

БЛОКИ КЛЕММНЫЕ ВИНТОВЫЕ

OptiBox Pro

Руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для ознакомления с техническими характеристиками, устройством, правилами эксплуатации и техники безопасности, хранения, транспортирования низковольтных комплектных устройств: блоки клеммные винтовые для OptiBox Pro ГЖИК.641200.351 именуемые в дальнейшем «блоки».

Все работы, связанные с монтажом и эксплуатацией блоков, должен проводить технический персонал, прошедший специальную подготовку.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Блоки предназначены для электрического и механического соединения фазных, нулевых рабочих и нулевых защитных проводников в электроустановочном оборудовании и электроустановках с напряжением до 400 В переменного и постоянного тока.
- 1.2 Блоки соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-7-1-2016, ГОСТ IEC 60947-7-2-2016.
- 1.4 Структура условного обозначения блоков:

Блок клеммный винтовой $X_1 SX_2$

X_1 – тип подключаемого проводника:

- N – нулевой;
- PE – заземляющий.

X_2 – количество подключений:

- 6;
- 11;
- 16;
- 21;
- 26.

Пример – Блок клеммный винтовой N S11.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики блоков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Номинальный ток, А	Тип монтажа	Цвет корпуса	Материал корпуса	Материал блока, ВхШ, мм	Материал винта
Блок клеммный винтовой N S6	100	Специальное крепление	Синий	Поликарбонат	Латунь 6х9	Никелированная сталь
Блок клеммный винтовой PE S6			Зеленый			
Блок клеммный винтовой N S11			Синий			
Блок клеммный винтовой PE S11			Зеленый			
Блок клеммный винтовой N S16			Синий			
Блок клеммный винтовой PE S16			Зеленый			
Блок клеммный винтовой N S21			Синий			
Блок клеммный винтовой PE S21			Зеленый			
Блок клеммный винтовой N S26			Синий			
Блок клеммный винтовой PE S26			Зеленый			

2.2 Параметры для присоединяемых размеров приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Диаметры отверстий в блоке, мм	Количество отверстий, шт	Номинальное сечение присоединяемых проводников, мм ²
Блок клеммный винтовой N S6	4,3	3	10
	5,5	3	16
Блок клеммный винтовой PE S6	4,3	3	10
	5,5	3	16
Блок клеммный винтовой N S11	4,3	6	10
	5,5	5	16
Блок клеммный винтовой PE S11	4,3	6	10
	5,5	5	16
Блок клеммный винтовой N S16	4,3	9	10
	5,5	7	16
Блок клеммный винтовой PE S16	4,3	9	10
	5,5	7	16
Блок клеммный винтовой N S21	4,3	12	10
	5,5	9	16
Блок клеммный винтовой PE S21	4,3	12	10
	5,5	9	16
Блок клеммный винтовой N S26	4,3	15	10
	5,5	11	16
Блок клеммный винтовой PE S26	4,3	15	10
	5,5	11	16

2.3 Габаритные размеры приведены на рисунке 1 и в таблице 3.

Рисунок 1 – Габаритные размеры блоков клеммных винтовых

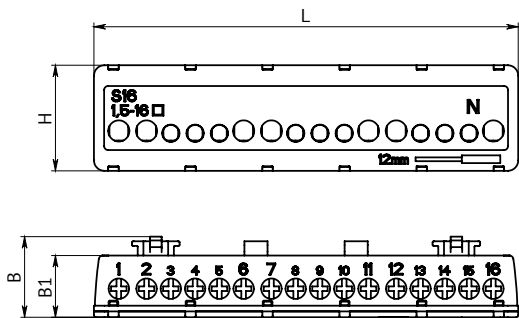


Таблица 3

Наименование	Переменные			
	L, мм	H, мм	B, мм	B1, мм
Блок клеммный винтовой N S6	46,6	27,5	21,0	16,0
Блок клеммный винтовой PE S6				

Наименование	Переменные			
	L, мм	H, мм	B, мм	B1, мм
Блок клеммный винтовой N S11	78,6	27,5	21,0	16,0
Блок клеммный винтовой PE S11				
Блок клеммный винтовой N S16	110,0			
Блок клеммный винтовой PE S16				
Блок клеммный винтовой N S21	142,6			
Блок клеммный винтовой PE S21				
Блок клеммный винтовой N S26	175,6			
Блок клеммный винтовой PE S26				

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Монтаж, подключение и эксплуатация блоков должны производиться в соответствии с документами: приказ Минэнерго РФ от 12.08.2022 №811 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)», приказ Минтруда РФ от 15.12.2020г. №903н «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.351РЭ» и осуществляться только квалифицированным персоналом.

3.2 Монтаж блоков 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 БЛОКОВ КЛЕММНЫХ ВИНТОВЫХ

4.1 Перед началом монтажных работ необходимо провести визуальный осмотр.

4.2 Рабочая монтажная поверхность блоков перед монтажом должна быть зачищена от окислов, пыли и других загрязняющих элементов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается монтаж и эксплуатация блоков, имеющих механические повреждения и трещины.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Блоки рассчитаны для работы без ремонта и смены каких-либо частей.

5.2 Блоки надо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсии и т. п.

5.3 Периодически, не реже одного раза в год, блоки нужно осматривать и, при необходимости, подтягивать винты крепления токоподводящих проводников.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Номинальный рабочий режим – продолжительный.

6.2 Максимальная температура нагрева латунных частей при номинальном режиме работы – плюс 70 °С.

6.3 Диапазон рабочей температуры от минус 40 до плюс 50 °С.

6.4 Среднее значение относительной влажности воздуха - не более 90 % при плюс 20 °С.

6.5 Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

6.6 Степень загрязнения 2 по ГОСТ IEC 60309-1-2016.

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

6.8 Климатическое исполнение блоков и категории размещения – УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование блоков может осуществляться всеми видами транспорта при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 25 °С, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2 Транспортирование блоков 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 блоков в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 5 по ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

8.1 Блоки ограничений по реализации не имеют.

9. СПОСОБ МОНТАЖА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЛОКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

9.1 Монтаж блока и подключение проводников к нему отображен на рисунках 2 и 3.

9.2 Присоединить блок к держателю (действие 1).

9.3 Открутить винт (действие 2).

9.4 Провод завести в монтажное отверстие (действие 3) и закрепить винтом (действие 4). Если провод многожильный, то перед монтажом его необходимо оконцевать с помощью наконечников слаботочных типа OptiKit T-Shv (НШВИ (наконечник штыревой втулочный изолированный) или НШВ (наконечник штыревой втулочный)) ГЖИК.641200.208, допускается лужение и другие разрешенные способы согласно ГОСТ 17325-79.

9.5 Демонтаж осуществляется в обратном порядке, начиная с действия 2.

Рисунок 2 – Монтаж блока на держатель

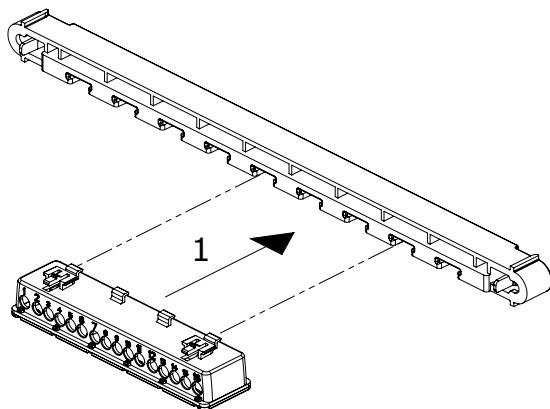
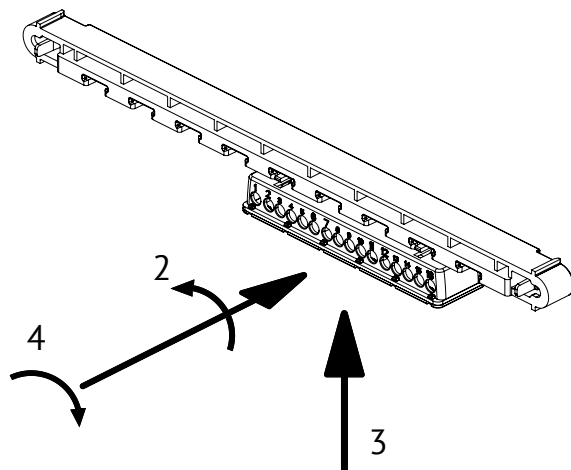


Рисунок 3 – Порядок подключения проводников



10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна изготовитель: China

Компания: Shanghai Optima Industrial and trading Co., LTD

Адрес: Rm 904.Bldg B,No 2419,HuNan Rd Pudong New Area, Shanghai

АО «КЭАЗ»
305044, Россия, Курская обл., г. Курск,
ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
WWW.KEAZ.RU

ПАСПОРТ
БЛОКИ КЛЕММНЫЕ ВИНТОВЫЕ OptiBox Pro

Основные технические данные и характеристики

Блоки клеммные винтовые для OptiBox Pro

Номинальное рабочее напряжение (Ue): в цепях переменного 230В, частота для переменного тока: 50 Гц.
Номинальный ток (In) — 100А.

Комплектность

Блок клеммный винтовой – 1 шт.

Руководство по эксплуатации в комплект поставки не входит.

Гарантийные обязательства

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

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

Срок службы блоков 15 лет.

Блоки клеммные винтовые для OptiBox Pro неремонтопригодны.

Сведения об утилизации

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

Утилизацию блоков производить через организации по переработке лома цветных металлов.

Содержание драгоценных металлов

Блоки клеммные винтовые не содержат драгоценные металлы.

Сведения о маркировке

Маркировка блоков клеммных винтовых находится на лицевой части крышки блока клеммного винтового и соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-7-1-2016, ГОСТ IEC 60947-7-2-2016.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блоки клеммные винтовые OptiBox Pro соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-7-1-2016, ГОСТ IEC 60947-7-2-2016 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления указана на упаковке

Технический контроль произведен _____