

ШИНОПРОВОДЫ КОМПЛЕКТНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4; 1 И 1,2 кВ СЕРИИ ШЗК

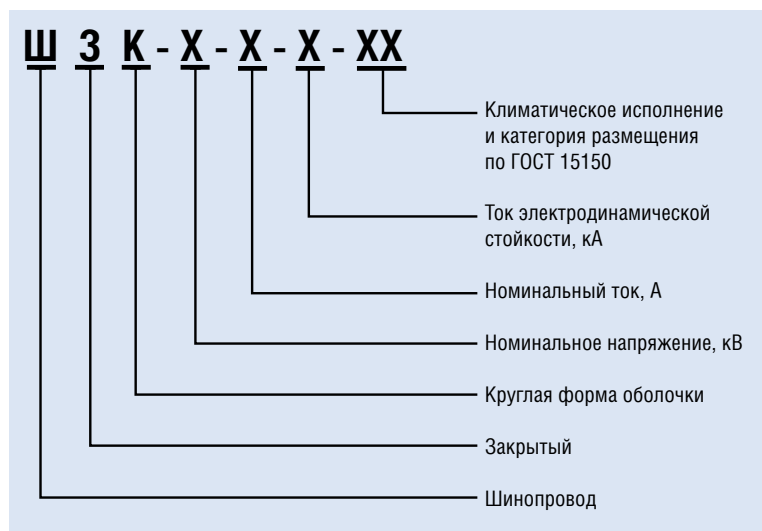
Шинопроводы закрытые ШЗК постоянного тока напряжением до 1,2 кВ на номинальные токи 2000, 4000, 5000 А предназначены для выполнения электрического соединения возбuditелей с панелями щитов рабочего и резервного возбуждения генераторов мощностью до 1200 МВт на электрических станциях.

Шинопроводы закрытые ШЗК переменного тока напряжением до 0,4 кВ 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.



Шинопровод ШЗК-0,4-1600-51УЗ

Структура условного обозначения шинопроводов



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.

Таблица 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	
ШЗК-1,2-2500-81		2500	81	31,5	306	50
ШЗК-1,2-4000-81					4000	
ШЗК-1,2-4000-128		4000	128	50	287	70
ШЗК-1,2-5000-128					5000	
ШЗК-1,2-6300-128		6300				68

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

Конструкция шинопроводов

В шинопроводе ШЗК-1,2 две швеллерообразные шины соответствующего сечения располагаются внутри оболочки. В шинопроводе ШЗК-0,4 три швеллерообразные шины соответствующего сечения располагаются 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.

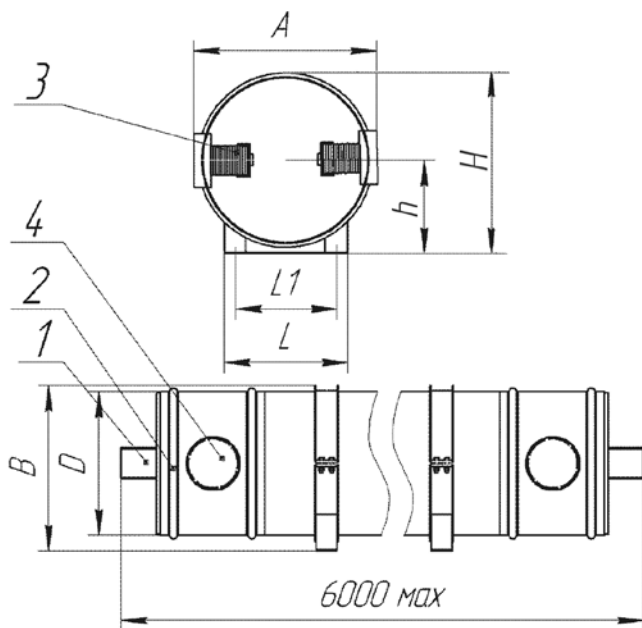


Рис.6. Шинопровод ШЗК-1,2. Секция прямолинейная
1 - шина токоведущая; 2 - оболочка; 3 - изолятор; 4 - крышка изолятора.

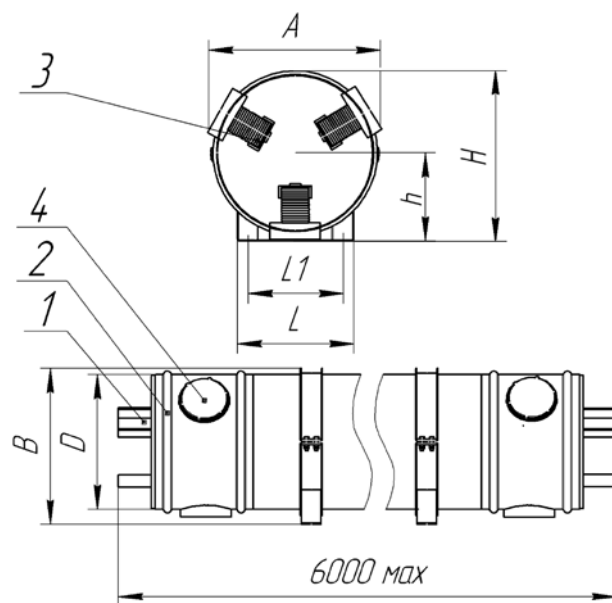


Рис. 7. Шинопровод ШЗК-0,4. Секция прямолинейная
1 - шина токоведущая; 2 - оболочка; 3 - изолятор; 4 - крышка изолятора.

Габаритные размеры шинопроводов приведены в таблице 6.

Таблица 6

Типы шинопроводов	Номер рисунка	Размеры в мм					
		D	H	h	A	L1	L
ШЗК-0,4-1600 -51 У3, Т3	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-0,4-2000 -51 У3, Т3	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-1,0-1600 -81 У3, Т3	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-1,0-2000 -81 У3, Т3	7	351	430	230	430	250	330
ШЗК-1,2-2000 -51 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-2000 -128 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-2500 -81 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-4000 -81 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-4000 -128 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-5000 -128 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380
ШЗК-1,2-6300 -128 У3, Т3	6	453	520	280	530	300	380