

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://dkc.nt-rt.ru> || [dcf@nt-rt.ru](mailto:dcf@nt-rt.ru)

## "Powertech" - шинопровод на токи 630-6300А



Шинопровод "Powertech" применяется в качестве питающих линий в системах большой мощности с номинальным током от 630 до 6300 А с возможностью подключения потребителей на протяжении трассы. Конструктивно шинопровод представляет собой систему изолированных проводников, собранных в алюминиевом корпусе.

### Варианты исполнения

**Шинопроводы с алюминиевыми проводниками**

**Шинопроводы с медными проводниками**

Характеристика	Номинальный рабочий ток (40 °С) $I_n$ , А
Значения	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000

Характеристика	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В
Значение	1000

Характеристика	Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В
Значение	1000

Характеристика	Номинальная частота, Гц
Значение	50

Характеристика	Пиковый ток К.З. трехфазный (в течение 1 с) $I_{cw}$ , кА
Значения	35, 35, 53, 56, 80, 90, 100, 120, 120, 120

Характеристика	Пиковый ток К.З. трехфазный $I_{pk}$ , кА
Значения	77, 77, 116.6, 123.2, 176, 198, 220, 264, 264, 264

Проводники	
------------	--

Характеристика	Активное сопротивление фазной шины при 20 °С $R_{20}$ , мОм/м
Значения	0.093, 0.076, 0.062, 0.046, 0.035, 0.028, 0.021, 0.017, 0.014, 0.011

Характеристика	Реактивное сопротивление фазной шины при 50 Гц, $X$ , мОм/м
Значения	0.048, 0.023, 0.018, 0.016, 0.012, 0.010, 0.008, 0.007, 0.006, 0.004

Характеристика	Полное сопротивление фазной шины $Z$ , мОм/м
Значения	0.113, 0.084, 0.071, 0.046, 0.040, 0.031, 0.025, 0.020, 0.014, 0.012

Характеристика	Активное сопротивление фазной шины при максимальной рабочей температуре $R_t$ , мОм/м
Значения	0.103, 0.089, 0.073, 0.055, 0.041, 0.033, 0.025, 0.020, 0.014, 0.011

Характеристика	Сечение фазной шины $S$ , мм <sup>2</sup>
Значения	345, 345, 460, 575, 920, 1150, 1380, 1840, 2300, 2760

	Материал проводника
Значение	алюминиевый сплав
Защитный проводник (корпус, кожух)	
Характеристика	Материал проводника (корпуса, кожуха)
Значение	алюминиевый сплав покрашенный
Характеристика	Сечение проводника S, мм <sup>2</sup>
Значения	2034, 2034, 2172, 2260, 2515, 2772, 3193, 4809, 5121, 5961
Характеристика	Сечение проводника эквивалентное меди S <sub>cu</sub> , мм <sup>2</sup>
Значения	1220, 1220, 1303, 1356, 1329, 1663, 1915, 2885, 3073, 3577
Прочие характеристики	
Характеристика	Сопротивление аварийного контура R <sub>0</sub> , мОм/м
Значения	0.136, 0.143, 0.118, 0.096, 0.079, 0.069, 0.058, 0.047, 0.042, 0.034
Характеристика	Реактивное сопротивление аварийного контура X <sub>0</sub> , мОм/м
Значения	0.112, 0.102, 0.094, 0.071, 0.060, 0.050, 0.033, 0.027, 0.027, 0.014
Характеристика	Полное сопротивление аварийного контура Z <sub>0</sub> , мОм/м
Значения	0.271, 0.237, 0.220, 0.192, 0.154, 0.138, 0.104, 0.083, 0.076, 0.064
Характеристика	Коэффициент падения напряжения k, (В/м/А)•10 <sup>-6</sup>
	Для распределенной нагрузки $\Delta U = k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6} \text{ В}$ Для магистрали $\Delta U = 2 \cdot k \cdot L \cdot I_e \cdot 10^{-6} \text{ В}$
Cosφ = 0.70	92.02, 67.89, 55.56, 42.75, 32.33, 26.33, 20.01, 16.48, 14.45, 9.95
Cosφ = 0.75	94.28, 70.71, 57.92, 44.40, 33.59, 27.32, 20.73, 17.06, 14
Cosφ = 0.80	96.19, 73.37, 60.13, 45.93, 34.76, 28.23, 21.39, 17.58, 15.35, 10.56
Cosφ = 0.85	97.60, 75.80, 62.16, 47.31, 35.80, 29.05, 21.97, 18.04, 15.70, 10.81

Cosφ = 0.90	98.28, 77.88, 63.92, 48.44, 36.67, 29.71, 22.43, 18.40, 15.97, 10.98
Cosφ = 0.95	97.60, 79.32, 65.17, 49.14, 37.21, 30.09, 22.67, 18.57, 16.05, 11.04
Cosφ = 1.00	89.10, 77.09, 63.47, 47.28, 35.83, 28.86, 21.65, 15.65, 15.12, 10.38

Характеристика	Вес погонный Р, кг/м
3P+N+PE	10.0, 10.0, 12.0, 13.5, 19.0, 22.5, 26.5, 36.5, 44.0, 52.0
3P+N+PE+FE	12.5, 12.5, 15.0, 16.9, 23.8, 28.1, 33.1, 45.6, 55.0, 65.0

Характеристика	Размеры кожуха габаритные, мм
	3P+N+PE
Ширина	133.0
Высота	97.0, 97.0, 117.0, 137.0, 197.0, 237.0, 277.0, 362.5, 442.5, 522.5
	3P+N+PE+FE
Ширина	139.0
Высота	97.0, 97.0, 117.0, 137.0, 197.0, 237.0, 277.0, 362.5, 442.5, 522.5

Характеристика	Цвет корпуса стандартный
Значение	серый RAL 7035

Характеристика	Класс нагревостойкости изоляции (предельная температура при длительной работе)
Значение	F (155°C) *

Характеристика	Степень защиты
Значение	IP55 **

Характеристика	Соответствие стандартам
Значение	ТР ТС 004/2011, ФЗ № 123-ФЗ

Характеристика	Срок службы
Значение	25 лет

## Преимущества

### Инновационный изоляционный материал DyTerm N2S

Класс изоляции «F» позволяет выдерживать температуру до 155°C и напряжение на пробой до 12 кВ продолжительный период времени, что обеспечивает надежную передачу электроэнергии и безопасность персонала

### Алюминиевый корпус

Высокие показатели теплопроводности алюминия по сравнению со сталью позволяют лучше и эффективнее охлаждать токопроводящие шины, значительно снижая потери шинпровода. А благодаря легкому весу монтаж такого шинпровода гораздо легче, проще и быстрее

### Простой и быстрый монтаж

Модульная конструкция шинпровода и наличие всех необходимых аксессуаров позволяют минимум в 2 раза снизить время и расходы на монтаж по сравнению с кабельными лотками

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Казахстан** (772)734-952-31

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

<https://dkc.nt-rt.ru> || [dcf@nt-rt.ru](mailto:dcf@nt-rt.ru)