

РЕКЛОУЗЕР



Универсальность применения и простота эксплуатации

Встроенные датчики тока и напряжения

Расширенные возможности защит

Механический и коммутационный ресурс 30 000 циклов ВО

Изоляция из твердого диэлектрика

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 ВО



НАДЕЖНОСТЬ

- Диапазон рабочих температур от -60 до +55 °C
- Современные конструкционные и диэлектрические материалы
- Степень защиты:
 - коммутационного модуля IP55
 - шкафа управления IP65



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

ПРЕИМУЩЕСТВА

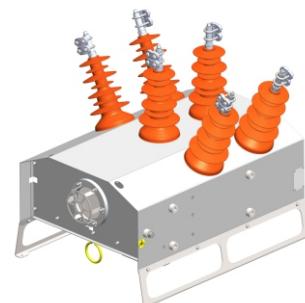
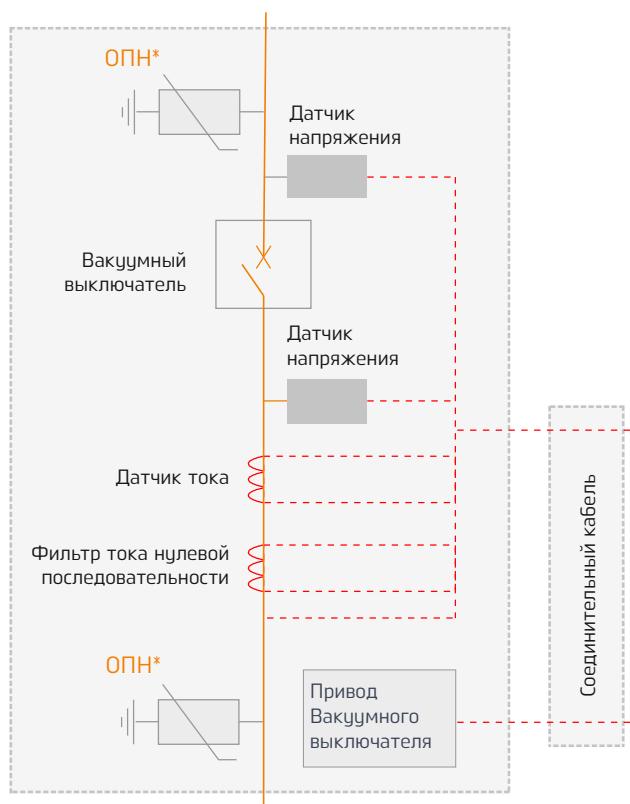
Установка реклоузера в распределительных сетях:

- ✓ повышает стабильность энергоснабжения населения;
- ✓ снижает расходы на обслуживание коммутирующего оборудования;
- ✓ упрощает процесс поиска повреждений на линиях;
- ✓ возможность организации коммерческого учета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕКЛОУЗЕРА

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 КОММУТАЦИОННОГО МОДУЛЯ



Коммутационный модуль:

- вакуумный выключатель в металлическом корпусе;
- встроенные датчики напряжения;
- встроенные датчики тока;
- фильтр тока нулевой последовательности;
- высоковольтные проходные изоляторы;
- кабельные зажимы.



Соединительный кабель обеспечивает соединение между коммутационным модулем и шкафом управления

* Определяется проектом, при необходимости

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 удалённо настраивать шкаф с экрана мобильного устройства. В режиме онлайн на дисплее отображаются все параметры электросети и важные события.

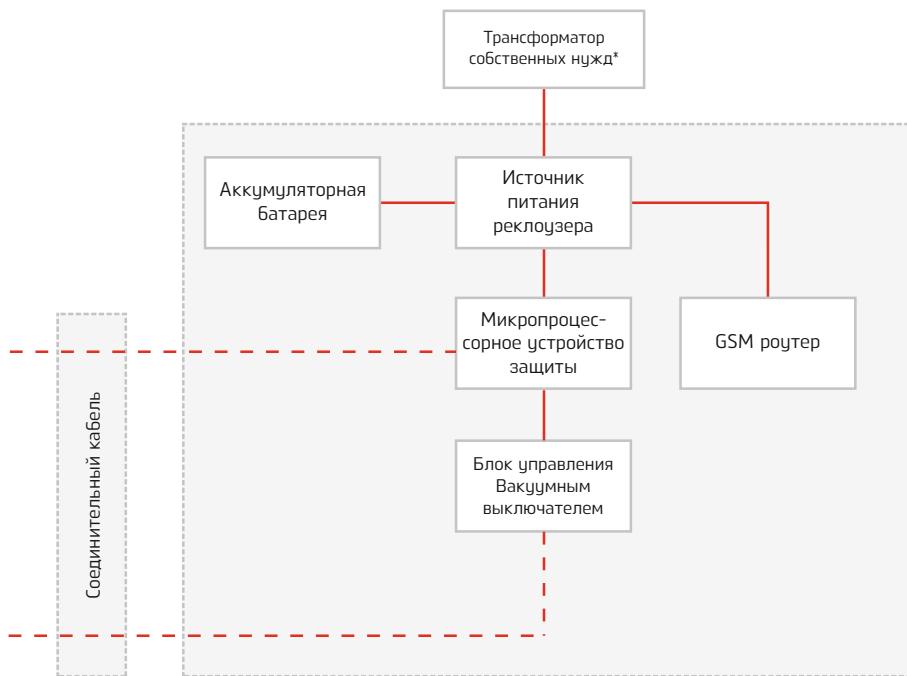
Шкаф управления имеет высокую степень защиты от влаги и пыли – IP65.



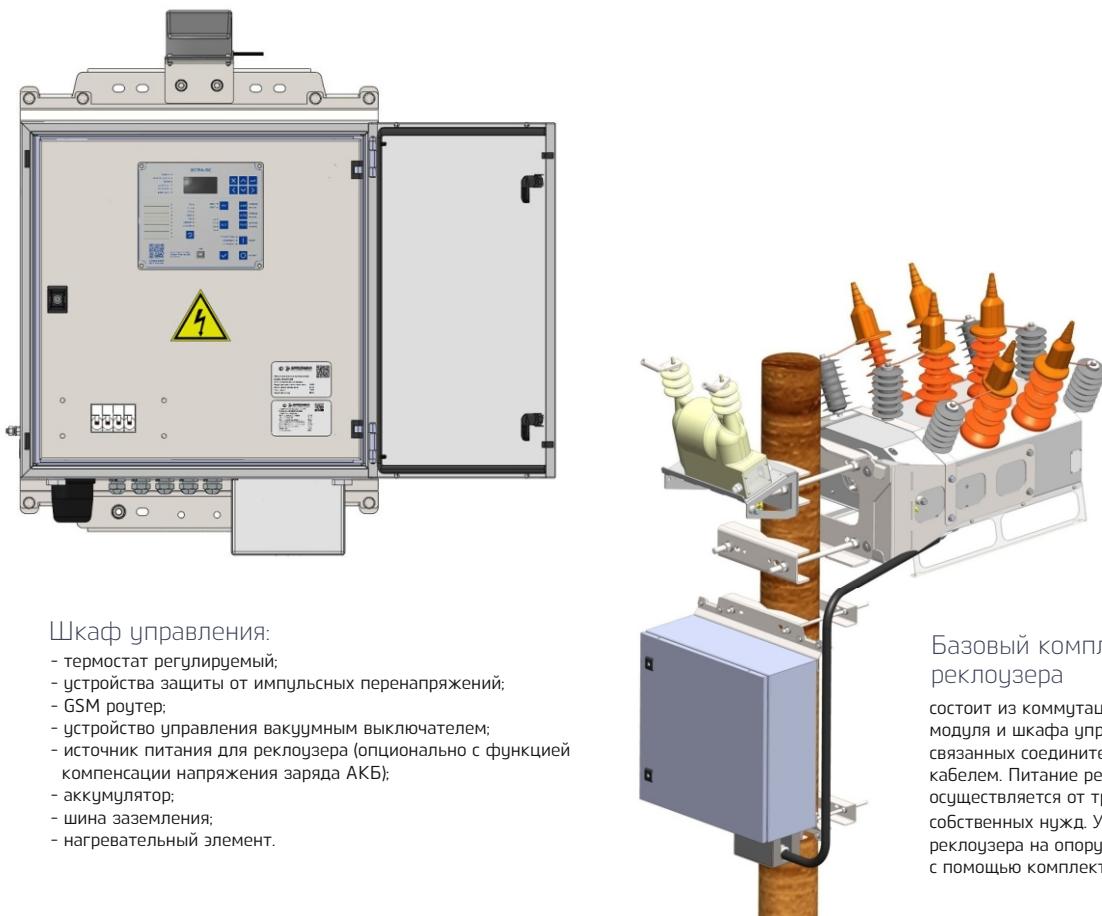
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

Название терминала	ЭСТРА - ПС
Измеряемые сигналы	Значения
Количество входов для измерения токов	4
Количество входов для измерения напряжения	6
Функции РЗиА	
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	
Интерфейсные связи	USB/RS485/Bluetooth, Ethernet1/ Ethernet2
Поддерживаемые протоколы связи	Modbus RTU, Modbus TCP; Modbus RTU over TCP/IP IEC 60870-5-104
Осциллографирование	+
Учет ресурса ВВ	+
Группы установок	4
AYB	+
Счетчик электроэнергии (технический учет)	+
Счетчик срабатывания защит	+
ОМП	+
Программируемые выходные реле	+
Программируемые дискретные входа	8+4 (для СВ) (+4)
Часы реального времени	+
Корректировка часов через АСУ	+
Регистратор нагрузки	+
Расчет времени отключения ВВ	+
Протокол событий	+
Протокол аварий	+
Протоколы изменения установок	+
Самодиагностика устройства	+

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ



* Определяется проектом, при необходимости



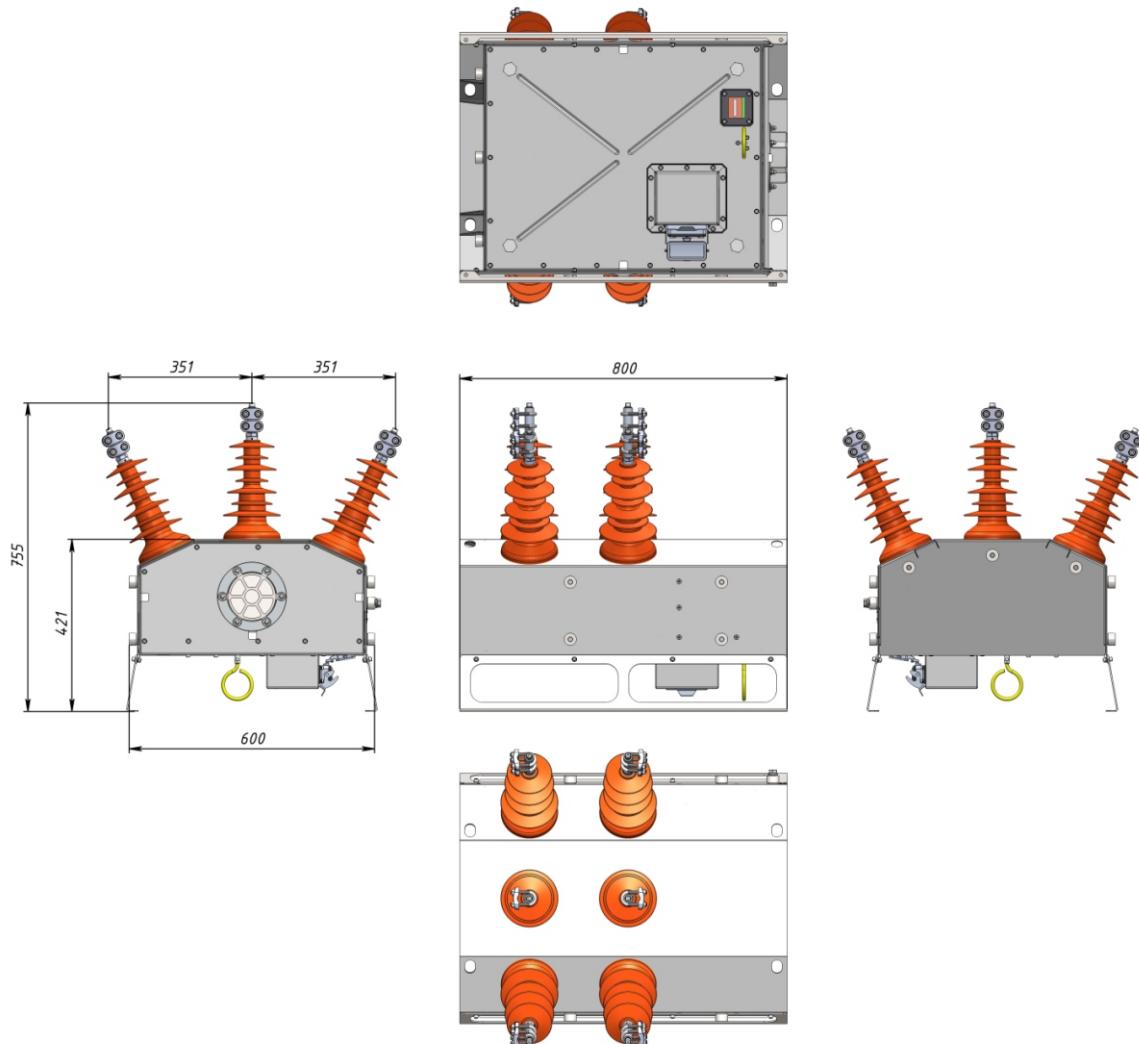
Шкаф управления:

- термостат регулируемый;
- устройства защиты от импульсных перенапряжений;
- GSM роутер;
- устройство управления вакуумным выключателем;
- источник питания для реклоузера (опционально с функцией компенсации напряжения заряда АКБ);
- аккумулятор;
- шина заземления;
- нагревательный элемент.

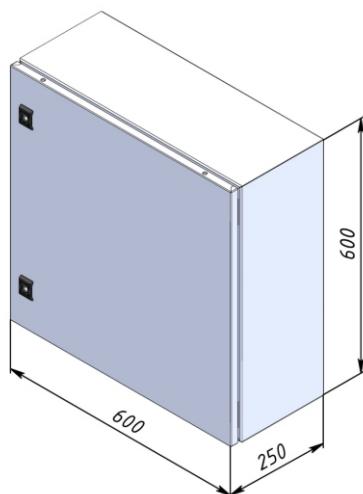
Базовый комплект реклоузера

состоит из коммутационного модуля и шкафа управления связанных соединительным кабелем. Питание реклоузера осуществляется от трансформатора собственных нужд. Установка реклоузера на опору производится с помощью комплекта кронштейнов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОММУТАЦИОННОГО МОДУЛЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ РЕКЛОУЗЕРОМ





8 (812) 329 97 97



info@elteh.ru



www.elteh.ru

