

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
Единый адрес: zme@nt-rt.ru

Шинопроводы комплектные закрытые напряжением 1,2 и 0,4 кВ серии ШЗК



Назначение

Шинопроводы закрытые ШЗК-1,2 постоянного тока напряжением до 1,2 кВ на номинальные токи 2000, 4000, 5000 А предназначены для выполнения электрического соединения возбuditелей с панелями щитов рабочего и резервного возбуждения генераторов мощностью до 1200 МВт на электрических станциях.

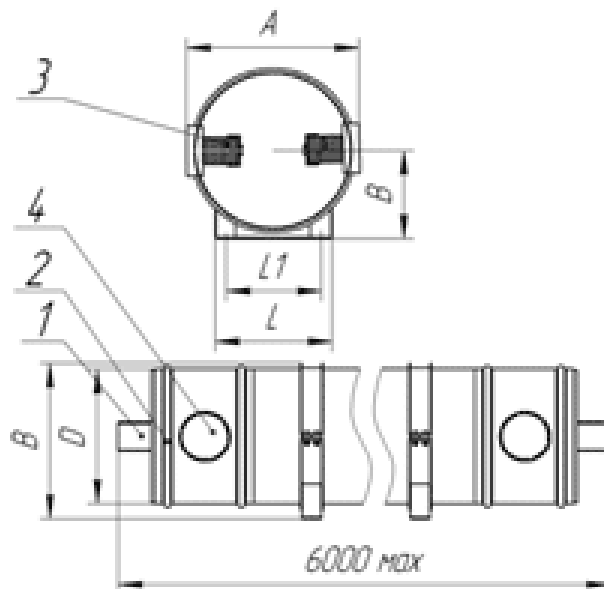
Шинопроводы закрытые ШЗК-0,4 переменного тока напряжением 380 В на номинальный ток 1600 А частотой 50 Гц с общей для трех фаз металлической оболочкой предназначены для выполнения электрического соединения трансформаторов собственных нужд мощностью до 1000 кВА с панелями ПСН или шкафами КТПСН-0,5 на электрических станциях.

Шинопроводы изготавливаются в соответствии с ТУ.

Конструкция токопроводов

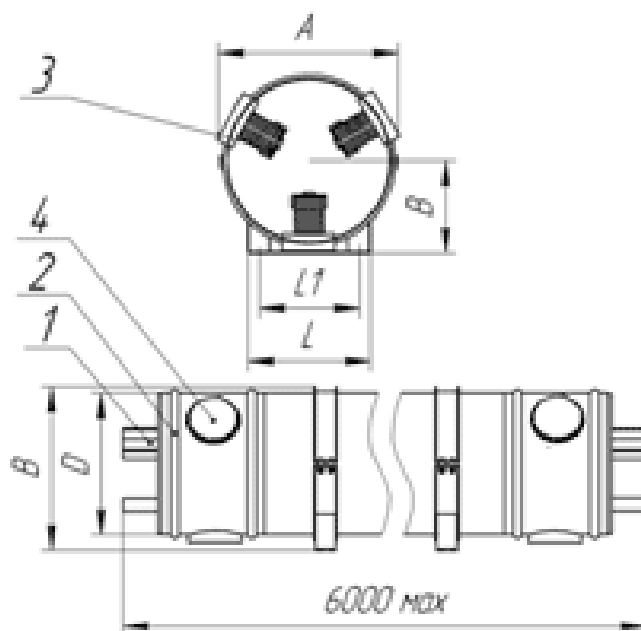
В шинопроводе ШЗК-1,2 две швеллерообразные шины соответствующего сечения располагаются внутри, а в шинопроводе ШЗК-0,4 – три швеллерообразные шины соответствующего сечения внутри оболочки по вершинам равностороннего треугольника.

Шины крепятся к опорным изоляторам 3 внутри оболочек специальными шинодержателями. Опорные изоляторы закрепляются к крышкам 4, которые крепятся на оболочках 2 болтами через резиновые уплотнительные прокладки.



Шинопровод ШЗК-1,2

Секция прямолинейная 1 - шина токоведущая; 2 – оболочка; 3 – изолятор; 4 – крышка изолятора



Шинопровод ШЗК-0,4

Секция прямолинейная 1 - шина токоведущая; 2 – оболочка; 3 – изолятор; 4 – крышка изолятора

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок составляет 3 года со дня ввода в эксплуатацию и 3,5 года с даты изготовления.

Структура условного обозначения шинопроводов

Ш 3 К - Х - Х - Х - ХХ

Климатическое исполнение
и категория размещения
по ГОСТ 15150

Ток электродинамической
стойкости, кА

Номинальный ток, А

Номинальное напряжение, кВ

Круглая форма оболочки

Закрытый

Шинопровод

Пример условного обозначения шинопровода с оболочкой круглой формы на напряжение 1,2 кВ, номинальный ток 4000 А, с током электродинамической стойкости 81 кА, исполнения У, категории размещения 3:

ШЗК-1,2-4000-81 УЗ ЯЛБИ.685571.004 ТУ

Пример записи обозначения шинопровода закрытого переменного тока в общей для трех фаз оболочке круглой формы на напряжение 0,4 кВ, номинальный ток 1600 А, ток электродинамической стойкости 51 кА, исполнения У, категории размещения 3:

ШЗК-0,4-1600-51 УЗ ЯЛБИ.685571.002 ТУ

Шинопроводы изготавливаются в соответствии с ТУ:

- ШЗК-1,2 ЯЛБИ.685571.004 ТУ

- ШЗК-0,4 ЯЛБИ.685571.002 ТУ

Основные технические характеристики

Основные типы и технические характеристики шинопроводов закрытых напряжением 0,4; 1 и 1,2 кВ приведены в таблице 5.

Типы шинопроводов	Наименование параметров					Масса, кг/пог.м
	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Ток электродинамической стойкости, кА	Ток термической стойкости, кА	Удельные потери при номинальном токе, Вт/пог.м	
ШЗК-0,4-1600-51	0,4	1600	51	25*	207	35
ШЗК-0,4-2000-51		2000			310	
ШЗК-1-1600-81	1	1600	81	40*	200	36
ШЗК-1-2000-81		2000			210	
ШЗК-1,2-2000-51	1,2	2000	51	20	169	40
ШЗК-1,2-2000-128			128	50	190	42
ШЗК-1,2-2500-81		2500	81	31,5		
ШЗК-1,2-4000-81		4000			128	50
ШЗК-1,2-4000-128			5000	287		
ШЗК-1,2-5000-128		6300	460			
ШЗК-1,2-6300-128						

* значение термической стойкости шинопровода в течение 0,5 с.

Габаритные размеры шинопроводов

Типы шинопроводов	Номер рисунка	Размеры в мм					
		D	H	h	A	L1	L
ШЗК-0,4-1600 -51 УЗ, ТЗ	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-0,4-2000 -51 УЗ, ТЗ	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-1,0-1600 -81 УЗ, ТЗ	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-1,0-2000 -81 УЗ, ТЗ	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-1,2-2000 -51 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-2000 -128 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-2500 -81 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-4000 -81 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-4000 -128 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-5000 -128 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-6300 -128 УЗ, ТЗ	6	453	520	280	530	300	380

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,

Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: zme@nt-rt.ru