

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

www.elteh.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.

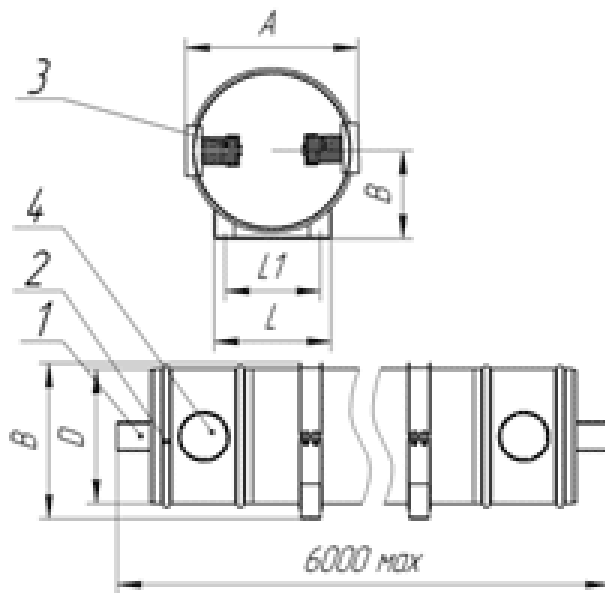
Шинопроводы закрытые ШЗК-0,4 переменного тока напряжением 380 В на номинальный ток 1600 А частотой 50 Гц с общей для трех фаз металлической оболочкой предназначены для выполнения электрического соединения трансформаторов собственных нужд мощностью до 1000 кВА с панелями ПСН или шкафами КТПСН-0,5 на электрических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

Шинопроводы изготавливаются в соответствии с ТУ.

Конструкция токопроводов

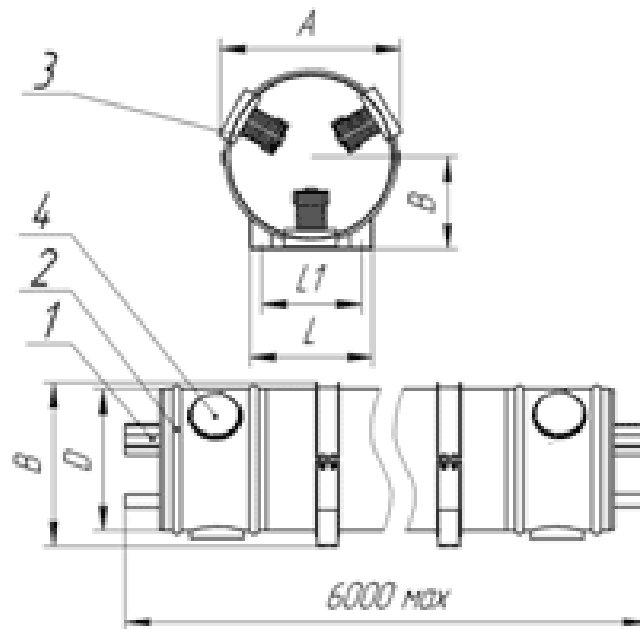
В шинопроводе ШЗК-1,2 две швеллерообразные шины соответствующего сечения располагаются внутри, а в шинопроводе ШЗК-0,4 – три швеллерообразные шины соответствующего сечения внутри оболочки по вершинам равностороннего треугольника.

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 - X - X - X - XX



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 У3 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 У3 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 | | |
| ШЗК-1,2-2500-81 | | 2500 | 81 | 31,5 | 190 | 42 |
| ШЗК-1,2-4000-81 | | 4000 | | | | |
| ШЗК-1,2-4000-128 | | 4000 | 128 | 50 | 306 | 50 |
| ШЗК-1,2-5000-128 | | | | | 5000 | 300 |
| ШЗК-1,2-6300-128 | | 6300 | 128 | 50 | 287 | 70 |
| ШЗК-1,2-6300-128 | | 6300 | 128 | 50 | 460 | 68 |

* 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 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 |

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