

# Строительно-монтажные клеммы для светильников

**Быстро! Просто! Надёжно!**

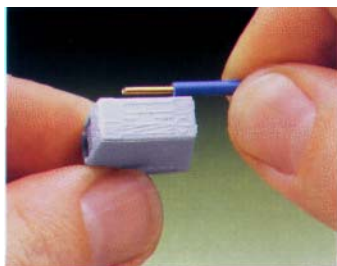
Преимущества строительно-монтажных клемм ВАГО для светильников:

Строительно-монтажные клеммы ВАГО (Германия) для светильников являются идеальными, полностью изолированными клеммами для подключения люстр или бра без использования инструмента. Клеммы имеют плоскoprужинный зажим для одножильных медных или алюминиевых проводников с монтажной стороны (потолок или стена) и зажим CAGE CLAMP для подключения многожильных, в том числе лужёных или спрессованных, медных проводников от осветительного прибора. С монтажной стороны клеммы наполнены контактной пастой «Алю-Плюс», которая при подключении алюминиевого проводника автоматически снимает с него окисную пленку и смазывает его для защиты от повторного окисления. Алюминиевые проводники с признаками явного сильного окисления (определяется визуально по темной окраске) следует перед подсоединением очищать механически.



- быстрое и надёжное подсоединение осветительного прибора без использования инструмента;
- надёжная защита от прикосновения к выводам проводника из потолка/стены;
- качество подключения не зависит от аккуратности и квалификации выполняющего работы;
- проводник остаётся неповреждённым;
- гарантированная надёжность контактов, исключающая короткое замыкание;
- возможность измерения электрических параметров цепи без разбора и нарушения изолированности соединения.

## Правила использования строительно-монтажных клемм ВАГО для светильников



### Снятие изоляции

Снять изоляцию с проводников на 9-11 мм. На клемме имеются мерки для правильной зачистки изоляции. Зачищенный участок с монтажной стороны не должен иметь сильных изгибов.



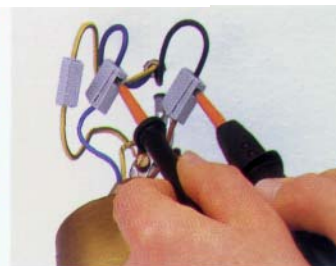
### Подсоединение с монтажной стороны

Ввести зачищенный жёсткий проводник от потолка/стены в круглое отверстие до упора.



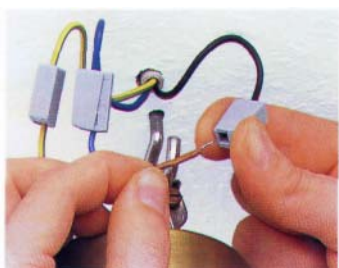
### Подсоединение со стороны люстры/бра

Сжать клемму со стороны прямоугольного отверстия до упора и ввести зачищенный проводник от люстры/бра.



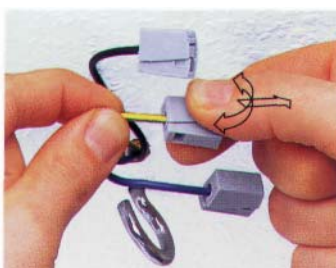
### Проверка

Использовать для проверки электрических параметров сети щелеобразное отверстие на тыльной стороне корпуса клеммы.



### Отсоединение со стороны люстры/бра

При необходимости отсоединить люстру/бра следует сжать клемму со стороны прямоугольного отверстия и вынуть проводник из клеммы.



### Отсоединение с монтажной стороны

При необходимости отсоединить клемму следует вытянуть проводник с одновременным легким вращением его.

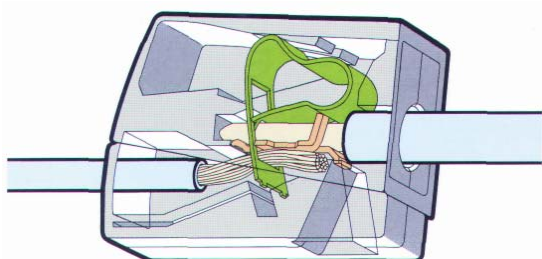
### Характеристики клемм для светильников

- Сечения проводников с монтажной стороны:
  - медные 1,0 + 2,5 мм<sup>2</sup> - одножильные
  - алюминиевые 2,5 мм<sup>2</sup> - одножильные
- Сечения проводников со стороны люстры/бра:
  - медные 0,5 + 2,5 мм<sup>2</sup> - одножильные, многожильные, лужёные, спрессованные
- Номинальное напряжение: 400 В
- Номинальный ток: 24 А - медные проводники  
16 А - алюминиевые проводники



Стандартные клеммы для светильников - номер для заказа 224-111.

Клеммы для подключения светильников при петлевом монтаже (два жёстких проводника с монтажной стороны) - номер для заказа 224-122.

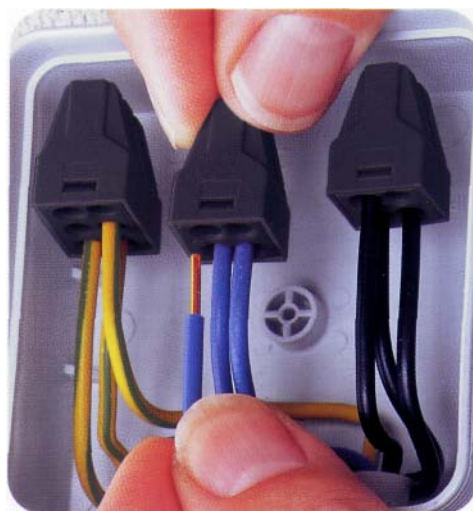


# Строительно-монтажные клеммы для распределительных коробок

**Быстро! Просто! Надёжно!**

Преимущества электромонтажа с помощью строительно-монтажных клемм ВАГО:

Клеммы для строительного электромонтажа фирмы ВАГО (Германия) на основе плоскопружинного зажима позволяют надёжно соединять одножильные/маложильные медные или одножильные алюминиевые проводники в любой комбинации без использования инструмента. Они обеспечивают надёжный и компактный электромонтаж проводников в распределительных коробках. Клеммы ВАГО наполнены специальной контактной пастой, снимающей автоматически окисную пленку с алюминиевого проводника и предохраняющей его от повторного окисления. Алюминиевые проводники с явно видимыми признаками сильного окисления (с сильно потемневшей окраской) рекомендуется перед подключением зачищать механически.



- надёжное подключение одножильных/маложильных медных и/или одножильных алюминиевых проводников, а также смешанный электромонтаж;
- каждый проводник имеет отдельное клеммное место;
- качество подключения не зависит от аккуратности электромонтажника;
- проводники не повреждаются;
- надёжная защита от случайного прикосновения к токоведущим частям соединения;
- предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без нарушения изолированности соединения;
- гарантированная надёжность контактов, исключая короткое замыкание и перегрев в точке соединения;
- безопасность и порядок в распределительной коробке.

## Правила использования строительно-монтажных клемм ВАГО

<b>ВИДЫ ПРОВОДОВ</b>	<p>0,75 ... 2,5 мм<sup>2</sup> Cu/Al одножильный 12...13 мм</p>	<b>ТЕСТ</b>	<p>Тест</p>	<b>ОТСОЕДИНЕНИЕ</b>	<p>Вытянуть проводник, вращая его и клемму в противоположных направлениях</p>
	<p>1,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> Cu/Al маложильный 12...13 мм</p>				
	<p>тонко-проволочный</p>				

## Основные разновидности строительно-монтажных клемм ВАГО

## Для соединения одножильных проводников сечением до 4,0 мм<sup>2</sup>:



773-302

773-304

773-306

773-308



273-503

### Характеристики клемм 773-30X

- Сечения соединяемых проводников:
  - медные 0,75 4- 2,5 мм<sup>2</sup> - одножильные
  - 1,5 -- 2,5 мм<sup>2</sup> - маложильные (не более 7 жил)
  - алюминиевые 2,5 мм<sup>2</sup> - одножильные
- Номинальное напряжение: 400 в
- Номинальный ток: 24 А - медные проводники  
16 А - алюминиевые проводники




### Характеристики клеммы 273-503

- Сечения проводников:
  - медные 1,5-- 4,0 мм<sup>2</sup> - одножильные
  - алюминиевые 2,5 -- 4,0 мм<sup>2</sup> - одножильные
- Номинальное напряжение: 400 в
- Номинальный ток: 34 А - медные проводники  
22 А - алюминиевые проводники

## Розеточные микроклеммы

0,6 – 0,8 мм Ø „e“\* | AWG 22 – 20 „sol.“  
100 В/1,5 кВ/2  
6 А | 150 В, 7 А Ⓢ

 зачистка изоляции 5 – 6 мм


\* при подсоединении проводников исключительно одного сечения возможны 0,5 мм Ø или 1 мм Ø

„e“ = одножильные = жесткие



## Розеточные клеммы

0,75 – 1,5 мм<sup>2</sup> „e“\* | AWG 18 – 16 „sol.“  
400 В/4 кВ/2  
18 А | 600 В, 10 А Ⓢ  
300 В, 10 А Ⓢ


 зач. изоляции 10 – 13 мм

\* при подсоединении проводников исключительно одного сечения можно подсоединять 0,5 мм Ø



## Клеммы для светильников

С монтаж. стороны | AWG 14 – 12  
1,0 – 2,5 мм<sup>2</sup> „e“ | одножильные  
Со стор. светильн. | AWG 20 – 16  
0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup> „e“ + „f“ | жесткие и гибкие  
400 В/4 кВ/2; | 300 В, 18 А Ⓢ Ⓢ  
Cu: 24 А/А1:16 А

 зачистка изоляции 9 – 11 мм

„f“ = многожильные = гибкие



Цвет	№ артикула	упаковка шт.
<b>Клемма на 4 проводника</b>		
темно-серая	243-204	100
красная	243-804	100
св.-серая	243-304	100
желтая	243-504	100

Число подсоед. проводн.	№ артикула	упаковка шт.
3	273-100	100
5	273-101	100
8	273-108	50

Цвет	№ артикула без пасты	№ артикула с пастой	упаковка шт.
серая	224-101	224-111	100
<b>Многопроводниковая клемма для петлевого протягивания провода с монтажной стороны</b>			
белая	224-112	224-122	100

1 – 2,5 мм<sup>2</sup> „e“\* | AWG 18 – 12 „sol.“  
400 В/4 кВ/2  
24 А | 600 В, 15 А Ⓢ  
300 В, 25 А Ⓢ

 зач. изоляции 10 – 13 мм

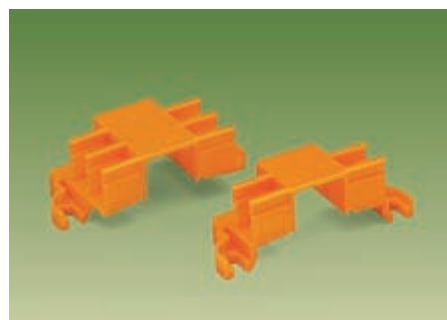
\* при подсоединении проводников исключительно одного сечения можно подсоединять 0,75 мм Ø




Цвет	№ артикула	упаковка шт.
<b>Клемма на 8 проводников</b>		
темно-серая	243-208	50
красная	243-808	50
св.-серая	243-308	50
желтая	243-508	50

Чис. подс. проводн.	№ артикула без пасты	№ артикула с пастой	упаковка шт.
2	273-112	273-212	100
3	273-104	273-204	100
4	273-102	273-202	100
5	273-105	273-205	100/50
8	273-103	273-203	50

Цвет	№ артикула без пасты	№ артикула с пастой	упаковка шт.
<b>Сервисная клемма</b>			
серая	224-201		100



1,5 – 4 мм<sup>2</sup> „e“ | AWG 14 – 10 „sol.“  
400 В/4 кВ/2  
32 А | 600 В, 20 А Ⓢ  
300 В, 40 А Ⓢ

 зач. изоляции 12 – 15 мм



Цвет	№ артикула	упаковка шт.
<b>Монтажный адаптер</b>		
на 4 клеммы	243-112	50 (5 x 10)
на 6 клемм	243-113	50 (5 x 10)
<b>Маркировочная полоска (3 шт. на карточке)</b>		
	243-110	10 карт.

Чис. подс. проводн.	№ артикула без пасты	№ артикула с пастой	упаковка шт.
3	273-403	273-503	50

Клеммы ВАГО для светильников являются идеальным соединением между массивными и гибкими проводниками.

Изолированные розеточные клеммы, проверенные и сертифицированные по VDE 0606, могут применяться для соединения массивных и гибких проводников и в других областях, таких например, как:

- в моторах для подъема-опускания жалюзи и маркиз
- в оконных вентиляторах и вентиляторах для ванных комнат
- в циркуляционных насосах
- в системах управления отоплением
- или для стационарного подключения электрических приборов с гибкими соединительными проводниками