



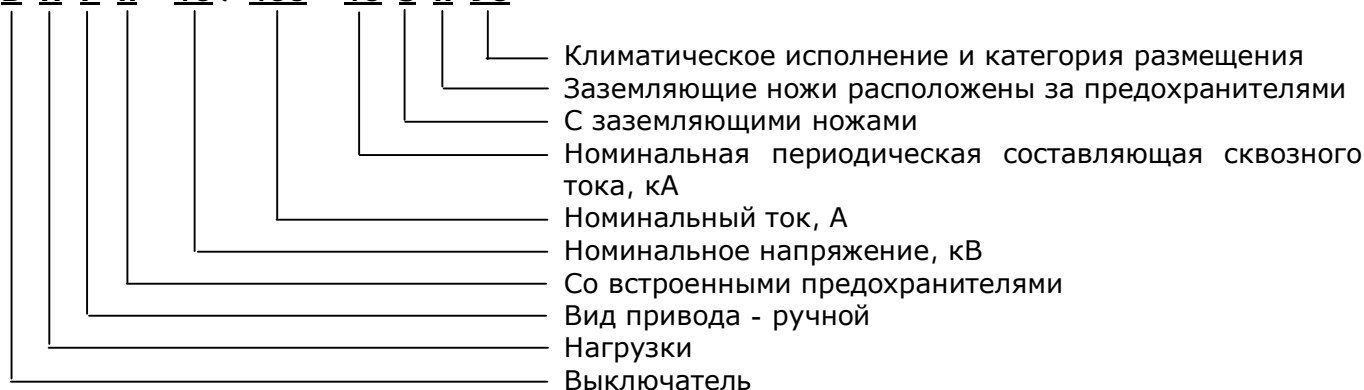
## **ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ серии ВНР-м-10/630, ВНРп-м-10/630 (модернизированные)**

Выключатели нагрузки предназначены для коммутации под нагрузкой цепей трехфазного переменного тока частоты 50Гц напряжением 10кВ с изолированной или заземленной нейтралью. Устанавливаются в качестве комплектующих изделий в комплектных распределительных устройствах (КРУ), камерах одностороннего обслуживания (КСО), комплектных трансформаторных подстанциях (КТП), а также для замены выключателей в перечисленных устройствах, находящихся в эксплуатации.

Климатическое исполнение У по ГОСТ 15150, категория размещения 3.

### **СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**В Н Р п - 10 / 400 - 10 з п УЗ**



### **УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- высота над уровнем моря - не более 1000м;
- температура окружающего воздуха от -45°С до +40°С;
- относительная влажность воздуха - не более 80% при температуре +15°С;
- окружающая среда невзрывоопасная;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от вертикали не более 5°.

### **ТИПОИСПОЛНЕНИЕ**

В зависимости от конструкции выключатели имеют следующие исполнения:

- Выключатели типа ВНР-10/630-10УЗ представляют собой выключатель с ручными приводом типа ПР-17, предназначенный для включения и отключения токов нагрузки.
- Выключатели типа ВНР-10/630-10зУЗ представляют собой выключатель с ручным приводом типа ПР-17, предназначенный для включения и отключения токов нагрузки и имеющий ножи заземления снизу или сверху и приводом ПР-10 - для включения и отключения ножей заземления.
- Выключатели типа ВНРп-10/630-10зпУЗ - заземляющие ножи установлены за полурамой с предохранителями.

## ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ серии ВНР-м-10/630, ВНРп-м-10/630 (модернизированные)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	400
Номинальный ток отключения при $\cos \varphi > 0.7$ , А	400
Наибольший ток отключения при $\cos \varphi > 0.7$ , А	800
Нормированные параметры сквозного тока короткого замыкания:	
наибольший пик (ток электродинамической стойкости), кА	25
номинальное начальное значение периодической составляющей, кА	10
время протекания тока термической стойкости (10кА), с	1
Нормированные параметры тока включения:	
наибольший пик, кА	25
начальное действующее значение периодической составляющей, кА	10
Срок службы до списания, лет	25

**Степень защиты:** IP00 по ГОСТ 14254.

#### Габаритные размеры ВНР-10/630-10

- 580x932x608мм - отключенное положение
- 580x932x494мм - включенное положение

#### Габаритные размеры ВНР-10/630-10з

- 580x932x608мм - отключенное положение
- 720x932x494мм - включенное положение

#### Габаритные размеры ВНРп-10/630-10зп

- 1090x932x608мм - отключенное положение
- 1230x932x494мм - включенное положение

### КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Выключатель типа ВНР-10/630-10з УЗ состоит из сварной рамы с валом, на которой установлены шесть опорных изоляторов. На трех изоляторах, расположенных в нижней части рамы, крепятся ножи контактные, а в верхней части - главные и дугогасительные контакты. Движение от рычагов вала к ножам контактным передается посредством изоляционных тяг. На концах вала установлены по две отключающие пружины, производящие с определенной скоростью отключение выключателя после освобождения механизма свободного расцепления привода. Для установки рычага дистанционной передачи привода вал выведен консольно в обе стороны рамы.

Дугогасительные камеры, в которых происходит размыкание контактов, выполненные из пластмассы, имеют вкладыши из органического стекла. Дугогасительные камеры имеют дугообразную форму, что позволяет подвижным контактам входить в них.

С помощью боковых пластин к раме выключателя присоединяются заземляющие ножи.

Ножи заземляют верхние или нижние выводные контакты выключателя и устанавливаются соответственно сверху или снизу выключателя.

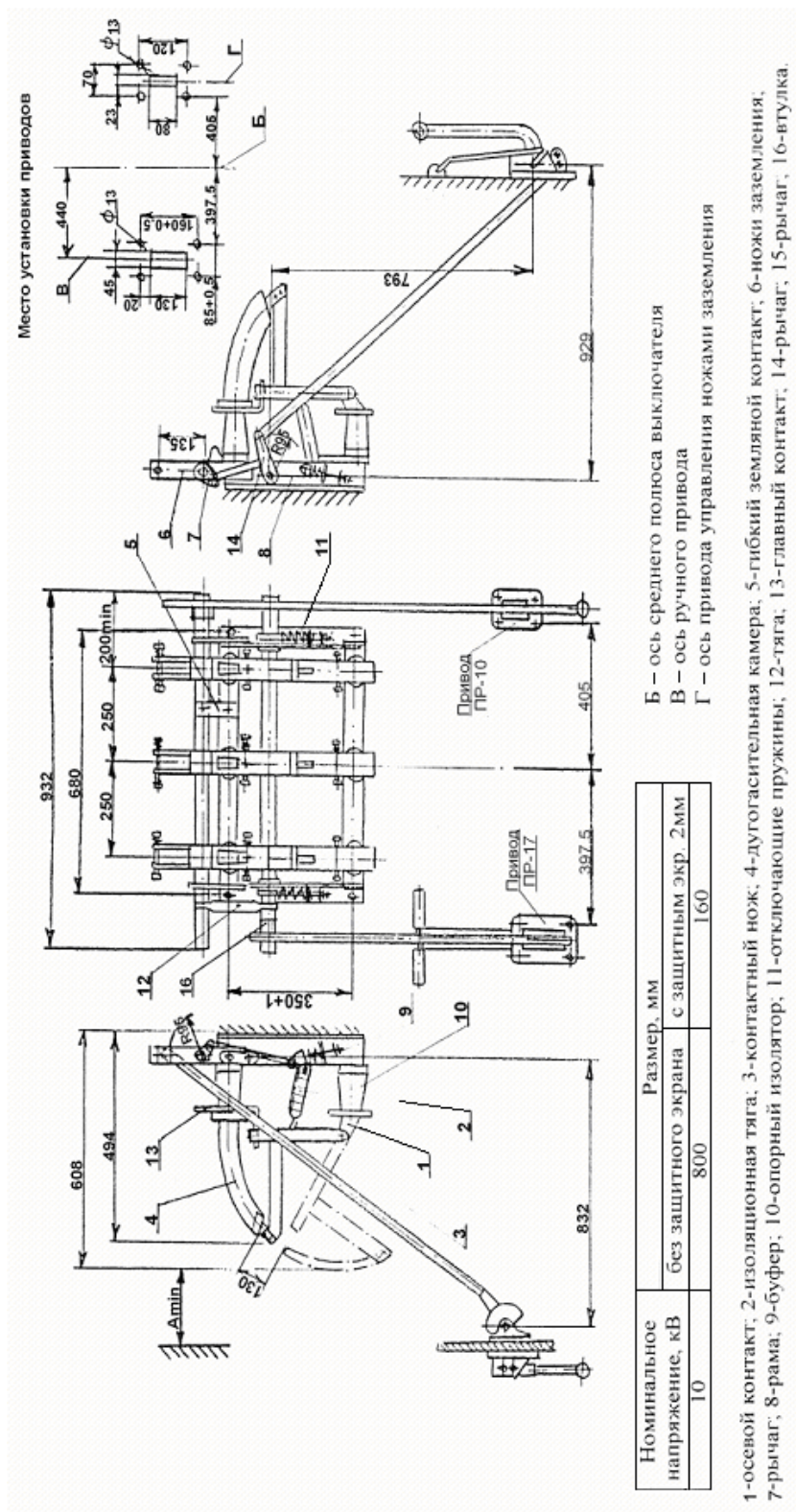
К выключателю типа ВНРп дополнительно крепится полурама с предохранителями. Заземляющие ножи устанавливаются на полураме за предохранителями. Управление ножами заземления осуществляется отдельным ручным приводом типа ПР-10, расположенным с противоположной стороны от привода выключателя.

Вал ножей заземления и вал выключателя связаны блокировкой, не позволяющей включать выключатель при включенных ножах заземления и наоборот.



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ серии ВНР-м-10/630, ВНРп-м-10/630  
(модернизированные)**

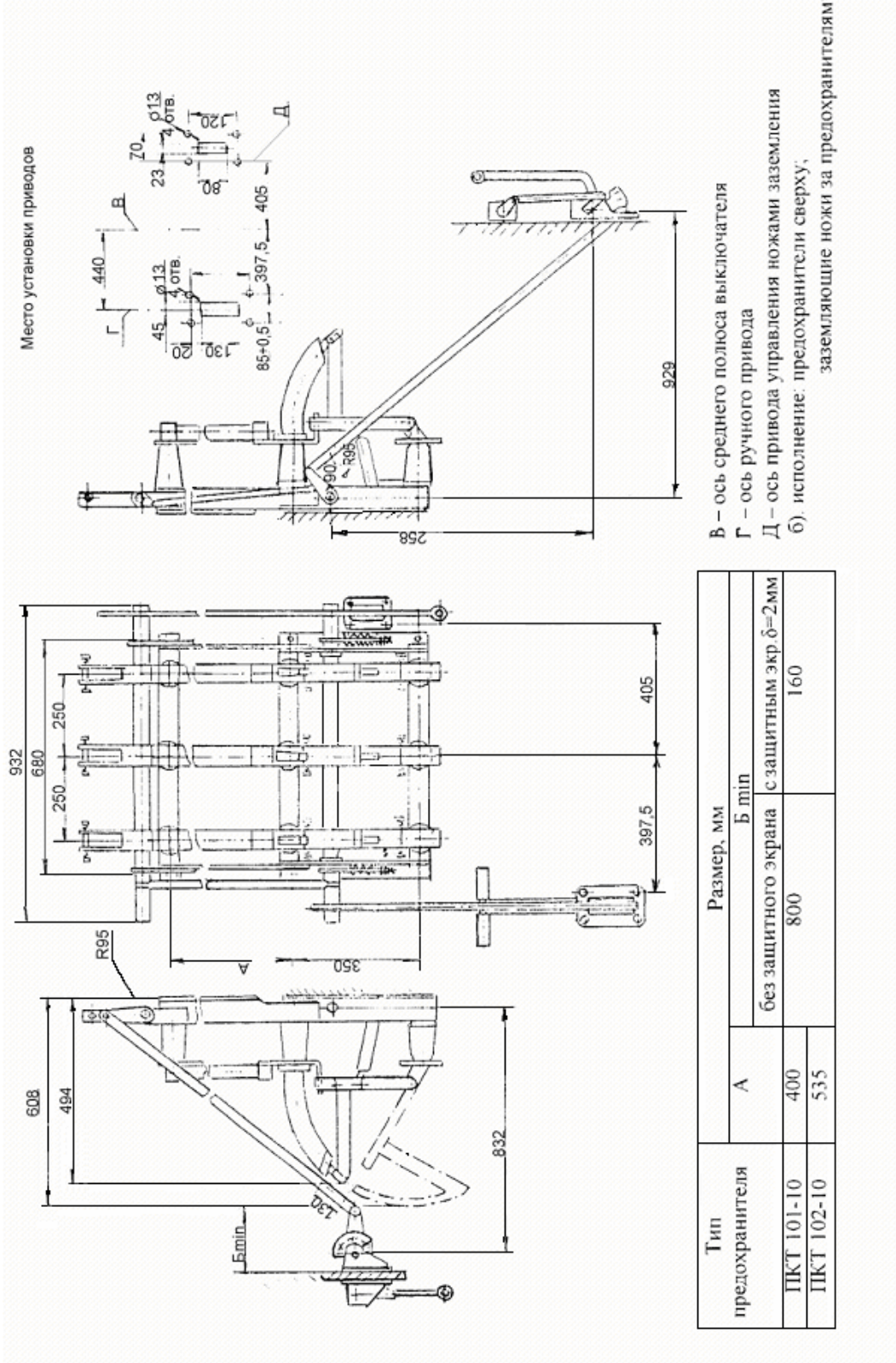
**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНР-10/400-10зУЗ**





**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ серии ВНР-м-10/630, ВНРп-м-10/630  
(модернизированные)**

**ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ ВНРп-10/400-10зПУЗ**



В – ось среднего полюса выключателя  
 Г – ось ручного привода  
 Д – ось привода управления ножами заземления  
 б) исполнение: предохранители сверху;  
 заземляющие ножи за предохранителям

Тип предохранителя	Размер, мм	
	А	Б min
ПКТ 101-10	400	без защитного экрана с защитным экр δ=2мм
ПКТ 102-10	535	800 160