

Утверждаю:

Директор по разработкам АО «КЭАЗ»

_____ В.Е. Назаров

«__» _____ 2017г.



АО «КЭАЗ»
Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8
WWW.KEAZ.RU

Клеммы винтовые типа OptiClip

Инструкция по монтажу и эксплуатации ГЖИК.640100.001ИМ

Главный конструктор

_____ Н. Н. Политов

«__» _____ 2017г.

Разработал

И. А. Турчин

Н. контр.

И. Н. Трушкова

Прод. менеджер

А. В. Бондик

1 Назначение

Клеммы винтовые (далее — клеммы) панельно-щитового типа для установки в распределительных шкафах на стандартных 35мм DIN-рейках и присоединения круглых медных проводников номинальным сечением от 1 до 240 мм², обеспечивают надежный контакт и простоту сборки электрических схем. Клеммы применяются в электрических цепях на номинальное напряжение до 1000 В переменного тока частотой 50/60 Гц или до 1500 В постоянного тока.

Клеммы типа OptiClip соответствуют требованиям ГОСТ 30011.7.1, ГОСТ 30011.7.2, ГОСТ Р 50030.7.3, ТР ТС 004/2011.

2 Подготовка к работе

Монтаж, подключение и эксплуатация клемм должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящей инструкцией.

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Монтаж клемм типа OptiClip должен проводиться квалифицированным электротехническим персоналом при снятом напряжении в следующей последовательности:

а) Проверьте визуально целостность корпуса и отпущенное состояние колодок. Для заземляющей клеммы дополнительно проверьте ослабление центрального прижимного винта.

б) Сгруппируйте одинаковые клеммы в блок открытой боковиной в одном направлении (рисунок 1).

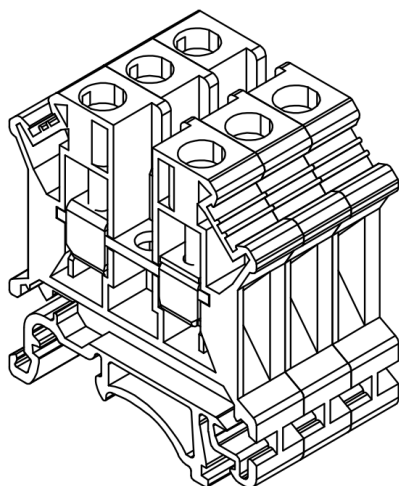


Рисунок 1

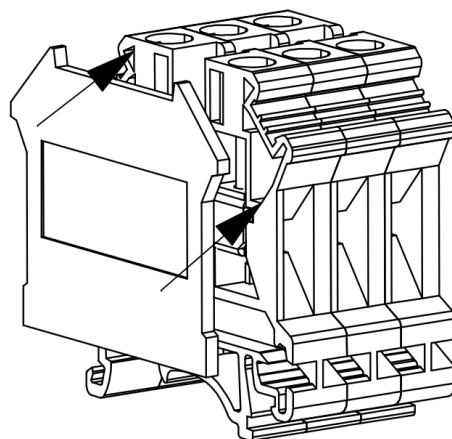


Рисунок 2

в) Установите на каждую группу одинаковых клемм торцевую заглушку (рисунок 2), чтобы предотвратить возможность касания токоведущих частей.

г) Заведите клемму в зацепление с DIN-рейкой стороной, как показано на рисунке 3А.

д) Защёлкиванием установите группы клемм на DIN-рейку таким образом, чтобы все клеммные колодки на одной DIN-рейке были расположены выступом в одном направлении (рисунок 3Б). В заземляющих клеммах после защелкивания за DIN-рейку следует затянуть центральный винт (рисунок 4) для обеспечения надёжного электрического контакта с моментом затяжки, не превышающим значений, указанных в таблице 1.

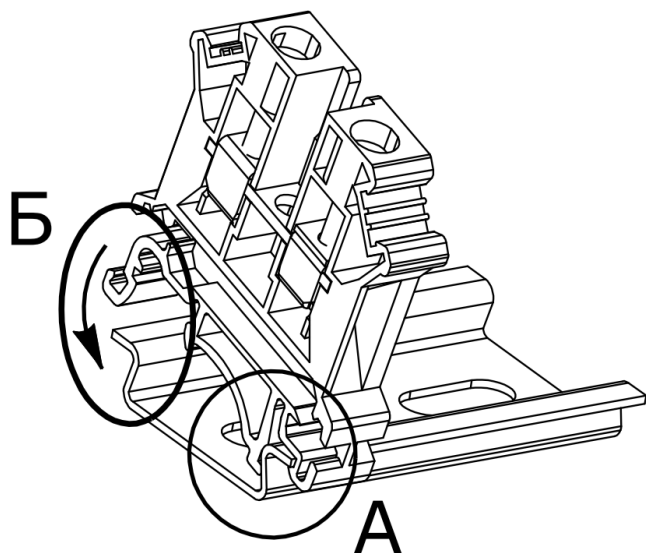


Рисунок 3

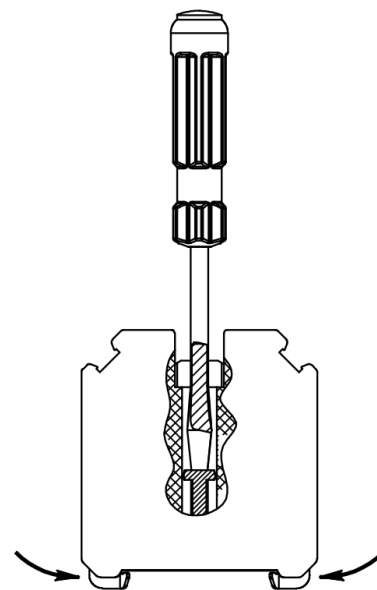


Рисунок 4

е) Зачистите проводник от изоляции перед подключением на длину, указанную в таблице 1.

ж) Подключите токоподводящие проводники к клеммам с сечением провода и крутящим моментом затяжки винтов согласно таблице 1.

Таблица 1

Номинальное сечение проводника клеммной колодки, мм ²	Номинальная присоединительная способность, мм ²	Длина зачистки изоляции с проводника, мм	Момент затяжки винтов, Н·м
2,5	1 ÷ 2,5	7	0,4 ÷ 0,5
4	1,5 ÷ 4,0	8	0,5 ÷ 0,6
6	2,5 ÷ 6	10	1,4 ÷ 1,5
10	4 ÷ 10	10	1,4 ÷ 1,5
16	6 ÷ 16	12	2,5 ÷ 3
35	16 ÷ 35	16	3,2 ÷ 3,7
50	25 ÷ 50	24	6 ÷ 8
70	35 ÷ 70	24	8 ÷ 10
95	50 ÷ 95	33	15 ÷ 20
150	95 ÷ 150	40	25 ÷ 30
240	120 ÷ 240	40	25 ÷ 30

3 Структура условного обозначения

OptiClip X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆-X₇...A-X₈

OptiClip - Серия;

X₁ - Условное обозначение типоразмера:

ТВ - Клемма проходная;

TBD - Клемма измерительная проходная;

X₂ - Номинальное сечение проводника клеммной колодки*;

X₃ - Дополнительное обозначение назначения клеммы*:

PE- Заземляющая клемма;

HESI – Клемма для установки предохранителя;

HESILED - Клемма с индикатором для установки предохранителя;

T - Клемма измерительная с ползунковым размыкателем

X₄ - Обозначение полюсности:

I – однополюсное исполнение;

X₅ - 24V, 60V, 250V - расчётное напряжение устанавливаемых плавких предохранителей*;

X₆ - Условное обозначение дополнительных параметров:

BU – колодка синего цвета*;

(5x20) – геометрические размеры устанавливаемой плавкой вставки*, мм;

$X_{7...A}$ - Номинальный ток клеммы*, А

X_8 - Присоединительная способность клеммной колодки для одного одножильного проводника*.

«-» - Разделительный знак.

Примечание - * Указывается при наличии.

АО «КЭАЗ»
Россия, 305000, Курск, ул. Луначарского, 8

КЛЕММЫ ВИНТОВЫЕ типа OptiClip

ПАСПОРТ

Основные технические характеристики

Типоисполнение OptiClip

Номинальное сечение _____ мм²

Номинальное напряжение _____ В

Комплект поставки

Клеммы винтовые; инструкция по монтажу; упаковка.

Гарантийные обязательства

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

Гарантийный срок устанавливается 3 года со дня ввода клемм винтовых в эксплуатацию, но не более 3,5 лет с момента изготовления.

Свидетельство о приемке

Клеммы винтовые (типоисполнение на маркировке клемм) соответствует ГОСТ 30011.7.1-2012, ГОСТ 30011.7.2-2012, ГОСТ Р 50030.7.3-2009, ТР ТС 004/2011 и признаны годными к эксплуатации.

Сведения об утилизации

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

Клеммы винтовые после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают черные и цветные металлы.

Дата изготовления (число, месяц, год) маркируется на упаковке

Технический контроль произведён

Лист регистрации изменений

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				