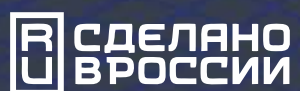




# КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



сделано  
в России



ГИ  
СП

## Содержание

<b>О ПРЕДПРИЯТИИ</b> .....	2
<b>РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b> .....	3
КРУ серии «Волга» 6(10), 20, 35 кВ .....	3
КСО серии «Онега» 6(10), 20 кВ.....	5
КРУ-Т малогабаритные с твердой изоляцией 6(10) кВ .....	6
ОРУ на базе реклоузера серии VR12, 6(10) кВ .....	7
Комплекующие изделия для сборки КРУ .....	7
<b>КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ</b> .....	8
Вакуумные выключатели с пружинно-моторным приводом серии VF 6(10), 20, 35 кВ .....	8
Вакуумные выключатели с электромагнитным приводом серии VM 6(10) кВ .....	9
Трехпозиционные выключатели нагрузки и разъединители с элегазовой изоляцией серии SL 6(10), 20 кВ .....	10
<b>РЕКЛОУЗЕР</b> серии VR12 6 (10) кВ .....	11
<b>ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ «КОНТРОЛЬ»</b> .....	12
Устройства релейной защиты и автоматики «Контроль РЗА» .....	12
Система мониторинга и управления «КРУ Smart View» .....	12
Система многоканального бесконтактного температурного контроля "Контроль-Т".....	13
Устройство дуговой защиты «Контроль-Д» .....	13

В этом каталоге представлена основная информация об оборудовании производства АО «ПО Элтехника». Каталог содержит сведения о доступных модификациях оборудования и их основных технических параметрах. Обратите внимание, что наши решения совершенствуются, а конструкция оборудования модернизируется для повышения его технических характеристик. Этот каталог служит для ознакомления и не заменяет консультацию с техническими специалистами.



## О Предприятии

АО «ПО Элтехника» - российский разработчик и производитель оборудования высокого и среднего напряжения. Предприятие оснащено современным автоматизированным оборудованием, что обеспечивает высокую производительность и гарантию стабильного качества выпускаемой продукции.

В состав технологической линии входят:

- **Роботизированные комплексы и станки с ЧПУ для листовой металлообработки**  
Точная резка, гибка и формовка деталей.
- **Роботизированный сварочный комплекс**  
Стабильное качество сварочных швов — надежность конструкции.
- **Автоматизированная линия нанесения полимерного покрытия**  
Полный цикл подготовки поверхности деталей для нанесения полимерного покрытия — устойчивость к коррозии и идеальный внешний вид.
- **Автоматизированная линия литья из эпоксидного компаунда**  
Производство изоляторов и полюсов коммутационных аппаратов.
- **Термопластавтоматы**  
Изготовление пластиковых деталей с высокой повторяемостью и точностью геометрии.
- **Автоматизированные линии сборки коммутационных аппаратов**  
Конвейерная сборка с контролем качества на каждом этапе — от комплектования до приемо-сдаточных испытаний.
- **Сборочные участки**  
Оснащены современным оборудованием и инструментом, обеспечивающим высокое качество и эффективность производственного процесса.

На Предприятии внедрена единая система менеджмента качества ISO-9001. Мы тщательно контролируем все технологические процессы производства, что позволяет нам гарантировать высокое качество и надёжность нашей продукции. Наши изделия сертифицированы и соответствуют самым строгим стандартам.

1991

год основания  
компании

20 000 +

м<sup>2</sup> производственных  
площадей

400+

сотрудников

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
И ПРОИЗВОДСТВО

полный цикл

## Комплектные распределительные устройства серии «Волга»



МИНПРОМТОРГ  
РОССИИ

В РЕЕСТРЕ

РОССЕТИ

АТТЕСТОВАНО

### ✓ Номинальные параметры

- до 35 кВ, 4000 А, 40 кА;
- сейсмостойкость: до 9 баллов (MSK-64);
- заземляющий разъединитель: 40 кА / 1 с;
- класс стойкости к внутренней дуге: IAC AFLR 40 кА 1 сек.

класс  
напряжения кВ | 6(10); 20; 35  
номинальный  
ток А | 630 - 4000

### ✓ Надежность и безопасность эксплуатации

- корпус из оцинкованной стали разделен на отсеки с клапанами для сброса избыточного давления, обеспечивая защиту персонала при внутренних дуговых коротких замыканиях;
- система встроенных блокировок в соответствии с ГОСТ и ПУЭ;
- цепи вторичных коммутаций проложены в металлических кабель-каналах для защиты и помехозащищенности;
- отсеки сборных шин соседних шкафов разделены металлическими перегородками с проходными изоляторами;
- интуитивно-понятное управление.

### ✓ Простота монтажа, наладки и обслуживания

- удобный доступ к релейному отсеку, кабельным и шинным присоединениям;
- трансформаторы с гибкими выводами исключают необходимость организации регламентной протяжки клемм вторичных выводов в силовом отсеке;
- возможность дистанционного управления положением выкатного элемента, заземляющим разъединителем.



КРУ «ВОЛГА» соответствует требованиям

ГОСТ Р55190-2022 | ГОСТ 14693-90 | ГОСТ 8024-90 | ГОСТ 14693-90 | ГОСТ 14693-90 | ГОСТ14254-96 | ГОСТ1516.3-96

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12	24	40,5
Номинальный ток, А:			
- главных цепей шкафов КРУ	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000*	1250; 1600; 2000; 2500; 3150	630; 1250; 1600; 2000; 2500
- сборных шин	1600; 2500; 3150; 4000*	1600; 2500; 3150	1600; 2500
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5; 40	20; 25; 31,5	
Длительность протекания тока термической стойкости, с:			
- главных токоведущих цепей	3		
- цепей заземления	1		
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 64; 81; 102	51; 64; 81	
Номинальные напряжения вспомогательных цепей, В:			
- при постоянном токе	110; 220		220
- при переменном токе	100; 220		220
- цепей освещения	24		
Срок службы до списания, лет, не менее	30		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31		

\* с принудительной вентиляцией

Подробное описание и документация  
по КРУ «Волга» доступны на сайте



### АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ



КРУ «Волга»

- 6(10) кВ
- 20 кВ
- 35 кВ

Вакуумные выключатели

- серии VF
- серии VM

Устройства релейной защиты и автоматики

- контроль РЗА 60; 70
- контроль РЗА 761
- контроль РЗА 7Х

Устройство дуговой защиты

- «Контроль-Д»

Система мониторинга и управления

- «КРУ Smart View»

Система технологического видеонаблюдения

- (СТВН)

Пирометрический датчик температуры

- «Контроль-Т»

Модельный ряд КРУ серии «Волга» 10-35 кВ



КРУ 6 (10) кВ



КРУ 6 (10) кВ  
с напольным ВЭ



КРУ 6 (10) кВ  
с нижними шинами



КРУ 6 (10) кВ  
малогобаритное



КРУ 20 кВ



КРУ 35 кВ нижними шинами



КРУ 35 кВ с верхними шинами

## Камеры сборные одностороннего обслуживания серии «Онега»



KCO 6(10) кВ

KCO 20 кВ

класс  
напряжения кВ | 6(10); 20  
номинальный  
ток А | 630 - 1250

- ✓ **Безопасность эксплуатации**
  - система встроенных блокировок в соответствии с ГОСТ и ПУЭ;
  - силовые выключатели, трехпозиционные выключатели нагрузки и разъединители с элегазовой изоляцией полностью исключают образование открытой дуги.
- ✓ **Удобство монтажа и наладки**
  - доступ к местам крепления ячеек и шинным присоединениям;
  - устройства релейной защиты позволяют интегрировать оборудование в любые системы телемеханики и диспетчеризации;
  - вакуумный выключатель можно заменить, не демонтируя всю камеру.
- ✓ **Экономическая эффективность**
  - компактные габариты значительно снижают затраты на строительство новых и модернизацию существующих распределительных устройств, без увеличения объемов помещений;
  - высокая надежность применяемого оборудования сводит к минимуму затраты на ремонт и обслуживание.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12	24
Номинальный ток, А:		
- главных цепей шкафов КРУ	630; 1000; 1250*	
- сборных шин	630; 1000; 1250*	
Ток термической стойкости главной цепи при длительности протекания $3с$ , кА	20	
Длительность протекания тока термической стойкости, с:		
- главных токоведущих цепей	3	
- цепей заземления	1	
Ток электродинамической стойкости, кА	51	
Номинальные напряжения вспомогательных цепей, В:		
- при постоянном токе	110; 220	
- при переменном токе	220	
- цепей освещения	24	
Срок службы до списания, лет, не менее	30	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31	

\* только для моделей 6; 10 кВ



Подробное описание и документация по КСО «Онега» доступны на сайте

### АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

КСО «Онега»

- 6(10) кВ
- 20 кВ

Вакуумные выключатели с электромагнитным приводом  
 серии VM

Трехпозиционные выключатели нагрузки и разъединители с элегазовой изоляцией  
 серии SL

Устройства релейной защиты и автоматики  
 контроль РЗА 60; 70  
 контроль РЗА 761  
 контроль РЗА 7X

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

Пирометрический датчик температуры «Контроль-Т»

## Комплектное распределительное устройство с твердой изоляцией серии КРУ-Т



класс напряжения кВ | 6(10)  
номинальный ток А | 630 - 1250

- ✓ **Безопасность** за счёт встроенных блокировок в соответствии с ГОСТ и ПУЭ.
- ✓ **Отсутствие элегаза**
- ✓ **Модульная конструкция:** оборудование может быть выполнено как в виде классических необслуживаемых моноблоков, так и в виде отдельных ячеек в нужной комплектации.
- ✓ **Компактность:** устройство шириной всего 400 мм занимает на 40 % меньше площади, чем стандартные ячейки.
- ✓ **Универсальность применения** позволяет устанавливать КРУ-Т на городских трансформаторных подстанциях, промышленных объектах, коммерческих зданиях, объектах социальной инфраструктуры.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток, А:	
- главных цепей шкафов КРУ	630; 1250
- сборных шин	1000; 1250
Ток термической стойкости, кА	20; 25
Номинальный ток отключения, кА	20; 25
Ток электродинамической стойкости, кА	51, 64
Номинальные напряжения вспомогательных цепей, В:	
- цепи взвода силовой пружины	220
- цепи электромагнитов включения и отключения	220
- цепи освещения ножей заземления при постоянном/выпрямленном токе	220
- цепи освещения БРЗ и кабельного отсека	24
Срок службы до списания, лет, не менее	30
Степень защиты по ГОСТ 14254	
- шкафа КРУ	IP31
- коммутационного модуля	IP67



Подробное описание и документация по КРУ-Т доступны на сайте

АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

✓  
КРУ-Т  
☑ 6(10) кВ

Устройства релейной защиты и автоматики  
 контроль РЗА 60; 70  
 контроль РЗА 761  
 контроль РЗА 7Х

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

## Открытое распределительное устройство на базе реклоузера VR12



класс  
напряжения кВ | 6(10)  
номинальный  
ток А | 600

- ✓ Не требует дополнительных затрат на строительство помещений
- ✓ Удобство расширения и модернизации устройства
- ✓ Возможность визуального наблюдения за всеми аппаратами
- ✓ Снижение затрат на обслуживание
- ✓ Безопасность обслуживаемого оборудования

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток сборных шин, А	600
Номинальный ток цепей силовых трансформаторов, А	600
Сквозной ток короткого замыкания:	
- наибольший пик (ток электродинамической стойкости), кА	51
- ток термической стойкости, кА	20
- ток термической стойкости, кА	3
Климатическое исполнение	УХЛ
Категория размещения	1
Наибольшая высота установки над уровнем моря, м	не более 1000
Тип атмосферы по ГОСТ 15150-69	II
Вид управления	местное/дистанционное*



Подробное описание и документация  
по ОРУ доступны на сайте

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СБОРКИ КРУ

### Изоляторы из эпоксидного компаунда

- механической прочностью при изгибе и кручении;
- стойкостью к динамическим нагрузкам;
- электрической прочностью;
- гидрофобностью;
- стабильностью габаритно-присоединительных размеров.



Изолятор проходной  
типа Т 5-75 У3



Изолятор проходной  
типа Д 5-75 У3



Изолятор проходной  
типа Д 1-75-1250 У3



Изолятор проходной  
типа Д 1-75-1600 У3



Изолятор проходной  
типа Д 1-75-2000 У3



Изолятор проходной  
типа Д 1-75-3150 У3



### Контактная система

- токоведущие стержни до 3150 А;
- ламельные контакты до 3150 А;
- контакты неподвижные на токи до 3150 А;
- кожухи для контактных систем на токи до 1600 А.



Кожух контактной  
группы



Изолятор  
проходной



Токоведущий  
стержень



Контакт  
ламельный



Контакт  
неподвижный

## Вакуумные выключатели с пружинно-моторным приводом серии VF

класс напряжения кВ | 6(10); 20; 35  
номинальный ток А | 630 - 4000

- ✓ Универсальная конструкция позволяет использовать их в КСО и КРУ стационарно или на тележке аппаратной.
- ✓ Высокий коммутационный ресурс.
- ✓ Пружинно-моторный привод обеспечивает возможность включения без оперативного питания, а также обладает высокой надежностью и низким энергопотреблением.
- ✓ Минимальное обслуживание привода.
- ✓ Высокие скорости срабатывания, подтвержденные протоколами испытаний.
- ✓ Комплексное решение для РУ совместно с РЗА.
- ✓ Возможность применения в тяжелой промышленности и генерации.



серия VF12, 10 кВ



серия VF24, 20 кВ



серия VF40, 35 кВ

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12	24	40
Номинальный ток, А:	630-4000*	630-3150	630-2500
Номинальный ток отключения, кА	20; 25; 31,5; 40**		
Механический ресурс, циклов ВО не менее	10000; 30000**		
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5; 40**		
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 63; 81; 102**		
Номинальные напряжения цепей, В	110***, 220		
Коммутационный ресурс, циклов ВО, не менее	10000; 30000**		
Срок службы до списания, лет	30		

\* С принудительной вентиляцией

\*\* Для моделей 6; 10 кВ

\*\*\* Для моделей 6; 10; 20 кВ



Конфигуратор, подробное описание и документация по вакуумным выключателям серии VF доступны на сайте

### АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

КРУ «Волга»  
 6(10) кВ  
 20 кВ  
 35 кВ

Вакуумные выключатели с пружинно-моторным приводом  
 серии VF  
 6(10) кВ  
 20 кВ  
 35 кВ

Устройства релейной защиты и автоматики  
 контроль РЗА 60; 70  
 контроль РЗА 761  
 контроль РЗА 7X

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

Система мониторинга и управления «КРУ Smart View»

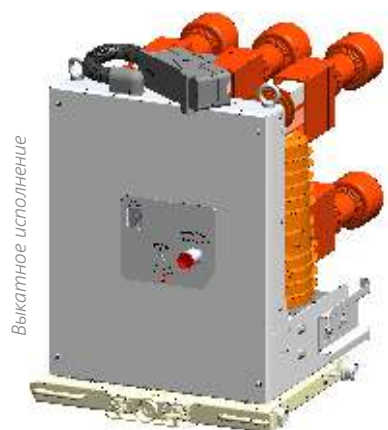
Система технологического видеонаблюдения (СТВН)

Пирометрический датчик температуры «Контроль-Т»

## Вакуумные выключатели с электромагнитным приводом серии VM



Стационарное исполнение



Выкатное исполнение

класс напряжения кВ | 6(10)  
номинальный ток А | 1000-2000

- ✓ Выключатели имеют электромагнитные приводы с магнитной защелкой на каждый полюс.
- ✓ Высокий механический ресурс.
- ✓ Универсальная конструкция позволяет использовать их в КСО и КРУ стационарно или на тележке аппаратной.
- ✓ Работа в любом пространственном положении.
- ✓ Высокие скорости срабатывания, подтвержденные протоколами испытаний.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток, А:	1000 - 2000
Номинальный ток отключения, кА	20; 31,5
Механический ресурс, циклов ВО не менее	10 000; 80 000*
Ток термической стойкости, кА	20; 31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	51, 80
Номинальные напряжения цепей, В	24 - 230
Срок службы до списания, лет	30

\* Для моделей с номинальным током 1000 А



Конфигуратор, подробное описание и документация по вакуумным выключателям серии VM доступны на сайте

### АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

КРУ «Волга»  
 6(10) кВ  
 20 кВ  
 35 кВ  
 КСО «Онега»  
 6(10) кВ  
 20 кВ

Вакуумные выключатели с электромагнитным приводом  
 серии VM  
 6(10) кВ

Устройства релейной защиты и автоматики  
 контроль РЗА 60; 70  
 контроль РЗА 761  
 контроль РЗА 7Х

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

Система мониторинга и управления «КРУ Smart View»

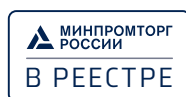
Система технологического видеонаблюдения (СТВН)

Пирометрический датчик температуры «Контроль-Т»

## Трехпозиционные выключатели нагрузки и разъединители с элегазовой изоляцией серии SL



класс напряжения кВ | 6(10); 20  
номинальный ток А | 630 - 1250



- ✓ **Трехпозиционная конструкция аппаратов обеспечивает:**
  - Безопасность: аппарат оснащен блокировками, которые защищают от ошибочных действий оператора.
  - Снижение затрат на изделие благодаря объединению двух функций в одном устройстве: выключателя нагрузки (разъединителя) и заземлителя.
- ✓ **Герметичный корпус, заполненный элегазом**
  - Надежная система дугогашения.
  - Защита контактной системы от пыли и влаги, с продлением срока ее службы и отсутствием необходимости в обслуживании.
  - Возможность установки манометра для контроля наличия элегаза.
- ✓ **Поперечное расположение относительно сборных шин**
  - Привод устанавливается непосредственно на вал, что исключает необходимость в дополнительных тягах, обеспечивая простоту и надежность эксплуатации.
  - Существенно уменьшаются габаритные размеры ячеек КСО.
  - Упрощается шинная система распределительного устройства.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12	24
Номинальный ток, А:	630 - 1250*	
Номинальный ток отключения, кА	630	
Механический ресурс, циклов ВО не менее	1000 - 2000	
Ток термической стойкости, кА	20	
Ток электродинамической стойкости, кА	51	
Номинальные напряжения цепей управления, В	24; 48; 100; 220	
Коммутационный ресурс, циклов ВО, не менее	100	
Срок службы до списания, лет	30	

\* Для моделей 6; 10 кВ



Конфигуратор, подробное описание и документация по коммутационным аппаратам с элегазовой изоляцией серии SL доступны на сайте

### АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ



КСО «Онега»

- 6(10) кВ
- 20 кВ



Трехпозиционные выключатели нагрузки и разъединители с элегазовой изоляцией

- серии SL
- 6(10) кВ
- 20 кВ



Устройства релейной защиты и автоматики

- контроль РЗА 60; 70
- контроль РЗА 761
- контроль РЗА 7Х



Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»



Пирометрический датчик температуры «Контроль-Т»

## Реклоузер серии VR12

класс напряжения кВ | 6(10)  
номинальный ток А | 630



Применение реклоузера в распределительных сетях позволит:

- ✓ повысить безопасность электроснабжения для потребителей;
- ✓ снизить количество аварий и отключений;
- ✓ сократить расходы на ТО;
- ✓ улучшить качество сети;
- ✓ осуществить дистанционный доступ и контроль..

- Изоляция выполнена из твердого диэлектрика.
- Клапан сброса избыточного давления при дуговом разряде.
- Встроенные механические и электрические блокировки.
- Механический и коммутационный ресурс 30 000 операций В-О.
- Встроенные датчики тока и напряжения.
- Расширенные возможности защит.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток, А:	630
Номинальный ток отключения, кА	20
Коммутационный ресурс:	
— при номинальном токе, операций В-О	30 000
— при номинальном токе отключения, операций В-О	50
Собственное время отключения, мс	не более 25
Собственное время включения, мс	не более 35
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	75
Испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Максимальное количество циклов В-О, час	не более 100
Масса коммутационного модуля, кг	не более 105
Масса шкафа управления, кг	не более 60

## Шкаф управления реклоузером

Предназначен для автоматического или ручного управления реклоузером

### Шкаф управления выполняет функции:

- ✓ управление коммутационным модулем;
- ✓ защита линий от повреждений;
- ✓ автоматика;
- ✓ управление (местное, дистанционное, через ПК);
- ✓ измерение;
- ✓ сбор, обработка и передача информации.

### В шкафу управления находятся:

- ✓ блок управления коммутационным модулем;
- ✓ устройство контроля параметров эл. сети;
- ✓ релейная защита реклоузера;
- ✓ организации бесперебойного питания 24 ч.

Встроенный модуль Bluetooth позволяет удаленно настраивать шкаф с экрана мобильного устройства. В режиме онлайн на дисплее отображаются все параметры электросети и важные события.

Шкаф управления имеет высокую степень защиты от влаги и пыли — IP65.



Подробное описание и документация по реклоузер серии VR12 доступны на сайте

## Устройства релейной защиты и автоматики «Контроль РЗА»



### Контроль РЗА серии 60,70:

- Защита, автоматика, управление, сигнализация и измерение.
- Переназначаемые дискретные входы, выходные реле и светодиодная индикация
- Простота настройки и конфигурирования.



### Контроль РЗА серии 761

- Защита, автоматика, контроль.
- Унификация блока для оптимизации работы.
- Свободно назначаемые дискретные входы, выходы и светодиодная индикация
- Возможность гибкой настройки логики для адаптации к особенностям работы.
- Режим эмуляции гибкой логики для тестирования алгоритмов в программном обеспечении.



### Контроль РЗА серии 7X

- Одно исполнение устройства на ВВ, СВ и отходящие линии
- Встроенная оптическая дуговая защита
- Гибкость в подборе необходимой конфигурации
- Адаптация под объект защиты пользователем без изменения логики устройства
- Возможность подключения внешнего USB накопителя (для записи уставок в устройство, сохранения журналов и осциллограмм)

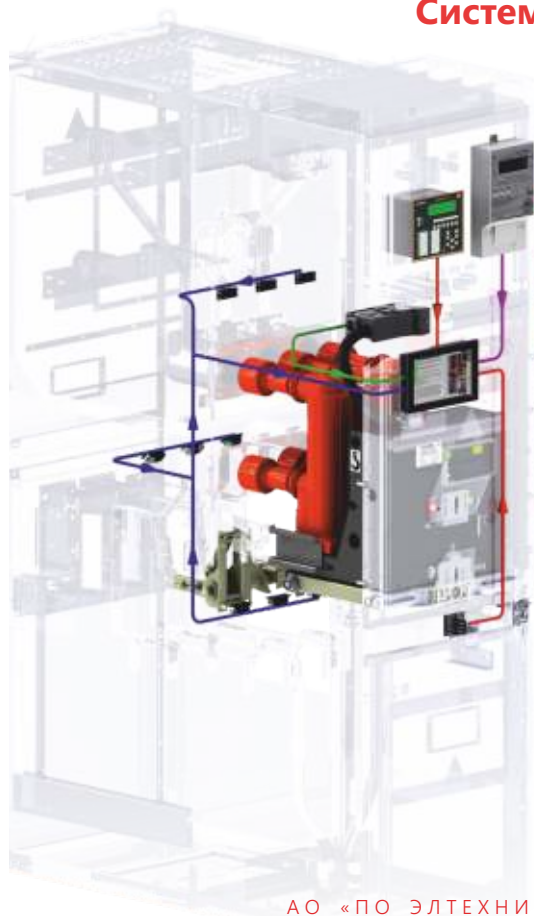


ПОДХОДИТ  
для РУ других  
производителей



Подробное описание и документация по РЗА серий 60; 70; 761; 7X доступны на сайте

## Система мониторинга и управления КРУ «Smart View»



Система мониторинга и управления «КРУ Smart View» предназначена для визуального контроля и управления основными электрическими и технологическими параметрами шкафов КРУ серии «Волга». Встроенная система диагностик обеспечивает обслуживающий персонал наглядными инструкциями по своевременному проведению и учету регламентных работ по профилактическому обслуживанию всего коммутационного оборудования установленного внутри шкафа КРУ серии «Волга».

На операторском уровне для работы с системой мониторинга и управления «КРУ Smart View» используется сенсорная панель, которая устанавливается на двери отсека выкатного элемента шкафа КРУ. На основном экране сенсорной панели воспроизводится интерактивная мнемо-схема, отображающая текущие измерения и положения главных цепей шкафа КРУ.

- ✓ Наглядное представление в текстовом и графическом виде объективной и достоверной информации о техническом состоянии коммутационных аппаратов, установленных внутри шкафа КРУ.
- ✓ Повышение надежности работы оборудования и сокращение расходов на его эксплуатацию за счет непрерывного профилактического контроля технического состояния коммутационных аппаратов, установленных внутри шкафа КРУ.
- ✓ Отказ от планового технического обслуживания коммутационного оборудования и переход на обслуживание по мере необходимости. Изменение (по паролю) логики работы системы в процессе ее штатной эксплуатации силами обслуживающего персонала.



Подробное описание и документация по системе мониторинга и управления КРУ «Smart View» доступны на сайте

АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

□ КРУ «Волга»  
□ КСО «Онега»

Коммутационный аппарат  
□ серии VF  
□ серии VM  
□ серии SL

Устройства релейной защиты и автоматики  
□ контроль РЗА 60; 70  
□ контроль РЗА 761  
□ контроль РЗА 7X

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

Система мониторинга и управления «КРУ Smart View»

Система технологического видеонаблюдения (СТВН)

Пирометрический датчик температуры «Контроль-Т»

## Система многоканального бесконтактного температурного контроля «Контроль-Т»



Цифровой пирометрический датчик температуры «Контроль-Т» предназначен для бесконтактного измерения температуры нагрева узлов главных токоведущих цепей КРУ и КСО с номинальным напряжением до 35 кВ различных производителей.

Система «Контроль-Т» применяется для отслеживания температуры окружающей среды и объектов, которые она контролирует: контактов высоковольтного выключателя или разъединителя, соединений сборных шин, мест соединения и оконцевания кабельных муфт. Эти датчики также активно используются в системах автоматического управления принудительной вентиляцией.

- ✓ Низкое энергопотребление (5 мА) в широком диапазоне входных напряжений (от 5 В до 24 В) позволяет использовать обычный USB порт компьютера или промышленного контроллера для питания нескольких десятков цифровых датчиков температуры.
- ✓ Поддержка цифрового интерфейса RS-485 (Modbus RTU) на аппаратном уровне позволяет использовать датчики в составе различных систем телемеханики и АСУ ТП без применения дополнительных интеллектуальных устройств.
- ✓ Высокий показатель визирования позволяет устанавливать датчики на максимально возможных расстояниях от измеряемых поверхностей.
- ✓ Измерение двух значений температур позволяет в реальном времени осуществлять контроль нормированного превышения температуры в каждой точке учета.
- ✓ Высокая точность измерений за счет низкой погрешности.
- ✓ Расширенный диапазон температур эксплуатации (от - 40 °С до + 85 °С).



ПОДХОДИТ  
для РУ других  
производителей



Подробное описание и документация по цифровому пирометрическому датчику температуры «Контроль-Т» доступны на сайте

## Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

УДЗ «Контроль-Д» – быстродействующее устройство защиты РУ напряжением 0,4–35 кВ от дугowych замыканий с открытым горением дуги. Устанавливается на все типы присоединений и используется в качестве основной или резервной защиты с подключением внешних датчиков ВОД радиального типа.



- ✓ Постоянный контроль напряжения оперативного питания и сохранение работоспособности в течение трех секунд после пропадания.
- ✓ Широкий диапазон входного напряжения: 50В — 285В постоянного/переменного/выпрямленного тока.
- ✓ Готовность к действию после подачи напряжения: не более 30 мс.
- ✓ Аварийная сигнализация о срабатывании дуговой защиты и защита от ложных срабатываний.
- ✓ Контроль исправности внешнего датчика дуги и целостности кабеля, внутренняя система самодиагностики.
- ✓ Среднее время срабатывания: 0,6 мс.
- ✓ Возможность установки на все типы присоединений. Отсутствие настроек.



ПОДХОДИТ  
для РУ других  
производителей



Подробное описание и документация по устройству дуговой защиты доступны на сайте

АО «ПО ЭЛТЕХНИКА» – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШИХ ЗАДАЧ

КРУ «Волга»  
КСО «Онега»

Коммутационный аппарат

- серии VF
- серии VM
- серии SL

Устройства релейной защиты и автоматики

- контроль РЗА 60; 70
- контроль РЗА 761
- контроль РЗА 7X

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

Система мониторинга и управления «КРУ Smart View»

Система технологического видеонаблюдения (СТВН)

Пирометрический датчик температуры «Контроль-Т»

## Распределительные подстанции



Комплектные трансформаторные подстанции в бетонной оболочке



*Подробное описание и документация*



Комплектные трансформаторные подстанции в металлической оболочке



*Подробное описание и документация*



Распределительные подстанции в бетонных и металлических оболочках



*Подробное описание и документация*

### Доверие и компетенции

Репутация компании, которой доверяют — наш главный успех. Мы ценим наших партнеров и заказчиков, всегда ориентируемся на долгосрочные отношения. Среди наших клиентов — ведущие российские компании из разных отраслей: электроэнергетики, нефтегазовой отрасли, промышленности и металлургии, сельского хозяйства, инфраструктуры и других.





8 (812) 329 97 97



info@elteh.ru



www.elteh.ru

