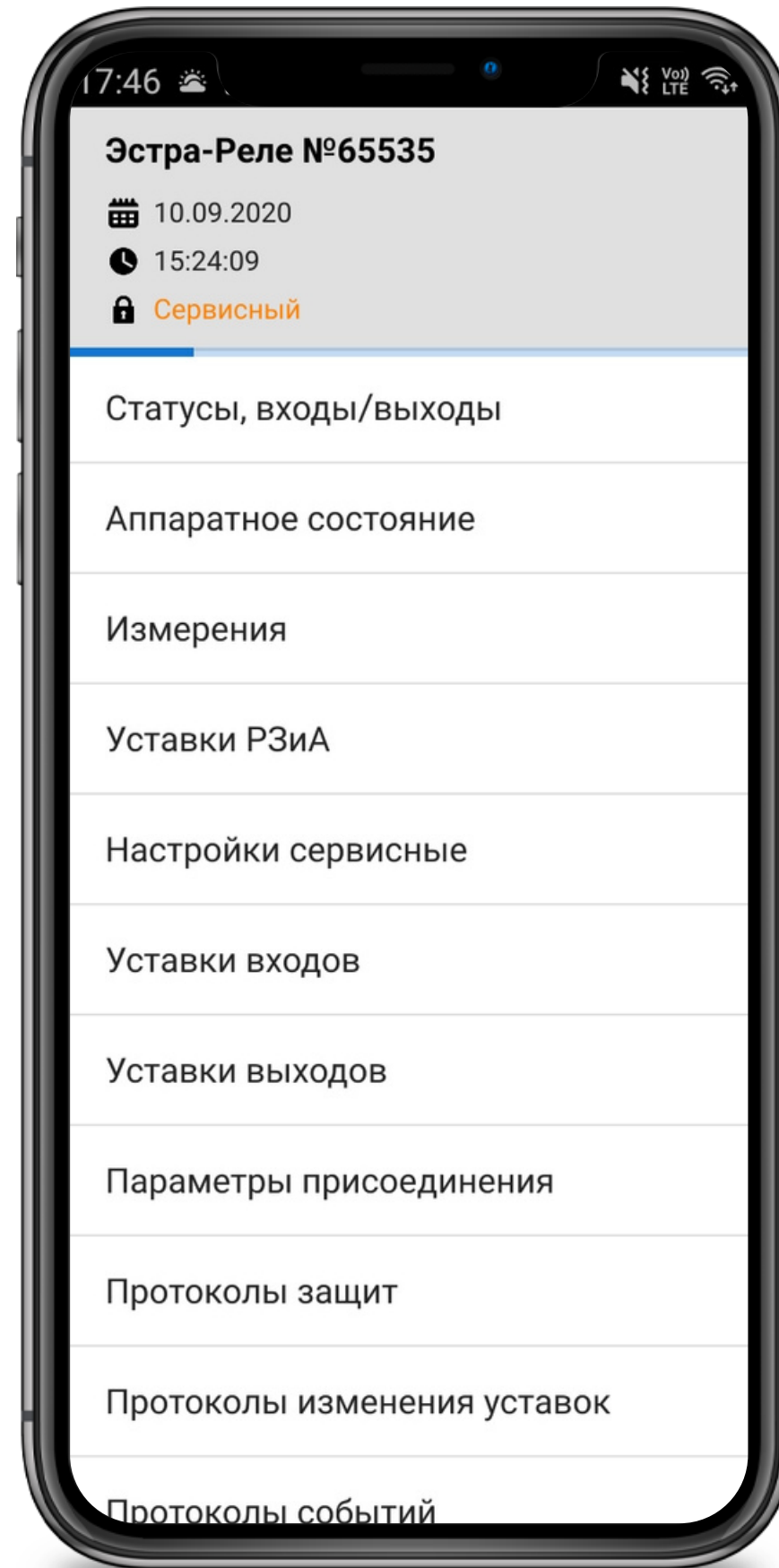


МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

РЗА ЭСТРА



ПРОСКАНИРУЙТЕ QR-КОД КАМЕРОЙ ТЕЛЕФОНА И
СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

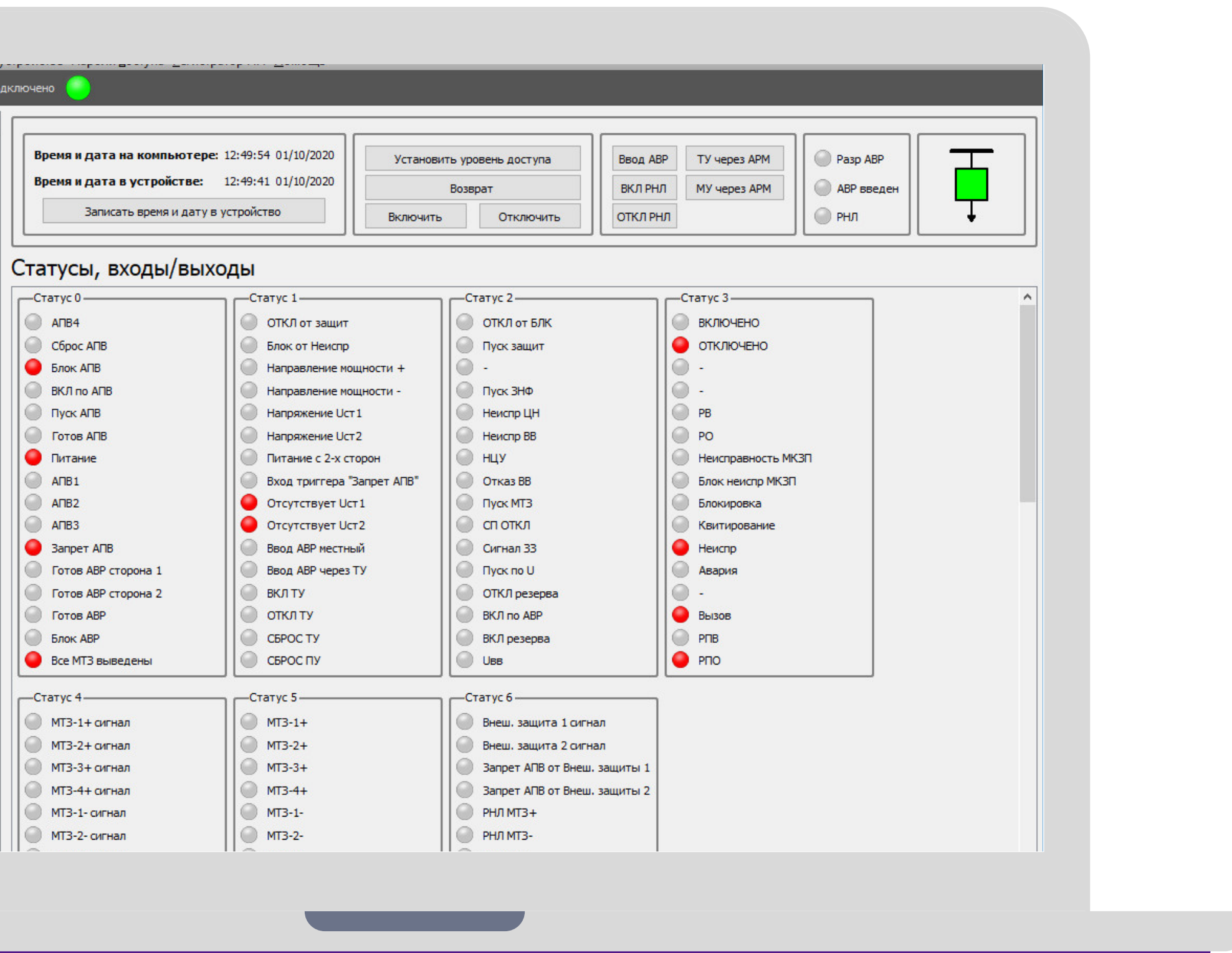


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ BLUETOOTH

Мобильное приложение при подключении устройства РЗА через Bluetooth. Данная функция позволяет управлять реклоузерами и пунктами секционирования с помощью телефона или планшета по защищенным связям.

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.

100 СЛОВ О КОМПАНИИ

КОМПАНИЯ "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 АСУТП; ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА; ГАРАНТИЯ БЫСТРОЙ РЕАКЦИИ НА ВОПРОС, ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ; ОПЕРАТИВНАЯ ЗАМЕНА УСТРОЙСТВА ДО ВЫЯСНЕНИЯ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ СИТУАЦИИ; СОТРУДНИКИ С УЧЁНЫМИ СТЕПЕНЯМИ, НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ, БОЛЕЕ 10 ПАТЕНТОВ 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

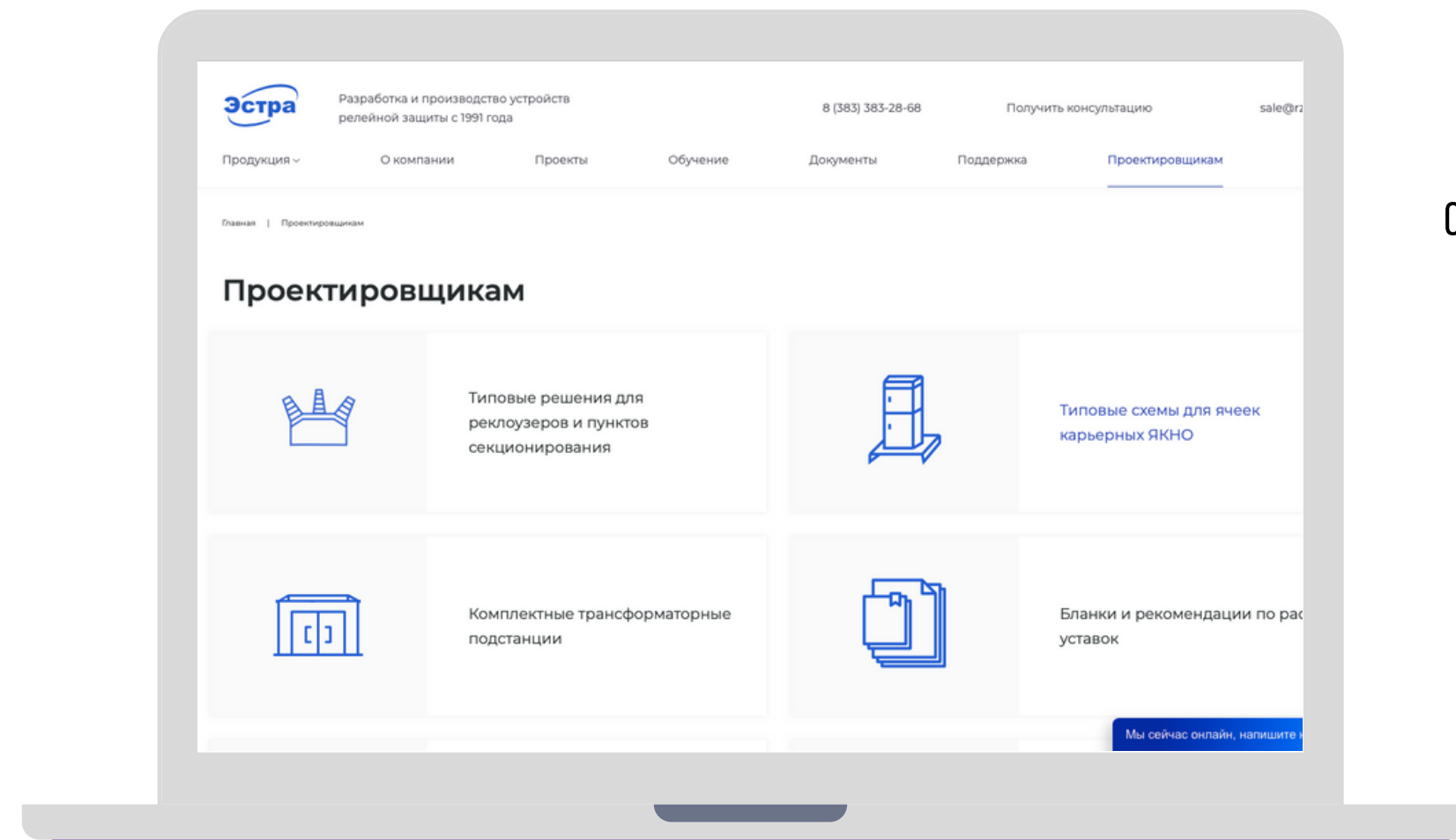
ОТ 2 ДО 20 ЧАСОВ - ВРЕМЯ РАЗРАБОТКИ НЕТИПОВОЙ СХЕМЫ
ПРИВЯЗКИ ДЛЯ ЯЧЕЙКИ КСО, КРУ, ЯКНО ИЛИ РЕКЛОУЗЕРА

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

