

СЕРИЯ ПП60С
ТУ 3424-050-05758109-2009



Основные параметры:

Номинальные токи: 400-1000 А;
Номинальные напряжения: ~ 690 В;
Отключающая способность: ~ 100 кА;
Характеристика диапазона отключения: аR;
Соответствуют требованиям
ГОСТ 31196.4.

Способ установки:

Монтируются болтами на шины.



Условия эксплуатации:

Климатические исполнения: УХЛ3, ТЗ;
(для 1000А - УХЛ2; Т2)
Диапазон рабочих температур: от -60° до +60°С;
Группа условий эксплуатации: М39 до 630 А;
М25 - 710, 1000 А;
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 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, повышенная вибростойкость), особенно для цепей с частыми циклическими нагрузками (например - электротранспорт).

Высокие значения номинальных токов (до 1000 А) позволяют применять данные предохранители для защиты современных полупроводниковых устройств.

Широкий диапазон рабочих температур (от -60° до +60°С) позволяет применять данные предохранители в разных климатических условиях.

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

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

Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Потери мощности, (Вт) при In	Предельный ток отключения, кА	Упаковка, шт	Вес, кг
		переменный ток		переменный ток		
ПП60С-37	400	690	70	100	1	1,10
ПП60С-38	500	690	90	100	1	1,10
ПП60С-39	630	690	110	100	1	1,10
ПП60С-40	710	690	130	100	1	1,10
ПП60С-41	1000	690	170	100	1	1,70

Структура условного обозначения

ПП60С- $X_1X_2X_3X_4$ - X_5 ...А- $X_6X_7X_8X_9$ - X_{10} -КЭАЗ

ПП60С	– Условное обозначение серии
X_1X_2	– Двухзначное число. Условное обозначение номинального тока: 37 - 400 А, 38 - 500 А, 39 - 630 А, 40 - 710 А, 41-1000 А
X_3	– Буква. Условное обозначение конструктивного исполнения выводов: Г - фланцевое, симметричное, Н - фланцевое, несимметричное, У - уголковое (с одним отверстием), Т - уголковое (с двумя отверстиями), К – консольное КП – консольное с прямым выводом
X_4	– Цифра. Условное обозначение наличия указателя срабатывания и свободного контакта: 0 - без указателя срабатывания, без свободного контакта, 1 - с указателем срабатывания, без свободного контакта, 2 - с указателем срабатывания и свободным контактом 3 - с указателем срабатывания и свободным контактом, расположенным под углом*
X_5 ...А	– Номинальный ток плавкой вставки (А)
$X_6X_7X_8X_9$	– Буква(ы) и цифры. Условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ3, Т3, УХЛ2, Т2
X_{10}	– Буквы – вид приемки (ОТК,Э) (ОТК не указывается)
КЭАЗ	– Торговая марка

* Только для ПП60С-41

Предохранитель ПП60С-41Т1-1000А-УХЛ2-КЭАЗ
Предохранитель ПП60С-41Т1-1000А-Т2-Э-КЭАЗ

Габаритные, установочные и присоединительные размеры предохранителей ПП60С-37, 38, 39, 40

Исполнение 1
фланцевое симметричное на токи 400, 500, 630, 710 А

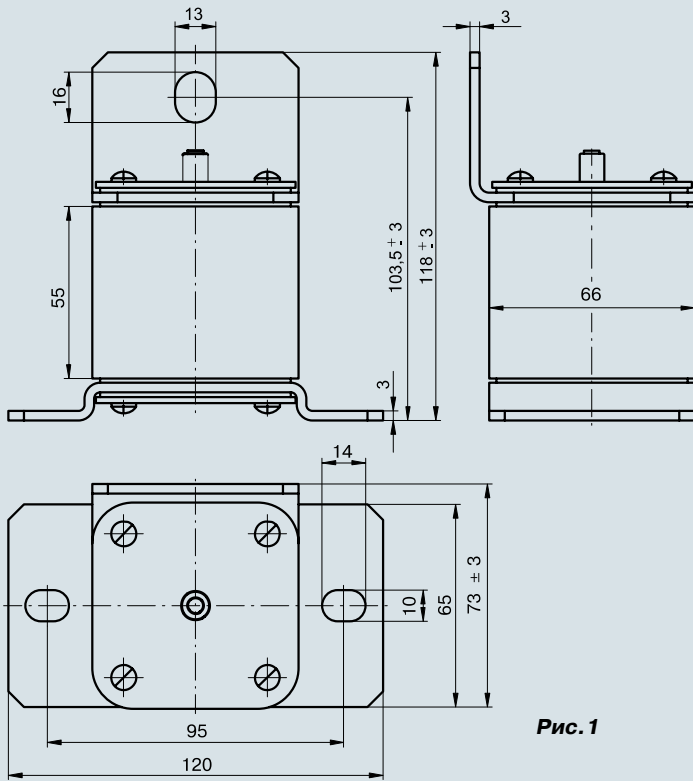


Рис. 1

Исполнение 2
фланцевое несимметричное на токи 400, 500, 630, 710 А
Остальное - см. исполнение 1

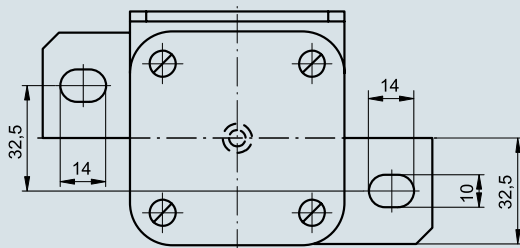


Рис. 1

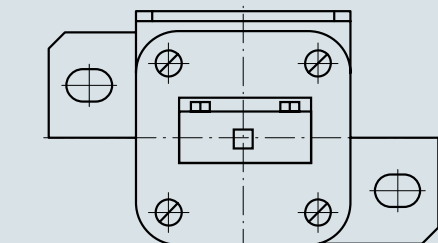
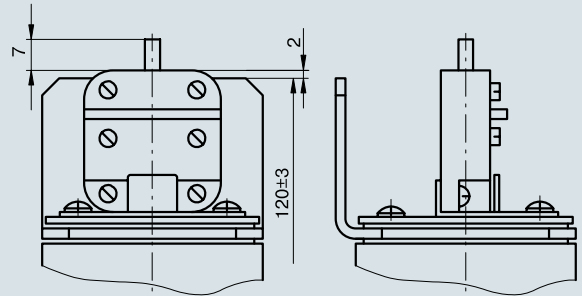


Рис. 2
Остальное - см. рис 1.



Остальное - см. рис 1.

Рис. 2

Масса не более 1,1 кг
Масса свободного контакта 0,03 кг

Исполнение 3
угловое на токи 400, 500, 630, 710 А
Остальное - см. исполнение 1

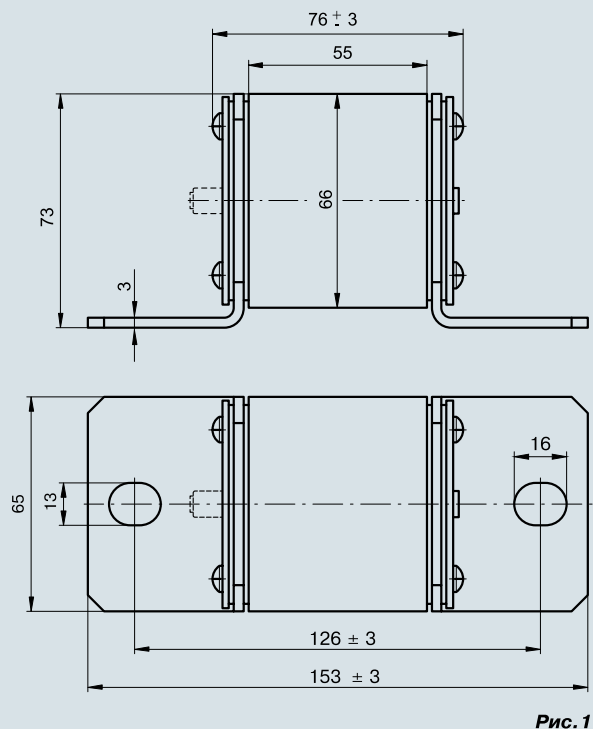


Рис. 1

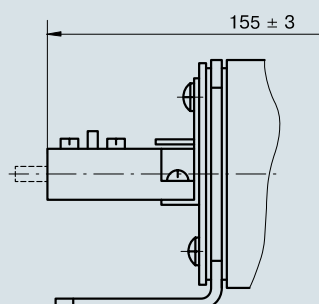
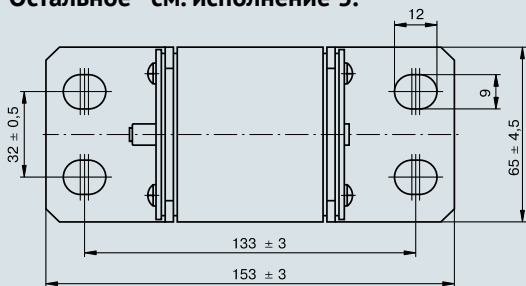


Рис. 2

Исполнение 4
уголковое с двумя отверстиями на ток 710 А
Остальное - см. исполнение 3.



Исполнение 5
Консольное на ток 710 А

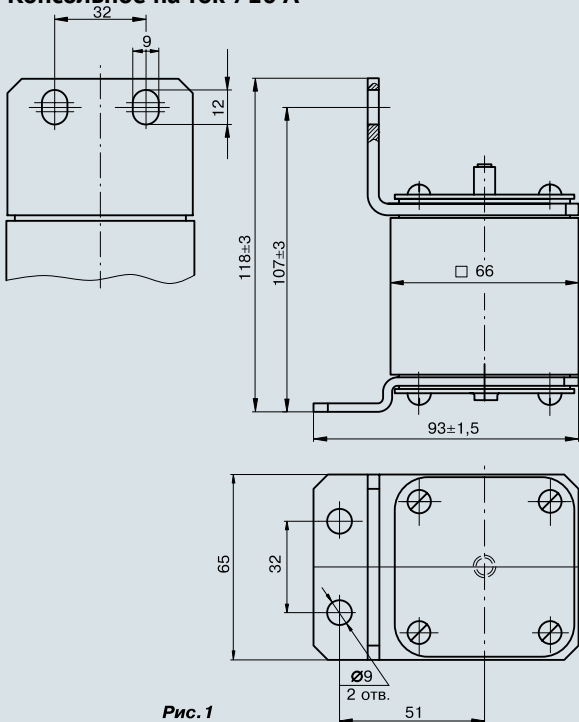


Рис. 1

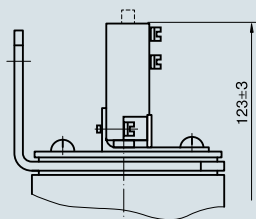
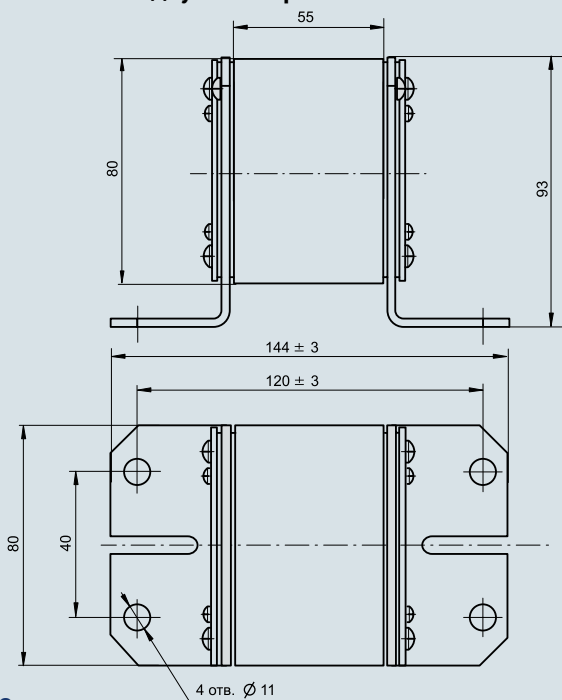


Рис. 2

Остальное - см. рис 1.

Предохранители ПП60С-41 на номинальный ток 1000 А

Исполнение 6
Уголковые с двумя отверстиями на ток 1000 А



Масса не более 1,7 кг
 Масса свободного контакта - 0,03 кг

Рис.1

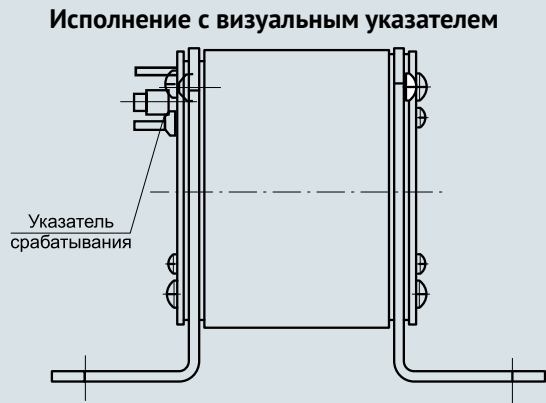


Рис.2

Остальное – см. рис 1.

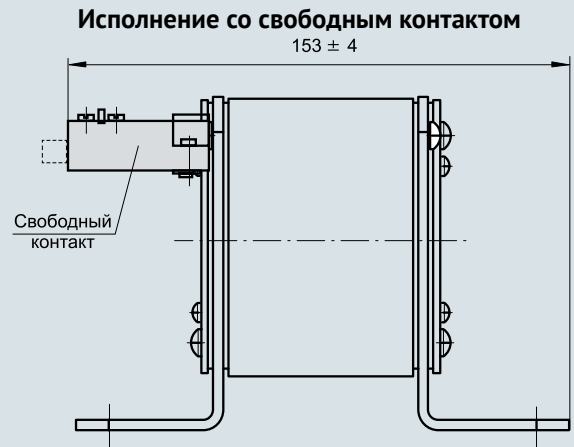
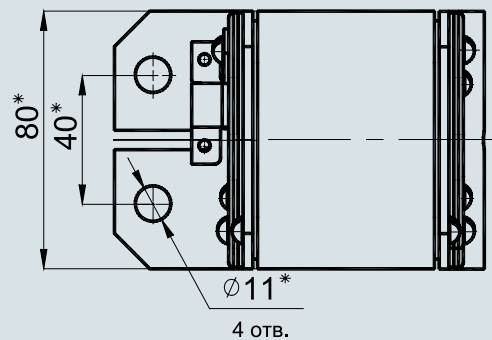
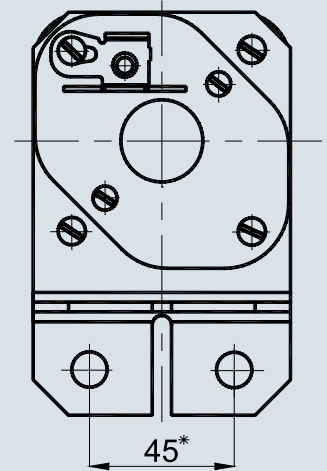
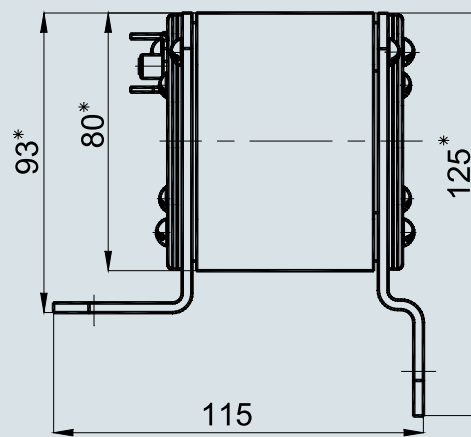


Рис.3

Остальное – см. рис 1.

Предохранители ПП60С-41К консольные на 1000 А

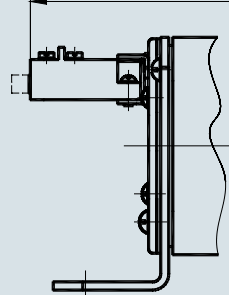
Исполнение 7



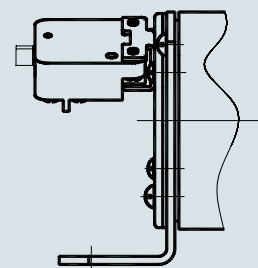
* Размеры для справок
 Масса не более 1,7 кг
 Масса свободного контакта 0,03 кг

Типоисполнение с указателем срабатывания и свободным контактом

124±3

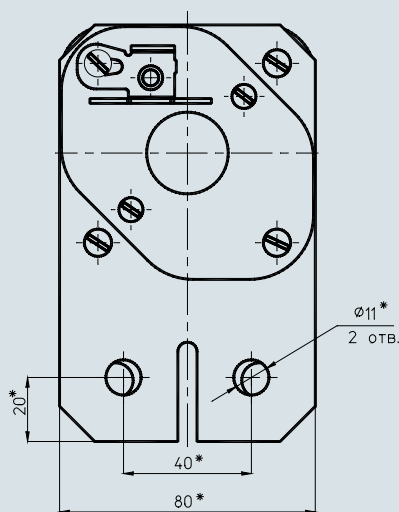
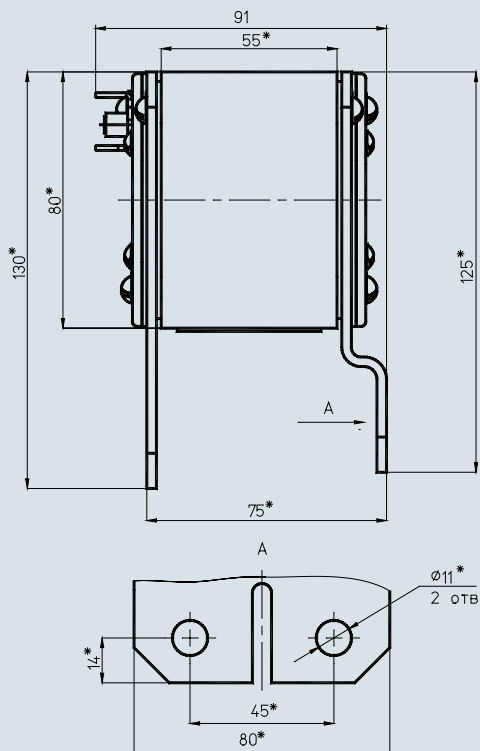


Типоисполнение с указателем срабатывания и свободным контактом, расположенным под углом



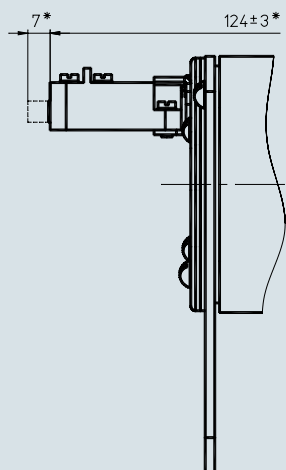
Предохранители ПП60С-41КП (консольные с прямым верхним выводом) на номинальный ток 1000 А

Исполнение 8

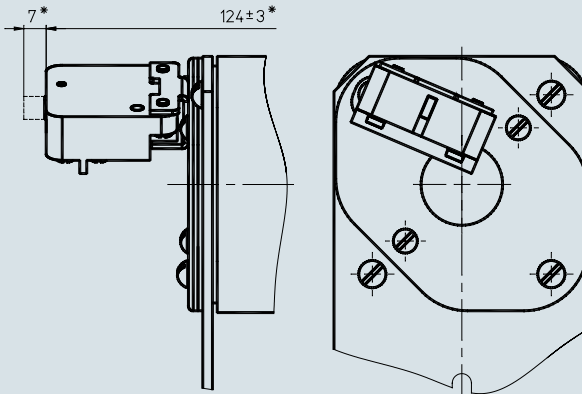


* Размеры для справок
Масса не более 1,7 кг
Масса свободного контакта 0,03 кг

Типоисполнение
с указателем срабатывания
и свободным контактом



Типоисполнение с указателем
срабатывания и свободным
контактом, расположенным под углом



Характеристики предохранителей ПП60С

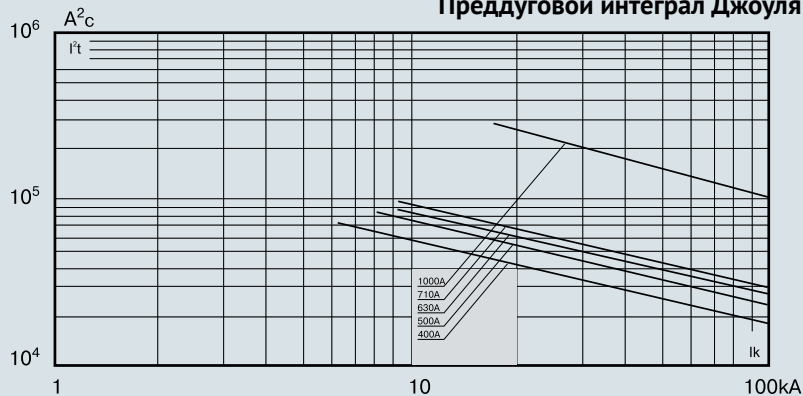
Интеграл Джоуля отключения при напряжении 730 В

I_k – ожидаемый ток (действующее значение)
 I^2t – величина интеграла Джоуля отключения

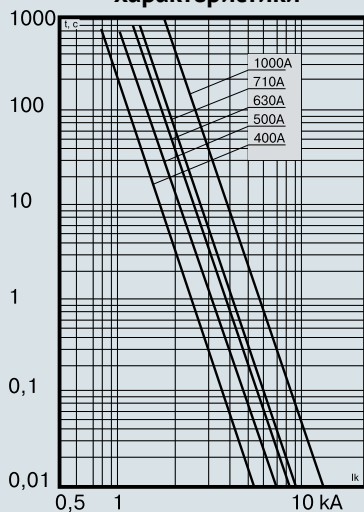


Преддуговой интеграл Джоуля

I_k – ожидаемый ток (действующее значение)
 I^2t – величина преддугового интеграла Джоуля

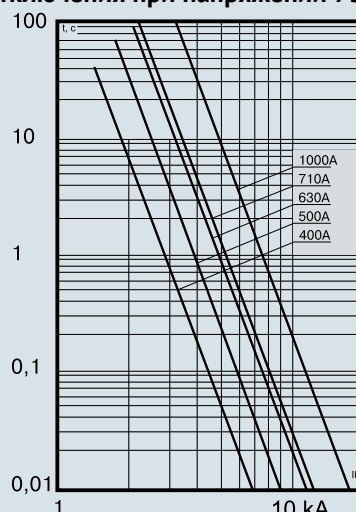


Преддуговые время-токовые характеристики



I_k – ожидаемый ток (действующее значение)
 t – время плавления

Время-токовые характеристики отключения при напряжении 730 В



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

Характеристики пропускаемого тока

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

