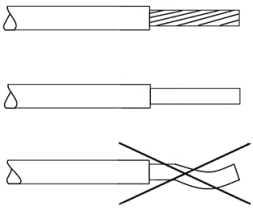


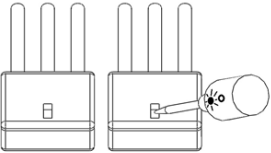
9.1.6 Подготовленный провод (рисунок 7) завести в монтажное отверстие (действие 2, рисунок 5).
9.1.7 Перевести рычаг-фиксатор (поз. 1) в начальное положение (действие 3).
9.1.8 Демонтаж производится в том же порядке с изменением направления движения провода (действие 2).
Разрешено использовать многожильные и одножильные типы проводов. Не разрешается использовать провода с нарушенной геометрией целостностью изоляции (рисунок 7).

Рисунок 7 — Разрешенные к использованию типы проводов для серий 221 и 222



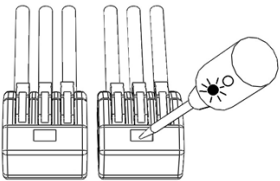
Измерение напряжения (потенциала) на клемме осуществляется через специальное отверстие «TEST» (рисунок 8 и 9).

Рисунок 8 — Измерение напряжения (потенциала) на СМК 221 тестером*



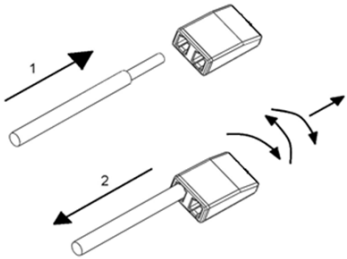
* На клемме строительно-монтажной серии 221 отверстие «TEST» находится в нижней части корпуса.

Рисунок 9 — Измерение напряжения (потенциала) на СМК 222 тестером



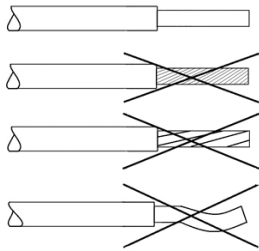
9.2 Монтаж клеммы серии 2273

Рисунок 10 — Схема монтажа и демонтажа клеммы серии 2273



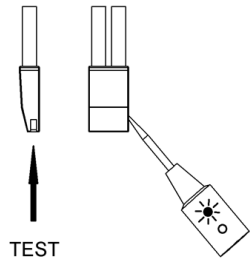
9.2.1 Монтаж и демонтаж клеммы производится согласно рисунку 10.
9.2.2 Для серии 2273 на клемме нанесена маркировка, в соответствии с которой необходимо снять изоляцию провода, согласно указанному значению (п.9.1.2).
9.2.3 Подготовленный провод, согласно рисунку 11, завести в монтажное отверстие (рисунок 10, действие 1).
9.2.4 Демонтаж производится согласно рисунку 10, действие 2.
9.2.5 Разрешено использовать только одножильный тип проводов. Не разрешается использовать провода с нарушенной геометрией (рисунок 11).

Рисунок 11 — Разрешенные к использованию типы проводов для серии 2273



Измерение напряжения осуществляется через специальное отверстие «TEST» на торцевой грани клеммы серии 2273 (рисунок 12).

Рисунок 12 — Измерение напряжения на клемме серии 2273



Монтаж клеммы осуществлять согласно с рисунком 13.

Рисунок 13 — Конструкционно предусмотренный монтаж клеммы серии 2273

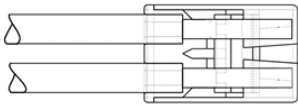
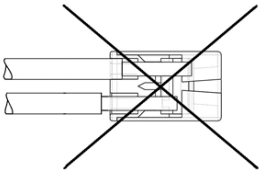


Рисунок 14 — Конструкционно не предусмотренный монтаж клеммы серии 2273*



ВНИМАНИЕ
*НЕ ДОПУСКАЕТСЯ монтаж клеммы согласно рисунку 14.

9.2.6 Неправильное подключение ведет к нарушению изоляции. В случае несоблюдения данного требования, Акционерное общество «Курский электроаппаратный завод» (АО «КЭАЗ») не несет ответственность за дальнейшую эксплуатацию данного изделия.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

10.1 Страна изготовитель: Китай
«UTILITY ELECTRICAL CO., LTD»
Адрес: Taishang Industrial Zone, Huanghua, Yueqing, Zhejiang, 325605, China.
10.2 Организация, принимающая претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»
Адрес: Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
Телефон: +7(4712)39-99-11
e-mail: keaz@keaz.ru
Сайт: <https://keaz.ru/>

ПАСПОРТ
КЛЕММЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ СЕРИИ OptiKit

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ
Клеммы вводные силовые серии OptiKit
Номинальное рабочее напряжение (U_н): в цепях переменного и постоянного тока 600 В, частота для переменного тока: от 50 Гц до 60 Гц.
Максимальный ток (I_{max}) для максимального сечения провода, допустимого к монтажу указан в таблице 6.
Таблица 6 – Максимальный ток для максимального сечения провода, допустимого к монтажу

Наименование параметра	Значение		
Серия	221	222	2273
Максимальный ток I _{max}	32 А для 4 мм ² и 24 А для 2,5 мм ²		24 А для 2,5 мм ²

КОМПЛЕКТНОСТЬ
Для Клемм строительно-монтажных OptiKit СМК 2273:
1 Клемма — 100 шт.
2 Руководство — 1 шт.
Для Клемм строительно-монтажных OptiKit СМК 222:
1 Клемма — 100 шт.
2 Руководство — 1 шт.
Для Клемм строительно-монтажных OptiKit СМК 221:
1 Клемма — 100 шт.
2 Руководство — 1 шт.
Для клемм строительно-монтажных на 8 (248) отверстий, комплектность составляет по 50 шт.

КЛЕММА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ

OptiKit

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения, транспортирования низковольтных комплектных устройств: клеммы строительно-монтажные OptiKit ГЖИК.641200.292РЗ именуемые в дальнейшем «СМК» или «клемма».

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Строительные монтажные клеммы предназначены для соединения электропроводки в электрощите, распределительной коробке и других устройствах.
1.2 Клеммы соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60998-2-2-2013.
1.3 Клеммы предназначены для безвинтового присоединения в низковольтных сетях преимущественно неподготовленных проводников, соответствующих требованиям ГОСТ IEC 60998-1-2017.
ГОСТ IEC 60998-2-2-2013.

1.4 Структура условного обозначения для клемм строительно-монтажных
Клемма строительно-монтажная OptiKit СМК Х₁-Х₂ с рычагом Х₃ отверстия(-ий) 0,2-2,5(4,0) мм²

- Х₁ – серия клеммы:
-221;
-222
Х₂ – обозначение количества подключаемых проводников:
-412;
-413;
-415.
Х₃ – количество отверстий
-2;
-3;
-5.

Пример - Клемма строительно-монтажная OptiKit СМК 221-412 с рычагом 2 отверстия 0,2-2,5(4,0) мм²

Клемма строительно-монтажная OptiKit СМК Х₁-Х₂ (с пастой) Х₃ отверстия (-ий) 0,5-2,5 мм²

- Х₁ – серия клеммы:
-2273
Х₂ – обозначение количества подключаемых проводников:
-242;
-243;
-244;
-245;
-248.
Х₃ – количество отверстий:
-2;
-3;
-4;
-5;
-6;
-8.

Пример - Клемма строительно-монтажная OptiKit СМК 2273-242 (с пастой) 2 отверстия 0,5-2,5 мм²

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Клеммы соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60998-2-2-2013.
2.2 Основные характеристики клемм приведены в таблице 1.

Таблица 1– Основные технические характеристики клемм			
Наименование параметра	Значение		
Серия	221	222	2273
Номинальный ток In, А	32 для 4 мм² и 24 для 2,5 мм²		24 для 2,5 мм²
Номинальное напряжение, В	400		
Минимальное сечение, мм²	0,08		
Максимальное сечение, мм²	4		2,5
Сечения соединяемых проводников, мм²	От 0,08 до 2,5 — одножильные и многожильные От 0,08 до 4 — тонкопроволочные		От 0,08 до 2,5 — одножильные
Условия эксплуатации	–40 °С до +70 °С		
Класс горючести по стандарту UL94	V0		

2.3 Габаритные размеры клемм приведены в таблицах 2-6 и на рисунках 1-4.

Рисунок 1 – Габаритные размеры

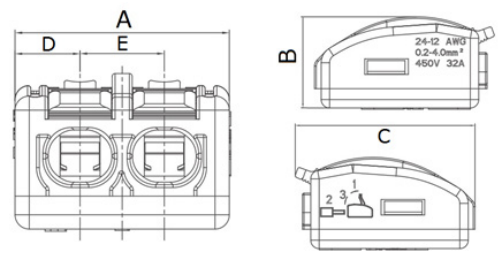


Таблица 2 – Переменные габаритных размеров клеммы серии 221

Условное обозначение количества подключаемых контактов	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм
412	15	10,9	21,45	4,55	5,9
413	20,9				
415	32,7				

Рисунок 2 — Габаритные размеры клеммы серии 222

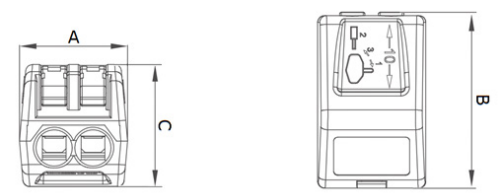


Таблица 3 – Переменные габаритных размеров клеммы серии 222

Условное обозначение количества подключаемых контактов	А, мм	В, мм	С, мм
412	12,8	20,5	14,5
413	17,4		
415	26,6		

Рисунок 3 — Габаритные размеры клеммы серии 2273

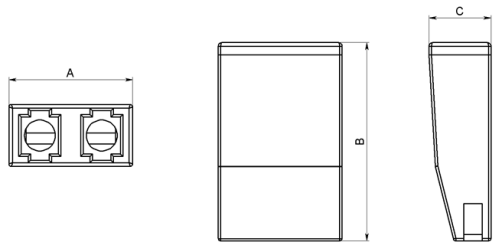


Таблица 4 – Переменные габаритных размеров клеммы серии 2273

Условное обозначение количества подключаемых контактов	А, мм	В, мм	С, мм
242	12	16,45	6,95
243	16		
245	24		

Рисунок 4 — Габаритные размеры клеммы серии 2273

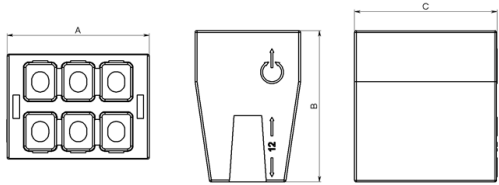


Таблица 5 – Переменные габаритных размеров клеммы серии 2273

Условное обозначение количества подключаемых контактов	А, мм	В, мм	С, мм
244	12	16,45	11
246	16		
248	24		

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация СМК должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»: Утверждены приказом Минэнерго России от 12.08.2022г. приказом №811», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: приказ Минтруда России от 15.12.2020г. №903н», «Руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.292РЗ» и осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники.
3.2 Монтаж клемм производится только при снятом напряжении.
3.3 По окончании срока службы дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.
3.4 По истечении срока службы или при выходе из строя изделие утилизировать.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ КЛЕММ

4.1 Перед началом монтажных работ необходимо провести визуальный осмотр.
4.2 При совместном подключении с клеммой алюминиевых проводов (наконечников) к выводам аппаратуры на контактную часть провода (наконечника) должна быть нанесена защитная консистентная смазка.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Запрещается эксплуатировать клеммы, имеющей механические повреждения.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Клеммы рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей.
5.2 Клеммы надо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсии и т.п.
5.3 Периодически, не реже одного раза в год, клеммы нужно осматривать.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Номинальный рабочий режим изделия – продолжительный.
6.2 Максимальная температура нагрева при номинальном режиме работы – плюс 70 °С.
6.3 Диапазон рабочей температуры от минус 40 °С до плюс 70 °С.
6.4 Среднее значение относительной влажности воздуха - не более 75 % при плюс 15 °С, допускается эксплуатация клемм при относительной влажности воздуха 98 % и температуре плюс 25 °С.
6.5 Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.
6.6 Степень загрязнения 2 по ГОСТ IEC 61439-1-2013.
6.7 Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу клемм.
6.8 Место установки клеммы должно быть защищено от попадания воды, масла, эмульсии.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование клемм может осуществляться всеми видами транспорта при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре плюс 25 °С, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
7.2 Транспортирование клемм в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216-78, в части воздействия климатических факторов – по группе 5 ГОСТ 15150-69.
7.3 Хранение клемм осуществляется по группе 5 воздействия климатических факторов согласно ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.
7.4 СМК хранятся в упаковке предприятия изготовителя в закрытом сухом и чистом помещении при отсутствии в окружающей среде пыли, кислотных и других паров, отрицательно влияющих на материалы и упаковку.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

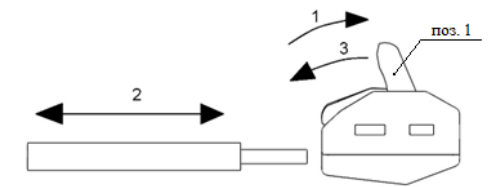
8.1 Клеммы ограничений по реализации не имеют.

9. СПОСОБ МОНТАЖА (ДЕМОНТАЖ) ОБОРУДОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Запрещено производить монтаж (демонтаж) соединения проводников, находящихся под напряжением!

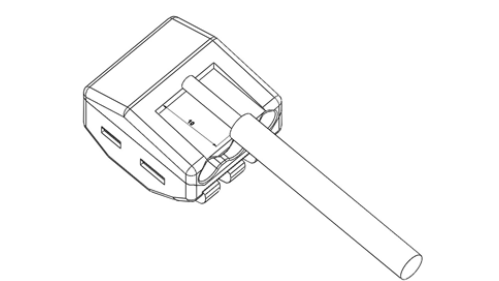
9.1 Монтаж клеммы серии 221 и 222

Рисунок 5 — Схема монтажа и демонтажа клеммы серии 221 и 222



9.1.1 Монтаж и демонтаж СМК осуществляется согласно рисунку 5.
9.1.2 Рычаг-фиксатор (поз. 1) перевести в положение «вверх» (действие 1).
9.1.3 Перед монтажом СМК необходимо удалить изоляцию провода в соответствии с рисунком 6.

Рисунок 6 —Метод измерения длины удаление изоляции провода на основании корпуса СМК 222



9.1.4 На нижней части корпуса клеммы находится углубленная площадка с размерной линией, согласно которой можно без измерительных приборов отмерить необходимую длину удаления изоляции провода.
9.1.5 Для серии 221 на клемме нанесена маркировка, в соответствии с которой необходимо удалить изоляцию провода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
При монтаже обязательно соблюдать разрешенные типы проводов (рисунок 7).