

## Соединители для солнечных батарей электромобилей и зарядных станций



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Соединители для солнечных батарей

## **SUNCLIX – уникальная соединительная система для солнечных батарей**

Ищете инновационную и надежную систему соединений для солнечных батарей, инверторов или формирования кабельной разводки комплексных объектов солнечной энергетики?

У нас вы найдете подходящее решение для формирования соединений - от соединительных коробок и штекерных соединителей постоянного тока для левой прокладки кабеля до соединений питания устройств. При этом подобранные высококачественные компоненты постоянно обеспечивают высокую степень готовности установки.

## **Соединители постоянного тока SUNCLIX с системой быстрого подключения**

Монолитные разъемы постоянного тока подключаются быстро и просто с помощью пружинных зажимов и без использования специальных инструментов. Надежный и стабильный на протяжении долгого времени контакт проводников обеспечивается проверенной пружинной технологией.

## **Миниатюрная штекерная система для встроенных фотогальванических установок - ВФТ**

Вы можете получать солнечную энергию не только с крыши, но и со всей поверхности здания.

Компания Phoenix Contact разработала новую миниатюрную штекерную систему постоянного тока специально для фотогальванических установок, являющихся новым направлением в области производства электроэнергии. Она обеспечивает возможность эффективного использования фасадов зданий для выработки энергии.

## Обзор продукции

---

### Приборные соединители

---

### Соединитель постоянного тока

---

### Разветвительный разъем

---

### Проводники

---

### Соединительные коробки (BIPV)

---

### Разъемы на печатную плату

# Соединители для солнечных батарей

## Обзор продукции



### Подготовка соединителя



– Вставить проводник с предварительно снятой изоляцией



– Отжать пружины вниз и вставить



– Затянуть кабельный ввод - готово!



Приборные соединители пост. тока  
SUNCLIX  
– см. стр. 420



Кабельный соединитель постоянного  
тока SUNCLIX, 2,5 мм<sup>2</sup> до 16 мм<sup>2</sup>, сбор-  
ный  
– см. стр. 422



Y-разветвитель SUNCLIX  
– см. стр. 424



Кабель для подключения  
– см. стр. 425



Разъем для печатных плат  
– см. стр. 428



Решения для фасадных систем  
– см. стр. 426

### Разблокирование



– возможность расцепления с только с  
помощью отвертки

# Соединители для солнечных батарей

## Приборные соединители

### Приборные соединители пост. тока SUNCLIX

- поставляется с подключенным проводником
- IP65 в неподсоединенном состоянии
- Защита от скручивания с кодировкой
- для напряжения до 1500 В

#### Примечания:

Другие типы и длины кабелей по запросу



с гибким проводником 0,13 м

#### Технические характеристики

##### Общие характеристики

Степень защиты

IP65 / IP66 / IP68 (2m / 24h)

Электрические данные

Расчетное напряжение

1500 В

Номинальный ток  $I_N$

27 А

40 А

Сечение провода

2,5 мм<sup>2</sup>

4 мм<sup>2</sup>

6 мм<sup>2</sup>

Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

-40 °C ... 85 °C

#### Данные для заказа

Описание

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
-----------	------	-----------	------	-----------	------

##### Приборные соединители постоянного тока

Гнездовая часть (+)

1805135

50

1805151

50

1805177

50

Штекер (-)

1805148

50

1805164

50

Гайка для крепления приборных соединителей SUNCLIX

PV-FT-C NUT BK

1775880

100

Защитный колпачок штепсельного разъема SUNCLIX для фотогальванических установок; класс защиты: IP67

PV-C PROTECTION CAP

1785430

100

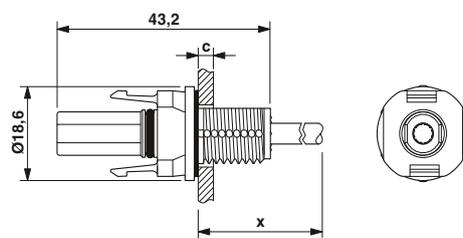
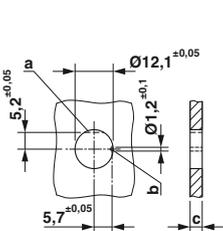
Плоское уплотнение для штекерных соединителей для ФГ-систем

PV-FT-FLAT GASKET

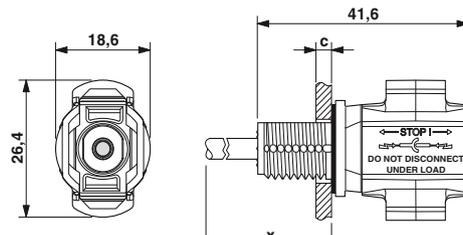
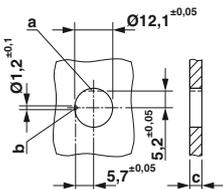
1705561

1000

#### Принадлежности



Размер: гнездовая часть (+),  
Величина x = длина кабеля



Размер: штыревая часть (-),  
Величина x = длина кабеля

**Приборный соединитель постоянного тока SUNCLIX для самостоятельной сборки**

**Пластмассовый корпус**

- Защита от скручивания с кодировкой
- для напряжения до 1500 В

**Контакты для обжимных соединений**

- Контакты в рулоне



	Технические характеристики				Технические характеристики			
Общие характеристики								
Класс защиты (вставлен)					IP66 / IP68 (2m / 24h)			
Электрические данные								
Расчетное напряжение	1500 В				1500 В			
Расчетный ток					40 А (при 4 мм <sup>2</sup> )		40 А (при 6 мм <sup>2</sup> )	
Возможности подключения					2,5 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>		6 мм <sup>2</sup>	
Данные температуры								
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 85 °С				-40 °С ... 85 °С			
	Данные для заказа				Данные для заказа			
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Пластмассовый корпус</b>								
Гнездовая часть (+)	1704926	50						
Штекер (-)	1704925	50						
<b>Металлический контакт</b>								
Гнездовая часть (+)					1704930	1000	1704931	1000
Штекер (-)					1704927	1000	1704928	1000
	Принадлежности				Принадлежности			
<b>Гайка</b> для крепления приборных соединителей SUNCLIX	PV-FT-C NUT BK	1775880	100					
<b>Защитный колпачок</b> штепсельного разъема SUNCLIX для фотогальванических установок; класс защиты: IP67	PV-C PROTECTION CAP	1785430	100					
<b>Плоское уплотнение</b> для штекерных соединителей для ФГ-систем	PV-FT-FLAT GASKET	1705561	1000					
<b>Контрольный штифт</b> для приборных соединителей SUNCLIX для самостоятельной сборки	PV-FT-TEST PIN	1705589	1					

# Соединители для солнечных батарей

## Соединитель постоянного тока

### Соединитель постоянного тока SUNCLIX DC

- Простое и быстрое подсоединение без специального инструмента
- Надежный и стабильный на протяжении долгого времени контакт проводников благодаря проверенной пружинной технологии



SUNCLIX, 1100 В, 2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>



SUNCLIX, 1500 В, 2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>



#### Общие характеристики

Степень защиты  
Тип подключения  
Электрические данные  
Расчетное напряжение  
Номинальный ток I<sub>N</sub>

#### Технические характеристики

IP66 / IP68 (2m / 24h)  
Пружинные контакты  
1100 В  
40 А (от 4 мм<sup>2</sup>; 27,5 А при 2,5 мм<sup>2</sup>)

#### Возможности подключения

Данные температуры  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

2,5 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup>

-40 °C ... 85 °C

#### Технические характеристики

IP66 / IP68 (2m / 24h)  
Пружинные контакты  
1500 В  
40 А (от 4 мм<sup>2</sup>; 27,5 А при 2,5 мм<sup>2</sup>)

2,5 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup>

-40 °C ... 85 °C

#### Данные для заказа

#### Описание

#### Штекерный соединитель постоянного тока

Гнездовая часть (+)  
Штекер (-)

Тип	Артикул №	Штук
PV-CF-S 2,5-6 (+)	1774674	50
PV-CM-S 2,5-6 (-)	1774687	50

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PV-C1F-S 2,5-6 (+)	1789821	50
PV-C1M-S 2,5-6 (-)	1789834	50

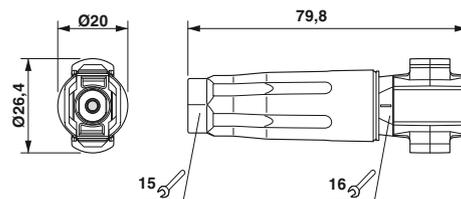
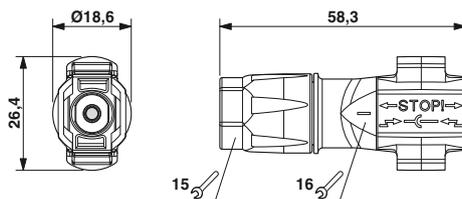
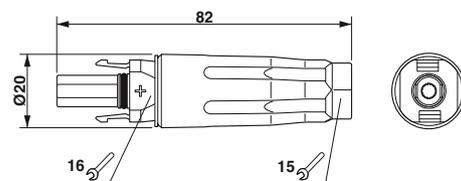
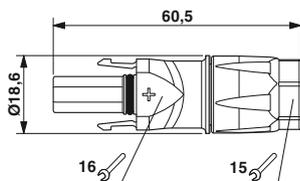
#### Принадлежности

Защитный колпачок штепсельного разъема SUNCLIX для фотогальванических установок; класс защиты: IP67  
Заглушки для защиты от пыли и влаги

PV-C PROTECTION CAP	1785430	100
PV-C PLUG	1775631	200
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1

#### Принадлежности

PV-C PROTECTION CAP	1785430	100
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10
WIREFOX-D SR 6-1	1212511	1





SUNCLIX, 1500 В, 6 ... 16 мм<sup>2</sup>



**Технические характеристики**

IP66 / IP68 (2m / 24h)

Пружинные контакты

1500 В

65 А (при 16 мм<sup>2</sup>; 40 А при 6 мм<sup>2</sup>; 50 А при 10 мм<sup>2</sup>)

6 мм<sup>2</sup> ... 16 мм<sup>2</sup>

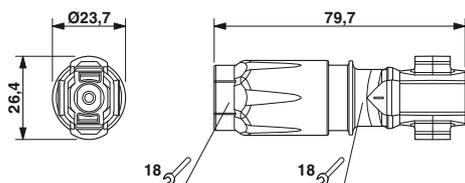
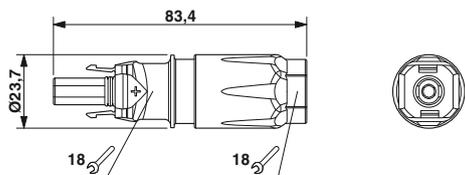
-40 °С ... 85 °С

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
PV-CF-S 6-16 (+)	1790784	25
PV-CM-S 6-16 (-)	1790797	25

**Принадлежности**

PV-C PROTECTION CAP	1785430	100
PV-C PLUG	1775631	200
SZF 1-0,6X3,5	1204517	10



# Соединители для солнечных батарей

## Y-образные распределители и проводники

### Принадлежности для SUNCLIX постоянного тока

#### Y-разветвитель

- гибкая и компактная конструкция
- Индивидуальные конфигурации по запросу
- Варианты длин проводников, количества ответвлений, сечения проводников и обработки концов без разъемов



Y-разветвитель

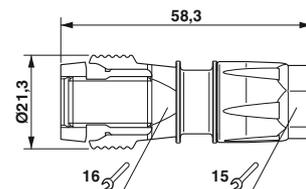
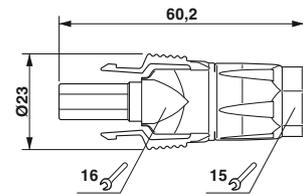


Тестовые штекеры постоянного тока

#### Тестовые штекеры постоянного тока

- расцепление без инструмента
- для контролирования приложений с большим числом циклов сочленения

	Технические характеристики				Технические характеристики			
	4 мм <sup>2</sup>		6 мм <sup>2</sup>		Гнездовая часть (+)		Штыревая часть (-)	
Общие характеристики	IP66 / IP68 (2m / 24h)				IP20			
Степень защиты								
Электрические данные	1100 В				1100 В			
Расчетное напряжение	40 А (соблюдайте кривые)				40 А			
Номинальный ток I <sub>N</sub>	4 мм <sup>2</sup>		6 мм <sup>2</sup>		10 мм <sup>2</sup>		≥ 4000	
Сечение провода								
Циклы установки								
Данные температуры	-40 °C ... 85 °C				-20 °C ... 55 °C			
Температура окружающей среды (при эксплуатации)								
Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Y-разветвитель, длина каждого отдельного кабеля: 0,12 м								
Штекер (-) на 2 гнезда (+)	1795019	10	1787726	10				
Гнездо (+) на 2 штекера (-)	1795022	10	1787739	10				
Контрольный штекер постоянного тока, отсоединение без инструмента, для контролирования приложений с большим числом циклов вставления					1780451	50	1780464	50
Принадлежности				Принадлежности				
Размерные чертежи см. на <a href="http://www.phoenixcontact.net/products">www.phoenixcontact.net/products</a>								



### Кабель для подключения

- предназначен для жесткой и гибкой прокладки
- превосходная стойкость изоляционного материала и кабельной оболочки к погодным воздействиям, ультрафиолетовому излучению и истиранию
- Сертифицированный TÜV и VDE провод PV1-F



#### Данные температуры

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Технические характеристики

-40 °C ... 90 °C

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Кабель, луженый гибкий провод, барабан 100 м, Сечение:</b>			
2,5 мм <sup>2</sup>	PV-1P-100,0/S01-2,5	1459509	1
4 мм <sup>2</sup>	PV-1P-100,0/S02-4,0	1459511	1
6 мм <sup>2</sup>	PV-1P-100,0/S03-6,0	1459524	1
10 мм <sup>2</sup>	PV-1P-100,0/S04-10,0	1459537	1
<b>Кабель, луженый гибкий провод, барабан 500 м, Сечение:</b>			
2,5 мм <sup>2</sup>	PV-1P-500,0/S01-2,5	1459540	1
4 мм <sup>2</sup>	PV-1P-500,0/S02-4,0	1787700	1
6 мм <sup>2</sup>	PV-1P-500,0/S03-6,0	1787713	1
10 мм <sup>2</sup>	PV-1P-500,0/S04-10,0	1459553	1
<b>Кабель, луженый гибкий провод, барабан 1000 м, сечение:</b>			
2,5 мм <sup>2</sup>	PV-1P-1000,0/S01-2,5	1459566	1
4 мм <sup>2</sup>	PV-1P-1000,0/S02-4,0	1459579	1
6 мм <sup>2</sup>	PV-1P-1000,0/S03-6,0	1459582	1
10 мм <sup>2</sup>	PV-1P-1000,0/S04-10,0	1459595	1

# Соединители для солнечных батарей

## Решения для фасадных систем (BIPV)

### Соединитель постоянного тока SUNCLIX mini

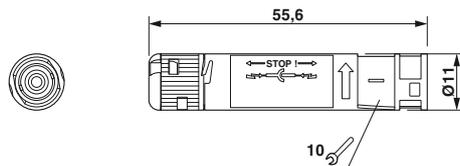
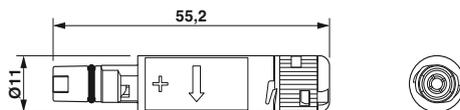
- для интегрированных в строения ФГ-приложений (BIPV)
- узкая конструкция, диаметр всего 11 мм
- простота встраивания в структуру фасада
- быстрое и простое подключение без специального инструмента



Технические характеристики	
Общие характеристики	
Степень защиты	IP67
Тип подключения	Прокалывающее соединение
Электрические данные	
Расчетное напряжение	1000 В
Номинальный ток $I_N$	15 А
Возможности подключения	2,5 мм <sup>2</sup>
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 85 °С

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
Штекерный соединитель постоянного тока		
Гнездовая часть (+)	<a href="#">1795323</a>	50
Штекер (-)	<a href="#">1795336</a>	50



### Диодный блок постоянного тока SUNCLIX и распределительная коробка

- для интегрированных в строения ФГ-приложений (BIPV)
- компактная конструкция
- простота встраивания в структуру фасада
- высокая плотность благодаря заливочной массе

### Диодный блок SUNCLIX

- оптимальное теплоуправление

### Распределительная коробка

- Контактирование Ribbon посредством пружинной технологии



#### Технические характеристики

Общие характеристики	
Степень защиты	IP67
Тип подключения	конец провода без разъема
Электрические данные	
Расчетное напряжение	1000 В
Запирающее напряжение	2200 В
Номинальный ток $I_N$	5 А
Сечение провода	2,5 мм <sup>2</sup>
Соединение Ribbon	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 85 °С

#### Технические характеристики

	-
	Пружинные контакты
	1000 В
	-
	15 А
	2,5 мм <sup>2</sup>
	Ширина: ≤ 5 мм; толщина: 0,05 ... 0,2 мм
	-40 °С ... 85 °С

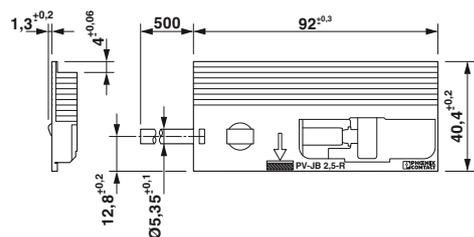
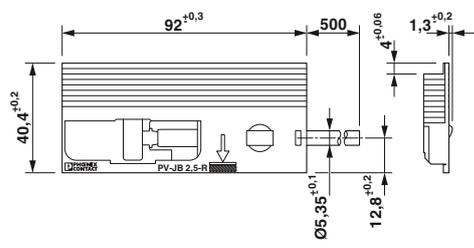
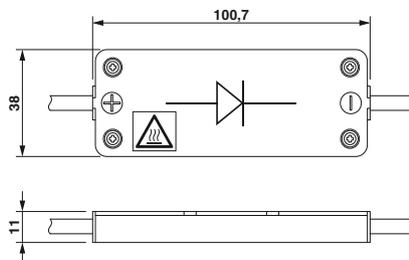
#### Данные для заказа

Описание	Длина кабеля
<b>Диод цепи постоянного тона</b>	
Конец без разъема	0,8 м
в сборе с SUNCLIX mini	0,8 м
<b>Модульная соединительная коробка</b>	
Отвод кабеля справа	0,5 м
Отвод кабеля слева	0,5 м

Тип	Артикул №	Штук
PV-DB S20-2,5/0,8-2D	1811239	10
PV-DB S20-2,5/0,8-CA	1463065	10

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PV-JB 2,5/ 1-R 50 PXC	1705131	25
PV-JB 2,5/ 1-L 50 PXC	1705132	25



# Соединители для солнечных батарей

## Соединитель для печатной платы

### Клеммы для печатных плат

- Клемма для печатной платы PTSPL 6 с пружинными зажимами на защелках Push-Lock, без изолятора, для проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup> и допустимой нагрузкой по току до 41 А для пайки оплавлением
- Подключения проводников параллельно печатной плате
- Низкое усилие при оперировании
- Поставляется в лентах согласно МЭК 60286-3 для систем автоматизированного монтажа
- Закрытая пружина PTSPL для установки при помощи вакуумного пинцета
- Открытая пружина PTSPLO для установки при помощи механического зажима
- Стандартная длина штырей 2,1 мм и 2,9 мм

#### Примечания:

Вспомогательные компоновочные элементы для изделий для сквозного монтажа, поставляемых в лентах, как правило, выступают над конструктивными элементами. Топология печатной платы рассчитана на беспроблемную компоновку. Размерные чертежи лент и вспомогательных компоновочных элементов приведены на стр. [www.phoenixcontact.net/products](http://www.phoenixcontact.net/products).



#### Электрические данные

Номинальный ток I<sub>N</sub>

Возможности подключения

#### Технические характеристики

41 А

2,5 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup>

#### Данные для заказа

#### Описание

Клемма для печатной платы, закрытая

Длина выводов под пайку: 2,1 мм

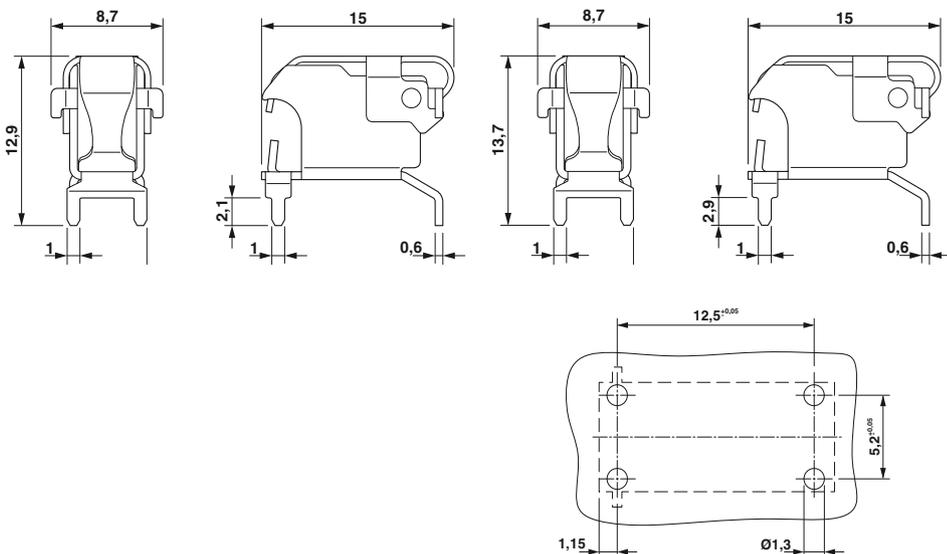
Длина выводов под пайку: 2,9 мм

Клемма для печатной платы, открытая

Длина выводов под пайку: 2,1 мм

Длина выводов под пайку: 2,9 мм

Тип	Артикул №	Штук
PTSPL-6/1-2X2 2,1 R32	1704836	240
PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32	1704837	240
PTSPLO-6/1-2X2 2,1 R32	1705081	220
PTSPLO-6/1-2X2 2,9 R32	1705085	220



**Монтажные пружинные клеммы со сварной планкой**

- предназначено для приложений с выводной рамкой
- Пружинная клемма Push-Lock со сварной планкой
- Надежный контакт проводников благодаря проверенной пружинной технологии
- В наличии со сварной планкой слева или справа



**Технические характеристики**

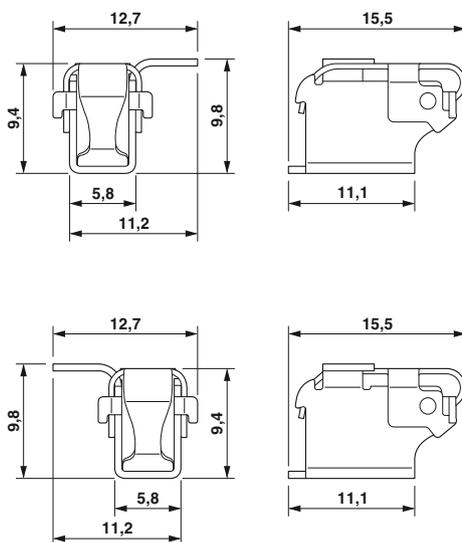
Электрические данные  
 Номинальный ток  $I_N$   
 Возможности подключения

41 A  
 2,5 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup>

**Данные для заказа**

Описание  
 Пружинная клемма  
 Сварная планка справа  
 Сварная планка слева

Тип	Артикул №	Штук
PV-PTSPL-W/1R	1705624	250
PV-PTSPL-W/1L	1705625	250



# Разъемы для электромобилей и зарядных станций

PLUSCON power - это широкий ассортимент продуктов и технологий, обеспечивающих возможность гибкой, модульной и эффективной реализации различных принципов построения Вашей зарядной инфраструктуры для применения в самых разнообразных коммерческих моделях. Зарядные штекерные системы переменного и постоянного тока от Phoenix Contact отличаются высокой степенью безопасности, надежностью и простотой применения как для зарядки от сети переменного тока, так и для быстрой зарядки с использованием постоянного тока.

## Обзор продукции

---

**Комбинированная система зарядки  
перем./пост. тока типа 2 (Европа)**

---

**Зарядные кабели перем.  
тока типа 2 (Европа)**

---

**Разъемы перем. тока, тип 2 (Европа)  
тип и GB**

---

**Зарядные кабели перем.  
тока тип GB**





Создание широкомасштабной зарядной инфраструктуры в сочетании с использованием источников возобновляемой энергии является важным этапом на пути к мобильному будущему. При помощи специальных зарядных штекеров осуществляется соединение между электромобилем и инфраструктурной стороной (например, зарядной колонкой). Соответствующие международным нормам зарядные интерфейсы гарантируют единообразное подсоединение для зарядных станций и транспортных средств.

Новое семейство изделий PLUSCON power от Phoenix Contact включает в себя надежные нормированные решения с общими зарядными интерфейсами для любых ситуаций применения.

Следующая матрица дает обзор различных международных норм и систем зарядных штекеров с приведением соответствующих контактных поверхностей входных разъемов транспортных средств.

### Обзор систем для подключения зарядного устройства

	Тип 1 / США	Тип 2 / Европа	GB / Китай
Переменный ток AC	 SAE J1772 / IEC 62196-2	 МЭК 62196-2	 GB Часть 2
Постоянный ток DC	 МЭК 62196-3	 МЭК 62196-3	 GB Часть 3 / МЭК 62196-3
Комбинированная система зарядки перем./пост. тока	 SAE J1772 / IEC 62196-3	 МЭК 62196-3	



Наряду с комбинированной системой зарядки перем./пост. тока типа 2 серия PLUSCON power включает в себя системы зарядки переменным током. В ассортимент продукции также входят зарядные провода переменного тока и соответствующие сетевые розетки типа 2 и GB. Компактная конструкция и эргономичная область захвата зарядных штекеров обеспечивают возможность удобного и оптимального использования в процессе зарядки.

Описание следующих компонентов зарядной инфраструктуры приведено в каталоге № 7, "Системы сопряжения и коммутационные устройства":

- Устройство управления процессом заряда EV Charge Control для подзарядки электромобилей от сети переменного тока согласно МЭК 61851-1.
- Опциональный дополнительный модуль EV Charge Lock Release для отсоединения штекера в случае сбоя сетевого питания.

Помимо типовых зарядных систем Phoenix Contact также предлагает мощные штекерные соединители для зарядки постоянным током больших аккумуляторных блоков. Зарядка больших аккумуляторов постоянным током с концепцией замены аккумулятора превосходно подходит для безрельсовых транспортных средств городского или коммунального хозяйства, автопогрузчиков, транспортных средств для перевозки пассажиров.

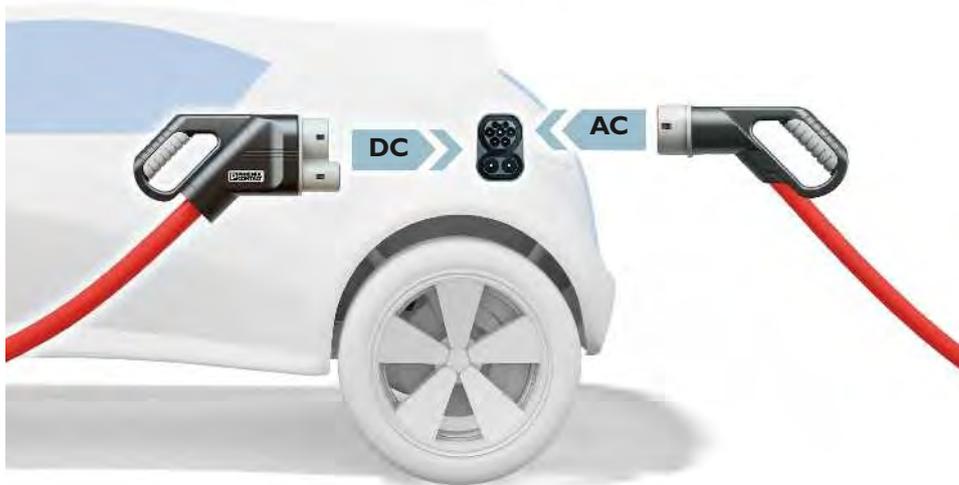
# Разъемы для электромобилей и зарядных станций

## Зарядный штекерный соединитель

Комбинированная система зарядки перем./пост. тока типа 2 (Европа)

### Процесс зарядки постоянным током

### Процесс зарядки переменным током



Важнейшим условием для формирования современной зарядной инфраструктуры является установление надежного централизованного соединения между электрическими транспортными средствами и зарядными станциями. Для повторной зарядки батарей следует использовать электрическую энергию в виде переменного или постоянного тока.

Комбинированная зарядная система переменного/постоянного тока типа 2 от Phoenix Contact обеспечивает возможность кондуктивной зарядки батарей электрических транспортных средств с использованием постоянного и переменного тока. Разработанная совместно с ведущими производителями автомобилей система представляет собой идеальный зарядный интерфейс с самыми разнообразными режимами зарядки для перспективной области электромобильности. Благодаря универсальной контактной поверхности для зарядки во всех случаях применения требуется всего один входной разъем для транспортного средства.

При использовании переменного тока зарядки энергия из имеющейся низковольтной сети может подаваться на встроенный в транспортное средство преобразователь переменного/постоянного тока при помощи соединителя переменного тока типа 2, см. стр. 436.

При подаче постоянного тока зарядки через комбинированный соединитель постоянного тока типа 2 внутри зарядной станции располагается стационарный преобразователь переменного/постоянного тока, который обеспечивает снятие нагрузки с транспортного средства. Благодаря высокой токопроводимости батарея заряжается за считанные минуты.

Для поддержания процессов зарядки переменным и постоянным током используются управляющие и сигнальные контакты.

Эргономичная область захвата и малое усилие ввода и извлечения комбинированных соединителей постоянного тока обеспечивают возможность быстрого, удобного и простого применения.

**Комбинированная система зарядки перем.пост. тока типа 2 (Европа)**

- Позволяет осуществлять быструю зарядку постоянным током
- Безопасность благодаря электромеханической блокировке между соединителем и транспортным средством
- Прочность благодаря использованию высококачественных материалов



**N**

**Комбинированный соединитель постоянного тока типа 2**

**Примечания:**

Другие варианты длин проводников и цветов корпуса на заказ.

**Технические характеристики**

Номинальный ток	125 A
Номинальное напряжение	850 В DC
Стандарты	МЭК 62196-3 (тип 2)
Режим заряда	Режим 4
Кодировка резисторов	1500 Ом
Датчик температуры	Pt1000
Температура окружающей среды (рабочий режим)	-30 °C ... 50 °C
Количество силовых контактов	3
Циклы установки	> 10000
Усилие установки и извлечения	< 100 Н
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP44
Класс защиты (в неподсоединенном состоянии)	IP20
Характеристики проводника	
Тип кабеля	прямой
Длина кабеля	5 м
Диаметр проводника	28 мм
Построение системы проводников	2 x 50 мм <sup>2</sup> + 1 x 25 мм <sup>2</sup> + 3 x 0,75 мм <sup>2</sup>

**Данные для заказа**

Описание	Тип	Артикул №	Штук
<b>Комбинированный зарядный кабель пост. тока типа 2</b> Цвет наружной оболочки: черный	<b>EV-T2M4CC-DC125A-5,0M50ESBK001</b>	<b>1409060</b>	<b>1</b>

# Разъемы для электромобилей и зарядных станций

## Зарядный штекерный соединитель

### Зарядные кабели перем. тока типа 2 (Европа)

- Удобство использования благодаря ручке эргономичной формы
- Безопасность благодаря электромеханической блокировке на зарядной колонке и транспортном средстве
- Прочность благодаря использованию высококачественных материалов

#### Примечания:

Другие варианты длин проводников и цветов корпуса на заказ.

Все соединители и штекеры поставляются с защитной крышкой.



Соединитель на 20 А перем. тока, тип 2, с проводником без разъема



Соединитель, 32 А перем. тока, тип 2, с проводником без разъема

Номинальный ток
Номинальное напряжение
Стандарты
Режим заряда
Нодировка резисторов
Температура окружающей среды (рабочий режим)
Количество силовых контактов
Циклы установки
Усилие установки и извлечения
Степень защиты (в смонтированном состоянии)
Класс защиты (с защитным колпачком)
Класс защиты (в неподсоединенном состоянии)
Характеристики проводника
Тип кабеля
Длина кабеля
Диаметр проводника
Построение системы проводников

Технические характеристики	
однофазный	трехфазный
20 А	20 А
250 В AC	480 В AC
МЭК 62196-2 (тип 2)	МЭК 62196-2 (тип 2)
Режим 3	Режим 3
680 Ом	680 Ом
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 Н	< 100 Н
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
спираль	спираль
4 м	4 м
10,5 мм ± 0,5	13 мм ± 0,5
3 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>

Технические характеристики	
однофазный	трехфазный
32 А	32 А
250 В AC	480 В AC
МЭК 62196-2 (тип 2)	МЭК 62196-2 (тип 2)
Режим 3	Режим 3
220 Ом	220 Ом
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 Н	< 100 Н
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
прямой	прямой
4 м	4 м
13,9 мм ± 0,5	17 мм ± 0,5
3 x 6 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 6 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
однофазный		трехфазный	
1405194	1		
1405195	1	1405197	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
однофазный		трехфазный	
		1405198	1
		1405199	1

Описание
<b>Провод цепи заряда перем. тока, тип 2</b>
Цвет наружной оболочки: красный
Цвет наружной оболочки: черный



Соединитель на 20 А перем. тона и Штекер типа 2



Соединитель на 20 А перем. тона и Штекер типа 2



Соединитель на 32 А перем. тона и Штекер типа 2

Технические характеристики	
однофазный	трехфазный
20 А	20 А
250 В AC	480 В AC
МЭК 62196-2 (тип 2)	МЭК 62196-2 (тип 2)
Режим 3	Режим 3
680 Ом	680 Ом
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 Н	< 100 Н
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
прямой	прямой
4 м	4 м
10,5 мм ± 0,5	13 мм ± 0,5
3 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>

Технические характеристики	
однофазный	трехфазный
20 А	20 А
250 В AC	480 В AC
МЭК 62196-2 (тип 2)	МЭК 62196-2 (тип 2)
Режим 3	Режим 3
680 Ом	680 Ом
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 Н	< 100 Н
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
спираль	спираль
4 м	4 м
10,5 мм ± 0,5	13 мм ± 0,5
3 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>

Технические характеристики	
однофазный	трехфазный
32 А	32 А
250 В AC	480 В AC
МЭК 62196-2 (тип 2)	МЭК 62196-2 (тип 2)
Режим 3	Режим 3
220 Ом	220 Ом
-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	> 10000
< 100 Н	< 100 Н
IP44	IP44
IP24	IP24
IP20	IP20
прямой	прямой
4 м	4 м
13,9 мм ± 0,5	17 мм ± 0,5
3 x 6 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 6 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
однофазный		трехфазный	
1404876	1		
1405193	1	1404877	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
однофазный		трехфазный	
1404563	1		
1405192	1	1404567	1

Данные для заказа			
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
однофазный		трехфазный	
1404568	1		
		1404569	1

# Разъемы для электромобилей и зарядных станций

## Зарядный штекерный соединитель

### Гнездо выхода перем. тока, тип 2 (Европа) и GB (Китай)

- Компактная конструкция
- Безопасность благодаря приводному механизму с системой блокировки
- Функция опроса состояния блокировки
- Прочность благодаря использованию высококачественных материалов

#### Примечания:

Все штепсельные розетки могут быть установлены как с передней, так и с задней части стенки корпуса (см. ниже).

Штепсельная розетка переменного тока типа 2 по желанию может быть оснащена откидной крышкой или монтажной рамой при монтаже с передней или задней стороны стенки.



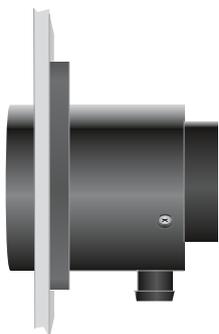
Гнездо выхода перем. тока, тип 2, с исполнительным элементом



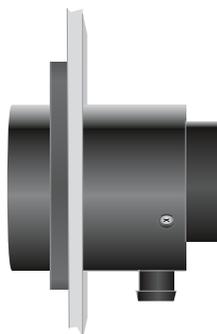
Откидная крышка для гнезда выхода перем. тока, тип 2

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	трехфазный	трехфазный		
Номинальный ток	20 А	32 А	-	-
Номинальное напряжение	480 В AC	480 В AC	-	-
Стандарты	МЭК 62196-2 (тип 2)	МЭК 62196-2 (тип 2)	-	-
Режим заряда	Режим 3	Режим 3	-	-
Температура окружающей среды (рабочий режим)	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C	-
Количество силовых контактов	5 (L1, L2, L3, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)	-	-
Циклы установки	> 10000	> 10000	-	-
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP44	IP44	IP44	-
Класс защиты (в неподсоединенном состоянии)	IP20	IP20	IP24	-
Характеристики проводника				
Тип кабеля	отдельные жилы	отдельные жилы	-	-
Длина кабеля	0,70 м	0,70 м	-	-
Построение системы проводников	5 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 6,0 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	-	-
Данные исполнительного элемента управления				
Механическая аварийная разблокировка	имеется	имеется	-	-
Распознавание блокировки	имеется	имеется	-	-

Описание	Данные для заказа				Данные для заказа			
	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>Гнездо выхода перем. тока</b> с исполнительным элементом (рабочее напряжение 12 В) с исполнительным элементом (рабочее напряжение 24 В) без исполнительного элемента	трехфазный		трехфазный					
<b>Принадлежности для гнезда выхода перем. тона</b>					1405217	1		



Монтаж на задней панели



Монтаж на передней панели



# Разъемы для электромобилей и зарядных станций

## Зарядный штекерный соединитель

### Зарядные кабели перем. тока GB (Китай)

- Удобство использования благодаря ручке эргономичной формы
- Безопасность благодаря рычажковой блокировке и электрическому блокировочному болту на зарядной колонке и транспортном средстве
- Прочность благодаря использованию высококачественных материалов

#### Примечания:

Другие варианты длин проводников на заказ.



Соединитель GB, 16 А перем. тока, с проводником без разъема



Соединитель GB, 32 А перем. тока, с проводником без разъема

	Технические характеристики		Технические характеристики	
	однофазный		однофазный	трехфазный
Номинальный ток	16 А	-	32 А	32 А
Номинальное напряжение	250 В	-	250 В	440 В
Стандарты	GB/T Часть 2	-	GB/T Часть 2	GB/T Часть 2
Режим заряда	Режим 3	-	Режим 3	Режим 3
Номинальное сопротивление	680 Ом	-	220 Ом	220 Ом
Температура окружающей среды (рабочий режим)	-30 °C ... 50 °C	-	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
Количество силовых контактов	3 (L1, N, PE)	-	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
Циклы установки	> 10000	-	> 10000	> 10000
Усилие установки и извлечения	< 100 Н	-	< 100 Н	< 100 Н
Степень защиты (в смонтированном состоянии)	IP44	-	IP44	IP44
Класс защиты (в неподсоединенном состоянии)	IP20	-	IP20	IP20
Характеристики проводника				
Тип кабеля	прямой	-	прямой	прямой
Длина кабеля	5 м	-	5 м	5 м
Диаметр проводника	10,5 мм	-	13,9 мм	17,1 мм
Построение системы проводников	3 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	-	3 x 6,0 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 6,0 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>
	Данные для заказа		Данные для заказа	
Описание	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
	однофазный		трехфазный	
Провод цепи заряда перем. тока GB	1408166	1	1408167	1
Цвет наружной оболочки: оранжевый			1408168	1

N

N



Соединитель и Штекер GB 16 А перем. тока

Соединитель и Штекер GB 32 А перем. тока

Технические характеристики		Технические характеристики	
<b>однофазный</b>		<b>однофазный</b>	<b>трехфазный</b>
16 А	-	32 А	32 А
250 В	-	250 В	440 В
GB/T Часть 2	-	GB/T Часть 2	GB/T Часть 2
Режим 3	-	Режим 3	Режим 3
680 Ом	-	220 Ом	220 Ом
-30 °C ... 50 °C	-	-30 °C ... 50 °C	-30 °C ... 50 °C
3 (L1, N, PE)	-	3 (L1, N, PE)	5 (L1, L2, L3, N, PE)
> 10000	-	> 10000	> 10000
< 100 Н	-	< 100 Н	< 100 Н
IP44	-	IP44	IP44
IP20	-	IP20	IP20
прямой	-	прямой	прямой
5 м	-	5 м	5 м
10,5 мм	-	13,9 мм	17,1 мм
3 x 2,5 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	-	3 x 6,0 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>	5 x 6,0 мм <sup>2</sup> + 1 x 0,5 мм <sup>2</sup>
Данные для заказа		Данные для заказа	
Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
<b>однофазный</b>		<b>трехфазный</b>	
1408161	1	1408163	1
		1408165	1



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.phoenix.nt-rt.ru](http://www.phoenix.nt-rt.ru) || эл. почта: [pxh@nt-rt.ru](mailto:pxh@nt-rt.ru)