

# Выключатели нагрузки ВНА

Соответствуют ГОСТ 17717-79

400 А  
630 А

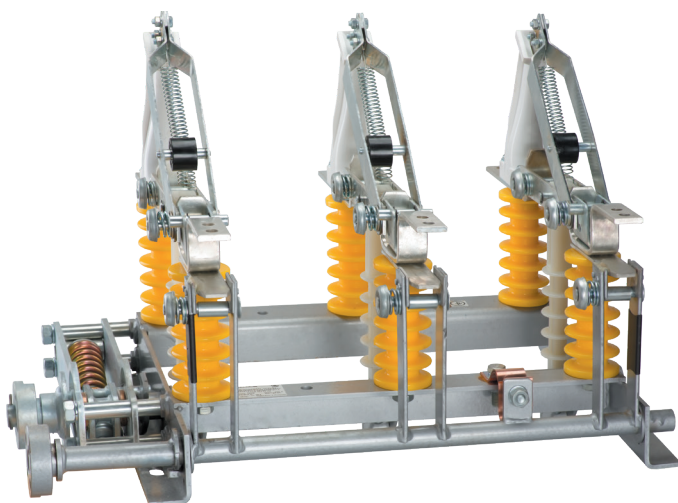
10000 В  
DC

-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.



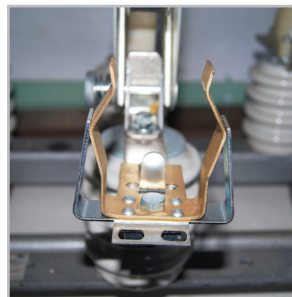
## Преимущества

- 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.

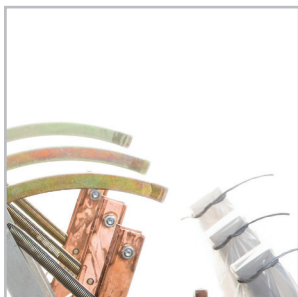
## Особенности конструкции



Сборно-сварная конструкция выключателя.



Наличие исполнений со встроенными контактами для патронов типа ПТ.



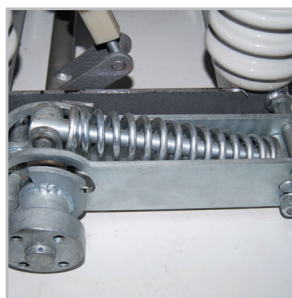
Наличие видимого разрыва между контактами.



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: Л - левосторонне П - правосторонне
<b>Х<sub>3</sub>з</b>	- Наличие заземляющих ножей: IIIз – заземляющие ножи с двух сторон; 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 при отсутствии встроенных контактов обозначение не ставится
<b>ИХ<sub>5</sub></b>	- Покрытие каркаса: И1 - каркас оцинкован И2 - каркас окрашен
<b>У2</b>	- Климатическое исполнение и категория размещения
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка

## Технические характеристики

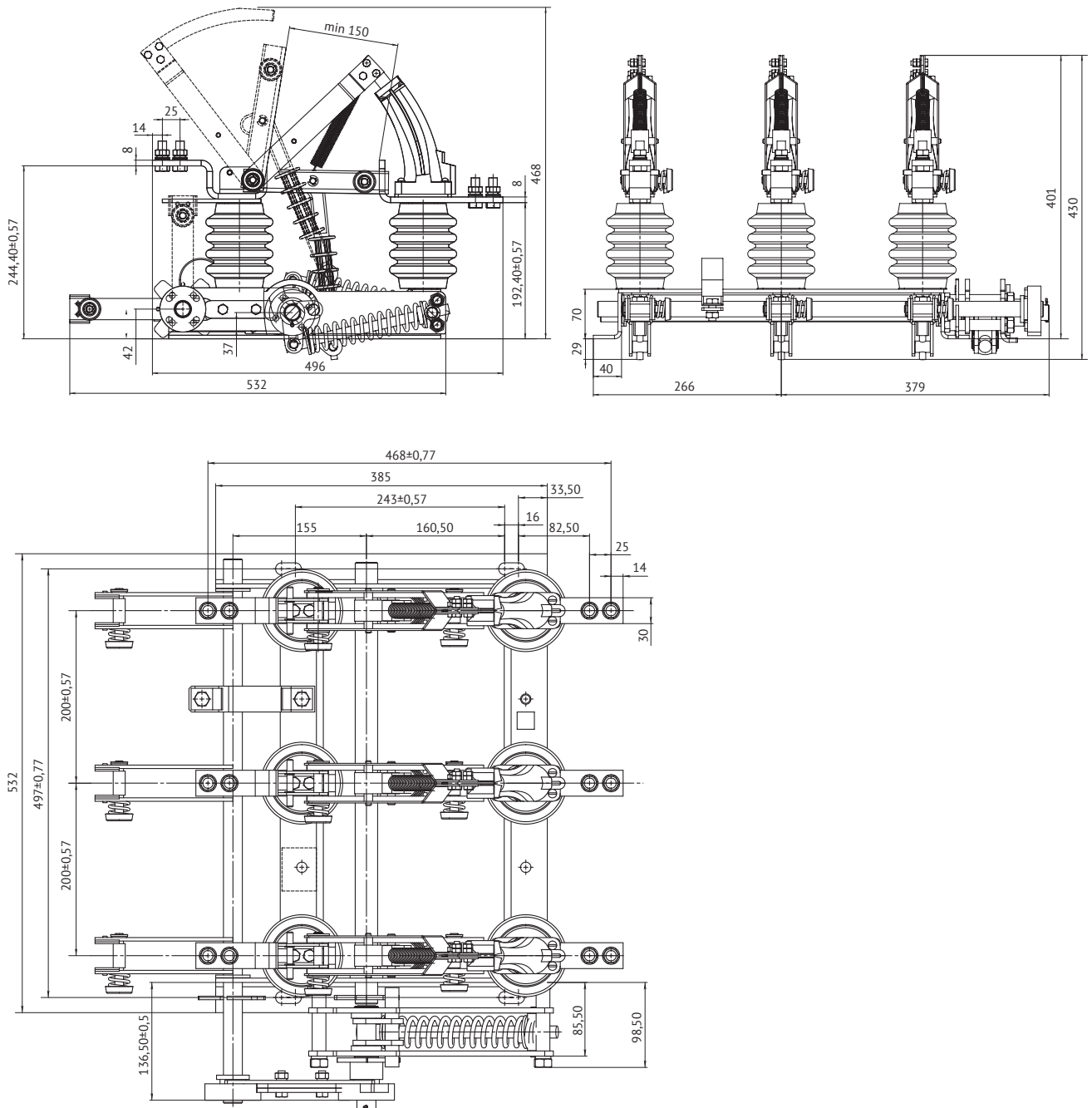
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$ и соответствующее ему наибольшее рабочее напряжение $U_{пр}$ : $U_{ном} / U_{пр}$ , кВ	10/12
Номинальный ток, $I_{ном}$ , А	400, 630
Номинальный ток отключения при $\cos \varphi > 0,7$ , А	400, 630
Наибольший ток отключения при $\cos \varphi > 0,7$ , 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

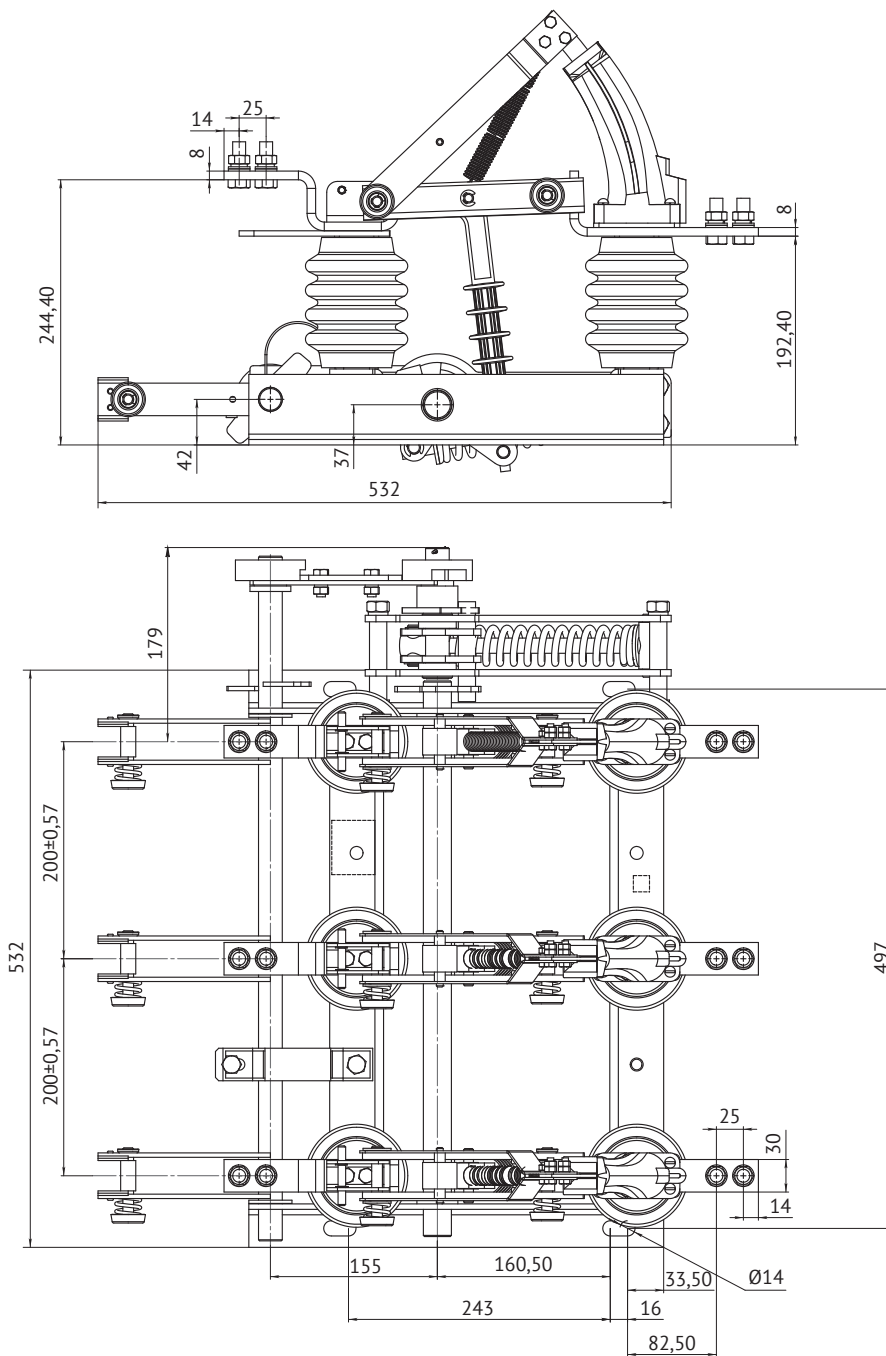
Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Артикул
ВНА-10/400-Л-з-И2-УХЛ2	10	400	145590
ВНА-10/400-Л-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2	10	400	145604
ВНА-10/400-Л-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2	10	400	145610
ВНА-10/400-П-з-И2-УХЛ2	10	400	145591
ВНА-10/400-П-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2	10	400	145605
ВНА-10/400-П-з-ПТ1.3-И2-УХЛ2	10	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

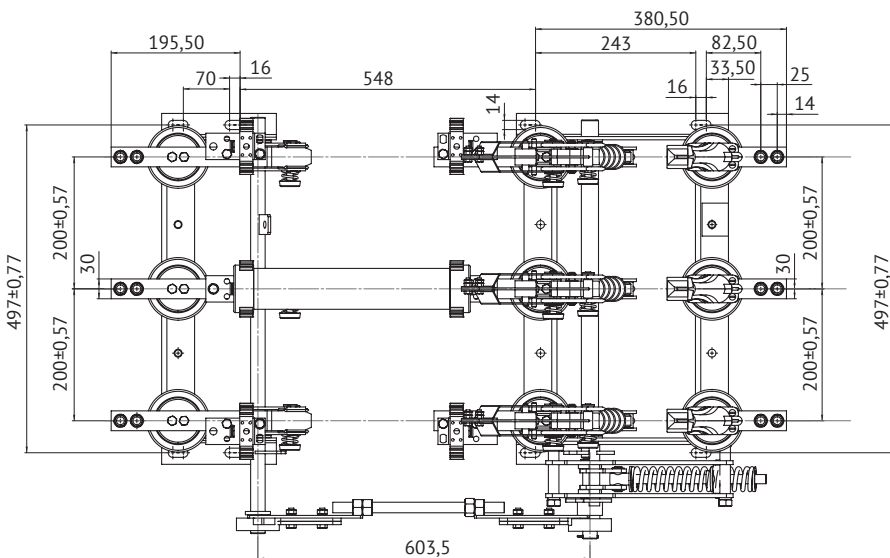
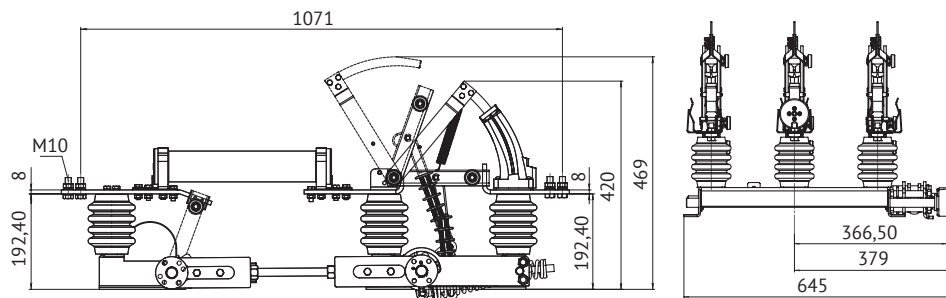
Выключатель нагрузки ВНА-10/630-П-з-И2-УХЛ2



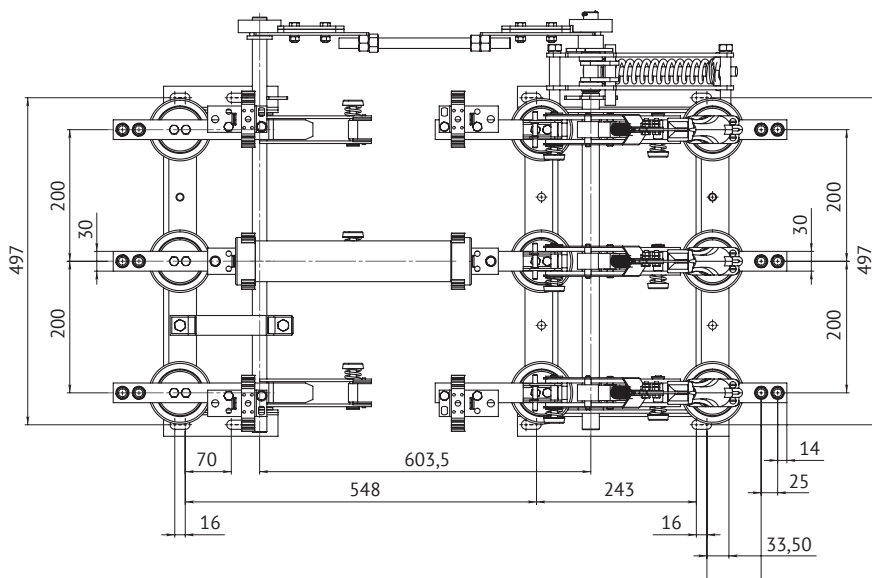
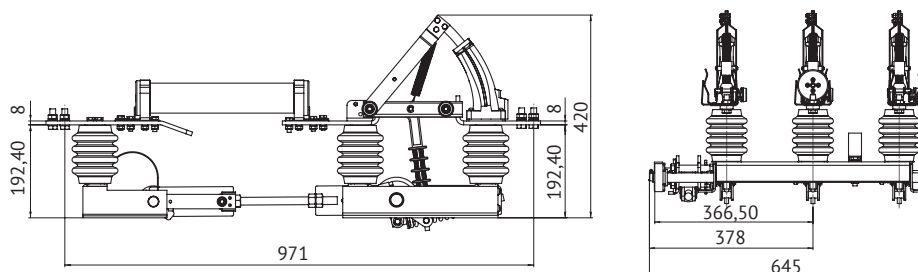
### Выключатель нагрузки ВНА-10/630-Л-з-И2-УХЛ2



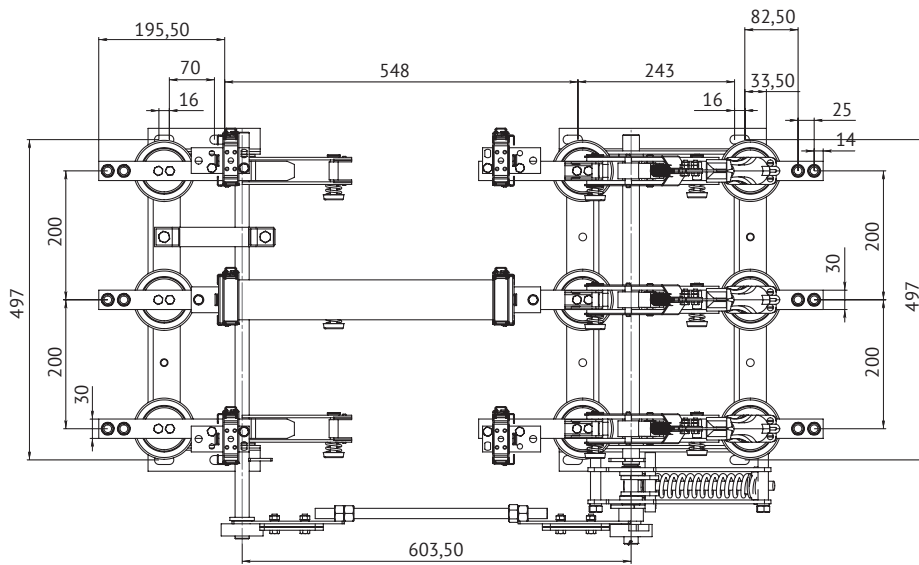
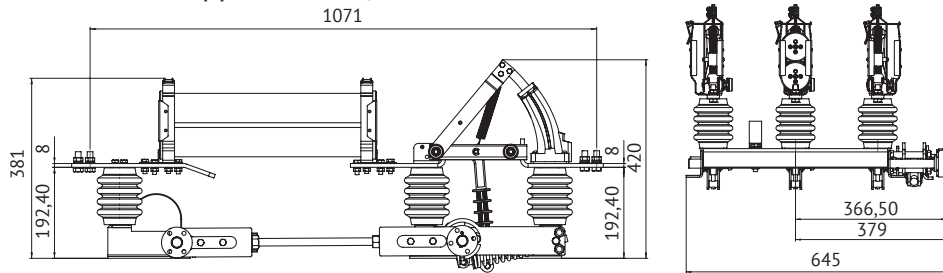
Выключатель нагрузки ВНА-10/630-П-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2



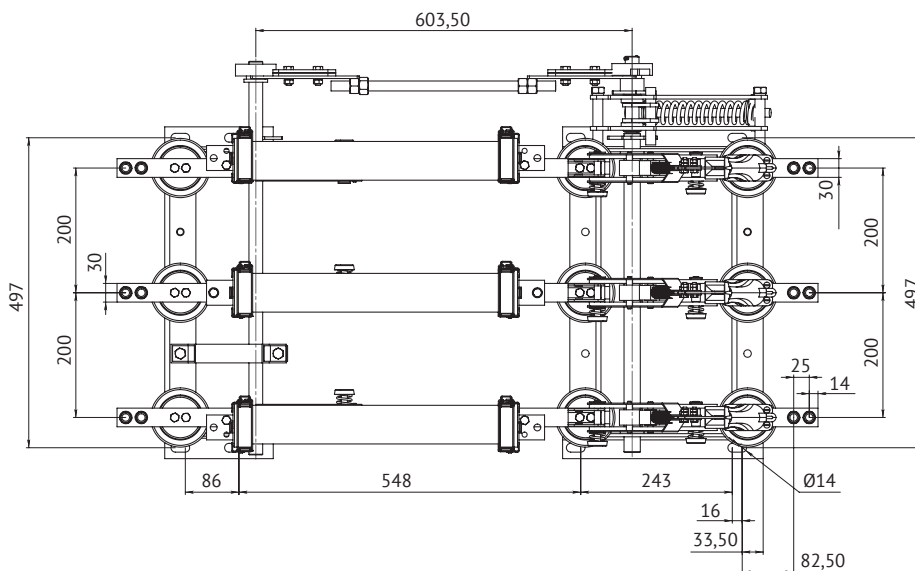
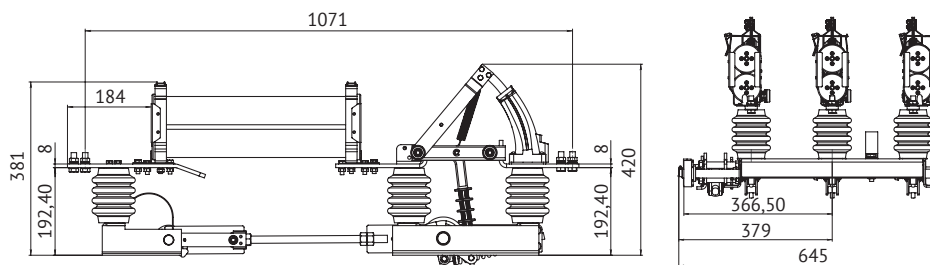
Выключатель нагрузки ВНА-10/630-Л-з-ПТ1.2-И2-УХЛ2



**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

