



КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Содержание

О ПРЕДПРИЯТИИ	2
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	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
Комплектующие изделия для сборки КРУ	7
КОММУТАЦИОННЫЕ АППАРАТЫ	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
РЕКЛОУЗЕР серии VR12 6 (10) кВ	11
ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИИ «КОНТРОЛЬ»	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 +

м² производственных
площадей

400+

сотрудников

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ПРОИЗВОДСТВО

полный цикл

Комплектные распределительные устройства серии «Волга»



- класс
напряжения

кВ | 6(10); 20; 35
- номинальный
ток

А | 630 - 4000

КРУ «ВОЛГА» соответствует требованиям ГОСТ Р 55190-2022 | ГОСТ 14693-90 | ГОСТ 1516.3-96

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 ВЭКРУ 6 (10) кВ
с нижними шинамиКРУ 6 (10) кВ
малогабаритное

КРУ 20 кВ



КРУ 35 кВ нижними шинами



КРУ 35 кВ с верхними шинами

Камеры сборные одностороннего обслуживания серии «Онега»



КСО 6(10) кВ

КСО 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 7Х

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

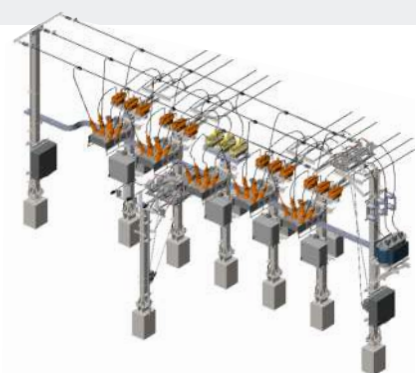
✓
КРУ-Т
☑ 6(10) кВ

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 УЗ



Изолятор проходной типа Д 5-75 УЗ



Изолятор проходной типа Д 1-75-1250 УЗ



Изолятор проходной типа Д 1-75-1600 УЗ



Изолятор проходной типа Д 1-75-2000 УЗ



Изолятор проходной типа Д 1-75-3150 УЗ



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, подтверждённые 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 7Х

●

Устройство дуговой защиты «Контроль-Д»

●

Система мониторинга и управления «КРУ Smart View»

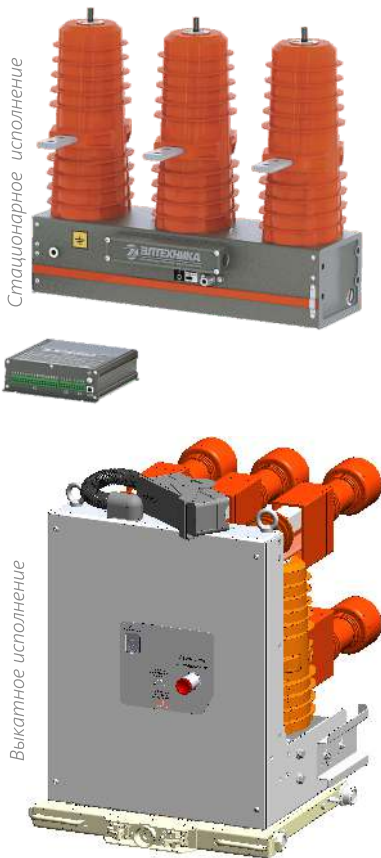
●

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)

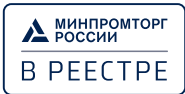
●

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»

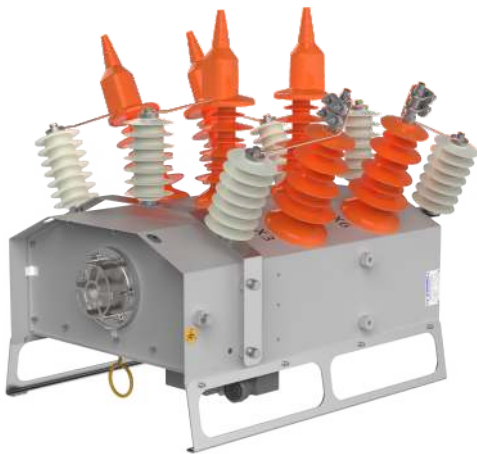
●

Пирометрический датчик температуры
«Контроль-Т»

Реклоузер серии VR12

класс
напряжениякВ | 6(10)

номинальный
токА | 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/ 761ГП

- 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)

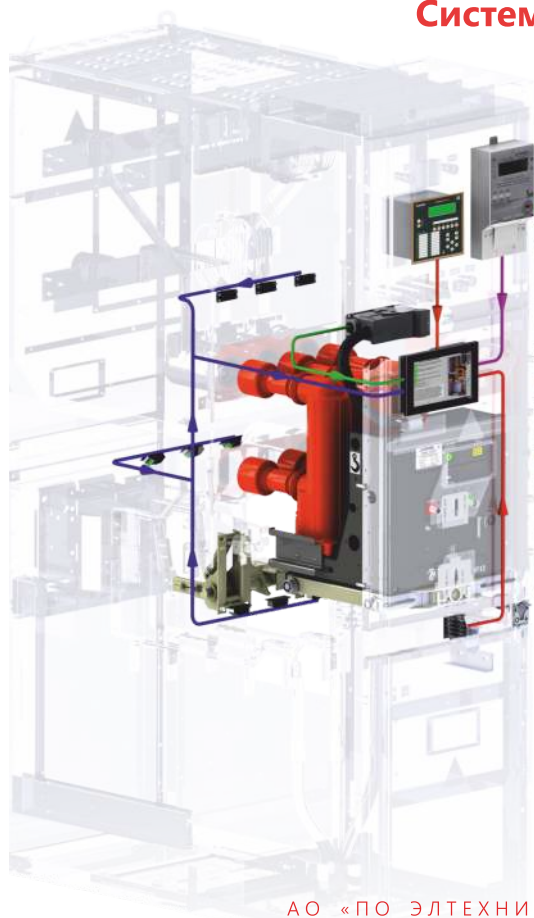


ПОДХОДИТ
для РЗ других
производителей



Подробное описание и документация
по РЗА серий 60; 70; 761; 761ГП; 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 дуговых 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 7Х

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

