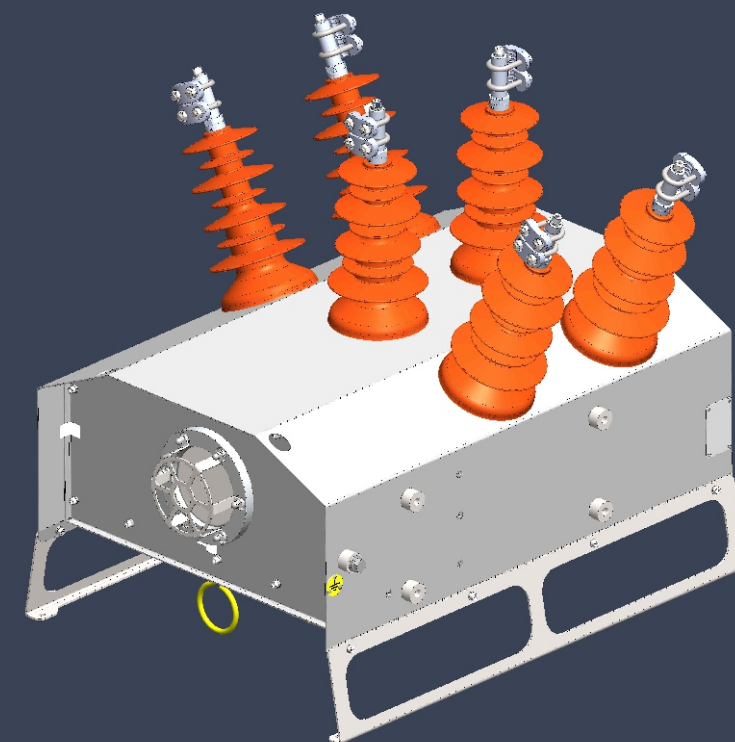




РЕКЛОУЗЕР



Универсальность применения и простота эксплуатации

Механический и коммутационный ресурс 30 000 циклов ВО

Встроенные датчики тока и напряжения

Изоляция из твердого диэлектрика

Расширенные возможности защит

Встроенный клапан сброса давления

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Реклоузер предназначен для автоматического управления, контроля и защиты воздушных ЛЭП.

Инновационные конструкторские решения обеспечивают безопасность и надежность эксплуатации даже в самых суровых климатических условиях.

Разработан и производится в России.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Изоляция выполнена из твердого диэлектрика

Клапан сброса избыточного давления при дуговом разряде

Встроенные механические и электрические блокировки

Механический и коммутационный ресурс 30 000 операция В-О



НАДЕЖНОСТЬ

Диапазон рабочих температур от -60 до +55 °C

Современные конструкционные и диэлектрические материалы

Степень защиты:

- коммутационного модуля IP 55
- шкафа управления IP 65



ИННОВАЦИИ

Встроенные датчики тока и напряжения

Интерфейсы связи USB/RS485/Bluetooth; Ethernet1/ Ethernet2

Поддерживаемые протоколы связи Modbus RTU, IEC 60870-104

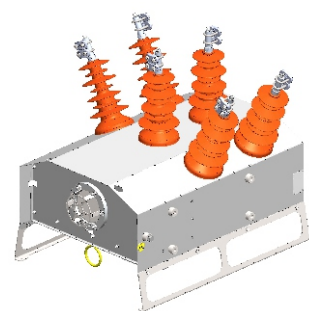
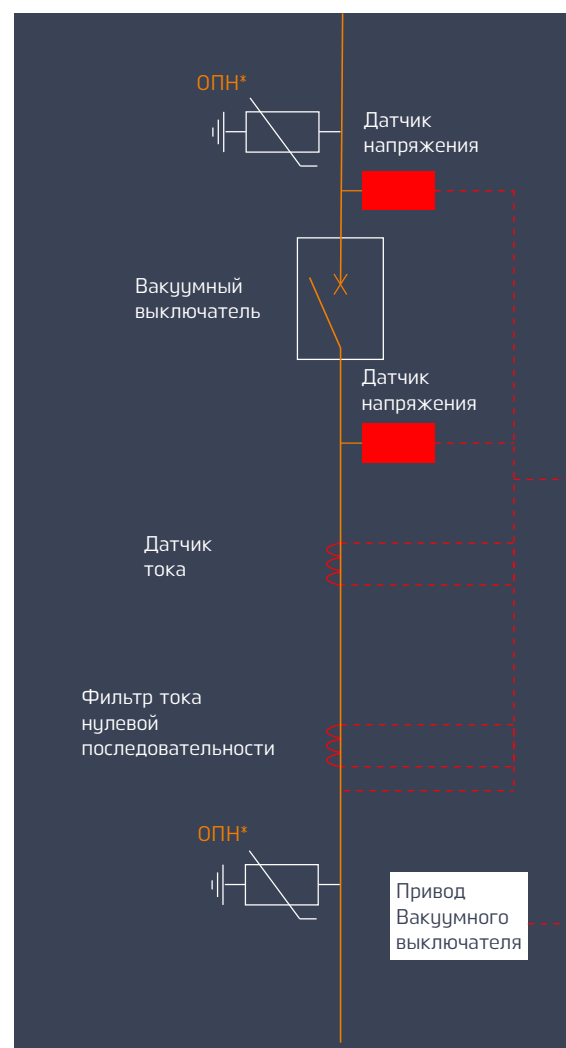
Мобильное приложение для Android

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6 (10)
Номинальный ток, А	630
Номинальный ток отключения, кА	16
Механический ресурс, операций В-О	30 000
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

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Коммутационный модуль



РЕКЛОУЗЕР



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Шкаф управления



* Определяется проектом, при необходимости



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРОМ

Шкаф управления предназначен для автоматического или ручного управления реклоузером, размещенным в нем блоком управления коммутационным модулем, устройством контроля параметров электрической сети и микропроцессорной защитой реклоузера.

Микропроцессорный блок защиты выполняет функции защиты, управления и автоматики ЛЭП. Блок может входить в состав АСУ-ТП и информационно-управляющих систем в качестве подсистемы нижнего уровня. Устройство выдает на удаленные рабочие места эксплуатационного и диспетчерского персонала информацию о положении выключателя, зарегистрированную информацию аварийных событий и текущую информацию по всем контролируемым параметрам. Имеет встроенный модуль Bluetooth, который обеспечивает персоналу легкий беспроводной доступ к настройкам шкафа управления с экрана мобильного устройства, находясь на расстоянии до 10 метров.

В состав шкафа управления входит GSM роутер, который выполняет функции связи (в стандартах 3G и 4G) и телемеханики (функции телеуправления, телеизмерения, телесигнализации) и обеспечивает интеграцию реклоузера в различные системы АСУ ТП верхнего уровня по следующим протоколам передачи данных:

- МЭК 61850-8-1 (MMS)
- МЭК 60870-5-104;
- Modbus TCP;
- Modbus RTU over TCP/IP.

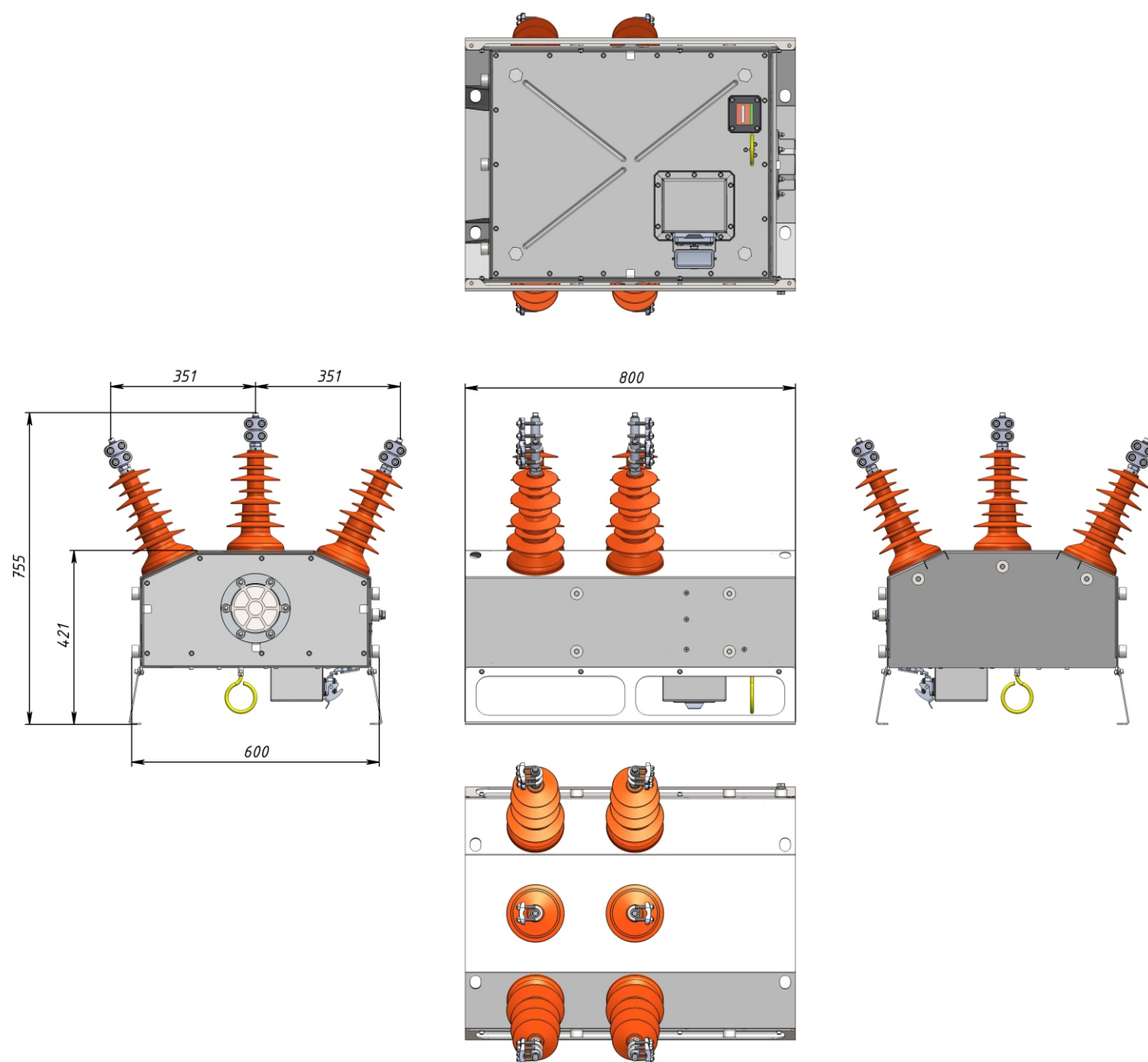


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШКАФА

ЭСТРА - ПС

Измеряемые сигналы	
Количество входов для измерения токов	4
Количество входов для измерения напряжения	6
Функции РЗА	
МТЗ ненаправленная	До 8 ступеней
Земляная защита ненаправленная	До 4 ступеней
Защита минимального напряжения	2 ступени
Защита от повышения напряжения	2 ступени
Защита от потери питания	2 ступени
Защита от повышенной частоты	2 ступени
Защита от несимметрии фазных токов	1 ступень
Защита от несимметрии напряжения	1 ступень
Количество ступеней ЗНН в положительном направлении	1
Количество ступеней ЗНН в отрицательном направлении	1
Автоматическое повторное включение	4 цикла
Сервисные функции	
Интерфейсы связи	USB/RS485/Bluetooth, Ethernet 1/Ethernet 2
Поддерживаемые протоколы связи	Modbus RTU, Modbus TCP; Modbus RTU over TCP/IP IEC 60870 - 5 - 104
Осциллографирование	+
Учет ресурса ВВ	+
Группы уставок	4
АУВ	+
Счетчик электроэнергии (технический учет)	+
Счетчик срабатывания защит	+
ОМП	+
Программируемые выходные реле	+
Программируемые дискретные входы	8 + 4(для СВ) (+4)
Часы реального времени	+
Корректировка часов через АСУ	+
Регистратор нагрузки	+
Расчет времени отключения ВВ	+
Протокол событий	+
Протокол аварий	+
Протоколы изменения уставок	+
Самодиагностика устройства	+

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОММУТАЦИОННОГО МОДУЛЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРОМ

