## РАЗЪЕМЫ СЛАБОТОЧНЫЕ

# OptiKit S

OPTIMA KEAZ

305044, Россия, Курская область, г. Курск,
ул. 2-я Рабочая, д. 23, пом. В1, пом. 2/1
www.keaz.ru

EAC

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими данными, устройством, указаниями мер безопасности, условиями хранения разъемов слаботочных OptiKit S (далее – «разъемы»).

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Разъемы предназначены для оконцевания проводов и кабелей. С помощью разъема создается соединение типа «папа-мама», обеспечивающее быстрое замыкание/размыкание цепи переменного и постоянного тока напряжением до 400 В.
Разъемы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 61210–2017 и ГОСТ 12.2.007.0–75.
1.2 Разъемы изготавливаются в следующих модификациях:
— OptiKit S-Pm (РпИм) – разъем плоский изолированный «мама» (гнездо);
— OptiKit S-Pp (РпИп) – разъем плоский изолированный «папа» (штырь);
— OptiKit S-PI (РпвИм) – разъем плоский, полностью изолированный «мама» (гнездо);
— OptiKit S-PO (РпОи) – разъем плоский ответвительный;
— OptiKit S-Shm (РшИм) – разъем штекерный изолированный «мама» (гнездо);
— OptiKit S-Shp (РшИп) – разъем штекерный изолированный «папа» (штырь).
1.3 Структура условного обозначения разъемов приведена ниже.
1.3.1 Разъем **OptiKit S-$X_1$-$X_2$-$X_3$-$X_4$-$X_5$**
**OptiKit** - Серия;
**S** - Номенклатурная группа разъемы;
**$X_1$** - Тип:
«Pm» – плоский «мама»;
«Pp» – плоский «папа»;
«PI» – плоский в изоляции;
«PO» – плоский ответвительный;
«Sh» – штекер;
«Shm» – штекер «мама»;
«Shp» – штекер «папа»;
**$X_2$** - Материал изоляции:
PVC – ПВХ;
N – нейлон;
ST – термоусадочная трубка;
W – без изоляции;
**$X_3$** - Сечение опрессовываемого проводника;
**$X_4$** - Условное обозначение ширины контактирования;
**$X_5$** - Толщина материала разъема.

## 2. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные характеристики разъемов приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Основные характеристики разъемов**

| Условное обозначение | Максимальное допустимое напряжение Umax, В | Номинальный ток, А | Диапазон сечений подключаемого проводника S, мм² | Цвет изоляции |
|---|---|---|---|---|
| OptiKit S-Pm 1,25<br>OptiKit S-Pp 1,25<br>OptiKit S-PI 1,25<br>OptiKit S-Shm 1,25<br>OptiKit S-Shp 1,25<br>OptiKit S-PO 1,5 | 400 | 10 | 0,5 - 1,5 | красный |
| OptiKit S-Pm 2<br>OptiKit S-Pp 2<br>OptiKit S-PI 2<br>OptiKit S-Shm 2<br>OptiKit S-Shp 2<br>OptiKit S-PO 2,5 | | 15 | 1,5 - 2,5 | синий |
| OptiKit S-Pm 5,5<br>OptiKit S-Pp 5<br>OptiKit S-PI 5,5<br>OptiKit S-Shm 5,5<br>OptiKit S-Shp 5,5<br>OptiKit S-PO 6 | | 24 | 4,0 - 6,0 | желтый |

2.2 Разъем состоит из токопроводящей и изоляционной частей.
2.3 Токопроводящая часть разъема изготавливается из меди марки М1 с последующим электролитическим лужением.
2.4 Материал изоляционной части разъема – самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94.
2.5 Габаритные размеры разъемов OptiKit S-Pm приведены в таблице 2 и на рисунке 1.

**Рисунок 1** – Габаритные размеры OptiKit S-Pm

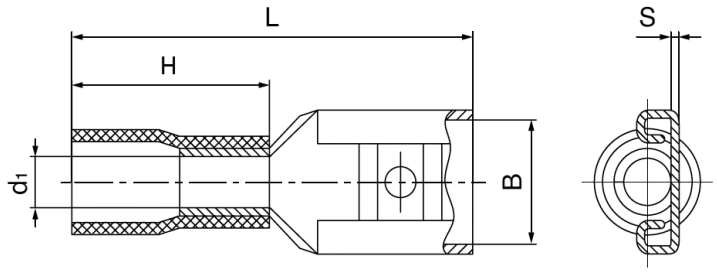


**Таблица 2 – Габаритные размеры OptiKit S-Pm**

| Наименование | Номинальные размеры, мм | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | S | B | d1 | L | H |
| OptiKit S-Pm-PVC-1,25-5-0,4 | 0,35 | 5,4 | 1,7 | 19,3 | 10,3 |
| OptiKit S-Pm-PVC- 1,25-250 | 0,35 | 6,4 | 1,7 | 20,2 | 10,3 |
| OptiKit S-Pm-PVC-2-5-0,4 | 0,35 | 5,4 | 2,3 | 19,3 | 10,3 |
| OptiKit S-Pm-PVC-2-250 | 0,35 | 6,4 | 2,3 | 20,2 | 10,3 |
| OptiKit S-Pm-PVC-5,5-6-0,4 | 0,35 | 5,4 | 1,7 | 19,3 | 10,3 |

2.6 Габаритные размеры разъемов OptiKit S-Pp приведены в таблице 3 и на рисунке 2.

**Рисунок 2** – Габаритные размеры OptiKit S-Pp

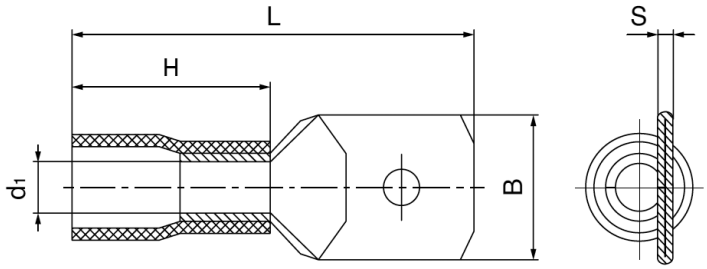


**Таблица 3 – Габаритные размеры OptiKit S-Pp**

| Наименование | Номинальные размеры, мм | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | S | B | d1 | L | H |
| OptiKit S-Pp-PVC-2-6-0,4 | 0,4 | 6,0 | 2,3 | 21,3 | 10,3 |
| OptiKit S-Pp-PVC-1,25-6-0,4 | 0,4 | 6,0 | 1,7 | 21,3 | 10,3 |
| OptiKit S-Pp-PVC-1,25-5-0,8 | 0,8 | 4,7 | 1,7 | 20,8 | 10,3 |
| OptiKit S-Pp-PVC-2-5-0,8 | 0,8 | 4,7 | 2,3 | 20,8 | 10,3 |
| OptiKit S-Pp-PVC-5-6-0,4 | 0,4 | 6,0 | 3,4 | 24 | 13,2 |

2.7 Габаритные размеры разъемов OptiKit S-PI приведены в таблице 4 и на рисунке 3.

**Рисунок 3** – Габаритные размеры OptiKit S-PI

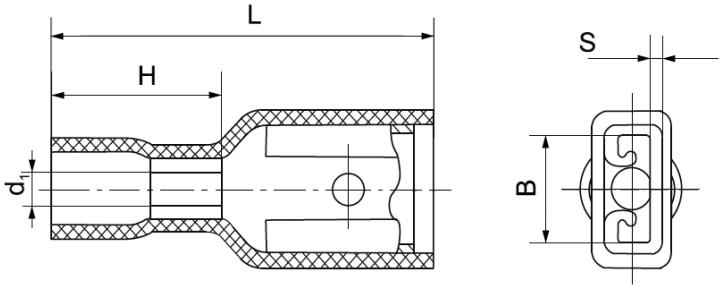


**Таблица 4 – Габаритные размеры OptiKit S-PI**

| Наименование | Номинальные размеры, мм | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | S | B | d1 | L | H |
| OptiKit S-PI-PVC-1,25-250 | 0,35 | 6,4 | 1,7 | 22,8 | 10 |
| OptiKit S-PI-PVC-1,25-5-0,4 | | 3,3 | 1,7 | 20 | 10 |
| OptiKit S-PI-PVC-2-250 | | 6,4 | 2,3 | 23,8 | 10 |
| OptiKit S-PI-PVC-2-5-0,4 | | 5 | 2,3 | 20,5 | 10 |
| OptiKit S-PI-PVC-5,5-6-0,4 | | 6,4 | 3,4 | 23,5 | 11 |

2.8 Габаритные размеры разъемов OptiKit S-Shm приведены в таблице 5 и на рисунке 4.

**Рисунок 4** – Габаритные размеры OptiKit S-Shm

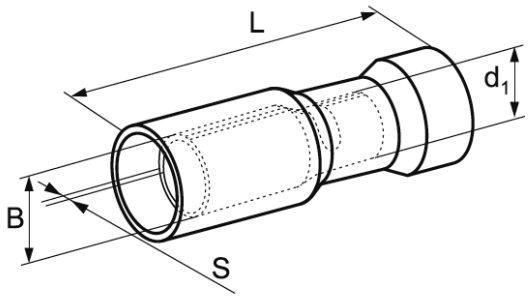


**Таблица 5 – Габаритные размеры OptiKit S-Shm**

| Наименование | Номинальные размеры, мм | | | |
|---|---|---|---|---|
| | S | B | d1 | L |
| OptiKit S-Shm-PVC-1,25-5-4 | 0,4 | 4 | 1,7 | 23,6 |
| OptiKit S-Shm-PVC-2-5-4 | | 4 | 2,3 | 23,8 |
| OptiKit S-Shm-PVC-5,5-6-4 | | 5 | 3,4 | 24,8 |

2.9 Габаритные размеры наконечников OptiKit T-Shp приведены в таблице 6 и на рисунке 5.

**Рисунок 5** – Габаритные размеры OptiKit S-Shp

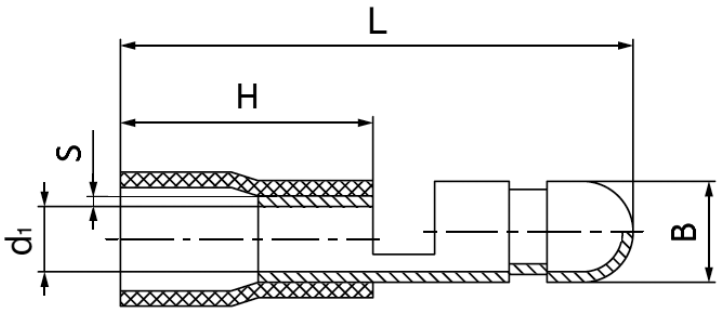


**Таблица 6 – Габаритные размеры OptiKit S-Shp**

| Наименование | Номинальные размеры, мм | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | S | B | d1 | L | H |
| OptiKit S-Shp-PVC-1,25-4 | 0,4 | 1,7 | 1,7 | 21,3 | 10,3 |
| OptiKit S-Shp-PVC-2,5-4 | | 2,3 | 2,3 | 21,3 | 10,3 |
| OptiKit S-Shp-PVC-5,5-4 | | 3,4 | 3,4 | 25,5 | 13,2 |

2.10 Габаритные размеры разъемов OptiKit S-PO приведены в таблице 7 и на рисунке 6.

**Рисунок 6** – Габаритные размеры OptiKit S-PO

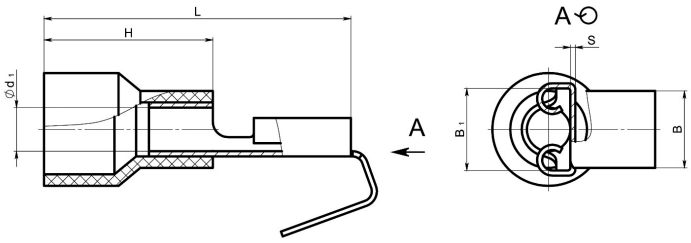


**Таблица 7 – Габаритные размеры OptiKit S-PO**

| Наименование | Номинальные размеры, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S | B | B1 | Ж | L | H |
| OptiKit S-PO-PVC-1,5-7,5-0,4 | 0,4 | 6,0 | 6,4 | 1,7 | 21 | 10,3 |
| OptiKit S-PO-PVC-2,5-7-0,4 | | | | 2,3 | 21 | 10,3 |
| OptiKit S-PO-PVC-6,0-7-0,4 | | | | 3,4 | 24 | 13,2 |

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 В части требований безопасности разъемы слаботочные соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 61210–2017 и ГОСТ 12.2.007.0–75.
3.2 Монтаж, подключение и эксплуатация разъемов должны осуществляться только квалифицированным персоналом в области электротехники и производиться в соответствии с документами: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» утверждены приказом Минэнерго РФ от 12.08.2022 г. № 811; «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утверждены приказом Министерством труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 903н; руководство по эксплуатации ГЖИК.641200.209РЭ.
3.3 Запрещается производить обжим разъемов на проводах, находящихся под напряжением.
3.4 По окончании срока службы дополнительных действий по обеспечению безопасности не требуется.

## 4. МОНТАЖ НАКОНЕЧНИКОВ

4.1 Перед началом монтажных работ специальная подготовка разъемов не требуется.
4.2 Для обеспечения высокого качества опрессовки, рекомендуется использовать клещи обжимные для соответствующего типа разъемов.
4.3 Монтаж электрических цепей с использованием разъемов должен осуществляться при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С.

## 5. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Климатическое исполнение разъемов УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69.
5.2 Нормальными условиями эксплуатации разъемов являются:
— температура окружающей среды от минус 40 до плюс 80 °С для разъемов в ПВХ изоляции;
— температура окружающей среды от минус 40 до плюс 105 °С для остальных разъемов;
— среднее значение относительной влажности не более 90% при температуре плюс 25 °С.
5.3 Группа условий эксплуатации М3 по ГОСТ 30631-99.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование разъемов допускается в упаковке изготовителя всеми видами транспорта, обеспечивающими предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
6.2 Транспортирование разъемов в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж по ГОСТ 23216–78, в части воздействия климатических факторов – по группе 4(Ж2) по ГОСТ 15150–69.
6.3 Хранение разъемов в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 2(С) по ГОСТ 15150–69. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажностью 70%. Допускается хранение изделий при относительной влажности до 95% при температуре не более 25 °С.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1 Слаботочные разъемы поставляются упакованными в пакет в количестве 100 шт.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие характеристик разъемов при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
8.2 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5 лет с момента изготовления.
8.3 Назначенный рок службы разъемов 5 лет.
8.4 Разъемы не являются ремонтопригодными.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции разъемов нет.
9.2 Утилизацию разъемов производить через организации по переработке лома цветных металлов.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

10.1 Разъемы не имеют ограничений по реализации.

## 11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

11.1 Страна-изготовитель: Китай
«Wenzhou Zhijie Electric Co., Ltd»
Адрес: № 766, Chengxin Road, Qianyao Industrial Zone, Liushi, Yueqing, Zhejiang, China
11.2 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/

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Разъемы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011,
ГОСТ IEC 61210-2017, ГОСТ 12.2.007.0-75 и признаны годными к эксплуатации.
Дата изготовления указана на упаковке.

Технический контроль произведен _____