



Каталог продукции 2016



Безупречность в деталях
www.elektro.ru

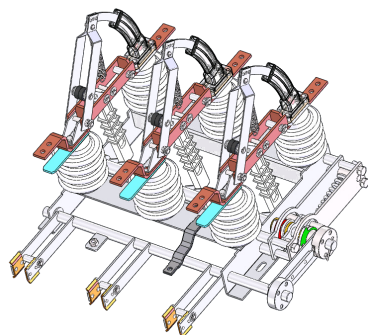
80
лет

РУБИЛЬНИКИ-10кВ

ВНА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ АВТОГАЗОВЫЙ

ГОСТ 17717-79

ТУ 3414-022-00109851-2016

НОВИНКА**Сделано в
России****Гарантия
3 года**

НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатели нагрузки автогазовые типа ВНА-10 предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока 630 А частотой 50-60 Гц, номинальным напряжением до 10 кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей.

Привод ПРБД-10 предназначен для ручного оперирования выключателя.

В отключенном положении ВНА-10 создает видимый разрыв электрической цепи как в обычном разъединителе. При отключении между дугогасительными контактами образуется дуга. Под действием высокой температуры дуги полиметилметакрилат выделяет большое количество газов, поток которых гасит дугу.

При включении сначала замыкаются дугогасительные контакты, а затем ножи замыкают главные контакты, при отключении сначала размыкаются главные, а затем - дугогасительные контакты.

На ВНА предусмотрена блокировка, которая обеспечивает невозможность включения заземляющих ножей при включенном положении выключателя и наоборот.

Управление ножами осуществляется отдельным механическим приводом ПРБД, связанным с выключателем нагрузки механической передачей. Привод выключателя может вращаться как справа (П), так и слева (Л), относительно главного вала выключателя.

Разъединители изготавливаются с фарфоровыми И4-80 изоляторами.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подстанции трансформаторные комплектные КТП
 - ◆ для городских электрических сетей;
 - ◆ для сельского хозяйства;
 - ◆ для нужд железной дороги;
 - ◆ общепромышленного назначения;
 - ◆ нефтедобывающая промышленность;
 - ◆ горнодобывающая промышленность;
 - ◆ металлургия
- Камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО
- Комплектные распределительные устройства серии КРУ
- Комплектные распределительные устройства серии КРУН
- Передвижные комплектные трансформаторные подстанции
- Конденсаторные установки

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

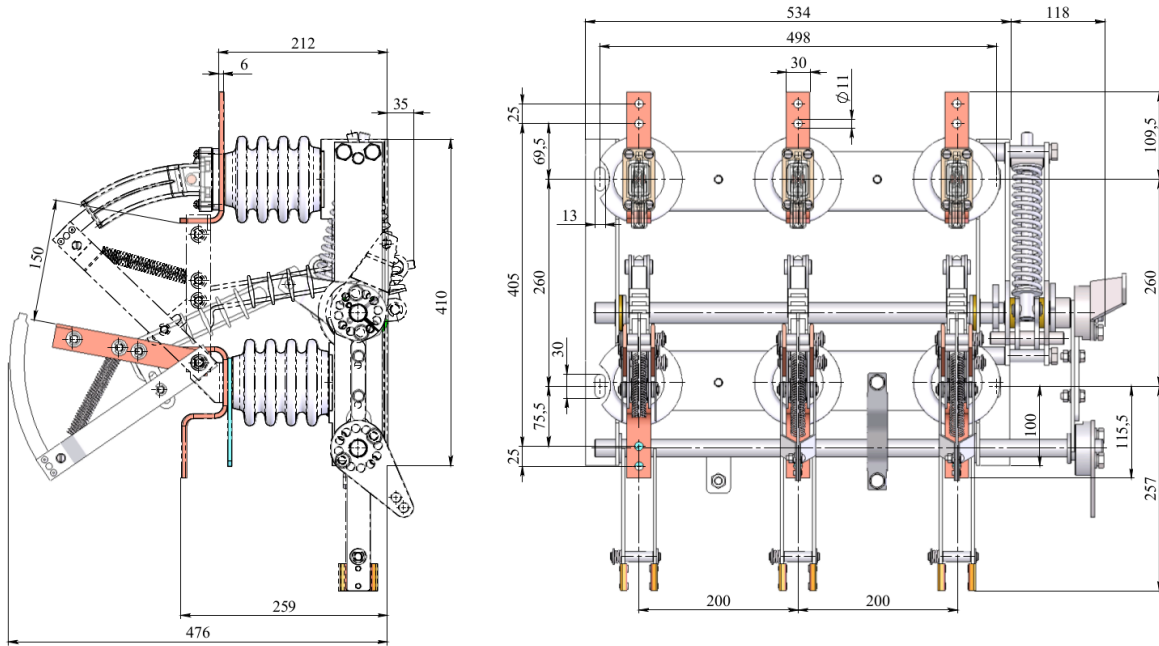
- Высота установки над уровнем моря - не более 1000 м;
- Номинальное значение климатических факторов внешней среды - по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.
- Номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1.
- Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 45 °С в помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий.
- Окружающая среда невзрывоопасна, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл, содержание коррозионно-активных агентов соответствует атмосфере II по ГОСТ 15150.
- Рабочее положение в пространстве - установка на вертикальной плоскости, допускается отклонение от вертикального положения до 5° в любую сторону.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

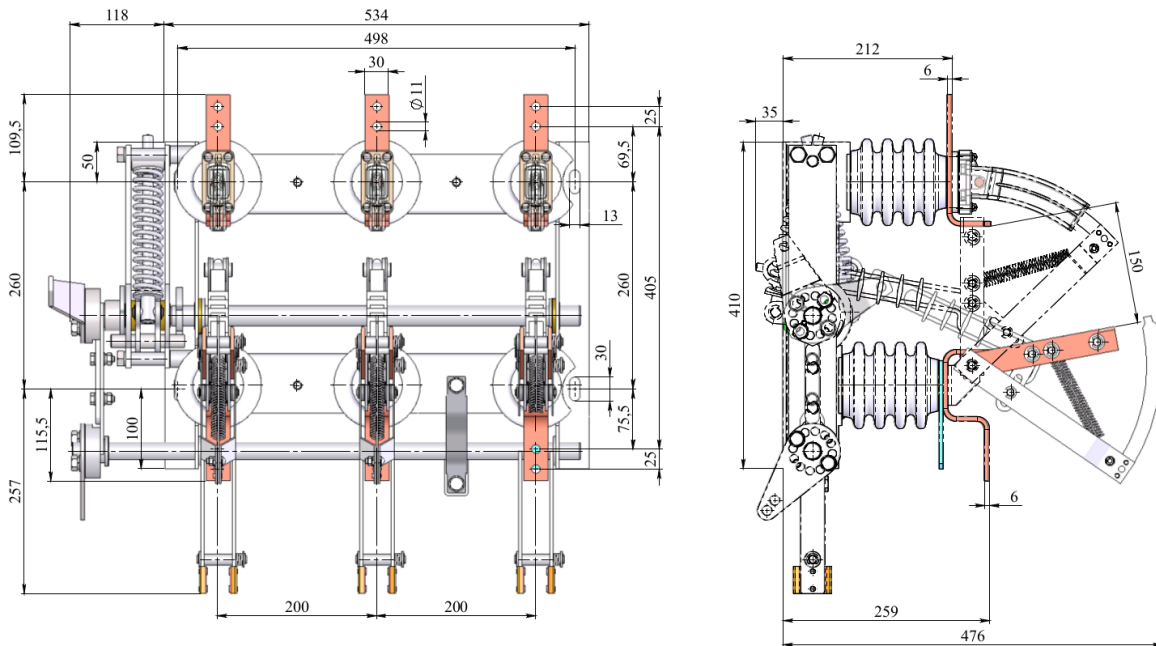
Наименование параметров	ВНА-10
Номинальное напряжение ином. кВ	10
Номинальное рабочее напряжение. Цнр. кВ	12
Номинальный ток. А	630
Номинальное начальное значение периодической составляющей сквозного тока короткого замыкания $I_{нп}$. кА.	20
Номинальный ток отключения, А	630
Нормативные параметры сквозного тока короткого замыкания:	
♦ наибольший пик тока (ток электродинамической стойкости). кА;	51
♦ начальное действующее значение периодической составляющей. кА;	20
♦ среднеквадратичное значение тока за время его протекания (ток термической стойкости). кА;	20
♦ время протекания тока t_{Σ} с.	1
Нормированные параметры тока включения:	
♦ наибольший пик. кА;	51
♦ начальное действующее значение периодической составляющей. кА.	20
Коммутационная способность в нормальном эксплуатационном режиме. ВО	10 циклов
Электрическое сопротивление главных токоведущих цепей при включенном положении выключателя не должна превышать. мк.Ом	100
Сопротивление изоляции подвижных и направляющих частей, выполненных из органических материалов не должно быть меньше значений. Мом	1000
Мехаиическая износостойкость, циклов (включено-произвольная пауза -отключено). не менее	2000
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс.	630 А-21,8 Вт

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РВ

ВНА X X/XXX X X X XXX



Выключатель автогазовый ВНАФ-10-630-20 IIз

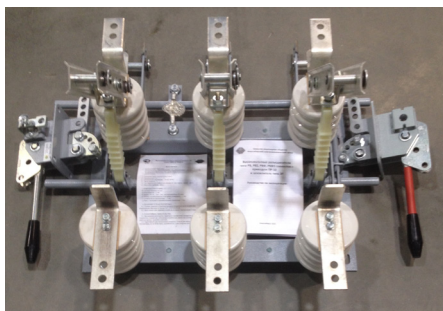


Выключатель автогазовый ВНАЛ-10-630-20 IIз

РАЗЪЕДИНИТЕЛИ РВ, РВЗ, РВФЗ

ГОСТ Р 52726- 2007

ТУ3414-021-00109851-2015



НАЗНАЧЕНИЕ

- Для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи напряжением до 10 кВ при отсутствии нагрузочного тока, или для изменения схемы соединения;
- Для включения и отключения зарядных токов воздушных и кабельных линий, токов холостого хода трансформаторов и токов небольших нагрузок;
- Для безопасного производства работ на отключенном участке;

УСТАНОВЛИВАЮТСЯ

- Непосредственно на строительных конструкциях;
- В наземных стационарных комплектных устройствах;
- КТП, КРУ, КРУН и КСО.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высота установки над уровнем моря - не более 1000 м;
- Номинальное значение климатических факторов внешней среды - по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.
- Номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1.
- Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до 45 °С в помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий.
- Окружающая среда невзрывоопасна, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;
- Атмосфера II по ГОСТ 15150

Типоисполнение	Вариант расположения заземляющих ножей	Вариант расположения проходных изоляторов
РВ- 10/630 УЗ, РВ- 10/1000 УЗ	-	-
РВЗ- 10/630 I УЗ РВЗ- 10/1000 I УЗ	заземляющие ножи со стороны разъемных контактов	-
РВЗ - 10/630 II УЗ РВЗ - 10/1000 II УЗ	заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов	-
РВЗ - 10/630 III УЗ РВЗ - 10/1000 III УЗ	заземляющие ножи с двух сторон	-
РВФЗ - 10/630 II - II УЗ РВФЗ- 10/1000 II- II УЗ	заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов	проходные изоляторы со стороны шарнирных контактов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число полюсов	1, 3
Номинальное напряжение, $U_{ном}/U_{нр}$, кВ	10 / 12
Номинальный ток, $I_{ном}$, А	630 и 1000
Предельный ток термической устойчивости, I_t , кА	20
Ток электродинамической стойкости, I_d , кА	50
Электрическое сопротивление главной цепи контура	104×10^{-6} Ом
Номинальная частота	50 / 60 Гц
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP 00

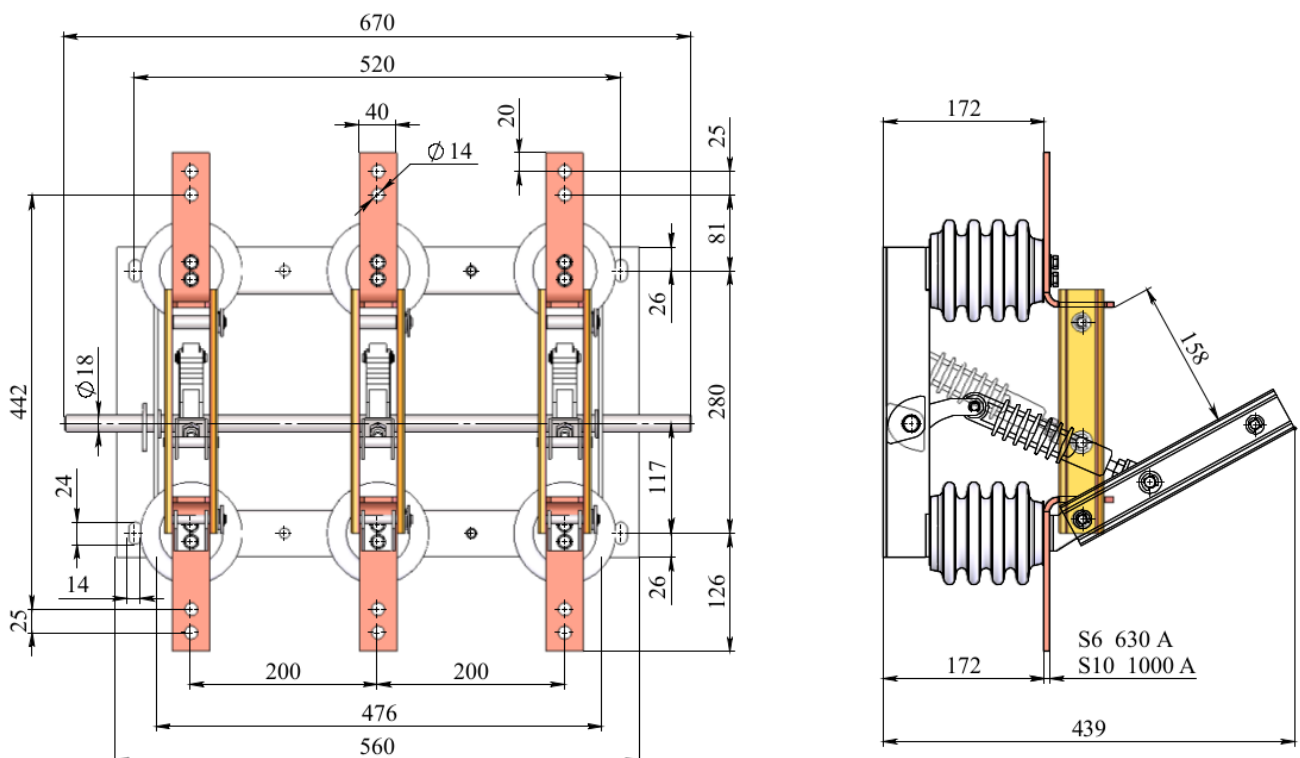
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РВ

РВ XX X/XXX X X XX

- Разъединитель внутренней установки;
- Наличие или отсутствие проходных изоляторов Ф - фигурный;
- Наличие или отсутствие заземлителей
3 - заземлитель;
- Номинальное напряжение: 10 кВ
- Номинальный ток: 630 А и 1000 А;
- Варианты расположение заземляющих ножей для РВЗ:
I - заземляющие ножи со стороны разъемных контактов;
II - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов;
III - заземляющие ножи с двух сторон
- Варианты расположение проходных изоляторов для РВФЗ:
I - проходные изоляторы со стороны разъемных контактов;
II - проходные изоляторы со стороны шарнирных контактов;
III - проходные изоляторы с двух сторон
- Климатическое исполнение и категория размещения устройства по ГОСТ 15150, УЗ

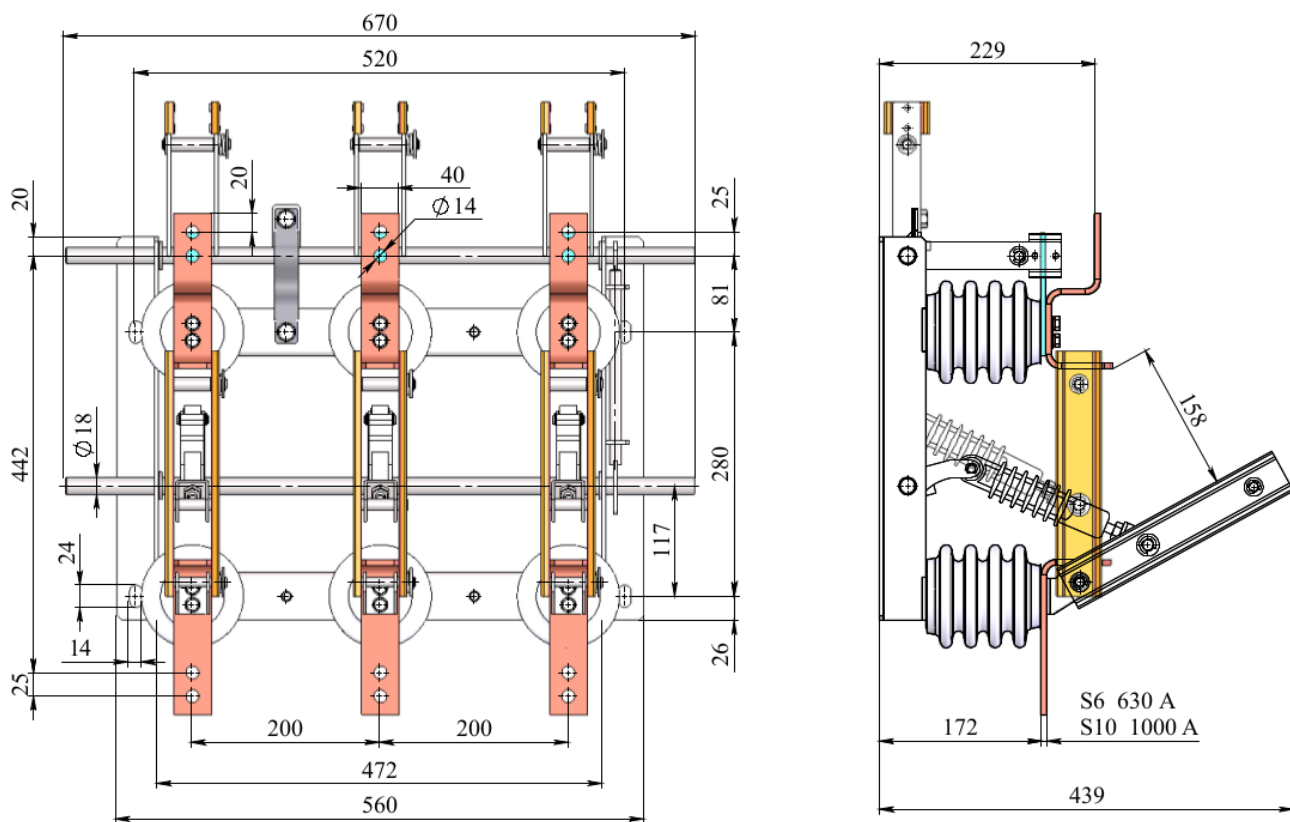
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ

Разъединитель РВ-10-630 (1000)

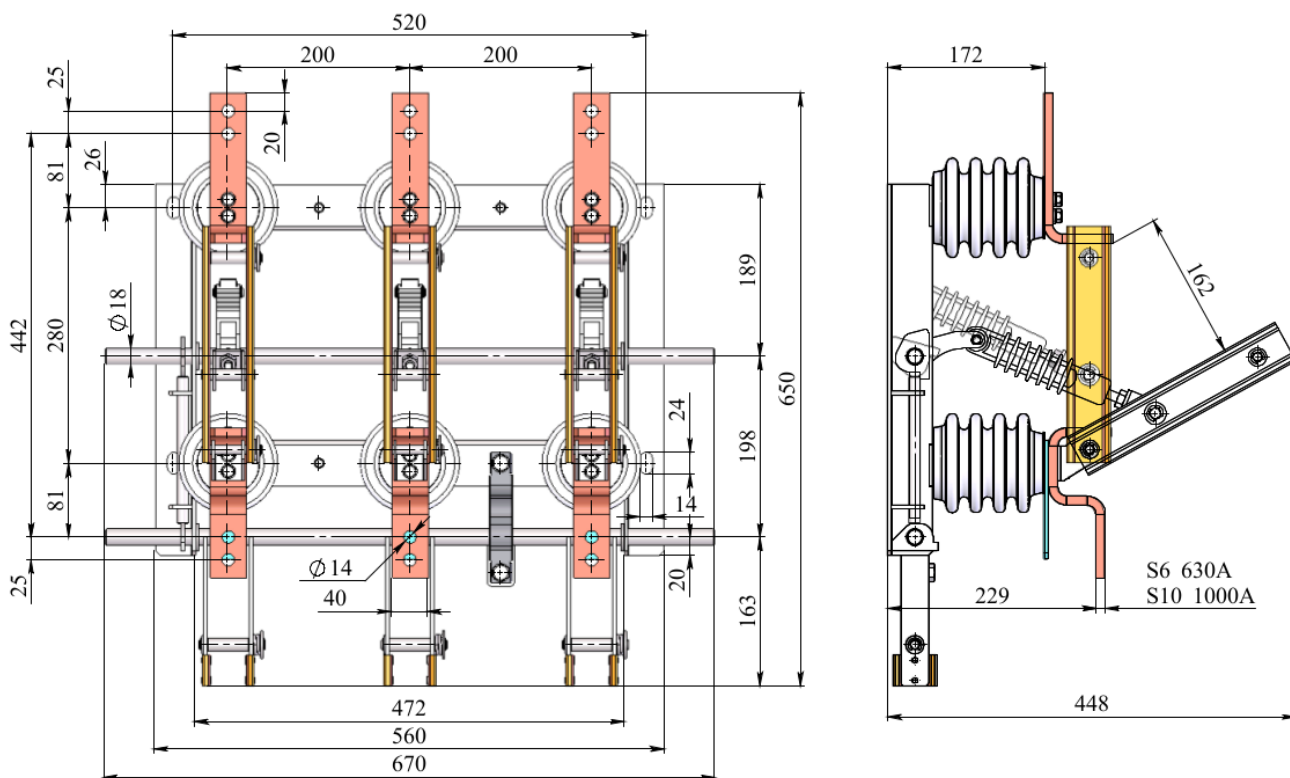


ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ

Разъединитель РВЗ-10-630 (1000) тип I



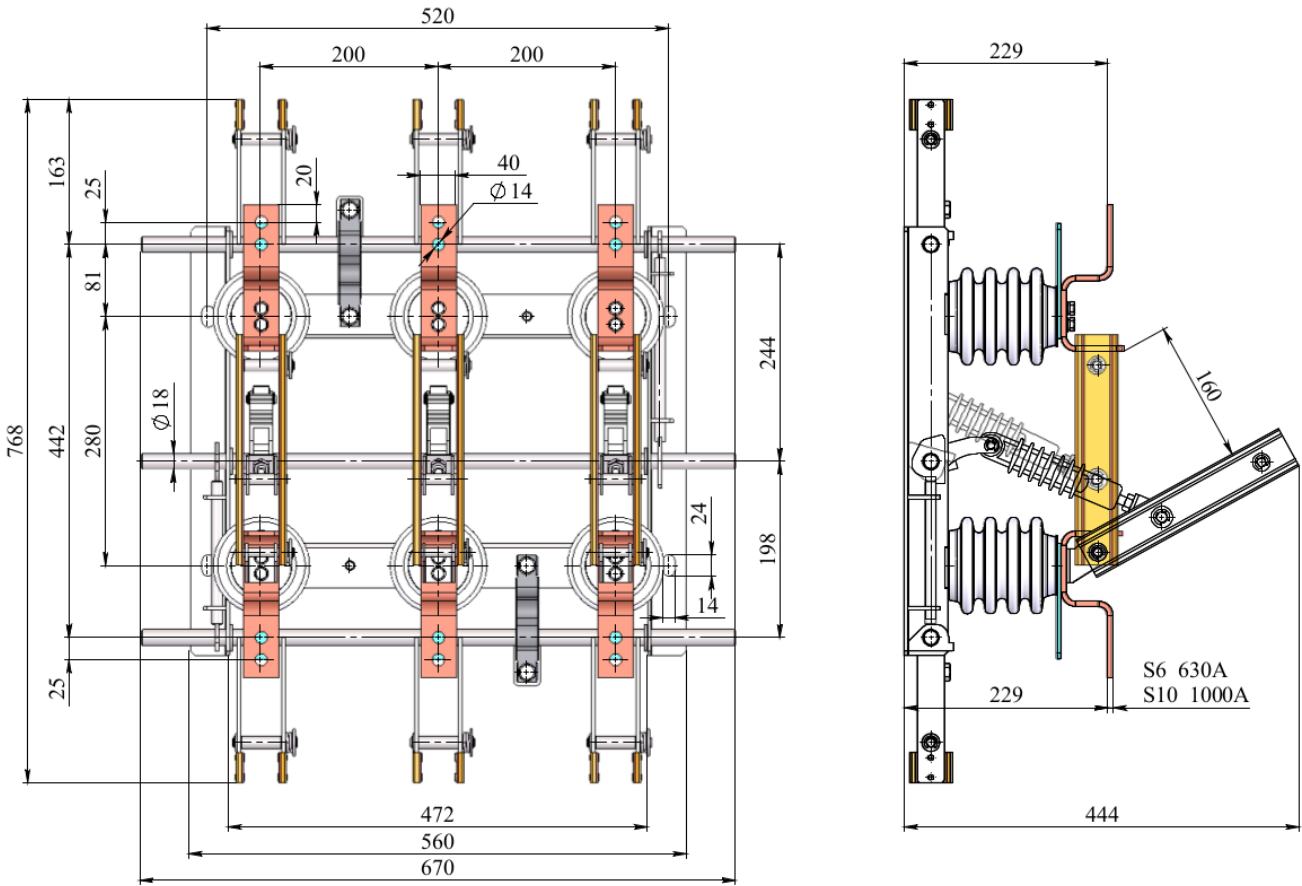
Разъединитель РВЗ-10-630 (1000) тип II



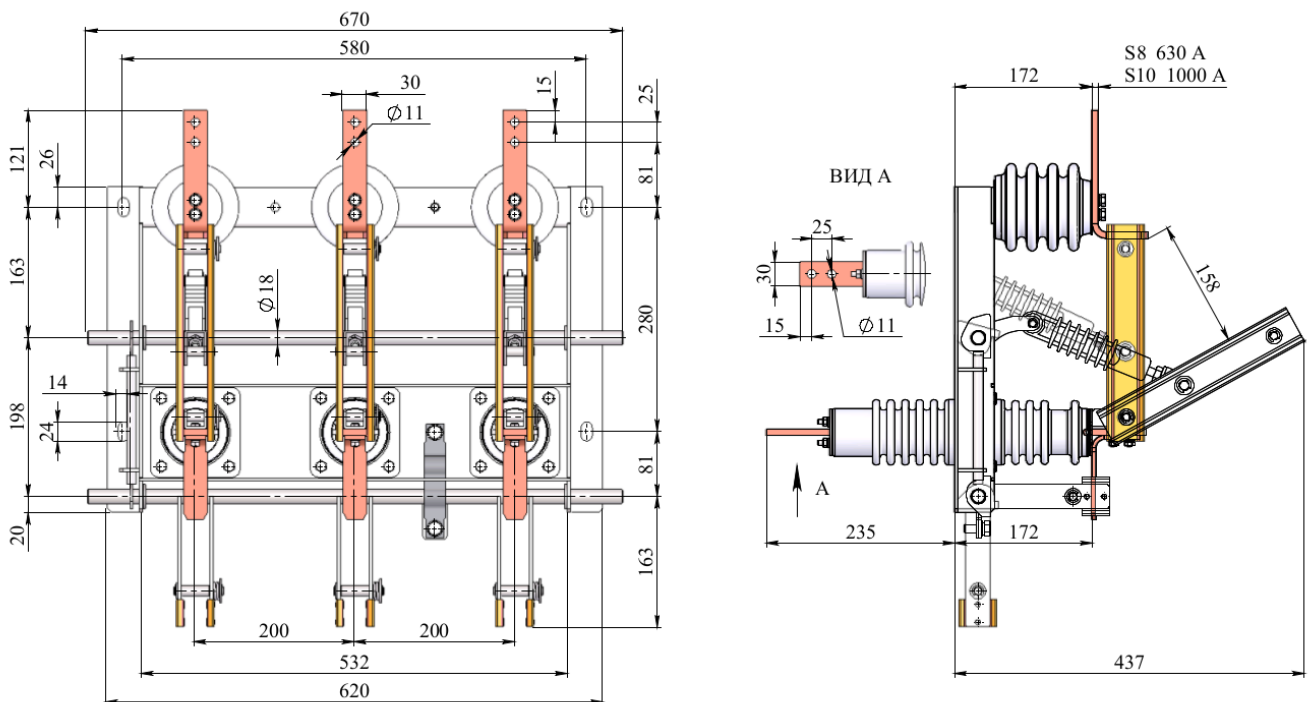
РУБИЛЬНИКИ - 10кВ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ

Разъединитель РВЗ-10-630 (1000) тип III



Разъединитель РВФЗ-10-630 (1000) II-II



ЗАЕМЛИТЕЛИ ЗР

ГОСТ Р 52726- 2007
ТУ3414-021-00109851-2015

НОВИНКА

**Сделано в
России**

**Гарантия
3 года**



НАЗНАЧЕНИЕ

- Заземлители ЗР предназначены для заземления токоведущего контура при условии отсутствия напряжения и обеспечивает безопасное производство работ на отключенном участке электрической цепи.

УСТАНАВЛИВАЮТСЯ

- Непосредственно на строительных конструкциях;
- В наземных стационарных комплектных устройствах;
- КТП, КРУ, КРУН и КСО.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Высота установки над уровнем моря - не более 1000 м;
- Номинальное значение климатических факторов внешней среды - по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.
- Номинальные значения механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1.
- Температура окружающего воздуха от минус 45 °С до 45 °С в помещениях с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий.
- Окружающая среда невзрывоопасна, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металл;
- Атмосфера II по ГОСТ 15150

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

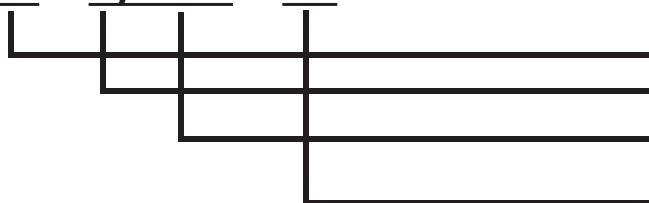
- ЗР-10/630 УЗ
- ЗР- 10/1000 УЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число полюсов	1, 3
Номинальное напряжение, Уном/Унр, кВ	10 / 12
Номинальный ток, Iном, А	630 и 1000
Предельный ток термической устойчивости, Iт, кА	20
Ток электродинамической стойкости, Iд, кА	50
Электрическое сопротивление главной цепи контура	104 x 10 ⁻⁶ Ом
Номинальная частота	50 /60 Гц
Климатическое исполнение	УЗ
Степень защиты	IP 00

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗР

ЗР - X/XXX - XX



ЗР - заземлитель;

Номинальное напряжение: 10 кВ

Номинальный ток: 630 А; и 1000 А;

Буква и цифра, обозначение климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150: УЗ.



Россия, 630088, г. Новосибирск, ул. Петухова, 69 к1
тел./факс: (383) 315-02-99, 315-03-99, 315-06-99
e-mail: nemz1@elektro.ru

Издание 6

Безупречность в деталях
www.elektro.ru