

## изолирующие суппорты шин

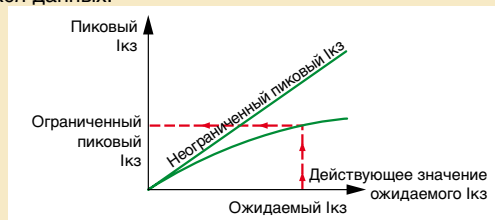
### ■ Значение пикового тока (I<sub>pk</sub>)

Расстояние между суппортами определяется исходя из электродинамических сил, возникающих при коротком замыкании. Эти силы возникают между шинами, когда по ним течет ток короткого замыкания, их величина пропорциональна пиковому значению этого тока. Значение пикового тока может быть определено двумя способами, исходя из имеющихся данных:

#### Способ 1:

##### По кривым ограничения для токоограничивающих аппаратов защиты

Кривые ограничения для аппаратов защиты (DX и DPX) определяют ограниченное пиковое значение тока по отношению к ожидаемому значению тока короткого замыкания. Прямая неограниченного пикового тока I<sub>sc</sub> соответствует отсутствию защиты в цепи. В приведенной справа таблице даны ограниченные значения пикового тока короткого замыкания, прямо соответствующие максимальным ожидаемым значениям, равным отключающей способности (I<sub>cu</sub>) аппаратов защиты. Для меньших, чем I<sub>cu</sub>, ожидаемых значений ограниченные пиковые значения определяются по графикам.



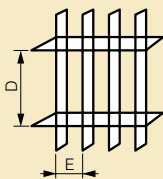
	Номинальный ток, (А)	Максимальный пиковый ток I <sub>sc</sub> , (кА)
DPX 125	16-25	11.9
DPX 125	40-63	15
DPX 125	100-125	17
DPX 160	25	14.3
DPX 160	40-160	20
DPX 250 ER	100-250	22
DPX 250	Все	27
DPX-H 250	Все	34
DPX 630	Все	34
DPX-H 630	Все	42
DPX 1600	Все	85
DPX-H 1600	Все	110

#### Способ 2:

##### Расчёт для аппаратов защиты без токоограничения

Если цепь с системой шин защищена аппаратом без токоограничения то пиковый ток будет гораздо выше. Ожидаемое пиковое значение рассчитывается по действующему значению тока короткого замыкания и коэффициенту асимметрии (n), указанному в таблице справа.

### ■ Определение расстояния между суппортами



Ожидаемое действующее значение I <sub>кз</sub> , кА	n
≤ 5	1.5
5 < I ≤ 10	1.7
10 < I ≤ 20	2
20 < I ≤ 50	2.1
50 < I	2.2

#### Максимальное расстояние D (мм) при регулируемом расстоянии E.

Суппорты	373 98				374 37				
	373 88 (12 x 2) или 373 89 (12 x 4)				374 33 (15 x 4) или 374 34 (18 x 4) или 374 38 (25 x 4)				
E (мм)	50	75	100	125	50	75	100	125	
Пиковый ток I <sub>pk</sub> , кА	10	400	600	800	350	600	750		
	15	300	450	600	800	250	400	700	
	20	250	350	450	600	150	225	375	
	25	200	250	300	400	125	150	200	250
	30					100	125	150	175
35					100	125	150	150	

#### Максимальное расстояние D (мм) при фиксированном расстоянии E.

Суппорты	373 96				373 10				373 15			
	373 88 (12 x 2)	373 89 (12 x 4)	374 33/34 (15 x 4) (18 x 4)	374 38 (25 x 4)	374 34 (18 x 4)	374 38 (25 x 4)	374 18 (25 x 5)	374 19 (32 x 5)	374 34 (18 x 4)	374 18 (25 x 5)	374 19 (32 x 5)	
Пиковый ток I <sub>pk</sub> , кА	10	200	400	550	650	550	650	800	900	1 000	1 200	1 500
	15	150	300	400	500	400	600	700	800	700	1 000	1 200
	20	125	200	300	400	300	450	550	700	550	750	950
	25	100	150	200	350	250	350	400	500	400	600	750
	30			150	200	200	300	350	400	350	500	650
	35			100	150	150	250	300	350	300	400	550
	40				100	150	200	300	300	250	350	450
	45						150	200	200	200	300	400
	50						150	175	100	200	300	400
	55						100	150	100	200	250	300
	60							150		200	250	300
	70									150	200	250
	80									150	200	250