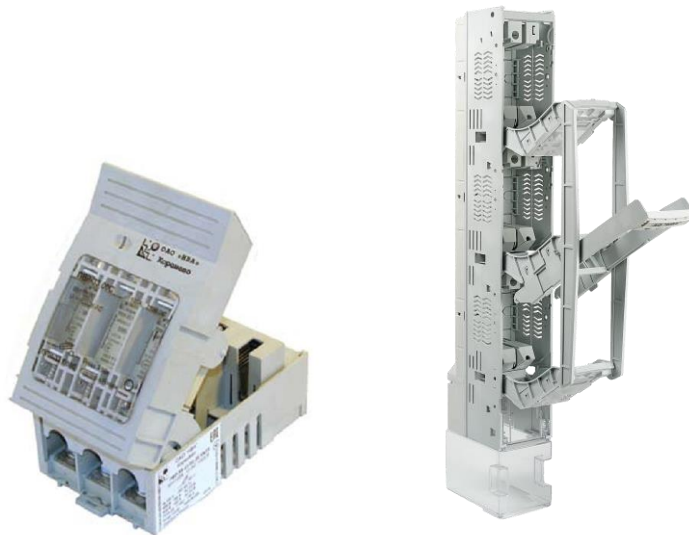


## **ПВР**



Новой ступенью развития низковольтных систем большой отключающей способностью стало разработка и выпуск предохранителей-выключателей-разъединителей серии ПВР базового исполнения на номинальный ток 100 А и речного исполнения на номинальный ток 400, 630 А.

Аппараты серии ПВР соответствуют требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 004/2011 и межгосударственных стандартов ГОСТ IEC 60269-1-2016.

Аппараты ПВР совмещают функции двух аппаратов-выключателей-разъединителей с дугогасительными камерами и предохранителей. Использование аппаратов серии ПВР в распределительных устройствах дает существенную экономию рабочего пространства распределительных устройств, уменьшает количество электрических соединений и используемых токоведущих частей. Основным преимуществом ПВР по сравнению с автоматами является отключение токов к.з. предохранителями, поскольку отключающая способность предохранителей всегда гораздо выше, чем у автоматов. Аппараты ПВР комплектуются плавкими предохранителями серии ППН.

### **Область применения:**

- подстанции трансформаторные комплектные КТП;
- главные распределительные щиты ГРЩ;
- конденсаторные установки;
- шкафы ввода и распределения;
- щитки ввода, распределения и учета;

### **Технические характеристики:**

Номинальный рабочий ток – 100 А, 400, 630 А;

Номинальный ток и типоразмер встраиваемых плавких вставок – 100 А (ППН-33 габарит 00С), 400 А (ППН-37 габарит 2), 630 А (ППН-39 габарит 3).

Номинальное рабочее напряжение 220 В постоянного тока, 500 В и 690 В переменного тока;

Номинальная частота – 50/60 Гц;

Максимальные потери мощности – 7,5 Вт (для ПВР-33) и 45 Вт (для ПВР-39);

Номинальный условный ток короткого замыкания с плавкими вставками – 20 кА и 80 кА.

По своим техническим характеристикам, габаритным и установочным размерам, предохранители-выключатели-разъединители серии ПВР, полностью соответствуют предохранителям ведущих европейских производителей: SIEMENS, EFEN, «ETI Elektroelement», Aparator, Jean Muller и адаптированы к российским условиям эксплуатации.

### **ВНК**



Аппараты серии ВНК предназначены для неавтоматической коммутации силовых электрических цепей номинальным напряжением до 660 В переменного тока и 440 В постоянного тока в устройствах распределения электрической энергии. Соответствуют ГОСТ IEC 60947-3-2016.

#### **Область применения:**

- подстанции трансформаторные комплектные КТП;
- главные распределительные щиты ГРЩ;
- конденсаторные установки;
- шкафы ввода и распределения;
- щитки ввода, распределения и учета;

#### **Технические характеристики:**

Номинальное напряжение 380 и 660 В переменного тока частоты 50 Гц, 220 и 440 В постоянного тока.

Условный тепловой ток 250 А, 400 А, 630 А, 1000 А, 1600 А

Категории размещения АС-21, АС-22, АС-23, DC-21, DC-22, DC-23 (для аппаратов условного теплового тока 250 А, 400 А, 630 А) и АС-21, АС-22, АС-23, DC-21, DC-22 (для аппаратов условного теплового тока 1000 А, 1600 А).

Характеристики выключателей нагрузки ВНК соответствуют зарубежным аналогам практически по всем основным параметрам. У ВНК высокое рабочее напряжение, высокая номинальная включающая и отключающая способность, механическая износостойкость, стойкость к сквозным токам. В отличие от других

отечественных аналогов, они обладают включающей способностью в условиях короткого замыкания.

По своим техническим характеристикам, габаритным и установочным размерам, выключатели нагрузки серии ВНК, полностью соответствуют выключателям нагрузки ведущих европейских производителей: АВВ, «ETI Elektroelement», Socomek, C&S Electric и адаптированы к российским условиям эксплуатации.

### ПКТ-VK



Нами разработана и поставлена на производство новая современная серия высоковольтных токоограничивающих предохранителей серии ПКТ-VK на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ и номинальные токи до 200 А для наружного и внутреннего применения, с малыми потерями мощности и многократным повышением надежности.

Предохранители высоковольтные серии ПКТ-VK предназначены для использования в трехфазных сетях переменного тока напряжением от 7,2 до 40,5 кВ частоты 50, 60 Гц для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий, конденсаторов; электродвигателей от сверхтоков при перегрузках и коротких замыканиях.

#### **Область применения предохранителей высоковольтные серии ПКТ-VK:**

- подстанции трансформаторные комплектные КТП;
- камеры сборные одностороннего обслуживания серии КСО;
- комплектные распределительные устройства серии КРУ;
- комплектные распределительные устройства серии КРУН;
- подвижные комплектные трансформаторные подстанции;
- главные распределительные щиты ГРЩ;
- конденсаторные установки;
- шкафы ввода и распределения.

#### **Технические характеристики:**

Номинальный ток: 4; 6; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200 А.

Номинальный ток отключения – 25 кА, 50кА.

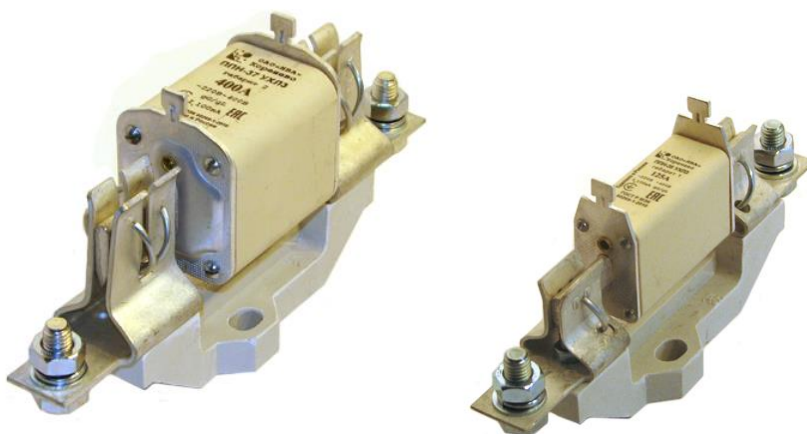
Номинальный ток основания – 200 А.

Предохранители высоковольтные серии ПКТ-ВК имеют **конструктивное исполнение:**

- однополюсные,
- трехполюсные;
- с ударным устройством для местного управления присоединительным аппаратом или устройством дистанционной сигнализации, блокировки и управления;
- фарфоровые или полимерные опорные изоляторы.

По своим техническим характеристикам, габаритным и установочным размерам, высоковольтные предохранители серии ПКТ-ВК, полностью соответствуют предохранителям ведущих европейских производителей: SIBA, SIEMENS, EFEN, OEZ, ABB, «ETI Elektroelement», Aparator и адаптированы к российским условиям эксплуатации.

### ППН



АО «НВА» является разработчиком плавких предохранителей серии ППН. Данные предохранители соответствуют требованиям ГОСТ ИЕС 60269-1-2016.

Низковольтные плавкие предохранители серии ППН с плавкими вставками общего назначения типа gG-gL предназначены для защиты электрических цепей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частоты 50, 60 Гц и с номинальным напряжением постоянного тока до 440 В включительно от перегрузок и токов короткого замыкания.

Плавкие предохранители серии ППН с плавкой вставкой типа aM предназначены для защиты электродвигателей и устройств регулирования их скорости от токов короткого замыкания.

#### **Область применения:**

- подстанции трансформаторные комплектные КТП;
- главные распределительные щиты ГРЩ;
- конденсаторные установки;
- шкафы ввода и распределения;
- ящики управления;
- щитки ввода, распределения и учета;

#### **Технические характеристики:**

Номинальное напряжение 400, 500 и 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц, 220 и 440 В постоянного тока.

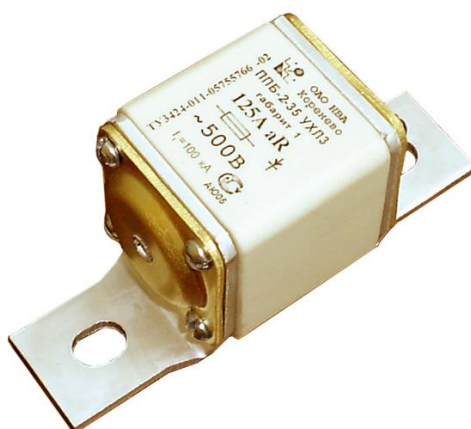
Номинальный ток плавких вставок – 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1250 А, 1600 А.

Стандартный диапазон токов от 2 А до 1600 А.

Отключающая способность 50 кА.

По своим техническим характеристикам, габаритным и установочным размерам, плавкие предохранители серии ППН, полностью соответствуют предохранителям ведущих европейских производителей: SIBA, SIEMENS, EFEN, OEZ, ABB, «ETI Elektroelement», Aparator и адаптированы к российским условиям эксплуатации.

### ППБ



Предохранители быстродействующие серии ППБ с плавкими вставками aR предназначены для защиты полупроводниковых устройств промышленного назначения с номинальным напряжением до 690 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и номинальным напряжением постоянного тока до 440 В включительно.

#### **Область применения:**

- выпрямительные установки (гальваника, дуговые печи, генераторы и приводы постоянного тока);
- стационарные комплектные устройства;
- преобразовательные установки;
- конденсаторные установки;
- главные распределительные щиты ГРЩ.

#### **Технические характеристики:**

Номинальные токи предохранителя: 160 А, 250 А, 400 А, 630 А, 1250 А.

Номинальные токи плавких вставок: от 25 А до 1250 А.,

Номинальное напряжение:

- на переменном токе – 400, 500, 690 В;
- на постоянном токе – 440 В.

Номинальная отключающая способность:

- на переменном токе – 100 кА;
- на постоянном токе – 80 кА.

Конструктивное исполнение двух видов: на проводниках комплектных устройств и на собственном изоляционном основании.

Могут поставляться с указателем срабатывания и со свободными контактами.

- на собственном изоляционном основании;
- с контактами основания.

По своим техническим характеристикам, габаритным и установочным размерам, быстродействующие предохранители серии ППБ, полностью соответствуют предохранителям ведущих европейских производителей: SIBA, SIEMENS, EFEN, OEZ, ABB, «ETI Elektroelement», Aparator и адаптированы к российским условиям эксплуатации.