

СЕРИЯ

# ПНБ5

ТУ 3424-050-05758109-2009



## Основные параметры:

Номинальные токи: **640 - 630 А**;  
Номинальные напряжения: ~ до **1250 В** / = до **750 В**;  
Отключающая способность: ~ **10кА** / = **10кА**;  
Характеристика диапазона отключения: **aR**;  
Соответствуют требованиям **ГОСТ 17242**.

## Способ установки:

Монтируются в контакты основания (держатели).

## Условия эксплуатации:

Климатические исполнения: **УХЛ4, 04**;  
Диапазон рабочих температур: от **-60°** до **+60°С**;  
Группа условий эксплуатации: **M7**;  
Рабочее положение в пространстве:  
**вертикальное или горизонтальное.**

## Дополнительные устройства:

- Указатель срабатывания
- Свободный контакт

248



## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КЭАЗ

Низкие показатели  $I^2t$  благодаря конструкции плавких элементов и их расположения обеспечивают гарантированную защиту дорогостоящих полупроводниковых устройств от токов короткого замыкания.

Оптимальные показатели потерь мощности за счет современной конструкции, технологии изготовления и применяемых материалов позволяют экономить электроэнергию при их эксплуатации.

Высокие эксплуатационные показатели – длительный срок службы, простота обслуживания.

Широкий диапазон рабочих температур (от  $-60^{\circ}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ ) позволяет применять данные предохранители в разных климатических условиях.

Высокая отключающая способность (до 110 кА) позволяет обеспечить надежную защиту при больших значениях токов короткого замыкания.

Предохранители производятся серийно в соответствии с отечественными стандартами, что подтверждает сертификат соответствия.



### Особенности конструкции:

- Плавкие элементы выполнены из чистого серебра, что позволяет обеспечить высокое быстродействие предохранителя и долговечность его эксплуатации.
- Выводы (контакты) предохранителя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (серебрение), что обеспечивает высокие показатели токопроводности и, соответственно, экономичности и долговечности эксплуатации.
- Корпус предохранителя изготовлен из высокопрочного ультрафарфора, за счет чего обеспечиваются высокие показатели отключающей способности.
- Современная технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения, что обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.
- Конструкция предохранителя позволяет применять дополнительные устройства (указатель срабатывания, свободный контакт), что помогает определить состояние предохранителя.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	
		переменный ток	постоянный ток
ПНБ5М-380/400	40	380	220
ПНБ5М-380/400	63	380	220
ПНБ5М-380/400	100	380	220
ПНБ5М-380/400	160	380	220
ПНБ5М-380/400	250	380	220
ПНБ5М-380/400	315	380	220
ПНБ5М-380/400	400	380	220
ПНБ5МФ-380/400	400	380	220
ПНБ5М-380/630	500	380	220
ПНБ5М-380/630	630	380	220
ПНБ5-380/250	160	380	440
ПНБ5-380/250	250	380	440
ПНБ5-1250/630	500	1250	750
ПНБ5-1250/630	630	1250	750

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПНБ5 X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>-X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>X<sub>5</sub>X<sub>6</sub>/X<sub>7</sub>X<sub>8</sub>X<sub>9</sub>-X<sub>10</sub>-X<sub>11</sub>...А-X<sub>12</sub>X<sub>13</sub>X<sub>14</sub>X<sub>15</sub>-X<sub>16</sub>X<sub>17</sub>X<sub>18</sub>-КЭАЗ

<b>ПНБ5</b>	– Условное обозначение серии
<b>X<sub>1</sub></b>	– Буква М* – малогабаритный предохранитель
<b>X<sub>2</sub></b>	– Буква Ф* – фланцевое исполнение нижнего вывода
<b>X<sub>3</sub>X<sub>4</sub>X<sub>5</sub>X<sub>6</sub></b>	– Цифры – номинальное напряжение, В: 380; 1250
<b>X<sub>7</sub>X<sub>8</sub>X<sub>9</sub></b>	– Цифры – номинальный ток габарита, А: 250;400;630
<b>X<sub>10</sub></b>	– Цифра – условное обозначение наличия указателя срабатывания и свободного контакта: 0 – без указателя срабатывания и свободного контакта 1- с указателем срабатывания, без свободного контакта 4- с указателем срабатывания, со свободным контактом
<b>X<sub>11</sub>...А</b>	– Цифра – номинальный ток плавкой вставки
<b>X<sub>12</sub>X<sub>13</sub>X<sub>14</sub>X<sub>15</sub></b>	– Буква (буквы) и цифра – условное обозначение вида климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150: УХЛ4; О4
<b>X<sub>16</sub>X<sub>17</sub>X<sub>18</sub></b>	– Буквы вид приемки (ОТК, Э, АЭС) (ОТК не указывается)
<b>КЭАЗ</b>	– Торговая марка

ПНБ5 МФ-380/400-1-400А-УХЛ4-КЭАЗ

\* Применяются только на предохранителях соответствующего исполнения

Потери мощности, (Вт) при 1П	Предельный ток отключения, кА		Упаковка, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры (чертеж)
	переменный ток	постоянный ток			
7	110	100	25	0,30	рис. 1
11	110	100	25	0,30	рис. 1
19	110	100	25	0,30	рис. 1
35	110	100	25	0,30	рис. 1
50	110	100	25	0,30	рис. 1
58	110	100	25	0,30	рис. 1
70	110	100	25	0,30	рис. 1
70	110	100	25	0,30	рис. 3
85	110	100	18	0,45	рис. 1
120	110	100	18	0,45	рис. 1
34	100	100	18	0,54	рис. 1
45	100	100	18	0,54	рис. 1
170	80	100	1	2,74	рис. 2
190	80	100	1	2,74	рис. 2

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Предохранители типа ПНБ5М, ПНБ5

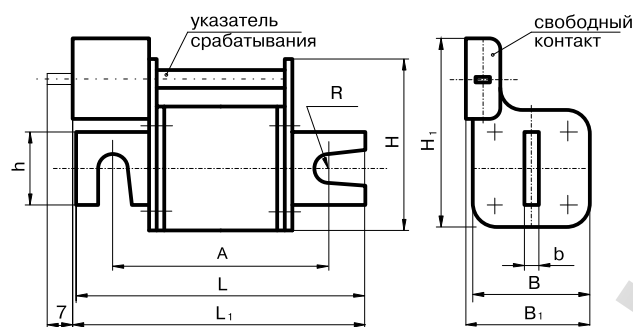


рис. 1

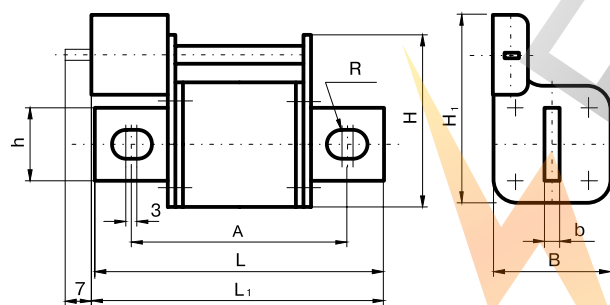


рис. 2

\* Масса предохранителя указана без указателя свободного контакта  
 Масса указателя: для предохранителя на 380 В – 0,017 кг, на 1250 В – 0,028 кг  
 Масса свободного контакта – 0,031 кг

Предохранители типа ПНБ5МФ-380/400

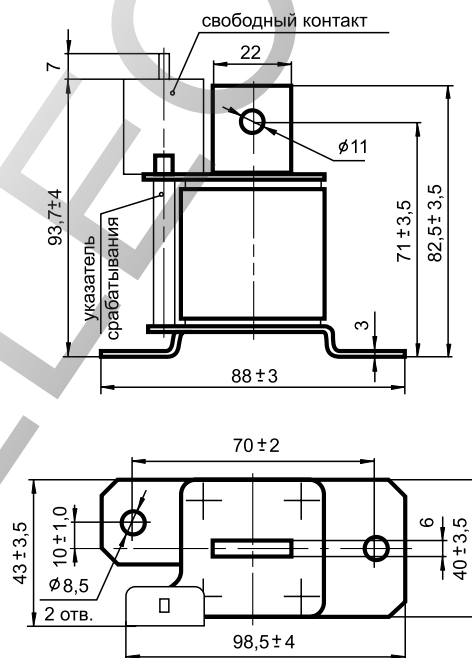


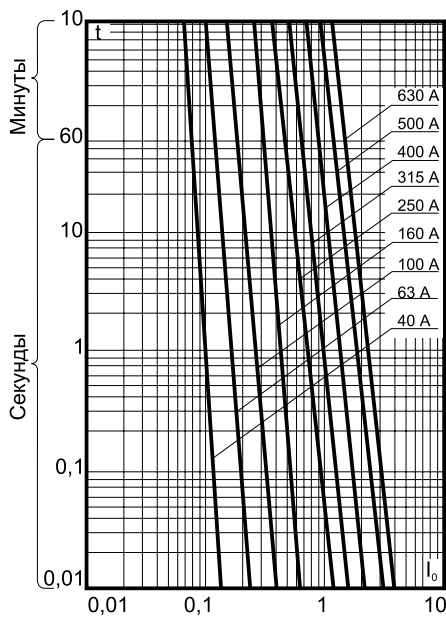
рис. 3

Масса предохранителя без указателя свободного контакта – 0,32<sup>+0,02</sup><sub>-0,05</sub> кг  
 Масса указателя – 0,01 кг  
 Масса свободного контакта – 0,031 кг

Тип предохранителя	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг (не более)
		A	B	B1	b	L	L1	H	H1	h	R	
ПНБ5М-380/400		82±3,0	40±3,0	43±3,0	6	105±3,5	116±3,5	61±2,0	75±3,0	22	5,5	0,30
ПНБ5М-380/630	1	88±3,0	50±3,0	52±3,0	6	119±3,5	123±3,5	70±2,0	84±3,0	32	6,5	0,45
ПНБ5-380/250		109±5,0	50±3,0	52±3,0	4	140±5,0	148±5,0	70±2,0	84±3,0	28	5,5	0,54
ПНБ5-1250/630	2	186±4,5	80±3,5	-	8	227±5,0	221±5,0	95±3,5	108±4,0	45	8,2	2,74

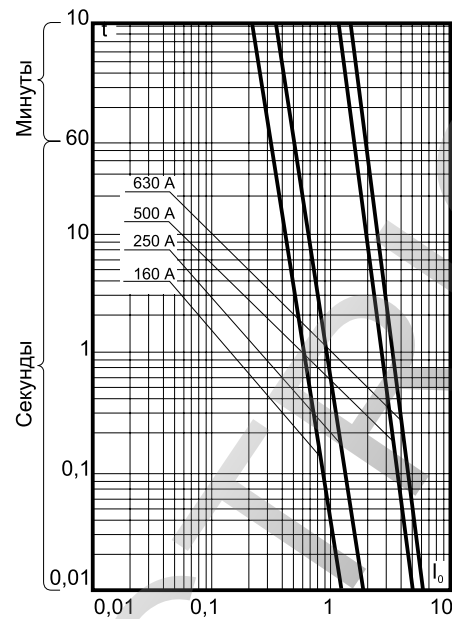
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПНБ5

### Характеристики минимального времени плавления



Предохранители типа  
**ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,  
 ПНБ5М-380/630**

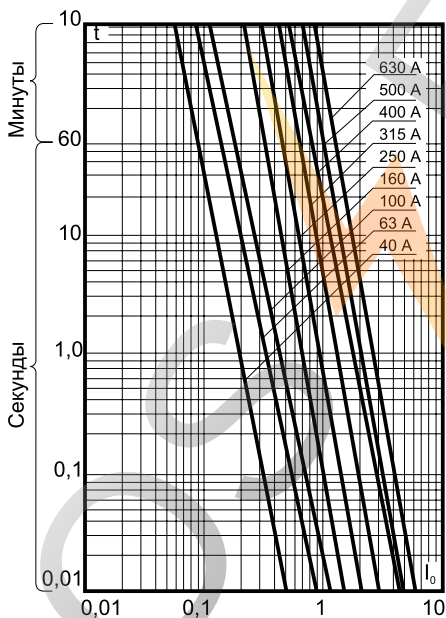
$I_0$  – ток отключения, кА  
 $t$  – время отключения



Предохранители типа  
**ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630**

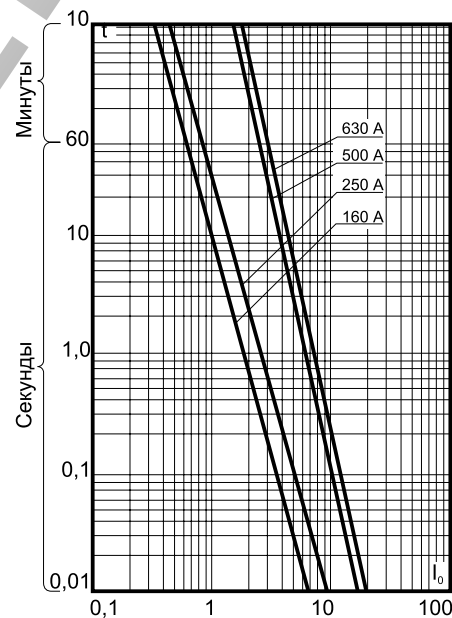
$I_0$  – ток отключения, кА  
 $t$  – время отключения

### Характеристики максимального времени полного отключения



Предохранители типа  
**ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,  
 ПНБ5М-380/630**

$I_0$  – ток отключения, кА  
 $t$  – время отключения

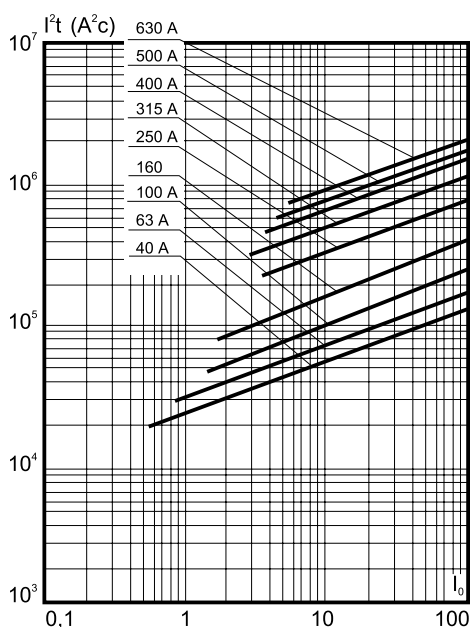


Предохранители типа  
**ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630**

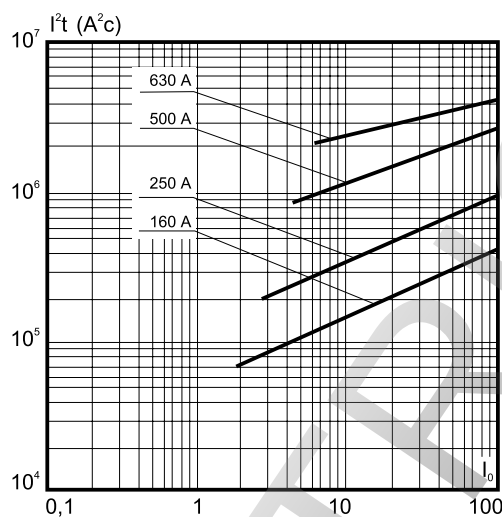
$I_0$  – ток отключения, кА  
 $t$  – время отключения

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПНБ5

Характеристики интеграла полного отключения

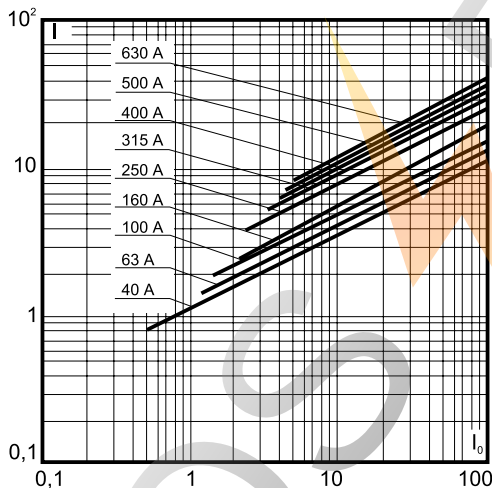


Предохранители типа  
**ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,**  
**ПНБ5М-380/630**  
 $I_0$  – ток отключения, кА

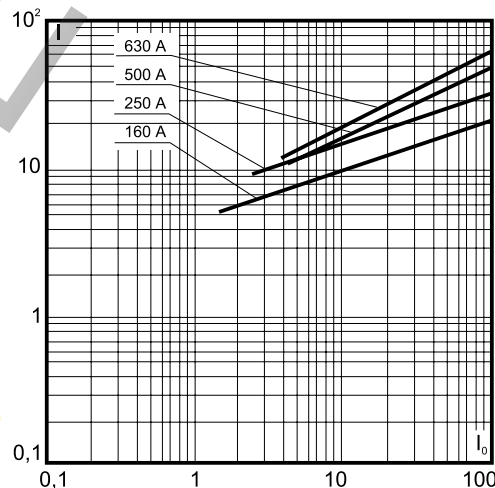


Предохранители типа  
**ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630**  
 $I_0$  – ток отключения, кА

Характеристики пропускаемого переменного тока



Предохранители типа  
**ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,**  
**ПНБ5М-380/630**  
 $I_0$  – ток отключения, кА  
 $I$  – ток, пропускаемый  
 предохранителем, кА



Предохранители типа  
**ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630**  
 $I_0$  – ток отключения, кА  
 $I$  – ток, пропускаемый  
 предохранителем, кА