

СЕРИЯ ПНБ7

ТУ 3424-050-05758109-2009



Основные параметры:

Номинальные токи: **25-1000А**;
 Номинальные напряжения: ~ до **690 В**;
 Отключающая способность: до **100кА**;
 Характеристика диапазона отключения: **aR**;
 Соответствуют требованиям
ГОСТ Р 50339.4.

Способ установки:

Монтируются болтами на шины. ПНБ7-400/100
 монтируются на собственном изоляционном
 основании, с контактами основания.

Условия эксплуатации:

Климатические исполнения: **УХЛ3**;
 Диапазон рабочих температур: от **-60° до +60°С**;
 Группа условий эксплуатации: **M39**;
 Рабочее положение в пространстве:
вертикальное или горизонтальное.

Дополнительные устройства:

- Указатель срабатывания;
- Свободный контакт.



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.
- В конструкции предохранителя применены дополнительные устройства (указатель срабатывания, свободный контакт), что позволяет определить состояние предохранителя.

Особенности продукции под торговой маркой КЭАЗ

Низкие показатели I^2t , благодаря конструкции плавких элементов и их расположению 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° до +6СГС) позволяет применять данные предохранители в разных климатических условиях.

Большой диапазон номинальных токов позволяет сделать оптимальный выбор предохранителя в соответствии с параметрами защищаемой цепи.

Высокая отключающая способность (до 100 кА) позволяет обеспечить надежную защиту при больших значениях токов короткого замыкания.

Соответствие габаритных размеров и характеристик международным стандартам позволяет применять предохранители ПНБ7 вместо подобных предохранителей импортного и отечественного производства.

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



Технические характеристики

| ТИП | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Потери мощности, (Вт) при In | Предельный ток отключения, кА | Упаковка, шт. | Вес, кг | Габаритные размеры (чертеж) |
|---------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|-----------------------------|
| | | переменный ток | | переменный ток | | | |
| ПНБ7-400/100 | 25 | 400 | 5 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-400/100 | 32 | 400 | 6,5 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-400/100 | 40 | 400 | 8,0 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-400/100 | 50 | 400 | 10,0 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-400/100 | 63 | 400 | 14,0 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-400/100 | 80 | 400 | 18,0 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-400/100 | 100 | 400 | 22,0 | 100 | 30 | 0,15 | рис.1 |
| ПНБ7-690/250 | 100 | 690 | 22,0 | 100 | 18 | 0,70 | рис.4 |
| ПНБ7-690/250 | 125 | 690 | 25,0 | 100 | 18 | 0,70 | рис.4 |
| ПНБ7-690/250 | 160 | 690 | 30,0 | 100 | 18 | 0,70 | рис.4 |
| ПНБ7-690/250 | 200 | 690 | 35,0 | 100 | 18 | 0,70 | рис.4 |
| ПНБ7-690/250 | 250 | 690 | 45,0 | 100 | 18 | 0,70 | рис.4 |
| ПНБ7-690/400 | 315 | 690 | 55,0 | 100 | 12 | 1,00 | рис.4 |
| ПНБ7-690/400 | 400 | 690 | 75,0 | 100 | 12 | 1,00 | рис.4 |
| ПНБ7-690/630 | 500 | 690 | 95,0 | 100 | 6 | 1,05 | рис.4 |
| ПНБ7-690/630 | 630 | 690 | 115,0 | 100 | 6 | 1,05 | рис.4 |
| ПНБ7-690/1000 | 800 | 690 | 130,0 | 100 | 2 | 2,03 | рис.8 |
| ПНБ7-690/1000 | 1000 | 690 | 150,0 | 100 | 2 | 2,03 | рис.8 |

Структура условного обозначения

ПНБ7 - 400/100 - X₁X₂-X₃...А-УХЛЗ - КЭАЗ

| | |
|---------------------|--|
| ПНБ7 | – Условное обозначение серии |
| 400 | – Цифра. Обозначение номинального напряжения, В: 400 |
| 100 | – Цифра. Условное обозначение номинального тока габарита: 100 |
| X ₁ | – Цифра. Условное обозначение вида монтажа и вида присоединения проводников к выводам: 2 - на собственном основании, 5 - на основаниях комплектных устройств, 8 - без основания (плавкая вставка) |
| X ₂ | – Цифра. Условное обозначение наличия указателя срабатывания: 0 – без указателя срабатывания, 2 – с указателем срабатывания |
| X ₃ ...А | – Цифра. Номинальный ток плавкой вставки, А |
| УХЛЗ | – Буквы. Условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: УХЛЗ |
| КЭАЗ | – Торговая марка |

| Пример: ПНБ7-400/100-52-100А-УХЛЗ-КЭАЗ

ПНБ7 - 690/X₁X₂X₃ - X₄-X₅...А-УХЛЗ - КЭАЗ

| | |
|--|---|
| ПНБ7 | – Условное обозначение серии |
| 690 | – Цифра. Обозначение номинального напряжения, В: 690 |
| X ₁ X ₂ X ₃ | – Цифра. Условное обозначение номинального тока габарита, А: 250, 400, 630, 1000 |
| X ₄ | – Цифра. Условное обозначение наличия указателя срабатывания: 0 – без бойка, без указателя срабатывания, без свободного контакта; 1 – с бойком, со свободным контактом; 2 – с указателем срабатывания, без свободного контакта; 3 – с бойком, без свободного контакта |
| X ₅ ...А | – Цифра. Номинальный ток плавкой вставки |
| УХЛЗ | – Буквы. Условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: УХЛЗ |
| КЭАЗ | – Торговая марка |

| Пример: ПНБ7-690/400-2-315А-УХЛЗ-КЭАЗ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры предохранителей ПНБ7-400

Предохранители ПНБ7-400/100 на собственном изоляционном основании

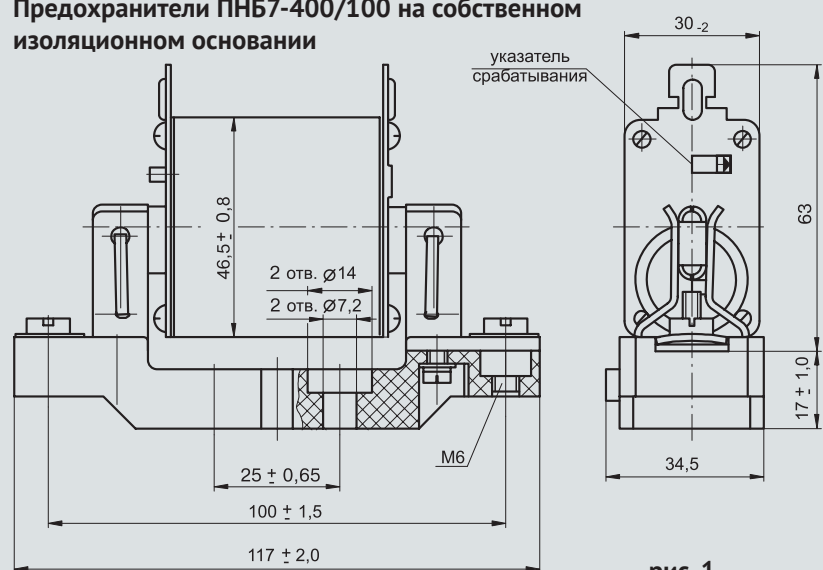


рис. 1

Предохранители ПНБ7-400/100 с контактами основания

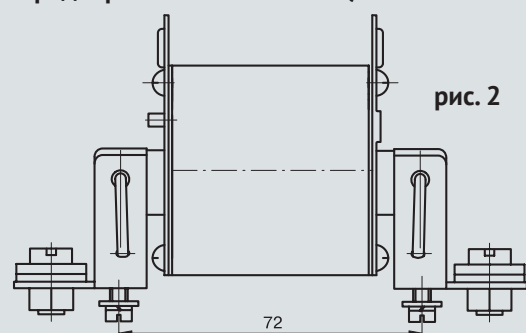


рис. 2

Плавкая вставка Предохранителя ПНБ7-400/100

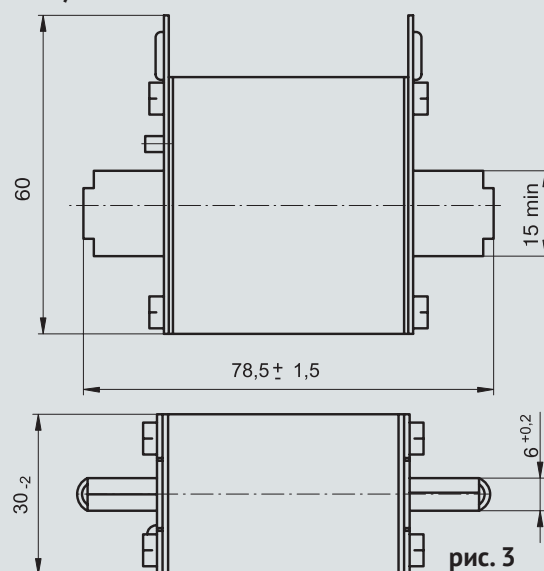


рис. 3

| Типоисполнение | Рисунок | Масса, кг, не более |
|----------------|---------|---------------------|
| ПНБ7-400/100-2 | 1 | 0,30 |
| ПНБ7-400/100-5 | 2 | 0,25 |
| ПНБ7-400/100-8 | 3 | 0,150 |

Габаритные, установочные и присоединительные размеры предохранителей ПНБ7-690

Предохранители ПНБ7-690 на номинальные токи 100 ÷ 630 А

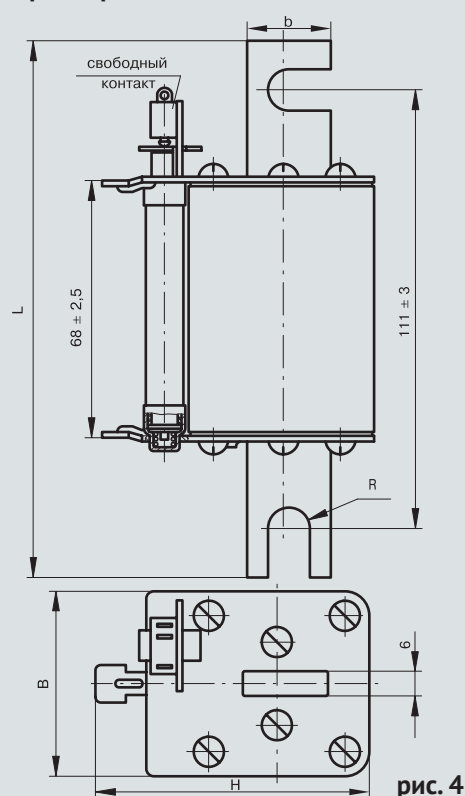


рис. 4

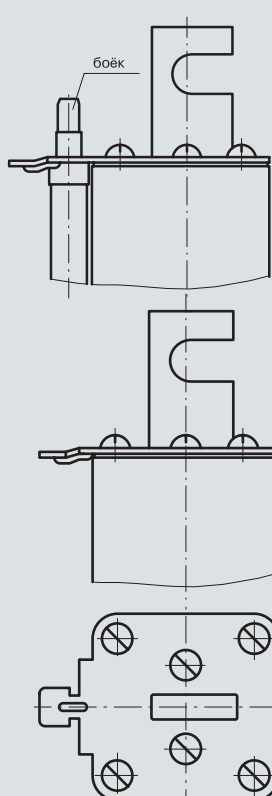


рис. 5

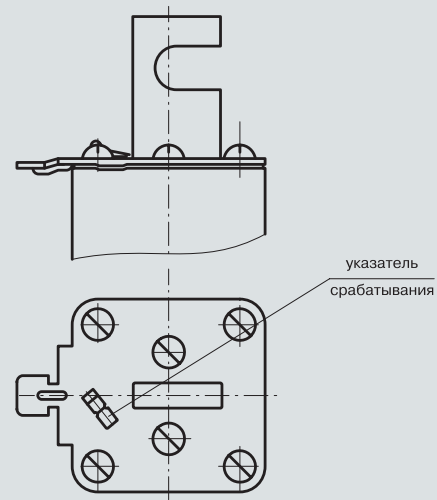
Остальное – см. рис. 4

рис. 6

Остальное – см. рис. 4

| Тип предохранителя | Рис. | Размеры, мм | | | | | Масса, кг, не более |
|--------------------|------|-------------|-------|------|-------|-----|---------------------|
| | | B | b min | H | L | R | |
| ПНБ7-690/250-1 | 4 | 50±2 | 20 | 74 | 135±3 | 4,5 | 0,7 |
| ПНБ7-690/250-3 | 5 | | | | | | |
| ПНБ7-690/250-0 | 6 | | | | | | |
| ПНБ7-690/250-2 | 7 | | | | | | |
| ПНБ7-690/400-1 | 4 | 59±1 | 25 | 84,5 | 137±3 | 5,5 | 1,0 |
| ПНБ7-690/400-3 | 5 | | | | | | |
| ПНБ7-690/400-0 | 6 | | | | | | |
| ПНБ7-690/400-2 | 7 | | | | | | |
| ПНБ7-690/630-1 | 4 | 66±3 | 32 | 90 | 137±3 | 6,5 | 1,05 |
| ПНБ7-690/630-3 | 5 | | | | | | |
| ПНБ7-690/630-0 | 6 | | | | | | |
| ПНБ7-690/630-2 | 7 | | | | | | |

рис. 7
Остальное – см. рис. 4



Предохранители на номинальные токи 1000 А

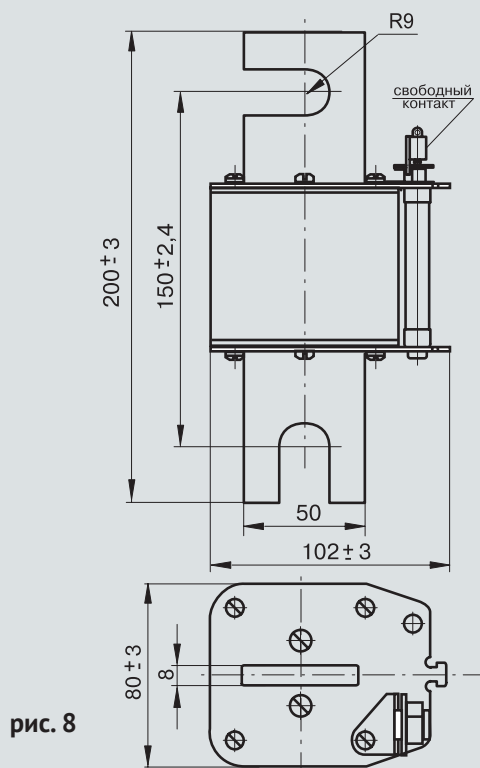


рис. 8

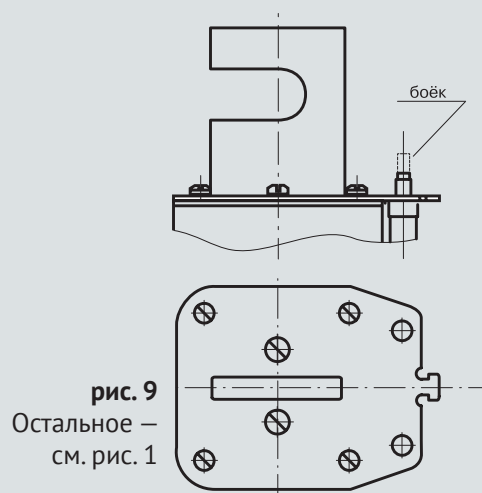


рис. 9
Остальное – см. рис. 1

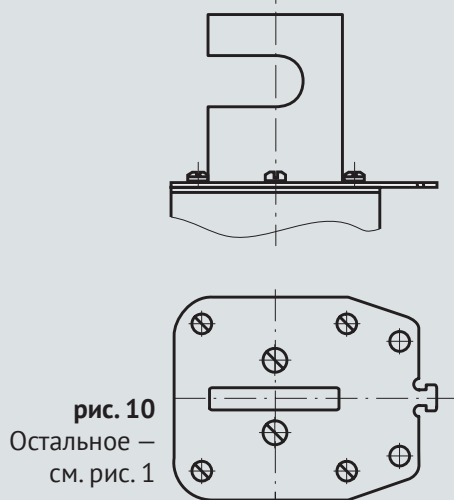


рис. 10
Остальное – см. рис. 1

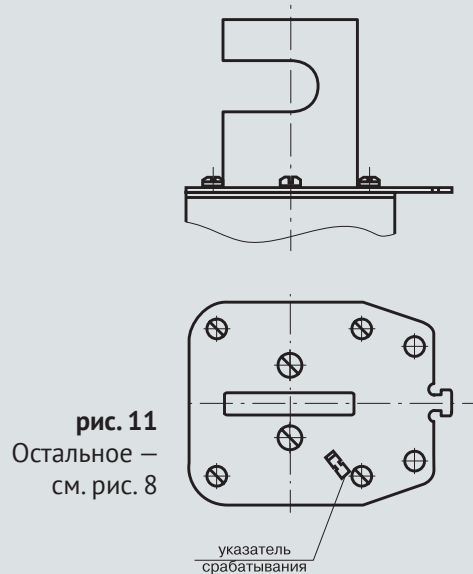
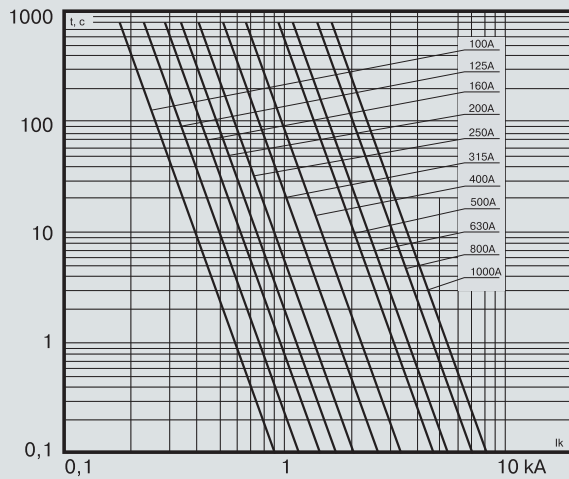


рис. 11
Остальное – см. рис. 8

| Типоисполнение | Рис. | Масса, кг, не более |
|-----------------|------|---------------------|
| ПНБ7-690/1000-1 | 8 | 2,03 |
| ПНБ7-690/1000-3 | 9 | |
| ПНБ7-690/1000-0 | 10 | |
| ПНБ7-690/1000-2 | 11 | |

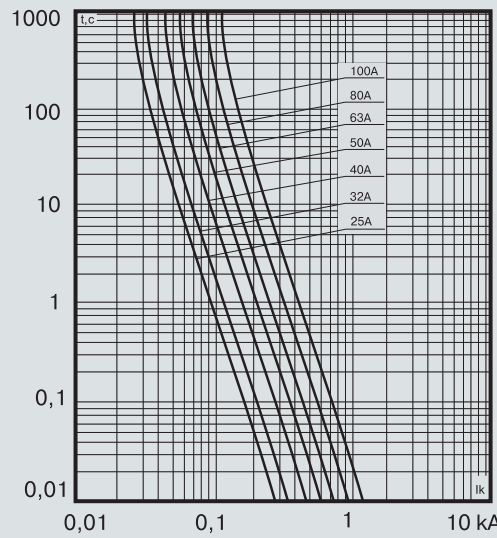
Характеристики предохранителей ПНБ7

Преддуговая время-токовая характеристика предохранителей ПНБ7-690/250, ПНБ7-690/400, ПНБ7-690/630, ПНБ7-690/1000



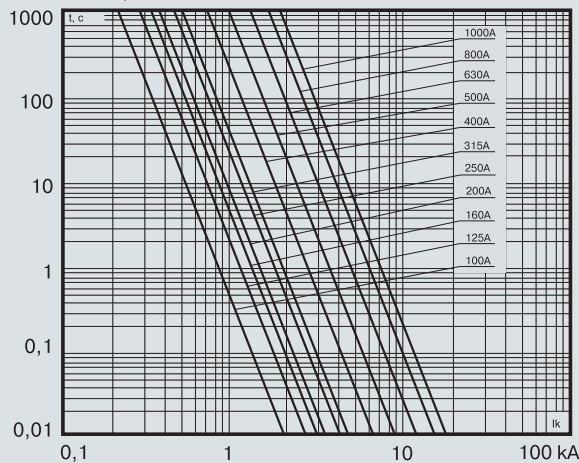
t – минимальное преддуговое время
I_k – ожидаемый ток (действующее значение)

Преддуговая время-токовая характеристика предохранителей ПНБ7-400/100



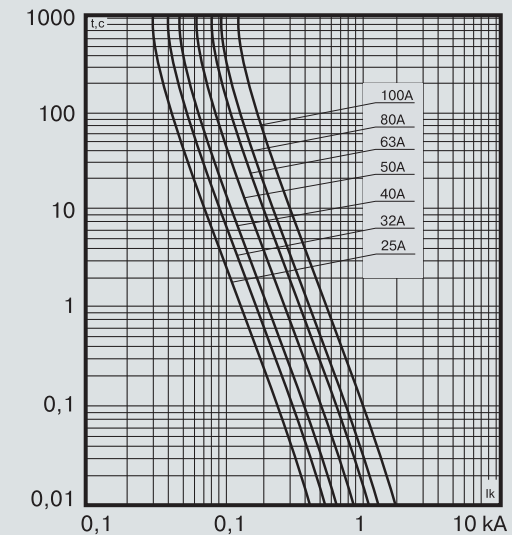
t – минимальное преддуговое время
I_k – ожидаемый ток (действующее значение)

Время-токовые характеристики отключения при напряжении 730 В предохранителей ПНБ7-690/250, ПНБ7-690/400, ПНБ7-690/630, ПНБ7-690/1000



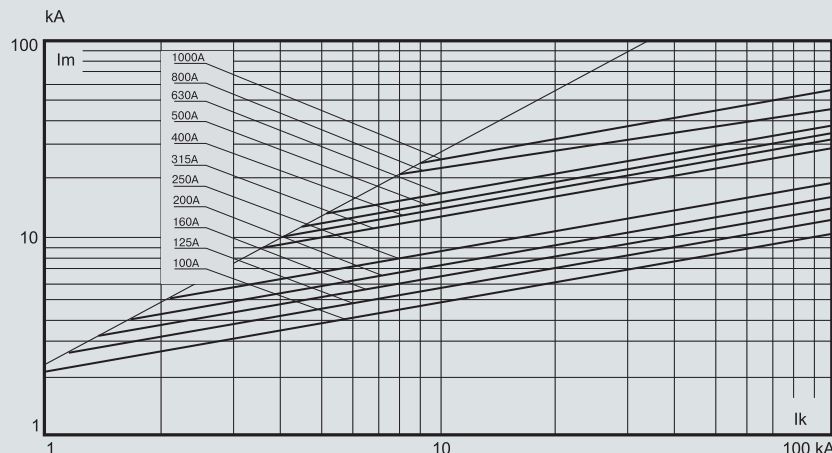
t – максимальное время отключения
I_k – ожидаемый ток (действующее значение)

Время-токовые характеристики отключения при напряжении 440 В предохранителей ПНБ7-400/100



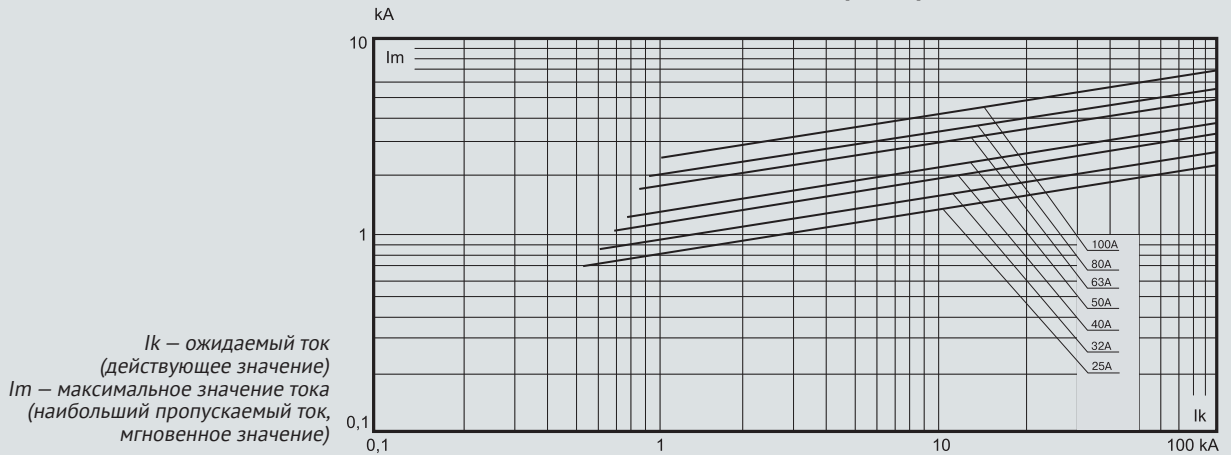
t – максимальное время отключения
I_k – ожидаемый ток (действующее значение)

Характеристики пропускаемого тока при напряжении 730 В предохранителей ПНБ7-690/250, ПНБ7-690/400, ПНБ7-690/630, ПНБ7-690/1000

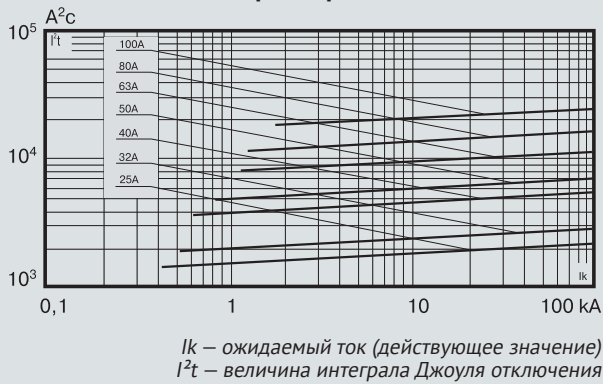


I_k – ожидаемый ток (действующее значение)
I_m – максимальное значение тока (наибольший пропускаемый ток, мгновенное значение)

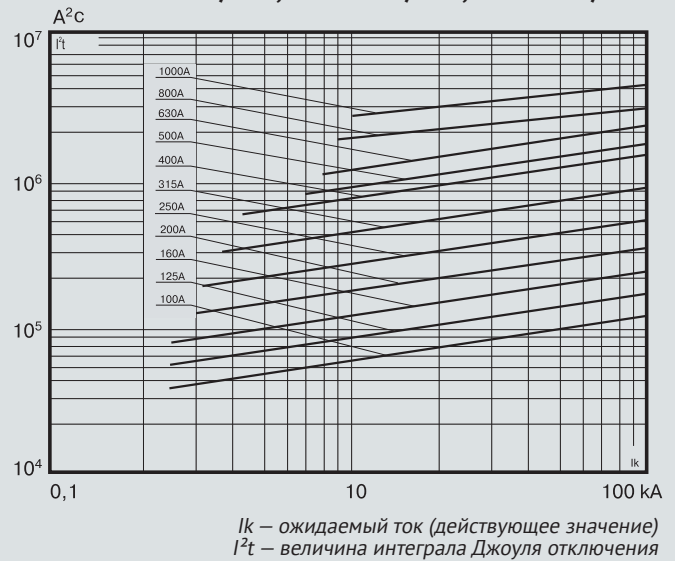
Характеристики пропускаемого тока при напряжении 440 В предохранителей ПНБ7-400/100



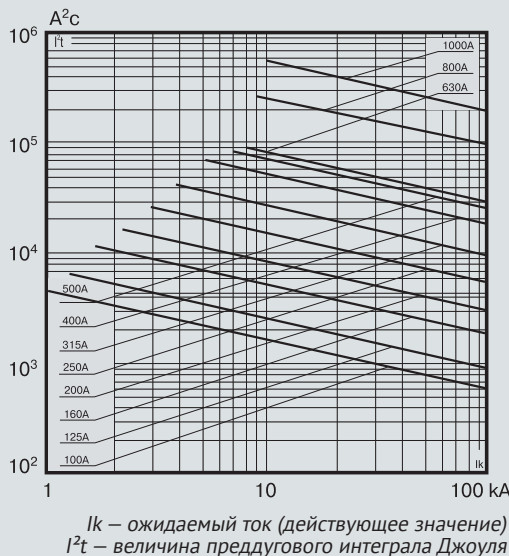
Характеристики интеграла Джоуля полного отключения при напряжении 440 В переменного тока предохранителей ПНБ7-400/1000



Характеристики интеграла Джоуля полного отключения при напряжении 730 В предохранителей ПНБ7-690/250, ПНБ7-690/400, ПНБ7-690/630, ПНБ7-690/1000



Характеристики преддугового интеграла Джоуля предохранителей ПНБ7-690/250, ПНБ7-690/400, ПНБ7-690/630, ПНБ7-690/1000



Характеристики преддугового интеграла Джоуля предохранителей ПНБ7-400/100

