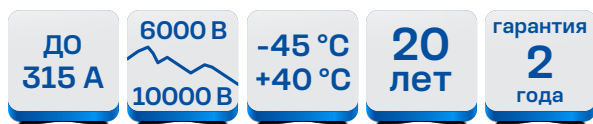


➤ Предохранители высоковольтные серий **ПКТ и ПКН**, патроны серий **ПТ и ПН**

ТУ3414-016-05755766-2007 | Соответствуют ГОСТ Р 2213-79



Предназначены для защиты потребителей от токов коротких замыканий и перегрузок трехфазных электрических цепей напряжением от 6 до 10 кВ переменного тока частотой 50/60 Гц при токах до 315 А включительно. Высоковольтные токоограничивающие предохранители серии ПКТ и токоограничивающие патроны серии ПТ на номинальное напряжение от 6 до 10 кВ и номинальные токи до 315 А российского производства обладают высокой отключающей способностью. В электрических сетях предохранители ПКТ в комбинации с выключателями нагрузки способны заменять дорогостоящие силовые выключатели.



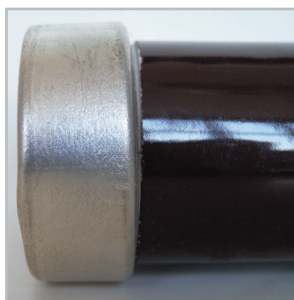
► Преимущества

- высокое быстродействие и способность отключать большие токи короткого замыкания относительно других защитных устройств;
- взаимозаменяемость с высоковольтными предохранителями отечественного стандарта других производителей;
- наличие бюджетных исполнений патронов, обеспечивающих достаточный уровень технических характеристик;
- экономичность и долговечность эксплуатации.

► Особенности конструкции



Корпус патрона изготовлен из высококачественного термостойкого фарфора, покрытого влагонепроницаемой глазурью.



Колпаки изготовлены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (оловянирование), обеспечивая высокие показатели токопроводности.



Наполнитель предохранителя, кварцевый песок высокой степени очистки, обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.



Надежная фиксация колпаков патрона за счет наличия канавки в корпусе и плотной обкатки.

► Структура условного обозначения

Предохранитель ПКТ- $X_1X_2X_3$ - X_4X_5 - X_6 - X_7X_8 -УЗ-КЭАЗ

Предохранитель	- Группа изделий
ПКТ	- Серия
$X_1X_2X_3$	- Конструктивное исполнение предохранителя: 101; 102; 103; 104
X_4X_5	- Номинальное напряжение, кВ: 6; 10
X_6	- Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200; 315
X_7X_8	- Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40
УЗ	- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
КЭАЗ	- Торговая марка

Пример записи условного обозначения предохранителя серии ПКТ конструктивного исполнения 101, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 20 А, номинальный ток отключения 31,5 кА с медными колпачками: Предохранитель ПКТ-101-10-20-31,5-УЗ-КЭАЗ

Патрон ПТ X_1X_2 - X_3X_4 - X_5X_6 - X_7X_8 -УЗ- X_9 -КЭАЗ

Патрон	- Группа изделий
ПТ	- Патрон токоограничивающий
X_1	- Конструктивное исполнение: 1 — с указателем срабатывания; 0 — без указателя
X_2	- Обозначение диаметра патрона: 1 — 55 мм; 2 — 72 мм; 3 — 72 мм (2 шт.); 4 — 72 мм (4 шт.)
X_3X_4	- Номинальное напряжение, кВ: 6; 10; 20; 35
X_5X_6	- Номинальный ток, А: 2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 160; 200; 315
X_7X_8	- Номинальный ток отключения, кА: 12,5; 20; 31,5; 40
УЗ	- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
X_9	- Буква «С» — применяется для исполнения бюджетных патронов
КЭАЗ	- Торговая марка

Пример записи условного обозначения патрона ПТ с указателем срабатывания, с диаметром патрона 55 мм, на номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 16 А, номинальный ток отключения 31,5 кА, с медными колпачками: Патрон ПТ 1.1-10-16-31,5-УЗ-КЭАЗ

► Технические характеристики

предохранители высоковольтные серий ПКТ и ПКТН

Обозначение серии	Тип патрона	Уном, кВ	Ином, А	Иоткл, кА
ПКТ-101	ПТ 1.1	6	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5	20; 40
		10	2; 3,2; 5; 8; 10; 16; 20; 31,5	12,5; 31,5
		35	2; 3,2; 5; 8	8
ПКТ-102	ПТ 1.2	6	10	3,2
			31,5; 40; 50	31,5
		10	80	40
			31,5; 40	31,5
ПКТ-103	ПТ 1.3	6	50; 63; 80	12,5
			10; 16; 20	8
		10	80; 100	31,5
			160	20
			50	31,5
ПКТ-104	ПТ 1.3 (2 шт)	6	80	20
			100; 160	12,5
		10	31,5; 40	8
			160; 200	31,5
			315	20
ПКН 001	ПН 01	6	100	31,5
			160	20
		10	200	12,5

* Допустимое предельное значение тока в длительном режиме должно быть более 0,5 А

► Артикулы

предохранители высоковольтные серий ПКТ и ПКН

Внешний вид	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения, кА	Артикул
	Предохранитель ПКТ-101-10-10-12,5-УЗ	10	10	12,5	115308
	Предохранитель ПКТ-101-10-10-31,5-УЗ	10	10	31,5	115309
	Предохранитель ПКТ-101-10-16-12,5-УЗ	10	16	12,5	115313
	Предохранитель ПКТ-101-10-16-31,5-УЗ	10	16	31,5	113149
	Предохранитель ПКТ-101-10-20-31,5-УЗ	10	20	31,5	113150
	Предохранитель ПКТ-101-10-2-12,5-УЗ	10	2	12,5	148811
	Предохранитель ПКТ-101-10-40-31,5-УЗ	10	40	31,5	113153
	Предохранитель ПКТ-101-10-5-31,5-УЗ	10	5	31,5	115305
	Предохранитель ПКТ-101-10-8-31,5-УЗ	10	8	31,5	113147
	Предохранитель ПКТ-101-6-16-20-УЗ	6	16	20	113143
	Предохранитель ПКТ-101-6-20-20-УЗ	6	20	20	120479
	Предохранитель ПКТ-101-6-8-20-УЗ	6	8	20	120473
	Предохранитель ПКТ-102-10-31,5-31,5-УЗ	10	31,5	31,5	120508
	Предохранитель ПКТ-102-10-40-31,5-УЗ	10	40	31,5	122494
	Предохранитель ПКТ-102-10-50-12,5-УЗ	10	50	12,5	120509
	Предохранитель ПКТ-102-10-50-31,5-УЗ	10	50	31,5	115312
	Предохранитель ПКТ-102-10-80-31,5-УЗ	10	80	31,5	113154
	Предохранитель ПКТ-102-6-80-20-УЗ	6	80	20	120486
	Предохранитель ПКТ-103-10-160-31,5-УЗ	10	160	31,5	120516
	Предохранитель ПКТ-104-6-315-20-УЗ	6	315	20	120491
	Предохранитель ПКН 001-10-УЗ	10	-	-	310929
	Предохранитель ПКН 001-6-УЗ	6	-	-	310930
	Предохранитель ПКН 001-20-У1	20	-	-	392307

патроны типа ПТ, ПТ-С и ПН

Внешний вид	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения, кА	Артикул
	Патрон ПТ-1.1-10-20-31,5-С-УЗ	10	20	31,5	231419
	Патрон ПТ-1.1-10-31,5-31,5-У1	10	31,5	31,5	256584
	Патрон ПТ-1.1-6-20-20-УЗ	6	20	20	115296
	Патрон ПТ-1.2-10-40-31,5-С-УЗ	10	40	31,5	231484
	Патрон ПТ-1.2-10-50-12,5-УЗ	10	50	12,5	113181
	Патрон ПТ-1.2-6-31,5-31,5-УЗ	6	31,5	31,5	113175
	Патрон ПТ-1.3-10-100-12,5-УЗ	10	100	12,5	113190
	Патрон ПТ-1.3-6-160-31,5-УЗ	6	160	31,5	149156
	Патрон ПТ 1.1-20-5-12,5-У1	20	5	12,5	358235
	Патрон ПТ 1.1-35-2-3,2-У1	35	2	3,2	358255
	Патрон ПТ 1.2-20-20-12,5-УЗ	20	20	12,5	358239
	Патрон ПТ 1.2-35-10-8-УЗ	35	10	8	358260
	Патрон ПТ 1.3-20-50-12,5-УЗ	20	50	12,5	358244
	Патрон ПТ 1.3-35-40-8-УЗ	35	40	8	358267
	Патрон ПН 01-6-УЗ	6	-	-	310928
	Патрон ПН 01-10-УЗ	10	-	-	310927
	Патрон ПН 01-20-У1	20	-	-	358249
	Патрон ПН 01-20-УЗ	20	-	-	358248
	Патрон ПН 01-35-У1	35	-	-	358271
	Патрон ПН 01-35-УЗ	35	-	-	358270
	Патрон ПН 01-35-УХЛ1	35	-	-	358272

Полный перечень всех исполнений предохранителей ПКТ, ПКН и патронов ПТ, ПН Вы можете найти на сайте www.keaz.ru

► Потери мощности предохранителей высоковольтных серии ПКТ

Обозначение предохранителя	Тип патрона	Уном, кВ	Ином, А	Потери мощности, Вт
ПКТ-101	ПТ-1.1	6	2	5
			3,2	6
			5	8
			8	13
			10	14
			16	30
			20	35
ПКТ-101	ПТ-1.1	10	31,5	58
			2	7
			3,2	9
			5	10
			8	18
			10	19
			16	40
ПКТ-101	ПТ-1.1	35	20	45
			31,5	75
			2	25
			3,2	30
			5	38
			8	57
			10	60
ПКТ-102	ПТ-1.2	6	31,5	40
			40	55
			50	70
			63	90
			80	120
ПКТ-102	ПТ-1.2	10	31,5	50
			40	67
			50	90
			63	120
			80	140
ПКТ-102	ПТ-1.2	35	10	60
			16	100
			20	120
ПКТ-103	ПТ-1.3	6	80	110
			100	135
			160	240
ПКТ-103	ПТ-1.3	10	50	90
			80	145
			100	180
			160	280
ПКТ-103	ПТ-1.3	35	31,5	200
			40	240

► Комплектация предохранителей

ПКТ-101, ПКТ-102

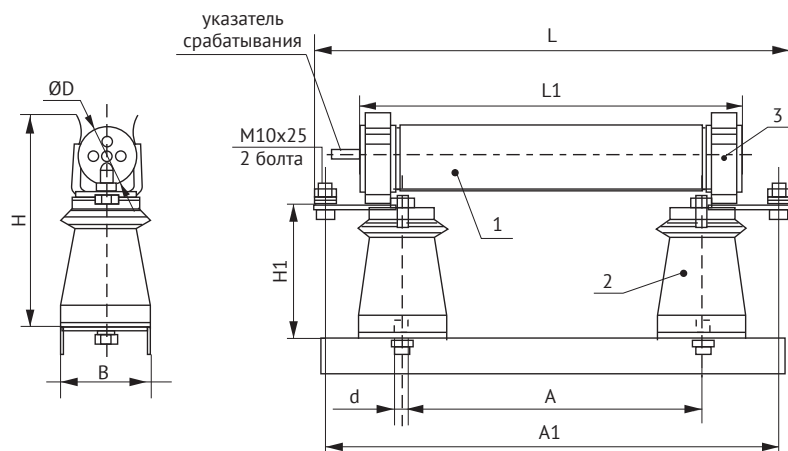
Обозначение	Патрон предохранителя	Опорный изолятор	Контакт патрона
ПКТ-101-6-УЗ	ПТ-1.1-6	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО6-01-УЗ
ПКТ-101-10-УЗ	ПТ-1.1-10	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО6-01-УЗ
ПКТ-102-6-УЗ	ПТ-1.2-6	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО7-01-УЗ
ПКТ-102-10-УЗ	ПТ-1.2-10	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО7-01-УЗ

ПКТ-103, ПКТ-104

Обозначение	Патрон предохранителя	Кол., шт.	Опорный изолятор	Контакт патрона	Кол., шт.
ПКТ-103-6-УЗ	ПТ 1.2-6-УЗ	1	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО8	2
	ПТ 0.2-6-УЗ	1			
ПКТ-103-10-УЗ	ПТ 1.2-10-УЗ	1	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО8	2
	ПТ 0.2-10-УЗ	1			
ПКТ-104-6-УЗ	ПТ 1.3-6-УЗ	2	ИО-10-3,75-УХЛЗ	КО4	2
ПКТ-104-10-УЗ	ПТ 1.3-10-УЗ	2			

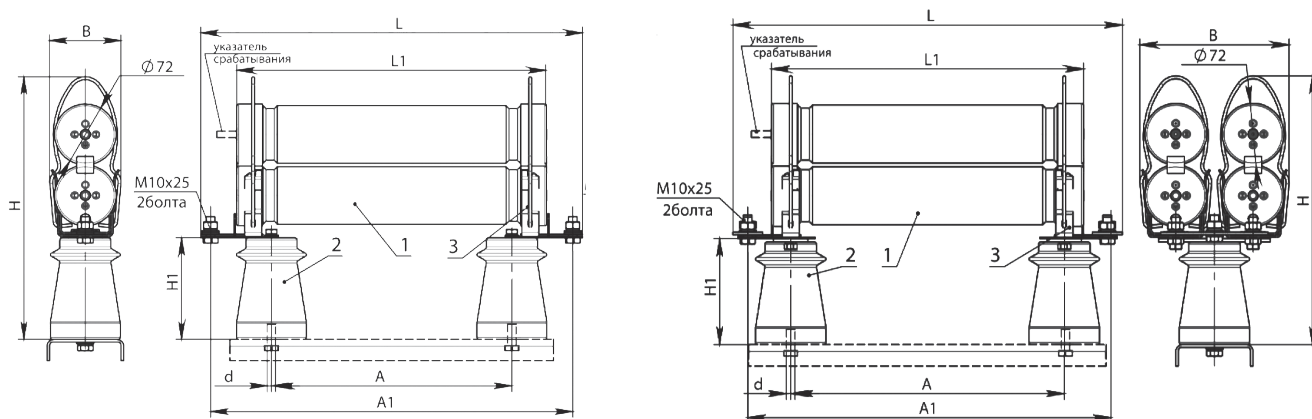
► Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса

ПКТ-101, ПКТ-102



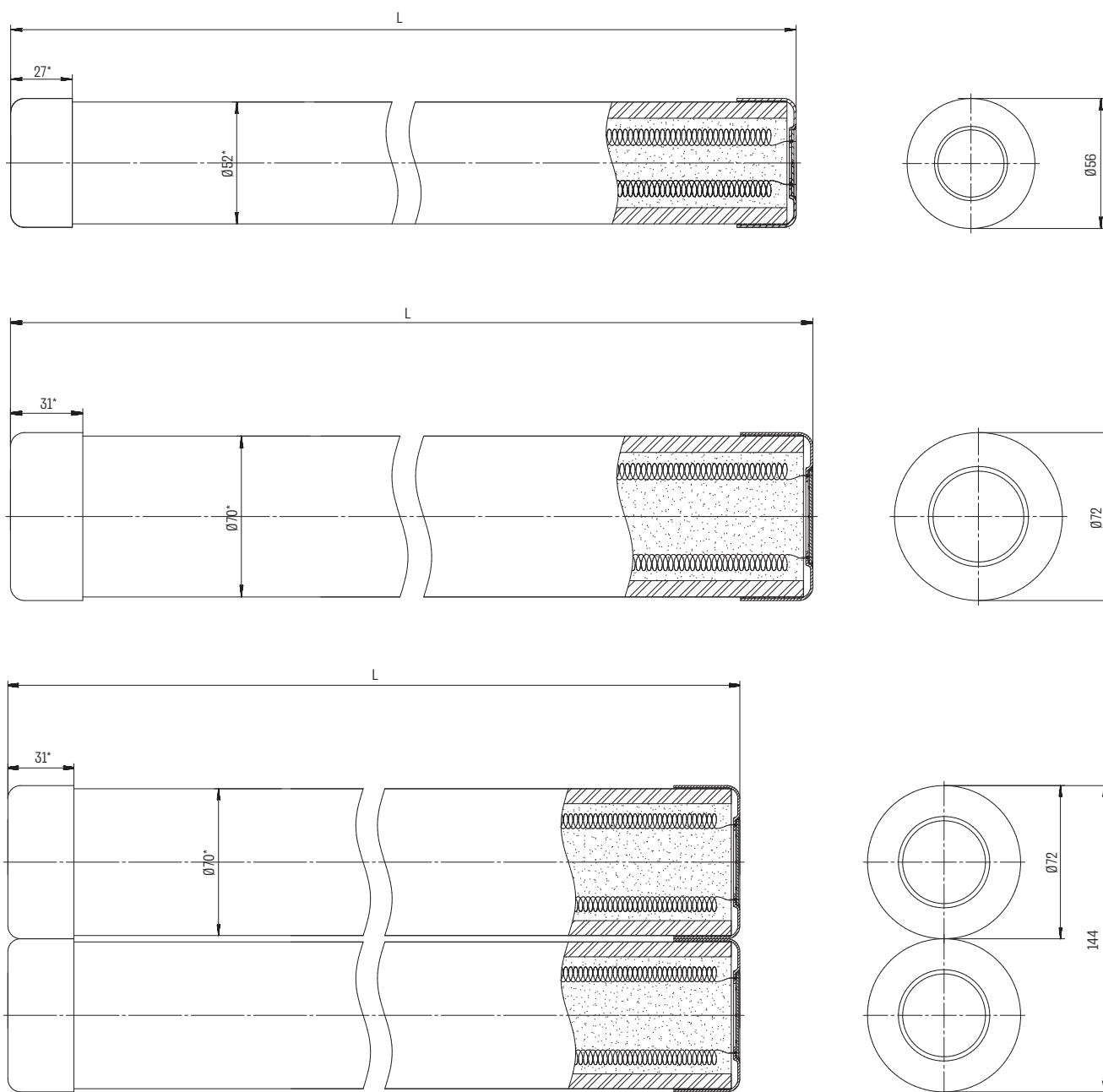
Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ± 2 мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A*	L*	Длина патрона	H*	B*	d		
ПКТ-101-3 УЗ	182	302	212	198	80	M12	3,4	0,9
ПКТ-101-6 УЗ	282	402	312	198	80		3,9	1,4
ПКТ-101-10 УЗ	382	502	412	198	80		4,9	1,8
ПКТ-101-20 УЗ	432	602	512	288	110	M16	11,1	2,2
ПКТ-101-35 УЗ	532	702	612	450	140		17,4	2,7
ПКТ-102-3 УЗ	234	354	264	207	90	M12	4,5	1,8
ПКТ-102-6 УЗ	334	454	364	207	90		5	2,3
ПКТ-102-10 УЗ	434	554	464	207	90		6,3	2,9
ПКТ-102-20 УЗ	574	654	564	300	110	M16	12,7	2,4
ПКТ-102-35 УЗ	674	754	664	460	140		19	3,9
ПКН-001-10УЗ	292	302	212	198	80	M12	4,2	0,9
ПКН-001-20УЗ	332	502	412	288	110	M16	10,8	1,8
ПКН-001-35УЗ	532	702	612	450	140		17,4	2,6

ПКТ-103, ПКТ-104



Обозначение предохранителя	Размеры, (мм ± 2 мм)						Масса предохранителя, кг	Масса патрона, кг
	A	L	Длина патрона	H	B	d		
ПКТ-103-3 УЗ	234	364	264	300	88	M12	6,2	3,5
ПКТ-103-6 УЗ	334	464	364	300	88	M12	7,3	4,5
ПКТ-103-10 УЗ	434	564	464	300	88	M12	9,2	5,8
ПКТ-103-20 УЗ	476	640	564	390	110	M16	6,2	3,5
ПКТ-103-35 УЗ	590	750	664	552	110	M12	7,2	4,5
ПКТ-104-3 УЗ	234	364	264	300	184	M12	10,3	7
ПКТ-104-6 УЗ	334	464	364	300	184		12,5	9,2
ПКТ-104-10УЗ	434	564	464	300	184		15,5	12

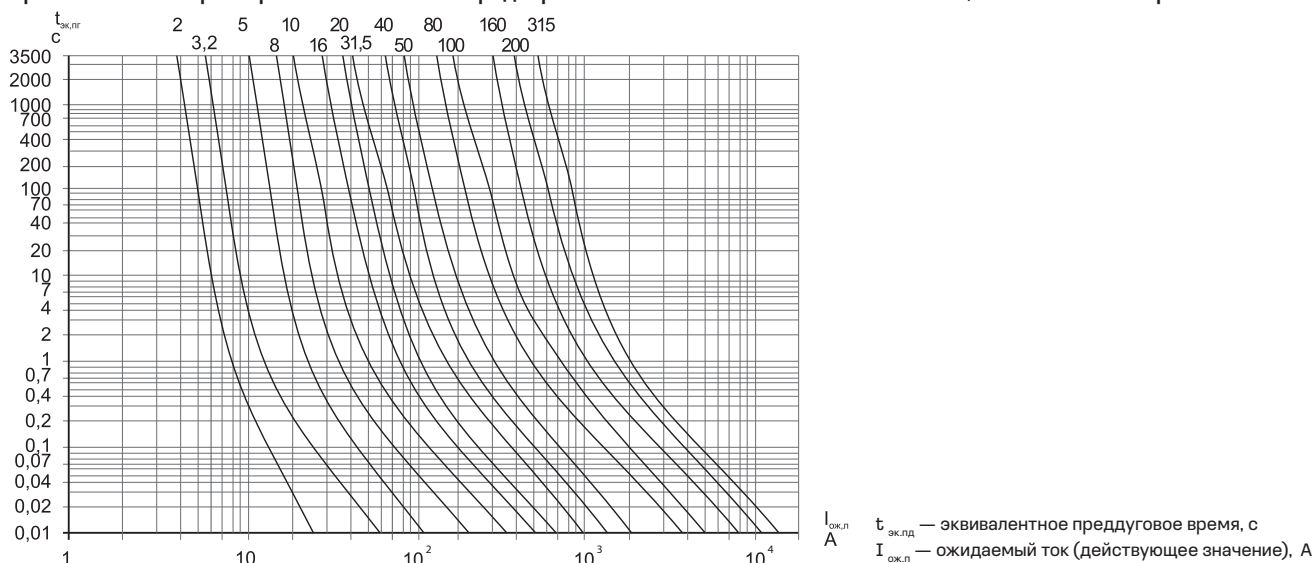
Патрон ПТ-С



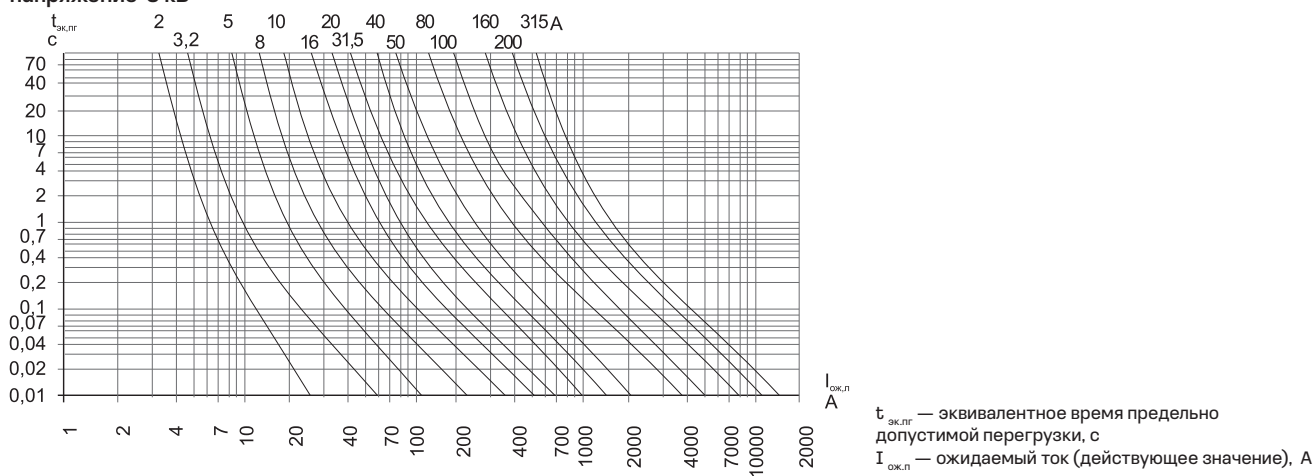
Типоразмер патрона	Длина $L \pm 4$, мм
ПТ-1.1-6	306
ПТ-1.1-10	406
ПТ-1.2-6	360
ПТ-1.2-10	460
ПТ-1.3-6	360
ПТ-1.3-10	460

► Время-токовые характеристики предохранителей

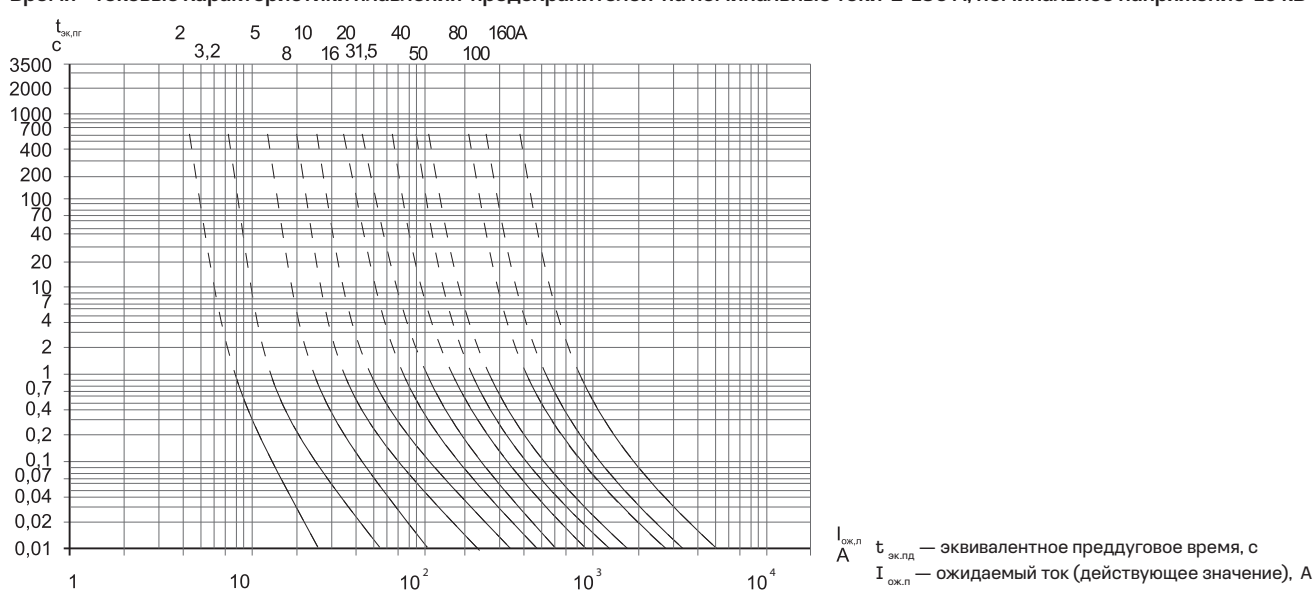
Время-токовые характеристики плавления предохранителей на номинальные токи 2-315 А, номинальное напряжение 6 кВ



Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи 2-315 А, номинальное напряжение 6 кВ



Время - токовые характеристики плавления предохранителей на номинальные токи 2-160 А, номинальное напряжение 10 кВ



Характеристики предельно допустимых перегрузок предохранителей на номинальные токи 2-160 А, номинальное напряжение 10 кВ

