



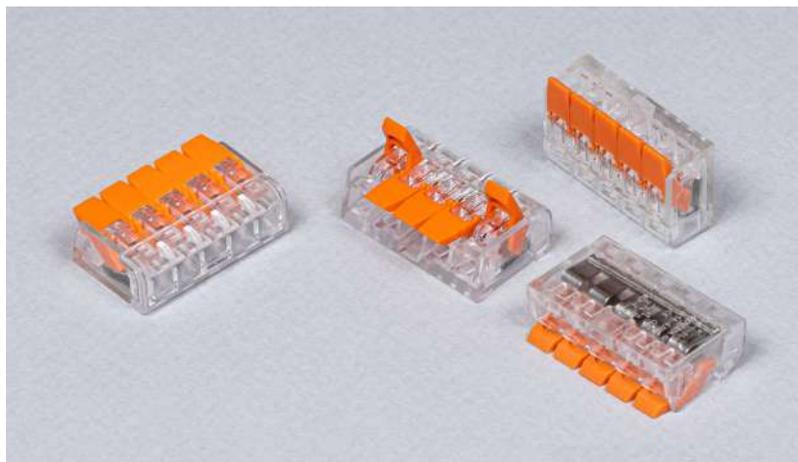
# ПАСПОРТ на клеммы СМК



# Содержание

Серия 221 .....	3
Серия 222 и 223.....	6
Серия 2273 .....	8
Условия безопасной эксплуатации .....	12
Срок службы, правила транспортирования и хранения .....	13

## Серия 221

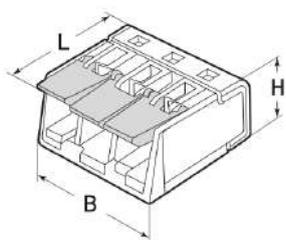


Клеммы универсальные СМК серии 221 предназначены для соединения одножильных и многожильных медных проводников без использования инструмента. Клеммы предназначены для использования внутри помещений. В случае использования вне помещений, клеммы необходимо размещать в герметичных монтажных коробках со степенью защиты не ниже IP65.

# Серия 221

## Технические характеристики

Параметр	Значение		
	Клемма универсальная		
Типоразмер	СМК 221-412	СМК 221-413	СМК 221-415
Количество подключаемых проводников, шт.	2	3	5
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,14–2,5 (для многожильных проводов) 0,2–4 (для одножильных проводов)		
Ток, А	32		
Напряжение, В	450		
Максимальная температура длительной эксплуатации, °С	+85		
Температура окружающей среды, °С	-40... +40		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3		
Габаритные размеры (L×B×H), мм	19,4×13×9,6	19,4×18,6×9,6	19,4×29,8×9,6
Материал	Корпус	Пластик	
	Контактная часть	Медь	
	Пружина	Сталь	



Габаритные размеры клемм в мм.

В корпусе клемм предусмотрены тестовые гнезда, для измерения электрических параметров цепи.

# Серия 221

## Правила установки и монтажа

Клеммы обеспечивают подключение одножильных/многожильных медных проводников. Прозрачный корпус позволяет контролировать правильность положения проводника и длину снятия изоляции. На корпусе клеммы нанесена информация, позволяющая визуально определить сечение проводника и необходимую длину зачистки.

Все монтажные соединения проводников должны быть защищены от попадания влаги, пыли, посторонних предметов и механического воздействия.

### Монтаж

1. Подобрать клемму соответствующую сечению и количеству соединяемых проводов.
2. Конец провода, подлежащий соединению зачистить от изоляции на длине 11 мм (рис. 1).
3. Оголённый участок провода зачистить до металлического блеска.
4. Поднять соответствующий рычаг клеммы в вертикальное положение – открыть зажим (рис. 2). Вставить проводник до упора в соответствующее гнездо клеммы.
5. Опустить рычаг на один уровень с корпусом клеммы в исходное положение – закрыть зажим (рис. 3).

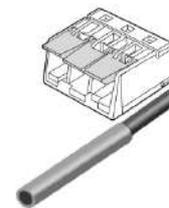


Рис. 1

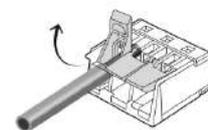


Рис. 2

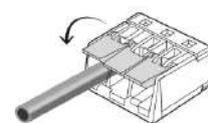
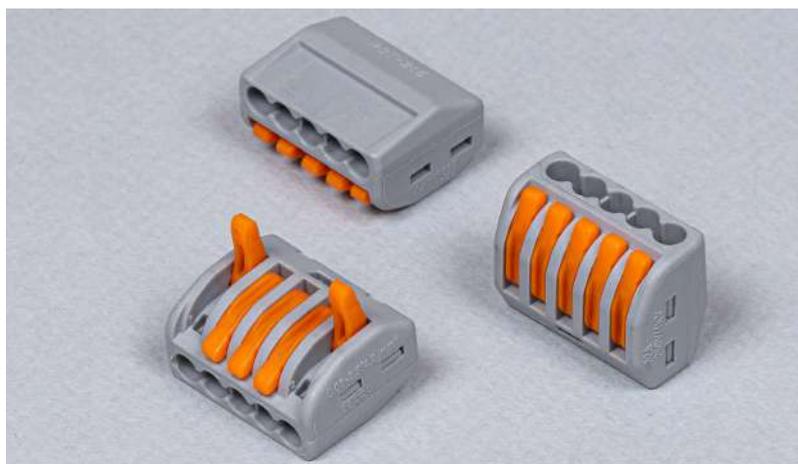


Рис. 3

### Демонтаж

1. Поднять соответствующий рычаг клеммы в вертикальное положение – открыть зажим.
2. Вынуть провод из соответствующего гнезда.

## Серия 222 и 223



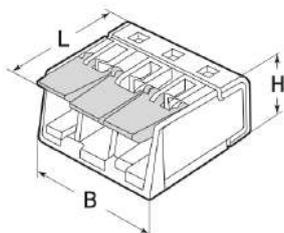
Клеммы СМК серии 222 и 223 (далее клеммы) предназначены для соединения одножильных и многожильных медных проводников без использования инструмента.

Клеммы предназначены для использования внутри помещений. В случае использования вне помещений, клеммы необходимо размещать в герметичных монтажных коробках со степенью защиты не ниже IP65.

# Серия 222 и 223

## Технические характеристики

Параметр	Значение											
	Клемма универсальная			Клемма проходная						Клемма ответвительная		
Типоразмер	СМК 222-412	СМК 222-413	СМК 222-415	СМК 222-2411	СМК 222-2412	СМК 222-2413	СМК 222-2411 на DIN-рейку	СМК 223-2412	СМК 223-2413	СМК 222-424	СМК 222-426	СМК 222-436
Количество подключаемых проводников, шт.	2	3	5	2 (1 линия)	4 (2 линии)	6 (3 линии)	2 (1 линия)	4 (2 линии)	6 (3 линии)	6 (2 линии)	8 (2 линии)	9 (3 линии)
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,08–2,5 (для многожильных проводов) 0,08–4 (для одножильных проводов)											
Ток, А	32											
Напряжение, В	450											
Максимальная температура длительной эксплуатации, °С	+85											
Температура окружающей среды, °С	-40... +40											
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20											
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3											
Материал	Корпус			Пластик								
	Контактная часть			Медь								
	Пружина			Сталь								



Габаритные размеры клемм в мм.

В корпусе клемм предусмотрены тестовые гнезда, для измерения электрических параметров цепи.

# Серия 222 и 223

## Правила установки и монтажа

Клеммы обеспечивают подключение одножильных/многожильных медных проводников. На корпусе клеммы нанесена информация, позволяющая визуально определить сечение проводника и необходимую длину зачистки.

Все монтажные соединения проводников должны быть защищены от попадания влаги, пыли, посторонних предметов и механического воздействия.

### Монтаж

1. Сечение соединяемых проводов должно соответствовать диапазону сечений клеммы.
2. Конец проводника, подлежащий соединению зачистить от изоляции на длине 11 мм. Оголённый участок провода зачистить до металлического блеска (рис. 1).
3. Поднять соответствующий рычаг клеммы в вертикальное положение – открыть зажим. Вставить проводник до упора в соответствующее гнездо клеммы (рис. 2).
4. Опустить рычаг на один уровень с корпусом клеммы в исходное положение – закрыть зажим (рис. 3).

Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



## Серия 2273

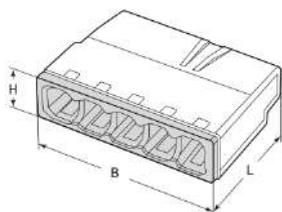


Клеммы СМК серии 2273 (далее клеммы) предназначены для соединения одножильных медных проводников без использования инструмента. Исполнения клемм со специальной контактной пастой предназначены для подключения алюминиевых и медных проводников. Контактная паста снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления. Клеммы предназначены для использования внутри помещений. В случае использования вне помещений, клеммы необходимо размещать в герметичных монтажных коробках со степенью защиты не ниже IP65.

# Серия 2273

## Технические характеристики

Параметр	Значение									
	Клемма									
Типоразмер	СМК 2273-202	СМК 2273-203	СМК 2273-204	СМК 2273-205	СМК 2273-208	СМК 2273-242 с пастой	СМК 2273-243 с пастой	СМК 2273-244 с пастой	СМК 2273-245 с пастой	СМК 2273-248 с пастой
Количество подключаемых проводников, шт.	2	3	4	5	8	2	3	4	5	8
Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	0,5–2,5									
Ток, А	24									
Напряжение, В	450									
Максимальная температура длительной эксплуатации, °С	+85									
Температура окружающей среды, °С	-40... +40									
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP30									
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3									
Габаритные размеры (L × B × H), мм	16,3 × 9,9 × 5,7	16,3 × 13,9 × 5,7	16,3 × 17,9 × 5,7	16,3 × 21,9 × 5,7	16,3 × 17,8 × 11,3	16,3 × 9,9 × 5,7	16,3 × 13,9 × 5,7	16,3 × 17,9 × 5,7	16,3 × 21,9 × 5,7	16,3 × 17,8 × 11,3
Цвет крышки	Белый	Оранжевый	Красный	Жёлтый	Серый	Белый	Оранжевый	Красный	Жёлтый	Серый
Материал	Корпус	Пластик								
	Контактная часть	Медь								
	Пружина	Сталь								



Габаритные размеры клемм в мм.

В корпусе клемм предусмотрены тестовые гнезда, для измерения электрических параметров цепи.

# Серия 2273

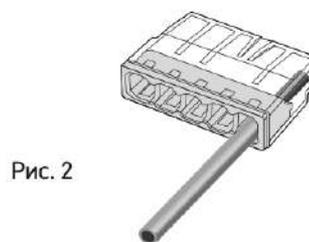
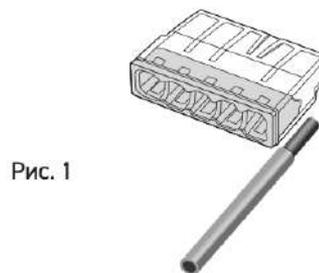
## Правила установки и монтажа

Клеммы обеспечивают подключение одножильных медных проводников. Клеммы с пастой обеспечивают подключение одножильных алюминиевых проводников, а также смешанный электромонтаж алюминиевых и медных проводников. На корпусе клеммы нанесена информация, позволяющая визуально определить сечение проводника и необходимую длину зачистки.

Все монтажные соединения проводников должны быть защищены от попадания влаги, пыли, посторонних предметов и механического воздействия.

### Монтаж

1. Подобрать клемму соответствующую сечению, материалу и количеству соединяемых проводов.
2. Конец провода, подлежащий соединению зачистить от изоляции на длине 11 мм (рис. 1).
3. Оголённый участок провода зачистить до металлического блеска.
4. Вставить проводник до упора в соответствующее гнездо клеммы (рис. 2). Прозрачный корпус позволяет контролировать глубину захода жилы.



# Условия

## безопасной эксплуатации



### **Не работать под напряжением!**

Перед началом работы убедитесь, что линия обесточена и заземлена!



### **Не ремонтировать!**

Клеммы вышедшие из строя ремонту не подлежат.

Монтаж соединений с помощью клемм должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

Перед началом работ необходимо убедиться, что электрические линии и оборудование обесточено.

# Правила

## Срок службы, правила транспортирования и хранения

Срок службы – 10 лет. Срок службы исчисляются с даты ввода изделия в эксплуатацию. Фактический срок службы изделия не ограничивается указанным сроком, а определяется его техническим состоянием.

Транспортирование и хранение клемм производится в упаковке, обеспечивающей предохранение клемм от механических повреждений, попаданий влаги, загрязнения.

Клеммы в упакованном виде можно транспортировать автомобильным транспортом с закрытым кузовом, железнодорожным транспортом в закрытых вагонах, авиационным транспортом в негерметизированных отсеках, речным или морским транспортом (в трюмах), либо в контейнерах всеми перечисленными видами транспорта.

Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Условия транспортирования и хранения указанных изделий в части воздействия климатических факторов окружающей среды – по группе 4 ГОСТ 15150, механических факторов – по группе С и Ж ГОСТ 23216.

## Утилизация



После вывода из эксплуатации клеммы должны быть упакованы и отправлены на утилизацию в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с федеральным, либо региональным законом.