

# Выключатели нагрузки ВНА

Соответствуют ГОСТ 17717-79

400 А  
630 А

10000 В  
DC

-45°C  
+45°C

25  
лет

гарантия  
5  
лет

Применяются для включения-отключения под нагрузкой цепей переменного трехфазного тока и заземления отключенных участков. Газогенерирующие выключатели ВНА предназначены для использования в сетях с номинальным током 630 А, частотой 50/60 Гц, при номинальном напряжении 10 кВ. Дугогасительные устройства выключателей нагрузки рассчитаны на гашение маломощной дуги, возникающей при отключении тока нагрузки.



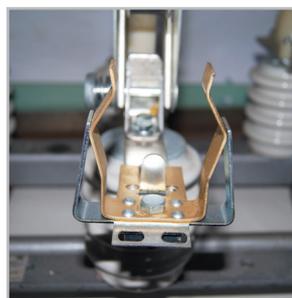
## Преимущества

- не требует установки дополнительного разъединителя;
- возможно использовать для защиты короткого замыкания в комплекте с предохранителями ПТ;
- замена отдельных элементов при выработке ресурса;
- настройка привода без разбора;
- надёжное оперирование с усиленной ручкой привода;
- кронштейн для установки замка МГБ с возможностью установки замка типа ЗБ;
- повышенная коррозионная стойкость контактных ножей;
- специальная упаковка для предотвращения конденсата и ржавчины.

## Особенности конструкции



Сборно-сварная конструкция выключателя.



Наличие исполнений со встроенными контактами для патронов типа ПТ.



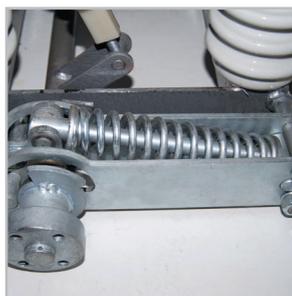
Наличие видимого разрыва между контактами.



Токоведущие элементы изготовлены из высококачественной меди марки М1.



Наличие механической блокировки на приводах.



Вид привода: пружинный, взводимый вручную или электроприводом.

## Комплектация



Комплект двух приводов ПРБД-10

## Структура условного обозначения

### Выключатель нагрузки ВНА-10/Х<sub>1</sub>-Х<sub>2</sub>-Х<sub>3</sub> з-Х<sub>4</sub>-ИХ<sub>5</sub> -У2-КЭАЗ

|                       |                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ВНА</b>            | - Серия (Выключатель нагрузки автогазовый)                                                                                                                    |
| <b>10</b>             | - Номинальное напряжение, кВ                                                                                                                                  |
| <b>Х<sub>1</sub></b>  | - Номинальный ток, А                                                                                                                                          |
| <b>Х<sub>2</sub></b>  | - Расположение привода:<br>Л - левосторонне<br>П - правосторонне                                                                                              |
| <b>Х<sub>3</sub>з</b> | - Наличие заземляющих ножей:<br>IIIз – заземляющие ножи с двух сторон;<br>при отсутствии в обозначении «ХЗ» - заземляющие ножи со стороны шарнирных контактов |
| <b>Х<sub>4</sub></b>  | - Наличие встроенных контактов для патронов ПТ1.2, ПТ1.3<br>при отсутствии встроенных контактов обозначение не ставится                                       |
| <b>ИХ<sub>5</sub></b> | - Покрытие каркаса:<br>И1 - каркас оцинкован<br>И2 - каркас окрашен                                                                                           |
| <b>У2</b>             | - Климатическое исполнение и категория размещения                                                                                                             |
| <b>КЭАЗ</b>           | - Торговая марка                                                                                                                                              |

## Технические характеристики

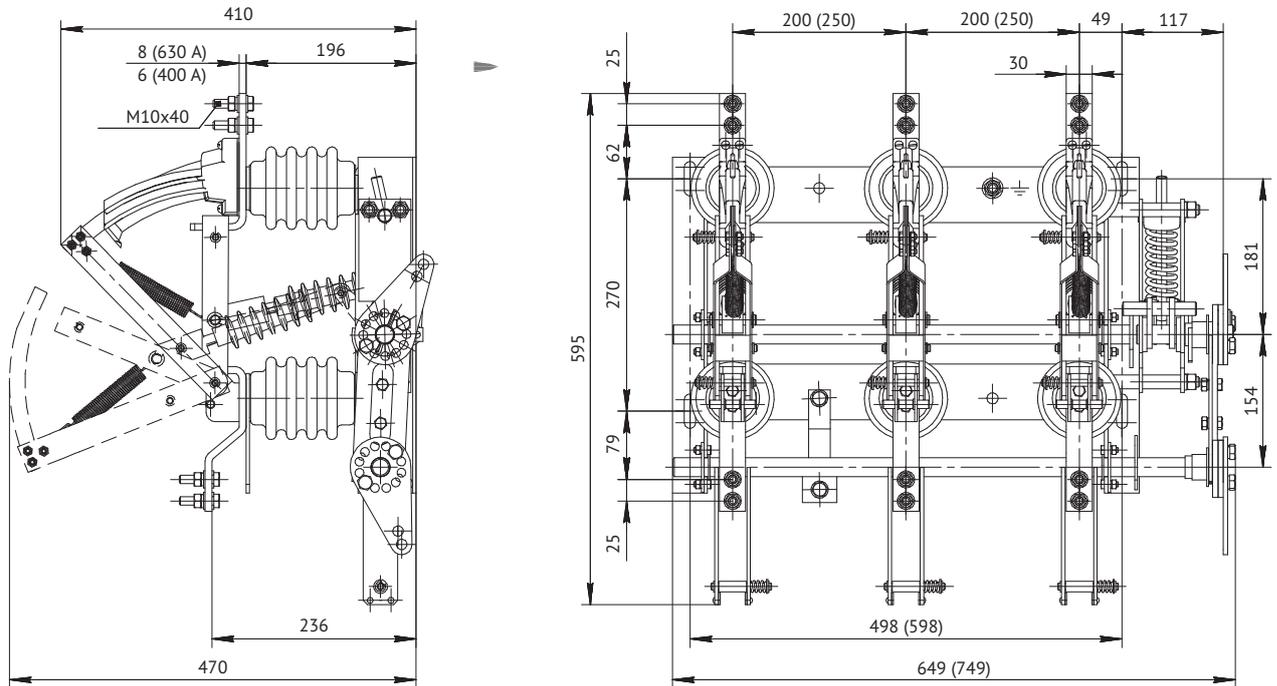
| Наименование параметра                                                                                               | Значение |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение $U_{ном}$ и соответствующее ему наибольшее рабочее напряжение $U_{пр}: U_{ном}/U_{пр}$ , кВ   | 10/12    |
| Номинальный ток, $I_{ном}$ , А                                                                                       | 400, 630 |
| Номинальный ток отключения при $\cos \varphi > 0,7$ , А                                                              | 400, 630 |
| Наибольший ток отключения при $\cos \varphi > 0,7$ , А                                                               | 800      |
| Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания:                                                          |          |
| наибольший ток (ток электродинамической стойкости), кА                                                               | 51       |
| номинальное значение периодической составляющей $I_{нп}$ , кА                                                        | 20       |
| время протекания тока (время к.з.), ткс, с                                                                           | 1        |
| Нормированные параметры тока включения:                                                                              |          |
| наибольший ток, кА                                                                                                   | 51       |
| среднеквадратичное значение тока за 1 с (ток термической стойкости), кА                                              | 20       |
| Электрическое сопротивление главных токоведущих цепей при включенном положении выключателя не должна превышать, мкОм | 100      |
| Коммутационная способность в нормальном эксплуатационном режиме, не менее операций ВО                                | 10       |

## Артикулы

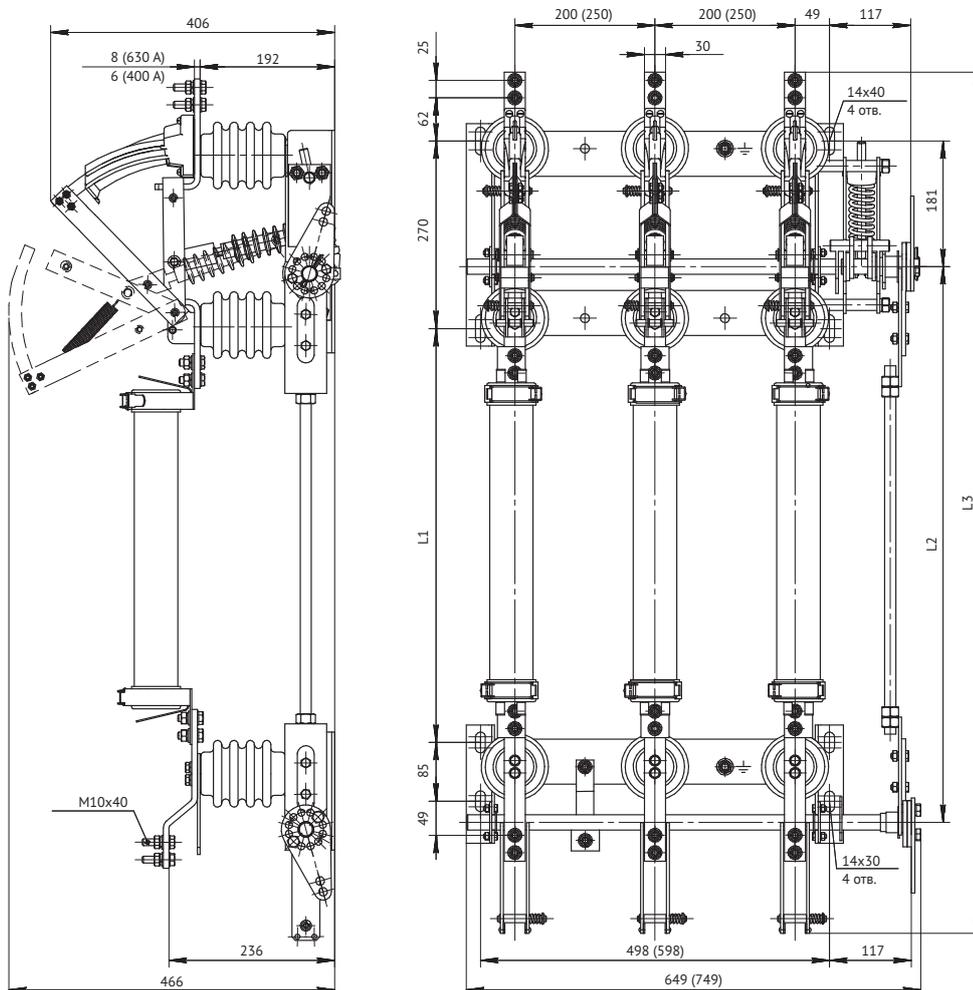
| Наименование                      | Номинальное напряжение, кВ | Номинальный ток, А | Артикул |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| ВНА-10/400-Л-з-И2-УХЛ2            | 10                         | 400                | 145590  |
| ВНА-10/400-Л-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2      | 10                         | 400                | 145604  |
| ВНА-10/400-Л-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2      | 10                         | 400                | 145610  |
| ВНА-10/400-П-з-И2-УХЛ2            | 10                         | 400                | 145591  |
| ВНА-10/400-П-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2      | 10                         | 400                | 145605  |
| ВНА-10/400-П-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2      | 10                         | 400                | 145611  |
| ВНА-10/630-Л-IIIз-И2-УХЛ2         | 10                         | 630                | 248210  |
| ВНА-10/630-Л-з-И2-УХЛ2            | 10                         | 630                | 142387  |
| ВНА-10/630-Л-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2      | 10                         | 630                | 145606  |
| ВНА-10/630-Л-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2      | 10                         | 630                | 145609  |
| ВНА-10/630-П-IIIз-И2-УХЛ2         | 10                         | 630                | 248211  |
| ВНА-10/630-П-з-И2-УХЛ2            | 10                         | 630                | 142388  |
| ВНА-10/630-П-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2      | 10                         | 630                | 145607  |
| ВНА-10/630-П-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2      | 10                         | 630                | 145608  |
| ВНА-10/630-Л-IIIз-И1-У2           | 10                         | 630                | 257269  |
| ВНА-10/630-Л-з-И1-У2              | 10                         | 630                | 142385  |
| ВНА-10/630-Л-з-ПТ1.3-И1-У2        | 10                         | 630                | 257270  |
| ВНА-10/630-П-IIIз-И1-У2           | 10                         | 630                | 257271  |
| ВНА-10/630-П-з-И1-У2              | 10                         | 630                | 142386  |
| ВНА-10/630-П-з-ПТ1.3-И1-У2        | 10                         | 630                | 257272  |
| Комплект двух приводов ПРБД-10-У2 | 10                         | 630                | 228037  |

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

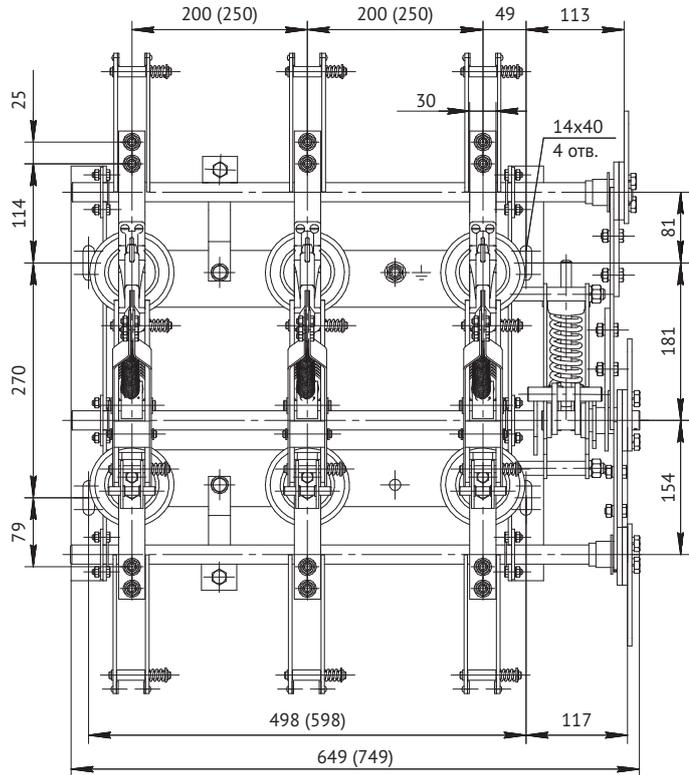
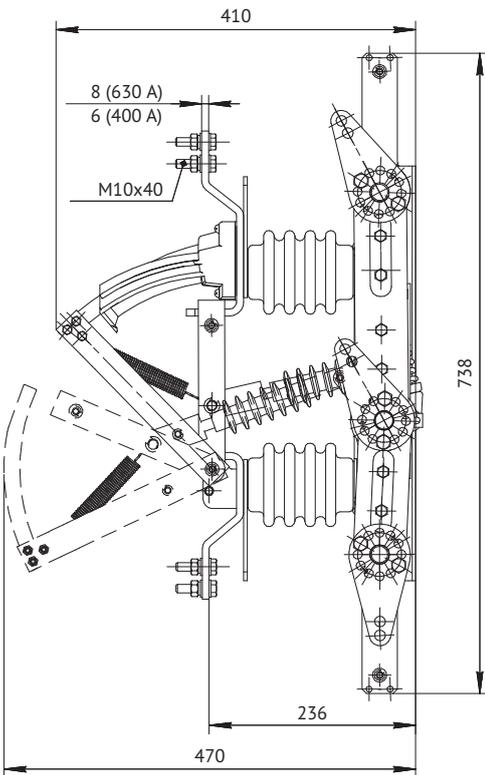
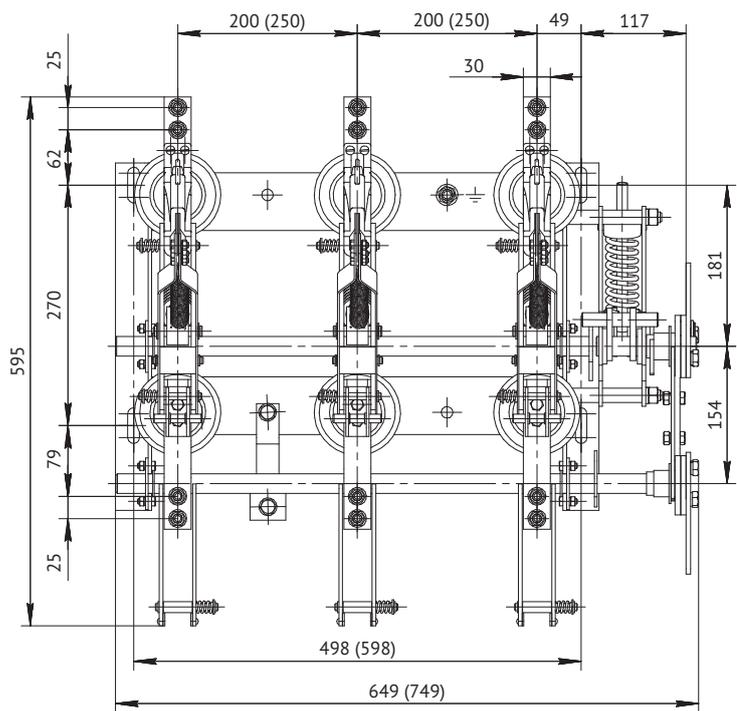
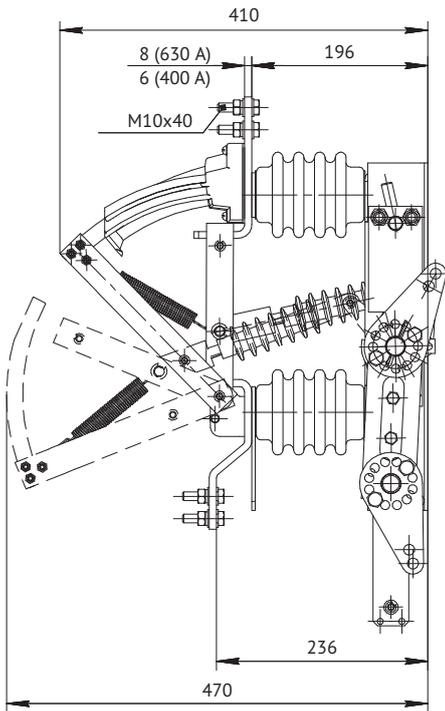
### Выключатель нагрузки ВНА-10/630(400)-П-з-И2-УХЛ2

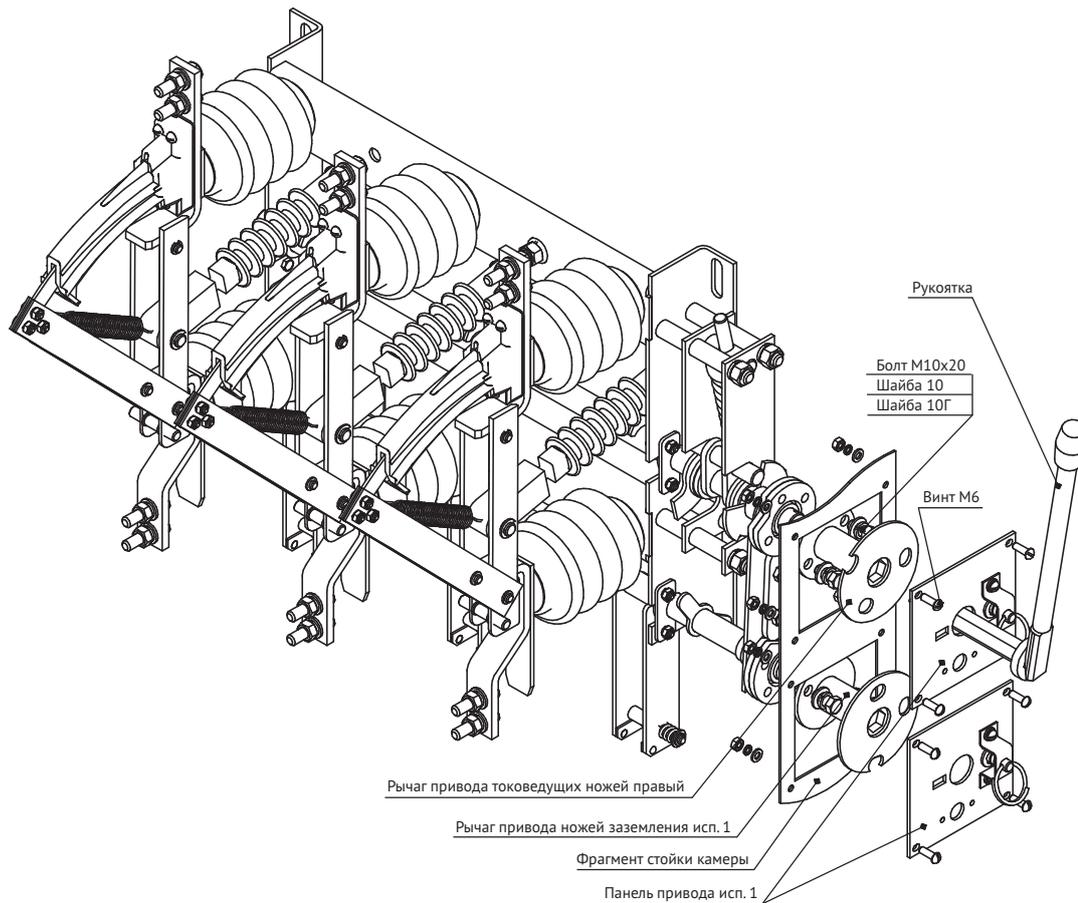


### ВНА-10/630(400)-П-з-ПТ1.2(1.3)-И2-УХЛ2



Выключатель нагрузки ВНА-10/630-Ппр-з-И2-У2





Привод ПРБД-10

