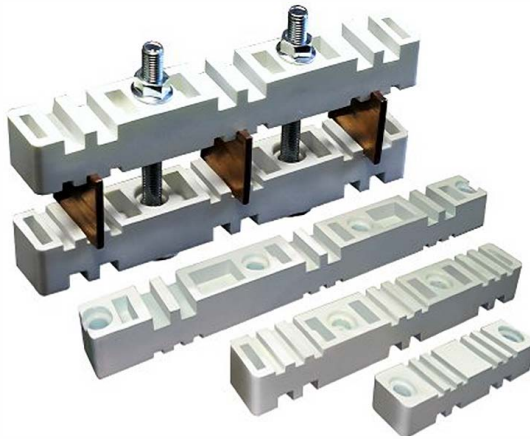


Шинодержатели наборные полимерные серии ШНП



Применение:

Шинодержатели предназначены для крепления, фиксации и изоляции токоведущих шин в электрических шкафах и щитах различного назначения на напряжение до 1000 В и номинальные токи до 4000 А.

ДОКУМЕНТАЦИЯ:

ТУ 3449-009-61929916-2012

Особенности конструкции:

1. Обеспечивается изоляция систем шин от поперечных конструкций.
2. Простая конструкция изолятора позволяет осуществить быструю сборку систем медных и алюминиевых шин на токи до 4000 А. Способ установки шин - на ребро.
3. Изоляторы выполнены из стеклонаполненной негорючей пластмассы.

Условные обозначения:

ШНП-1 (2,3) - SxB

ШНП - шинодержатель шинный полимерный

1(2,3) - номер исполнения

SxB - размеры токоведущих шин (мм)

S (5,10) - толщина шины

B (20...160) - высота шины

ИШП-180 (270, 370)

ИШП - изолятор шинный полимерный

180 (270,370) - длина изолятора (мм)

Технические характеристики :

Номинальное напряжение шинодержателей, В..... 1000
Климатическое исполнение УЗ с температурой эксплуатации, °С.....от минус 40 до плюс 60
Изоляторы изготовлены из труднотгорючего стеклонаполненного материала класса горючести ПВ-0 по ГОСТ 28157
Изоляторы кратковременно выдерживают температуру нагрева шин, °С, до.....250
Значение нормированной механической разрушающей силы на сдвиг, приложенной перпендикулярно токоведущей шине, кН, не менее.....20
Шинодержатели допускают установку токоведущих шин, имеющих разброс по высоте, мм, до.....±0,5
Срок службы шинодержателей, лет.....20

Исполнения шинодержателей

Тип исполнения шинодержателя	Тип изолятора	Толщина шин	Количество шин на один полюс	Количество полюсов	Расстояние между полюсами, мм
ШНП-1-5хВ*	ИШП-180	5	3	2	72
ШНП-1-10хВ		10	2		
ШНП-2-5хВ	ИШП-270	5	3	3	100
ШНП-2-10хВ		10	2		
ШНП-3-5хВ	ИШП-370	5	3	3	125
ШНП-3-10хВ		10	2		

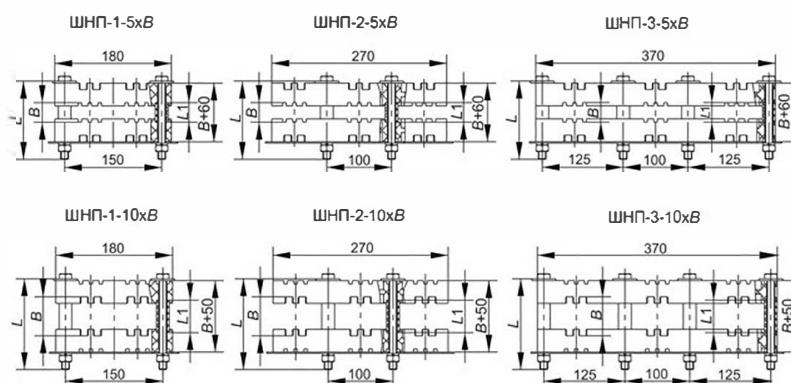
*В — высота шины

Основные параметры шинодержателей

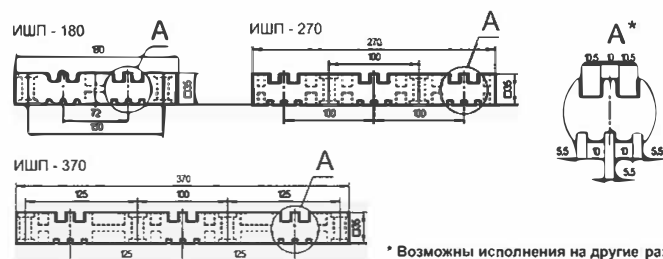
Размер шины, мм	Номинальный ток*, А (при количестве шин на один полюс)			Размеры применяемых комплектующих, мм	
	1	2	3	длина болтов (L)	длина втулок (L1)
5х20	320	500	690	110	20
5х30	440	670	890	120	30
10х30	630	1250	*	110	20
10х40	850	1500	*	120	30
10х50	1000	1700	*	130	40
10х60	1250	2000	*	140	50
10х80	1450	2400	*	160	70
10х100	1700	2750	*	180	90
10х120	2000	3500	*	200	110
10х160	2500	4000	*	240	150

* Для медных шин при температуре окружающей среды 40°C

Габаритные и установочные размеры шинодержателей

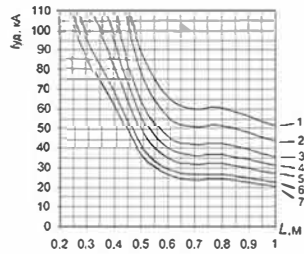


Типы изоляторов

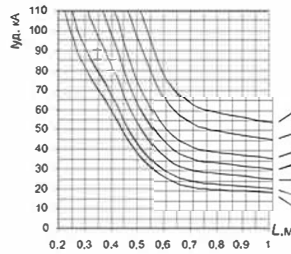


* Возможны исполнения на другие размеры шин.

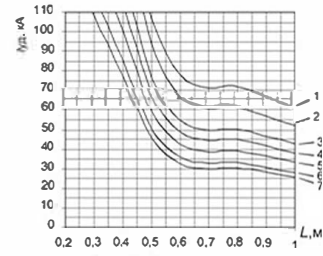
Диаграммы электродинамической стойкости



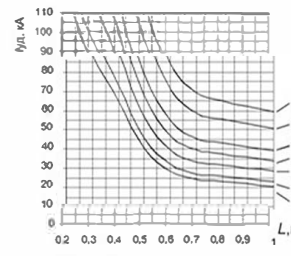
а) ШНП-1-10хВ, одна шина 10 мм



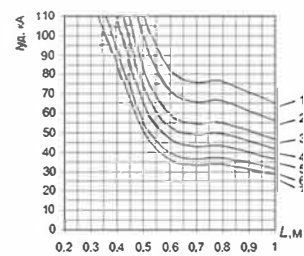
б) ШНП-1-10хВ, две шины 10 мм



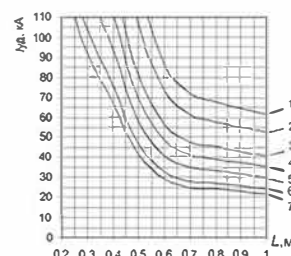
в) ШНП-2-10хВ, одна шина 10 мм



г) ШНП-2-10хВ, две шины 10 мм



д) ШНП-3-10хВ, одна шина 10 мм



е) ШНП-3-10хВ, две шины 10 мм

$I_{уд}$ - ударный ток короткого замыкания

L - расстояние между шинодержателями

B - высота шин, мм: 1-200; 2-160; 3-120; 4-100; 5-80; 6-60; 7-50.