

# Выключатели нагрузки ВНА

Соответствуют ГОСТ 17717-79

400 А  
630 А

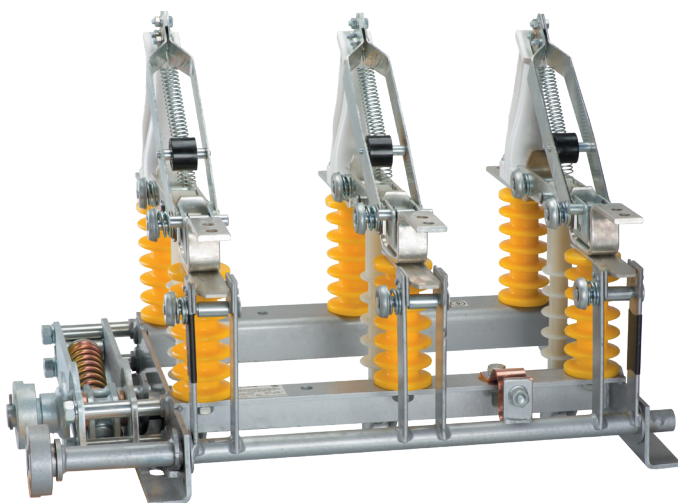
10000 В  
DC

-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

- высокая надежность срабатывания блокировок;
- не требует установки дополнительного разъединителя;
- предотвращает несанкционированное включение главной или заземляющей цепи;
- возможно использовать для защиты короткого замыкания в комплекте с предохранителями ПТ;
- экономичность и долговечность эксплуатации;
- высокая оперативность замыкания или размыкания цепей.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

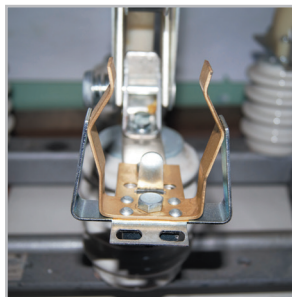
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || [kze@nt-rt.ru](mailto:kze@nt-rt.ru)

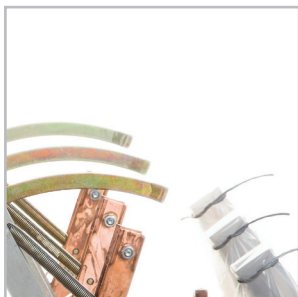
## Особенности конструкции



Сборно-сварная конструкция выключателя.



Наличие исполнений со встроенными контактами для патронов типа ПТ.



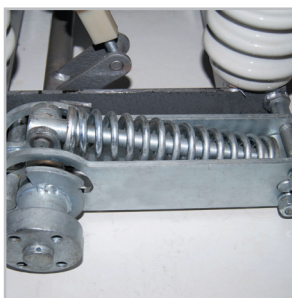
Наличие видимого разрыва между контактами.



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

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

Технические характеристики

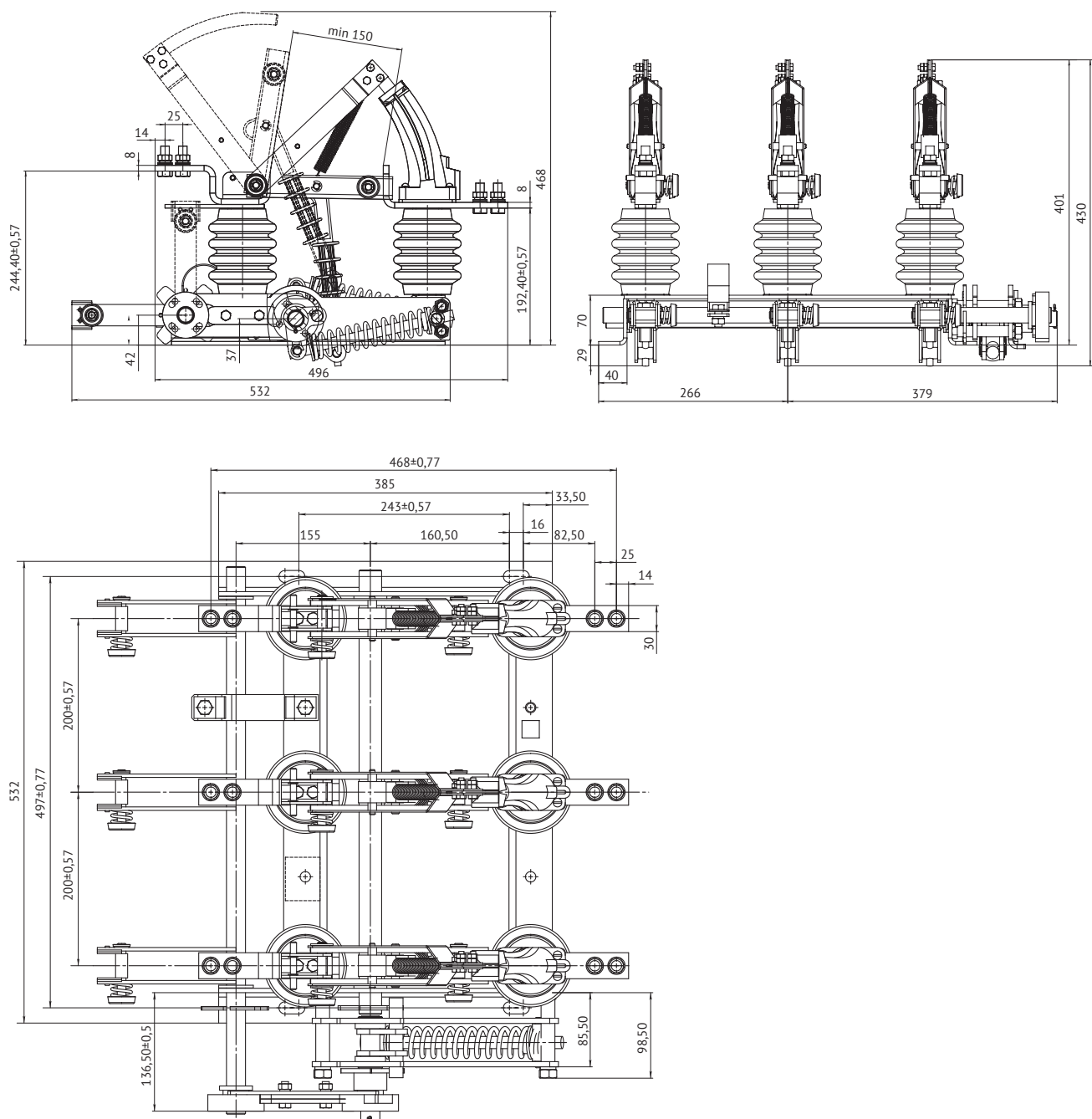
| Наименование параметра                                                                                                                               | Значение |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение U <sub>ном</sub> и соответствующее ему наибольшее рабочее напряжение U <sub>вр</sub> : U <sub>ном</sub> /U <sub>вр</sub> , кВ | 10/12    |
| Номинальный ток, I <sub>ном</sub> , А                                                                                                                | 400, 630 |
| Номинальный ток отключения при cosj > 0,7, А                                                                                                         | 400, 630 |
| Наибольший ток отключения при cosj > 0,7, А                                                                                                          | 800      |
| Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания:                                                                                          |          |
| наибольший ток (ток электродинамической стойкости), кА                                                                                               | 51       |
| номинальное значение периодической составляющей I <sub>нп</sub> , кА                                                                                 | 20       |
| время протекания тока (время к.з.), тзс, 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

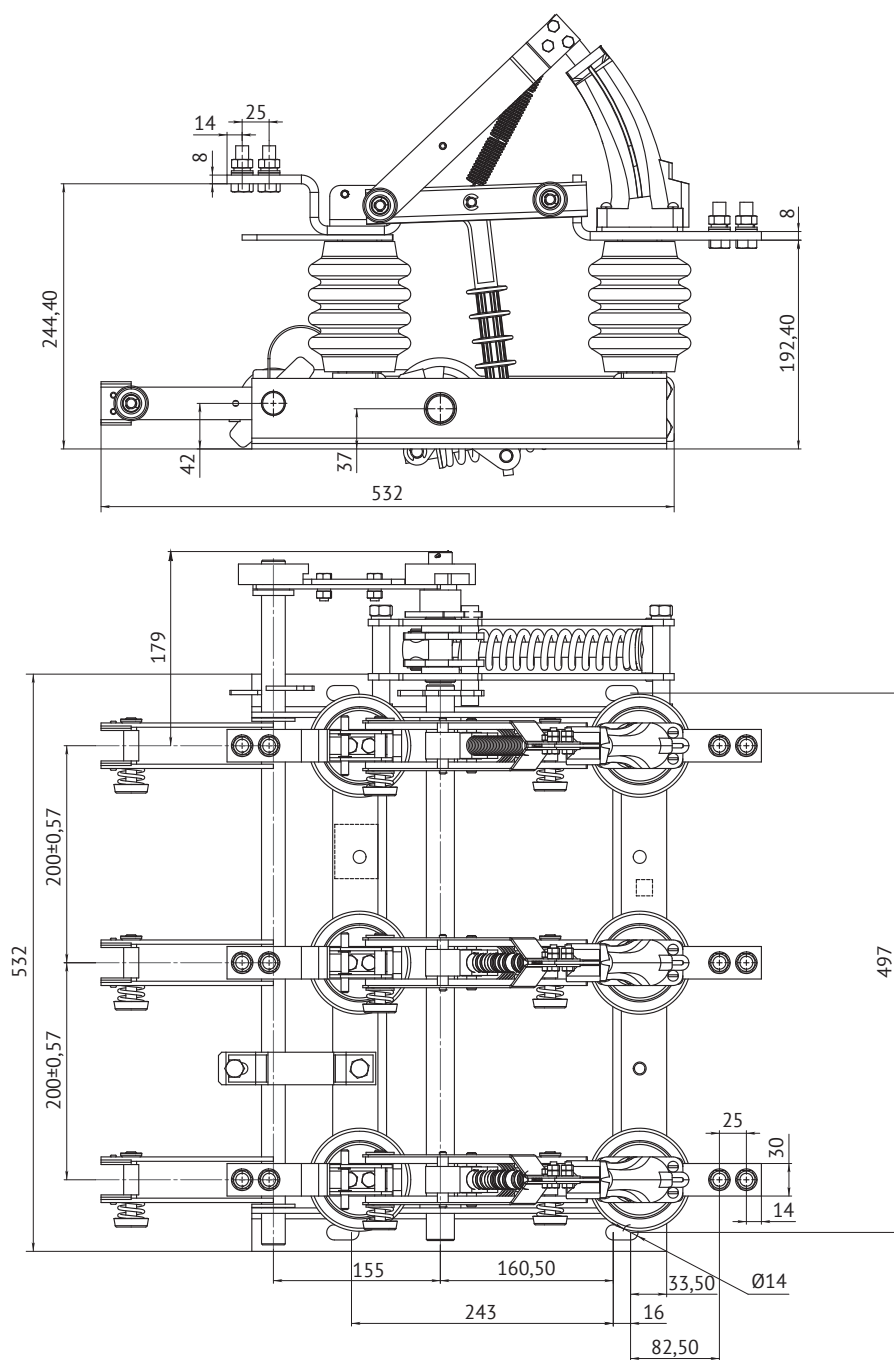
| Наименование                      | Номинальное напряжение, кВ | Номинальный ток, А | Артикул |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| ВНА-10/400-Л-з-И2-УХЛ2            | 10                         | 400                | 145590  |
| ВНА-10/400-Л-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2      | 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

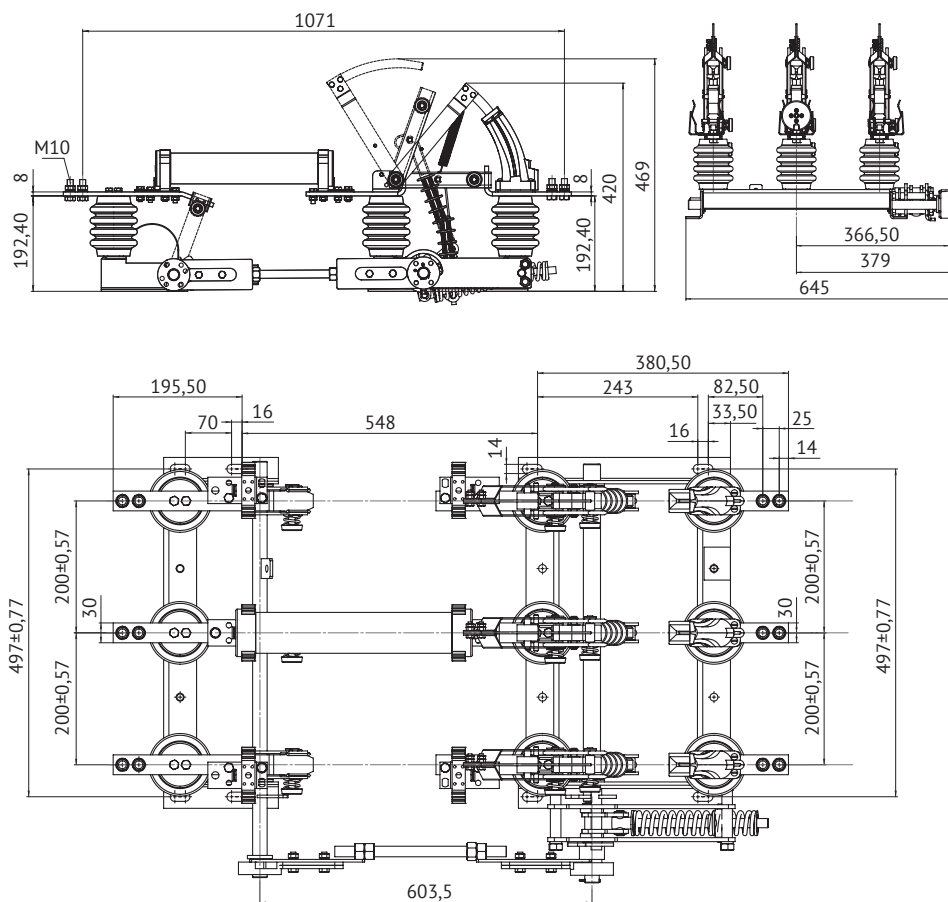
Выключатель нагрузки ВНА-10/630-П-3-И2-УХЛ2



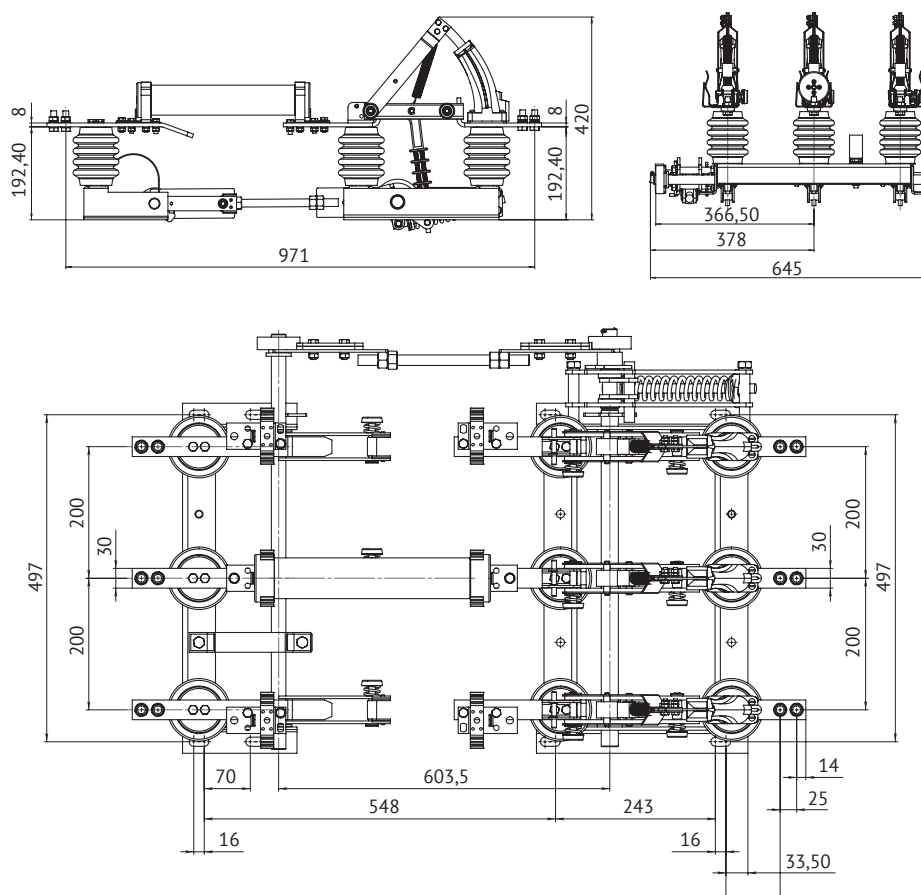
# Выключатель нагрузки ВНА-10/630-Л-з-И2-УХЛ2



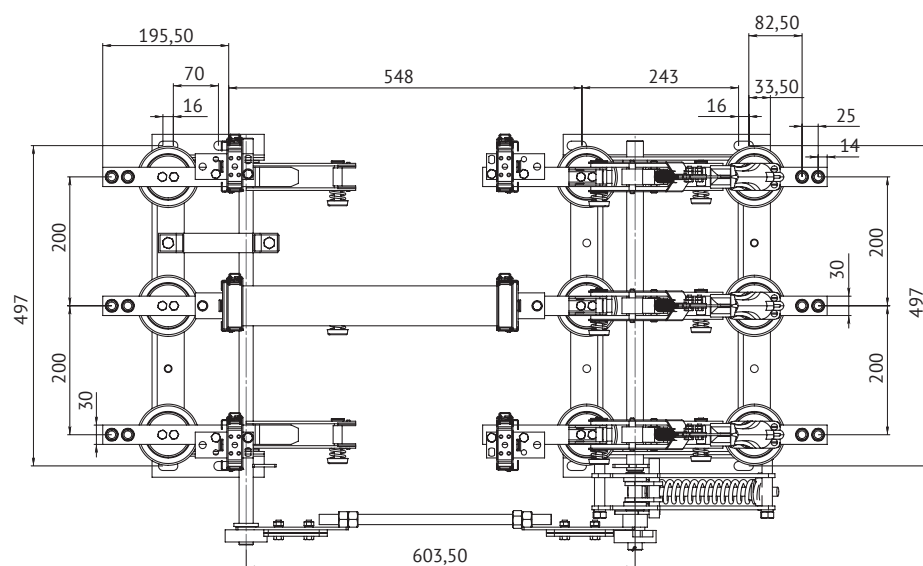
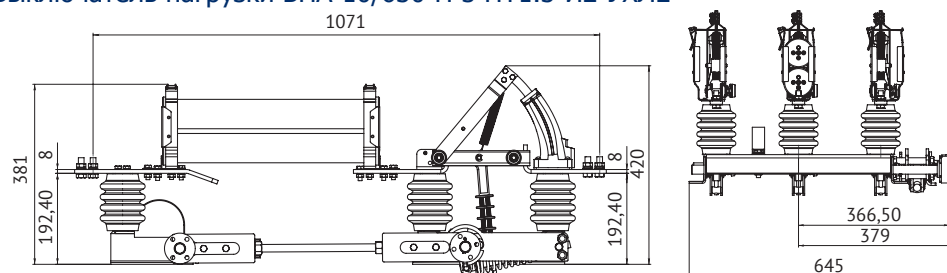
## Выключатель нагрузки ВНА-10/630-П-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2



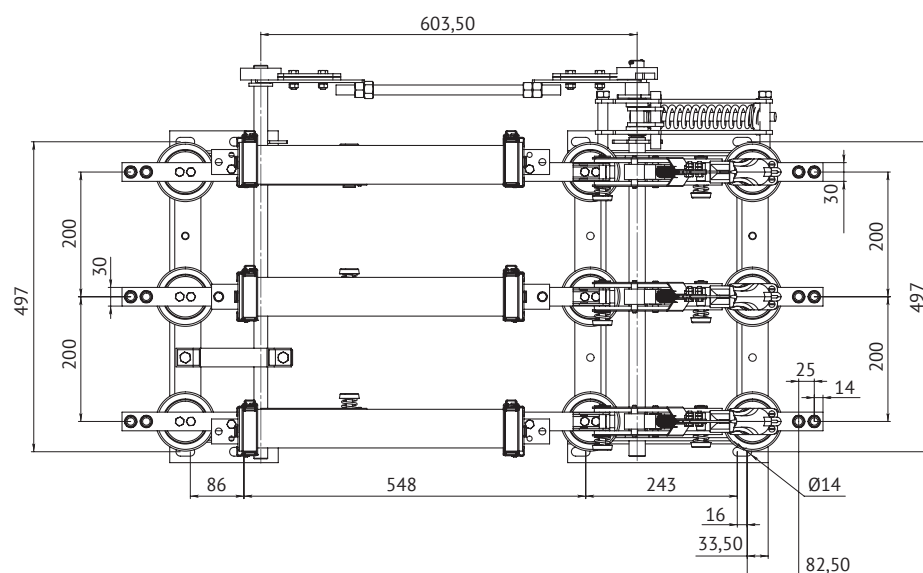
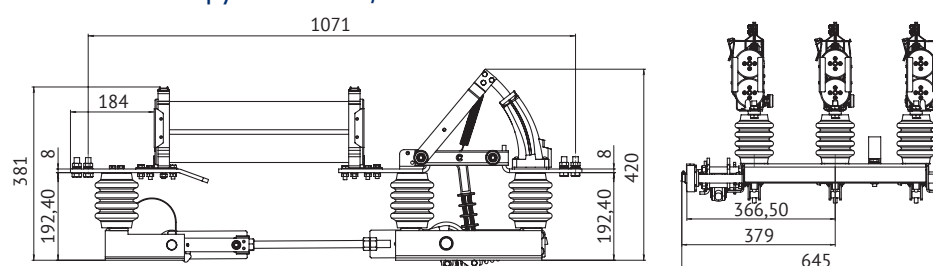
## Выключатель нагрузки ВНА-10/630-Л-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2



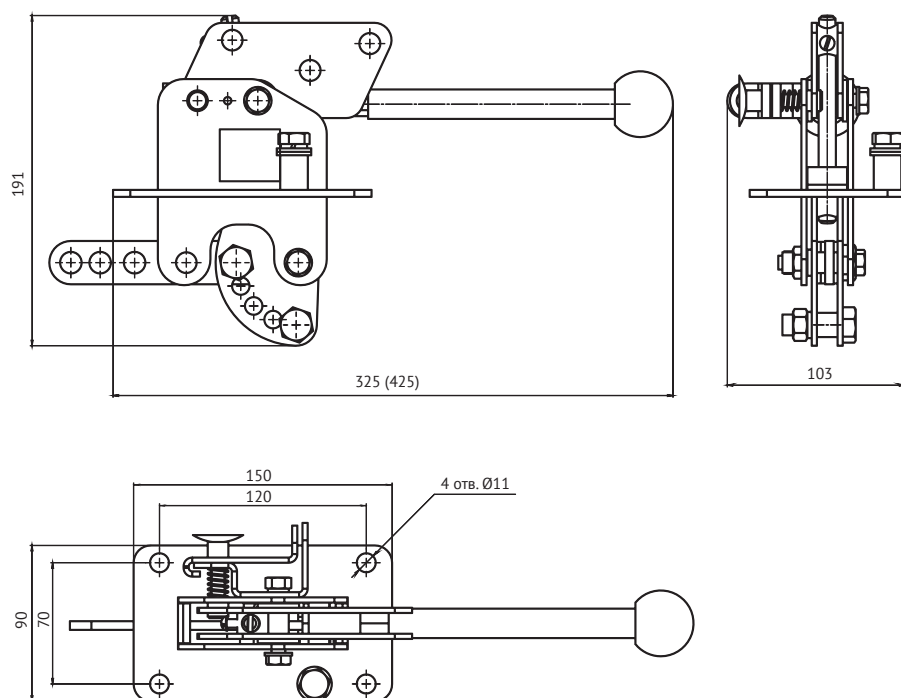
## Выключатель нагрузки ВНА-10/630-П-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2



## Выключатель нагрузки ВНА-10/630-Л-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2



## Привод ПРБД-10



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

<https://kez.nt-rt.ru/> || [kze@nt-rt.ru](mailto:kze@nt-rt.ru)