

КЛЕММЫ ВВОДНЫЕ СИЛОВЫЕ

OptiClip

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения, транспортирования низковольтных комплектных устройств: клеммы вводные силовые OptiClip ГЖИК.640100.004 именуемые в дальнейшем «клеммы».

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Клеммы вводные силовые используются в качестве вводных и распределительных клемм при сборке низковольтных комплектных устройств. Основное назначение – элемент переходного соединения алюминиевых и медных проводов со специальной подготовкой от 6 мм² до 95 мм², а также в качестве дополнительного элемента для подключения и установки промышленного оборудования в цепях переменного или постоянного тока до 800 В.

1.2 Клеммы соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-1-2017 и ГОСТ IEC 60947-7-1-2016.

1.3 Степень защиты клемм после монтажа от проникновения влаги и твердых частиц IP20 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

1.4 Структура условного обозначения для клемм вводных силовых

Клемма вводная силовая X₁ OptiClip KBC X₂ X₃

OptiClip – Серия

X₁ – Количество рядов клеммных вводов/выводов:

- Имеющие один вывод;
- Имеющие два вывода – двойная;
- Имеющие три вывода – тройная

X₂ – Сечение подключаемых проводников, мм²:

- алюминиевый сечением 6...50 и медный сечение 2,5...50 – 6-50;
- алюминиевый и медный сечением 16...95 – 16-95

X₃ – Цвет изоляции корпуса:

- серый;
- синий;
- желто-зеленый.

Пример:

Клемма вводная силовая OptiClip KBC 16-95 серая

Клемма вводная силовая двойная OptiClip KBC 6-50 серая

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики клемм указаны в таблице 1.

2.2 Габаритные размеры клемм приведены на таблице 2 и на рисунках 1-3

Таблица 1 – Основные технические характеристики клемм

Исполнение	Кол-во полюсов, шт.	Сечение жилы, мм ²	I _{max} Макс. ток, А	Момент затяжки, Н-м	Номинальное напряжение изоляции U _i , В	Класс горючести по стандарту UL94		
KBC 6-50	1	Cu – 2,5-50; Al – 6-50	Cu – 160; Al – 145	4 (2,5-4) 12 (6-50)	800	V0		
KBC 6-50/2	1							
KBC 6-50/3	3							
KBC 16-95	1	16 – 95	Cu – 245; Al – 220	12 (16-95) 20 (16-95)				
KBC 16-95/2	1							

Рисунок 1 – OptiClip KBC 6-50

Рисунок 2 – OptiClip KBC 16-95

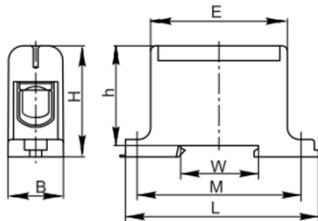
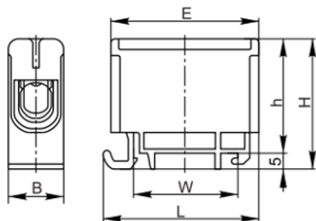


Рисунок 3 – Монтажные отверстия OptiClip KBC 16-95

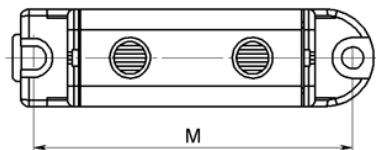


Таблица 2 – Габаритные размеры клемм

Исполнение	L, мм	B, мм	H, мм	h, мм	E, мм	W, мм	M, мм
KBC 6-50	49	17,8	42,8	38	49	35	-
KBC 6-50/2		29,8					
KBC 6-50/3		49,6					
KBC 16-95	86	24	49	44	60		
KBC 16-95/2		42					

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация клемм должны производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) от 12.08.2022г. №811», «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок от 15.12.2020г. №903н», «Руководство по эксплуатации ГЖИК.640100.004РЭ» 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.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ КЛЕММ

4.1 Перед началом монтажных работ необходимо провести визуальный осмотр.

4.2 Рабочая монтажная поверхность клеммы перед монтажом должна быть очищена от пыли и других загрязняющих элементов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается монтаж и эксплуатация клеммы, имеющей механические повреждения, сколы и трещины.

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 и при необходимости, подтягивать винты крепления токоподводящих проводников.

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 45 °С до плюс 105 °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 Климатическое исполнение и категории размещения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

6.8 Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей газы, жидкости и пыль в концентрациях, нарушающих работу клемм.

6.9 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 Клеммы 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

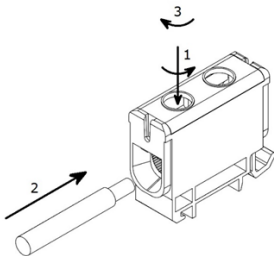
Клеммы ограничений по реализации не имеют.

9. СПОСОБ МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Рисунок 4 — Схеа монтажа клеммы



9.1 Открутить винт шестигранным ключом (действие 1).

9.2 Провод завести в монтажное отверстие (действие 2) и закрепить винтом (действие 3). Если провод многожильный, то перед монтажом его необходимо оконцевать с помощью наконечников слаботочных типа OptiKit T-Shv (НШВИ или НШВ) ГЖИК.641200.208, допускается лужение и другие разрешенные способы согласно ГОСТ 17325-79.

9.3 Демонтаж осуществляется в обратном порядке, начиная с действия 1.

9.4 Монтаж осуществляется в регламентированных условиях, согласно раздела 6 настоящего руководства.

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/>

АО «КЭАЗ»

Россия, 305044, Курская область, город Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23, помещение В1, помещение 2/1
WWW.KEAZ.RU

ПАСПОРТ КЛЕММЫ ВВОДНЫЕ СИЛОВЫЕ OptiClip

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клеммы вводные силовые OptiClip

Номинальное рабочее напряжение (U_n): в цепях переменного и постоянного тока 800 В, частота тока для переменного тока: 50–60 Гц.

Максимальный ток (I_{max}) для максимального сечения провода, допустимого к монтажу в клеммной колодке указан в таблице 3.

Таблица 3 – Максимальный ток для максимального сечения провода, допустимого к монтажу в клеммной колодке

Типоисполнения	Сечение жилы, мм ²	I_{max} Макс. ток, А
КВС 6–50; КВС 6–50/2; КВС 6–50/3	Cu – 2,5–50; Al – 6–50	Cu – 160; Al – 145
КВС 16–95; КВС 16–95/2; КВС 16–95/3	16 – 95	Cu – 245; Al – 220

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Для Клемм вводная силовая OptiClip КВС 16–50:

1 Клемма – 10 шт;

2 Руководство – 1 шт.

Для Клемм вводная силовая OptiClip КВС 16–95:

1 Клемма – 8 шт;

2 Руководство – 1 шт.

Для Клемма вводная силовая двойная OptiClip КВС 16–50:

1 Клемма – 8 шт;

2 Руководство – 1 шт.

Для Клемма вводная силовая двойная OptiClip КВС 16–95:

1 Клемма – 6 шт;

2 Руководство – 1 шт.

Для Клемма вводная силовая тройная OptiClip КВС 16–50:

1 Клемма – 8 шт;

2 Руководство – 1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик клемм при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента изготовления, при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Назначенный срок службы 10 лет.

Клеммы не являются ремонтпригодными.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции клемм нет.

Утилизацию производить через организации по переработке лома цветных металлов.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Клеммы вводные силовые OptiClip не содержат драгоценные металлы.

СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ

Маркировка клемм вводных силовых OptiClip КВС находится на боковой поверхности и соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-7-1-2017.

Маркировка упаковки находится на упаковочном ярлыке и соответствует ТР ТС 004/2011.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клеммы соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017, ГОСТ IEC 60947-7-1-2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Технический контроль произведен _____