

## 7.1.17. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ ТИПА НПН2-60.

Предохранители плавкие типа НПН2-60 предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380 В частоты 50 и 60 Гц при перегрузках и коротких замыканиях.

Предохранители допускают работу в трехфазных сетях переменного тока с напряжением до 500 В частоты 50 и 60 Гц и в цепях постоянного тока напряжением до 220 В.

Структура условного обозначения НПН2-60-ОХХ:

НПН	- предохранитель с неразборной плавкой вставкой с наполнителем;
2	- номер серии;
60	- величина номинального тока контакта основания - 63 А;
0	- с передним присоединением проводников к выводам предохранителя;
ХХ	- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 ОКП 34 2422

Предохранители в климатическом исполнении У и Т изготавливаются для категории размещения 3 и в климатическом исполнении ХЛ для категории размещения 4.

Предохранители типа НПН2-60 изготавливаются для внутрисююзных и экспортных поставок и соответствуют ТУ 16-521.010-75.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальный ток предохранителя, А	63
Номинальный ток плавкой вставки, А	6; 10; 20; 25; 31,5; 40; 63; 16
Предельная отключающая способность переменного тока $U_n=380$ В, кА	10
Срок службы предохранителя, ч	16000
Масса, кг, не более	0,165

Предохранители при температуре окружающего воздуха ( $25 \pm 10$ )°С не должны отключать электрическую цепь при протекании условного тока неплавления в течение времени, равного одному часу, и должны отключать электрическую цепь при протекании условного тока плавления в течение одного часа. Значения условных токов должны соответствовать указанным в таблице.

Номинальный ток плавкой вставки, А	Отношение максимального тока неплавления к номинальному	Отношение минимального тока плавления к номинальному
6,3÷10	1,5	1,9
16÷25	1,4	1,75
31,5÷63	1,3	1,6

## КОНСТРУКЦИЯ

Предохранитель (рис. 3) в зависимости от типоразмера состоит из плавкой вставки и контактов основания с комплектом крепежных деталей. Плавкий элемент предохранителя помещен в стеклянный корпус, заполненный кварцевым песком. При недопустимой перегрузке или коротком замыкании плавкий элемент расплавляется и размыкает электрическую цепь. Возникающая при этом электрическая дуга гаснет в наполнителе. Предохранители допускают присоединение к ним алюминиевых и медных проводников сечением от 0,75 до 25 мм<sup>2</sup>. Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса предохранителей типа НПН2-60 указаны на рис. 1.

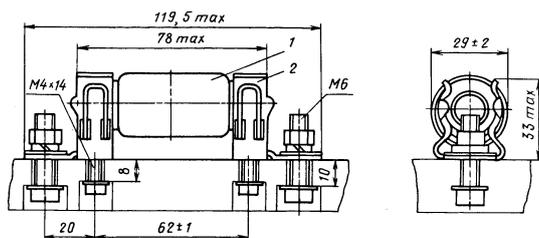


Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры предохранителей НПН2-60

- 1 - вставка плавкая;  
2 - контакт основания

## ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе должно быть указано: наименование и типоразмер предохранителей; номинальный ток плавкой вставки, "экспорт" (при поставках на экспорт), номер технических условий.

Пример. Для поставок на экспорт в районы с умеренным климатом: "Предохранитель НПН2-60-0У3 на 40 А, экспорт. ТУ 16-521.010-75".