



Новый конденсаторный блок питания

ЭСТРА-БК

Источник питания цифровых устройств релейной защиты, повышающий надёжность в нормальных и аварийных режимах



Гарантированная надежность, быстро и в срок, с максимально отзывчивой тех.поддержкой

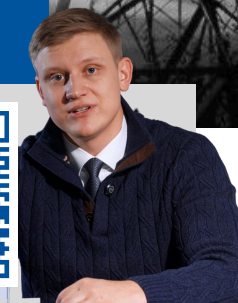
01

8 функциональных особенностей

- 1 Выход со стабилизированным напряжением при широком диапазоне входных напряжений
- 2 Ёмкость встроенной конденсаторной батареи: 6800 мкФ
- 3 Диапазон входных напряжений переменного тока: 90—265В
- 4 Электронная защита от КЗ на выходе устройства
- 5 Светодиодная сигнализация о готовности к работе и срабатывания защиты от КЗ
- 6 Может применяться с оборудованием любого производителя
- 7 Кнопка принудительного разряда встроенной конденсаторной батареи
- 8 Длительно допустимая нагрузка: 100Вт

Эстра

Смотрите видео о серии блоков питания.
Сканируйте куар-код или [переходите по ссылке.](#)



02

Узнать про ЭСТРА-БК за 30 секунд

Блок питания предназначен для повышения надёжности питания микропроцессорных устройств релейной защиты, их дискретных входов, организации питания шинок ЛЗШ, УРОВ и ЗДЗ в нормальных и аварийных режимах.



Артём Суворов

главный инженер компании «ЭСТРА»

“Одно из существенных преимуществ блока питания ЭСТРА-БК – гальваническая развязка и стабилизация выходного напряжения, позволяющая запитывать нагрузку при широком диапазоне входных напряжений. Для удобства обслуживания мы добавили в устройство схему разряда конденсаторной батареи”.

03

Общие технические характеристики

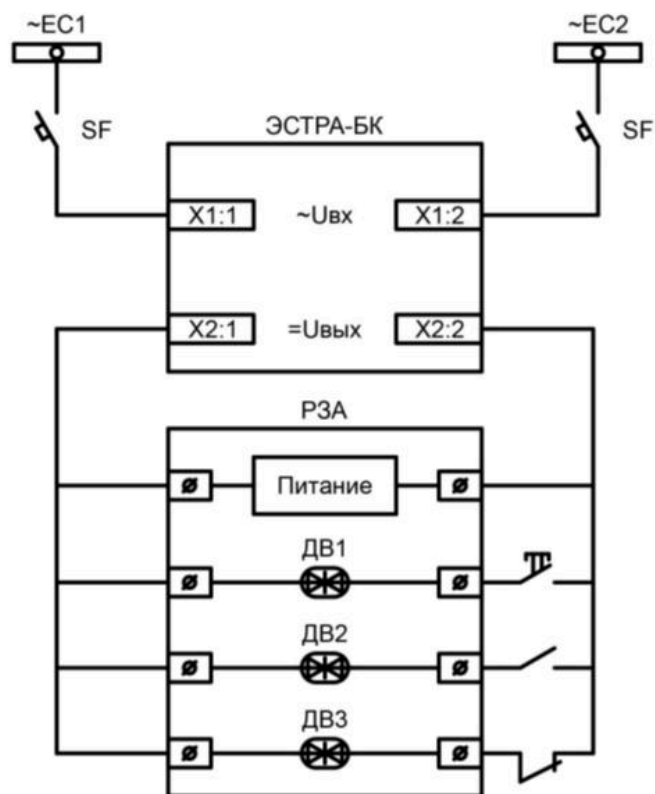


Рабочий диапазон напряжения переменного тока	90 – 265В
Длительно допустимая выходная нагрузка	100Вт
Время полного заряда встроенного накопителя	Не более 4с
Время переключения на работу от БК при пропадании напряжения питания	Без задержки
Номинальное выходное напряжение постоянного тока при отсутствии нагрузки	250В±15В
Емкость встроенного конденсаторного накопителя	6800±15%
Порог срабатывания защиты от КЗ на выходе	6А
Время снижения напряжения на выходе до 140В при нагрузке 20Вт	5с
Время снижения напряжения на выходе до 140В при нагрузке 10Вт	10с
Время снижения напряжения на выходе до 140В при нагрузке 5Вт	20с



04

Область применения



1

Повышение устойчивости питания устройств релейной защиты и автоматики, установленных на станциях и подстанциях с переменным и выпрямленным оперативным током, в нормальных и аварийных режимах

2

ЯКНО, ВЛБ, тупиковые КТП и небольшие РП с питанием собственных нужд со стороны низшего напряжения, РП с отсутствием гарантированного питания

3

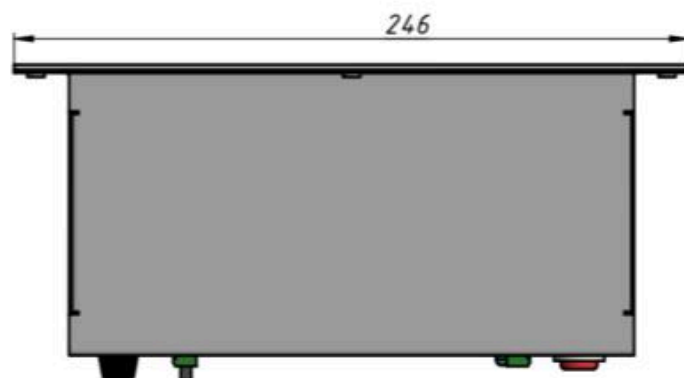
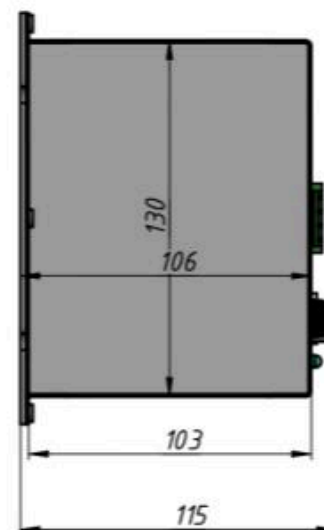
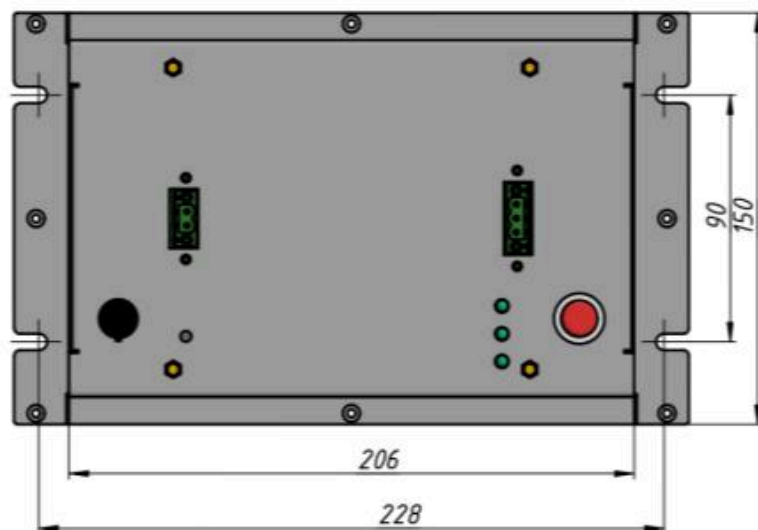
Организация питания шинок ЛЗШ, УРОВ и ЗДЗ, обеспечение их надежной работы

4

Продление времени работоспособности устройств РЗА в случаях, когда их время срабатывания превышает допустимый перерыв оперативного питания

05

Габариты устройства



ЭСТРА-БК в реестре Минпромторга

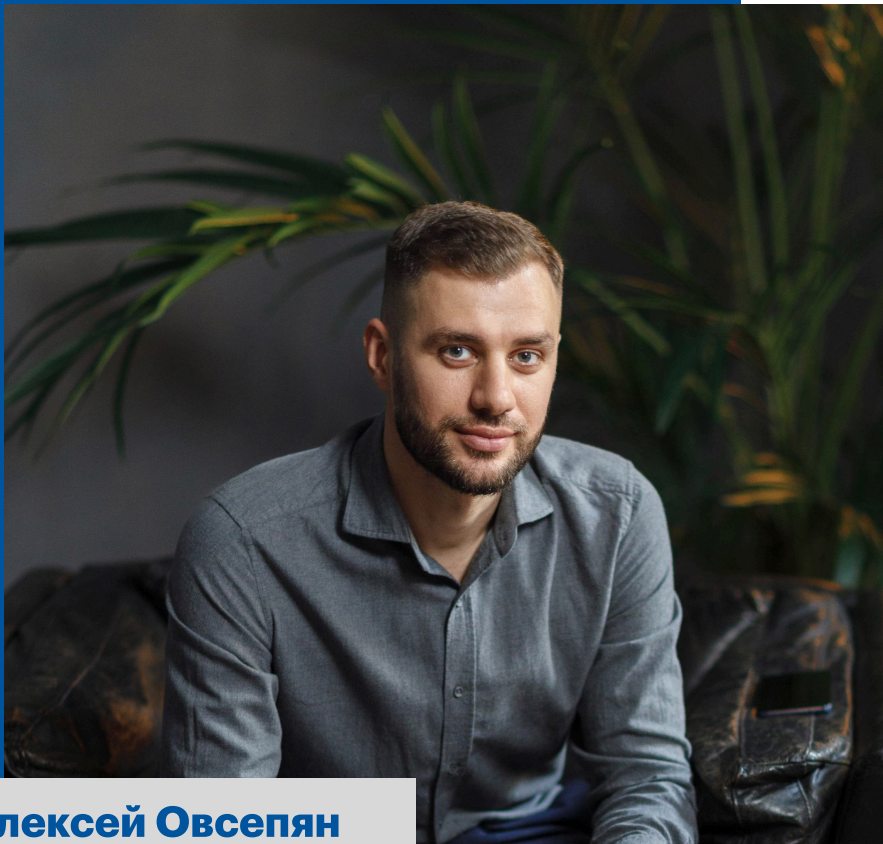


Вадим Самойлов

**генеральный директор
компании «ЭСТРА»**

Преимущества нахождения продукции в реестре:

- 1 Отсутствие ограничений по участию в конкурсных закупках (44-ФЗ и 223-ФЗ) в государственных и крупнейших федеральных компаниях;
- 2 В реестре отсутствуют бюджетные устройства РЗА других производителей релейной защиты и автоматики;
- 3 При включении партнерами своих комплексных решений в данный реестр, наши устройства автоматически подтверждают свой статус продукции произведенной на территории РФ;
- 4 Возможность оперативно применить наши блоки РЗА как аналог других устройств, которые не включены в реестр российской промышленной продукции в срочных закупках с данным требованием;
- 5 Уверенно использовать нашу продукцию в перспективных проектах без опасения будущих сложностей на стадии конкурсных закупок оборудования;
- 6 Быть уверенными, что продукция разработана российскими инженерами и действительно произведена на территории Российской Федерации



Алексей Овсепян
ведущий менеджер



07

Получите коммерческое предложение

Напишите на почту sale@rza-estra.ru и мы
вышлем Вам стоимость и схемные решения

Техническая поддержка



24/7 - круглосуточная
техническая поддержка



Консультации
по монтажу, настройке
и пусконаладке



Разработка схемных
решений под Ваш запрос и
альбом типовых схем



Оперативная замена
устройства в случае
внештатной ситуации



Техническое сопровождение
в течение всего срока
эксплуатации устройств



Выезд специалиста
на объект при невозможности
решения вопроса в
дистанционном формате



15 минут

среднее время
реакции на вопрос,
счёт или договор

12 часов

среднее время
выезда специалиста

**Время
реакции**

24 часа

среднее время
отгрузки для замены
устройства

от 2 до 20 часов

время разработки
нетиповой схемы
привязки для КСО, КРУ,
ЯКНО или реклоузера





09 100 слов о компании

Компания ЭСТРА – 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.

40 лет

опыт основателей
в сфере РЗА

39

производимых
устройств

>40000

устройств
в эксплуатации

10 лет

гарантии

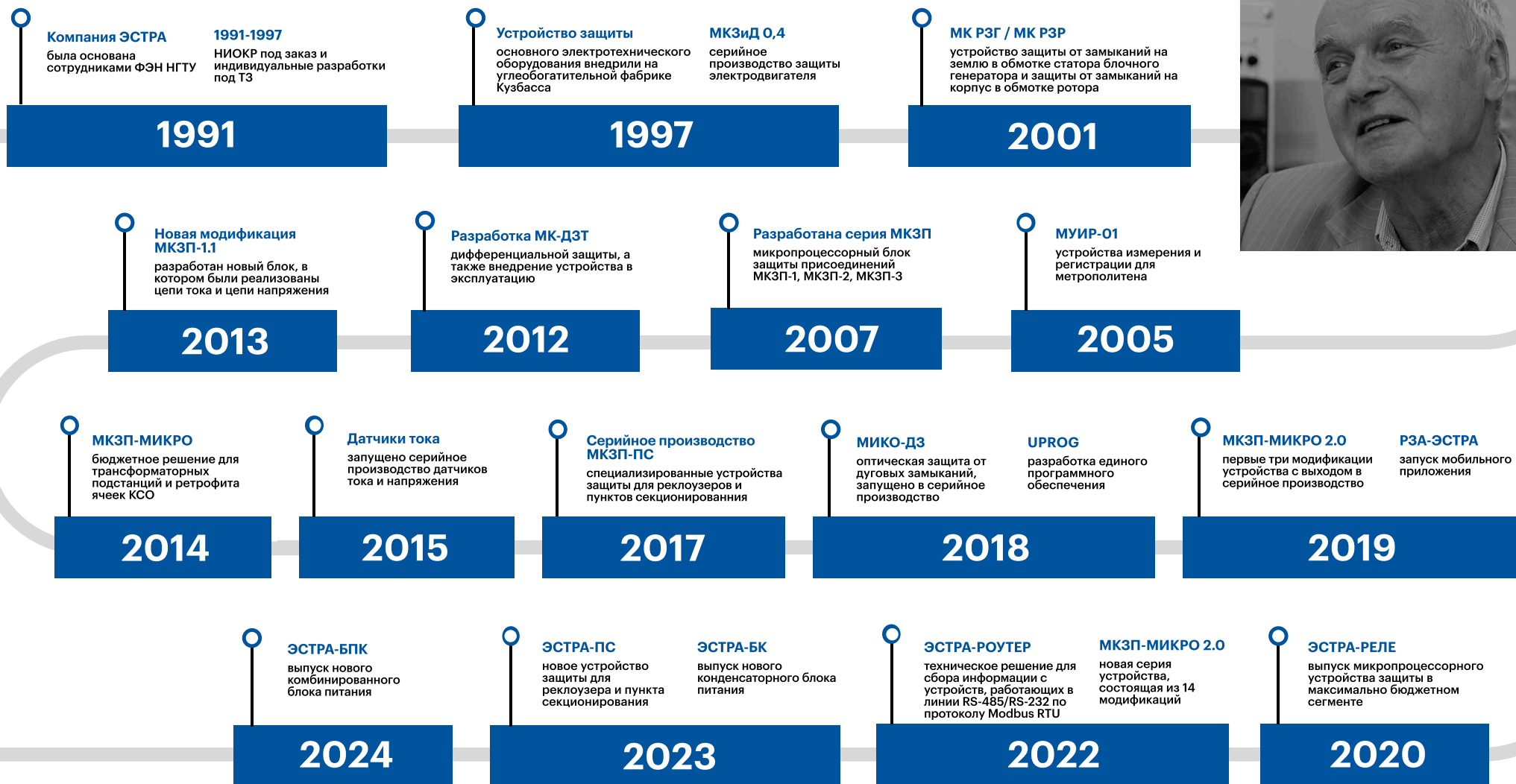
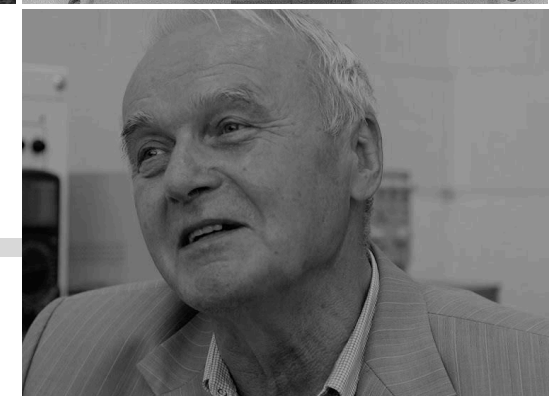
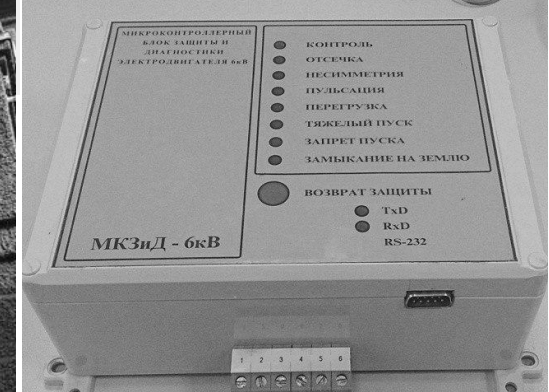
10 дней

средний срок
отгрузки

- ☑ Надежность устройств, которая закреплена гарантией
- ☑ Одни из лучших сроков отгрузки устройств в отрасли
- ☑ Оптимизация сметной стоимости за счёт выгодных условий

- ☑ Помощь в проектировании, наладке, интеграции в АСУ ТП
- ☑ Обучение персонала
- ☑ Наши сотрудники имеют ученые степени кандидатов технических наук, создают патенты, авторские разработки, публикуют научные статьи

10 История компании



11 Научно- технический центр



Внесем изменения в устройство под особенности технологического процесса заказчика



Осуществляем партнерскую разработку новых цифровых устройств для объектов электроэнергетики и промышленности



Проводим научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы



Готовы разработать и произвести датчики тока и напряжения под особенности проекта



Разрабатываем программное обеспечение и мобильное приложение для объектов электроэнергетики



Артём Суворов
главный инженер НПП "ЭСТРА"



Инжиниринговые услуги

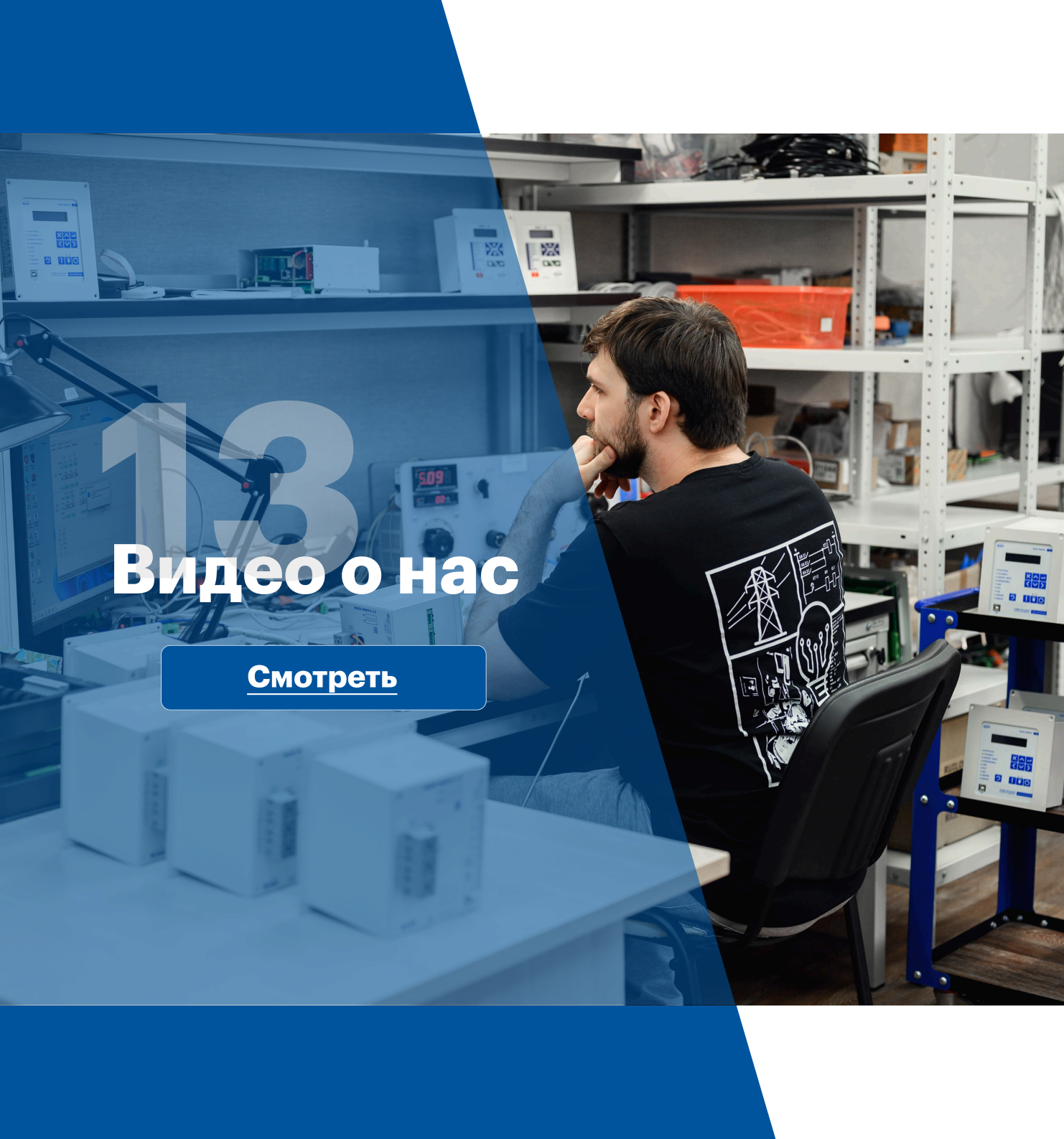


Выполнение всех этапов проекта по оснащению энергообъектов:



Владимир Валов
руководитель проектов НПП "ЭСТРА"





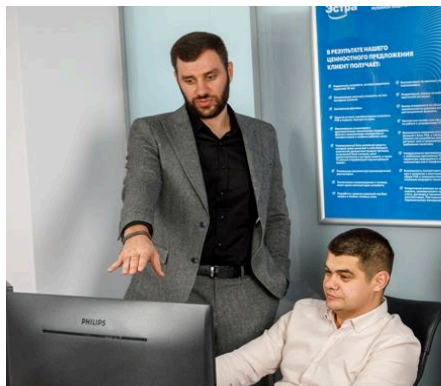
13

Видео о нас

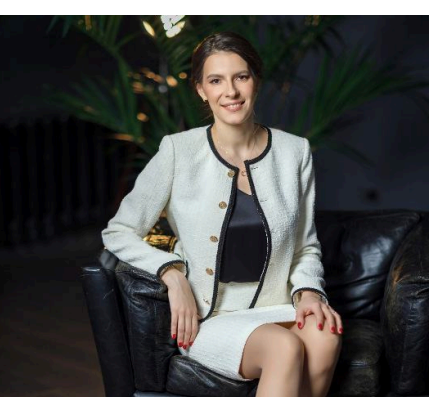
[Смотреть](#)



Мы подготовили обзорное видео о нашей компании, чтобы поделиться с Вами тем, как мы работаем, на какие ценности опираемся, как разрабатываются новые продукты, чем мы гордимся, как нам помогает многолетний опыт



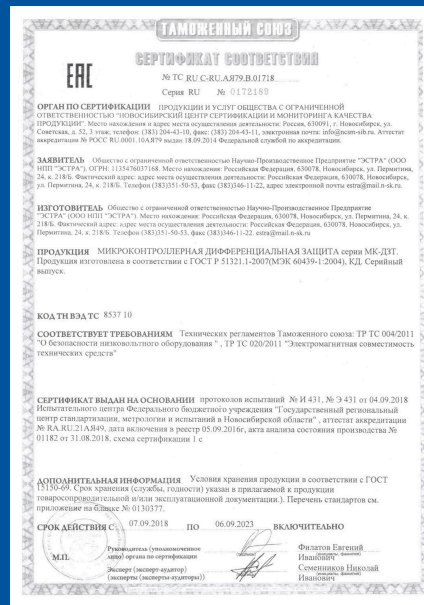
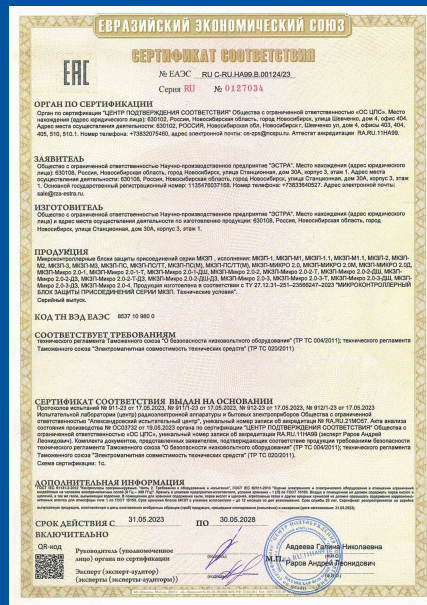
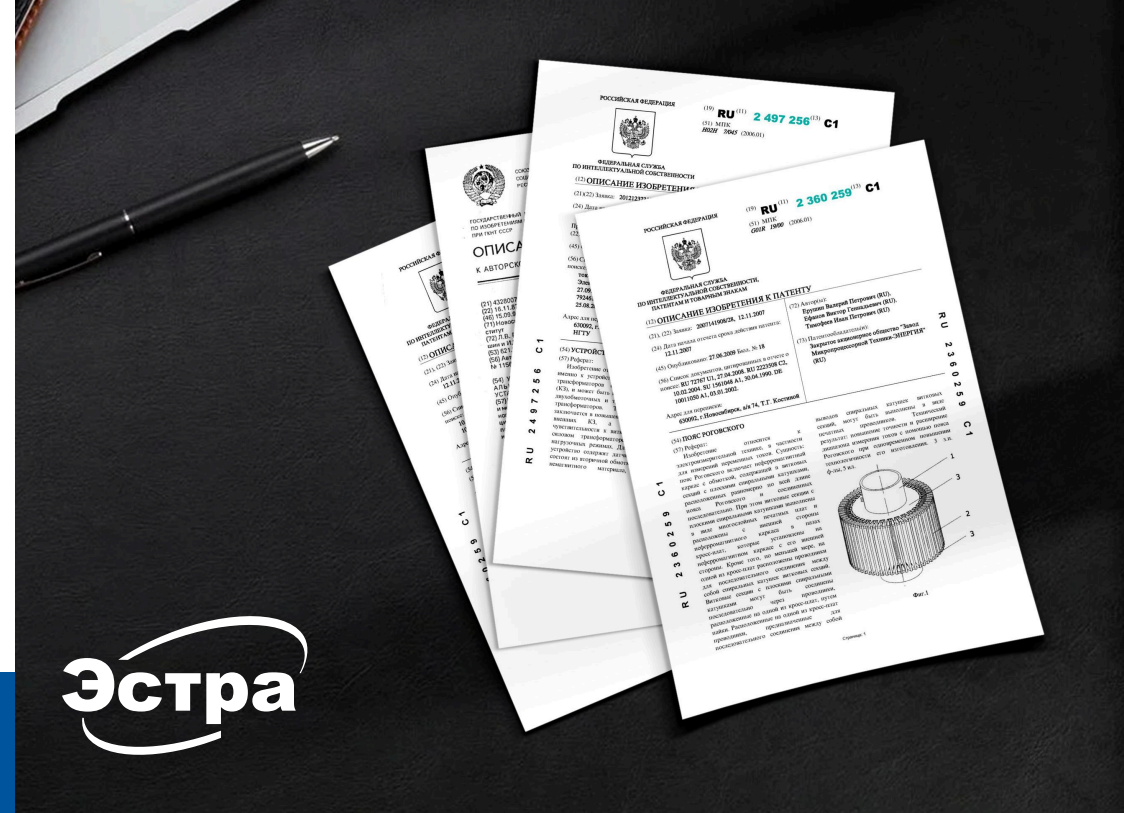
14 Наша команда



15 Документация

Вся необходимая документация доступна для ознакомления и проверки, чтобы вы могли быть уверены в безопасности и эффективности наших решений

Сертификаты, лицензии, патенты, аттестации и СРО





16

География проектов

по запросу предоставляем референс-лист с более 200+ проектов



Электрические сети



Промышленность



Нефть, газ и добыча



Реклоузеры



Подстанции



Ячейки ЯКНО

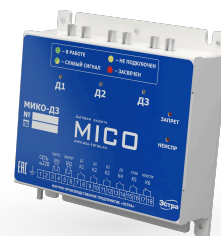


МКЗП-МИКРО 2.0

Микроконтроллерная защита присоединений предназначена для выполнения функций релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации присоединений напряжением 6-35 кВ на подстанциях с переменным и постоянным оперативным током.

14 модификаций

Встроенная дуговая защита



ДУГОВАЯ ЗАЩИТА МИКО-ДЗ

Микроконтроллерная защита от дуговых замыканий МИКО-ДЗ предназначена для защиты распределительных устройств (КРУ, КСО, КРУН) напряжением 6-35кВ от коротких замыканий, сопровождающихся открытым горением электрической дуги.

Волоконно-оптические датчики с широким углом охвата

Постоянный контроль исправности оптического канала



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ДЛЯ РЕКЛОУЗЕРА И ПУНКТА СЕКЦИОНИРОВАНИЯ СЕРИИ ЭСТРА-ПС

Одно из лучших и эксклюзивных решений для производителей реклоузеров, которое позволяет выигрывать конкурсы у лидера рынка в данном сегменте.

Bluetooth и порт USB

Регистратор параметров загрузки



БЮДЖЕТНОЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ – ЭСТРА-РЕЛЕ

Одно из лучших бюджетных решений на рынке РЗА с подпиткой от токовых цепей, целями дешунтирования, а также Bluetooth-соединение с мобильным приложением «РЗА ЭСТРА» для удобства настройки и управления.

Цепи дешунтирования

Bluetooth для связи с мобильными устройствами и мобильное приложение «РЗА ЭСТРА»



КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ЭСТРА-БК

предназначен для повышения надёжности питания микропроцессорных устройств релейной защиты.

может применяться с оборудованием любого производителя

электронная защита от КЗ на выходе устройства



КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ЭСТРА-БКП

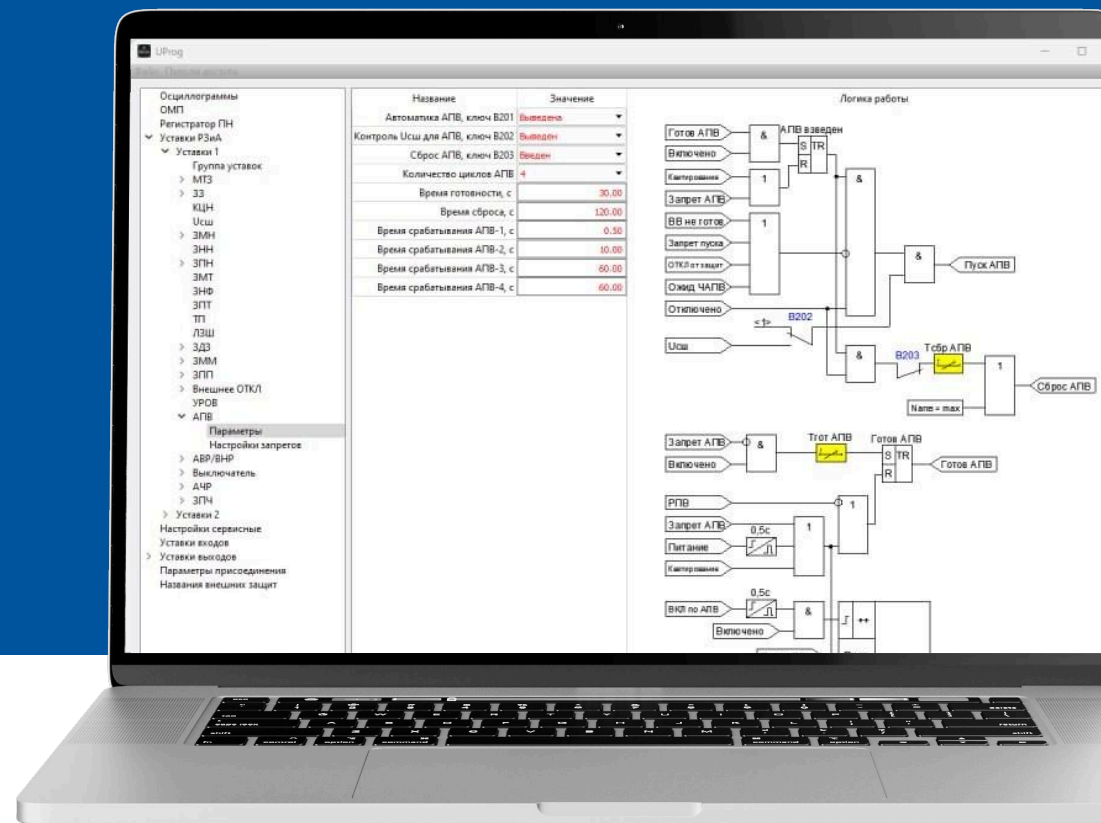
предназначен для обеспечения бесперебойного питания микропроцессорных устройств релейной защиты.

два гальванически независимых входа по напряжению

встроенный электронный ключ для коммутации выходного напряжения

18 Программное обеспечение

Единое программное обеспечение для настройки, мониторинга и управления ПО, обеспечивающее связь ПК и устройства, предназначенного для защиты

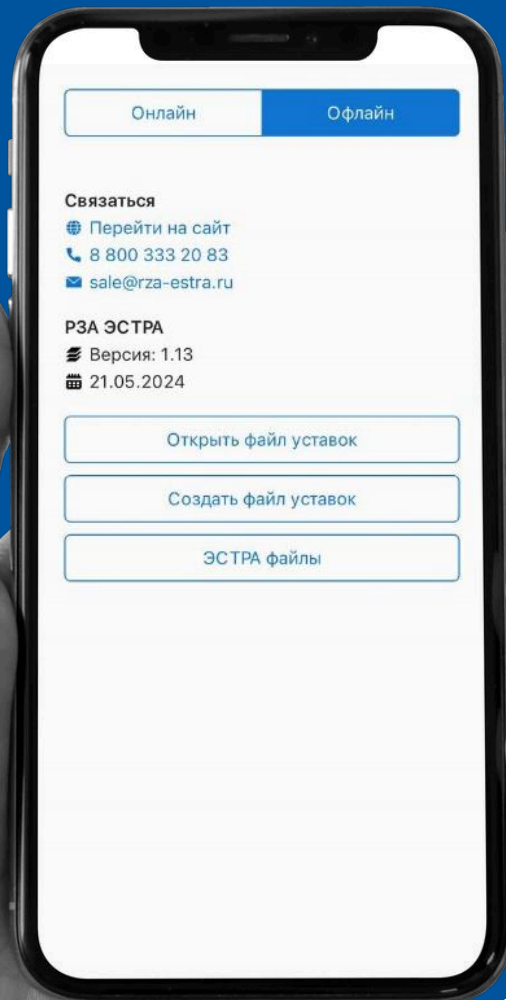


- ✓ Мониторинг текущих параметров в реальном времени
- ✓ Изменение уставок и настройка блока
- ✓ Загрузка файлов уставок в устройство; скачать карту уставок устройства в удобном для печати виде
- ✓ Создание файла конфигурации сети, состоящей из нескольких устройств, объединённых в общую сеть электрически (посредством интерфейса RS485) или с помощью модемных соединений

- ✓ Просмотр и скачивание всех протоколов
- ✓ Управление защищаемым объектом
- ✓ Создание и редактирование файлов уставок без подключения к блоку защиты (автономный режим)

19

Мобильное приложение РЗА ЭСТРА



- ✓ Удаленный доступ: мобильное приложение при подключении устройства РЗА через GSM/GPRS модем или bluetooth (ЭСТРА-РЕЛЕ) позволяет в удаленном режиме производить настройку, управление и мониторинг устройств серии МПЗП
- ✓ Офлайн режим: позволяет заранее произвести конфигурацию блока защиты, задать уставки и, при появлении доступа к устройству, обеспечить оперативную загрузку заранее созданного файла
- ✓ В 2023 году мы добавили в приложение возможность быстрого подключения к блоку РЗА через USB
- ✓ Все параметры защищаемого объекта у вас в телефоне
- ✓ Подключение устройства РЗА через GSM/GPRS модем или через Bluetooth
- ✓ Мониторинг текущих параметров в реальном времени
- ✓ Изменение уставок и настройка блока
- ✓ Просмотр и скачивание всех протоколов
- ✓ Управление защищаемым объектом
- ✓ Создание и редактирование файлов уставок без подключения к блоку защиты (офлайн режим)
- ✓ Загрузка файлов уставок в устройство

20 Почему именно мы?



Гарантия 10 лет

Надежность устройств, которая закреплена гарантией



Оптимизация расходов

Сокращение сметной стоимости за счёт выгодных условий



Бесплатная доставка

Техническая поддержка

Максимально отзывчивая и круглосуточная тех.поддержка. Доступ к консультации независимо от часового пояса и графика рабочих смен



Быстро и в срок

Одни из лучших сроков отгрузки устройств РЗА в отрасли

14 модификаций

Универсальный блок релейной защиты с многочисленными входами/выходами, встроенным блоком питания, дешунтирующими цепями и арк-защитой, доступен в 14 модификациях для различных проектов

Разработка решений

Возможность внесения улучшающих функций в блок РЗА, а также участие в совместной разработке решений на датчиках тока и напряжения под требования заказчика



Уникальные предложения

Уникальные предложения для производителей реклоузеров



Бесплатное обучение

Обучение по работе с устройствами НПП «ЭСТРА» онлайн или офлайн

Программное обеспечение

Универсальное ПО и мобильное приложение. Все параметры защищаемого объекта в компьютере или телефоне

Круглосуточная линия технической поддержки 8-800-333-20-83

т. 8 (383) 388-51-54

sale@rza-estra.ru