

3. Транспортировка и хранение

3.1 Транспортировать упакованные изделия допускается любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

3.2 Транспортирование изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе условий хранения 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150 в части воздействия механических факторов по группе условий транспортирования С по ГОСТ 23216.

3.3 Хранение изделий в части воздействия климатических факторов 2 (С) по ГОСТ 15150.

4. Гарантийные обязательства

4.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия с момента изготовления при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, лет: **2**

4.2. Гарантийный срок хранения, при условии соблюдения условий хранения не более, лет: **2**

5. Свидетельство о приёмке

5.1. Изделия изготовлены и приняты в соответствии:

ТУ 27.33.13.130-055-99856433-2023

и обязательными требованиями конструкторской документации и признаны годными для эксплуатации.

5.2. Сертификат соответствия №: **04ИДЮ128.RU.CO1615**

Срок действия сертификата по: **15.11.2026**

ТНВЭД: **7419800000**

ОКПД2: **27.33.13.130**

Кабельные вводы М32-М100

ТУ 27.33.13.130-055-99856433-2023

ПАСПОРТ

ЗЭТА.030.099.000 ПС

1. Назначение

1.1 Латунные кабельные вводы типа М (далее - вводы М) предназначены для ввода небронированного кабеля круглого сечения в корпус электротехнического устройства (общепромышленное исполнение) с обеспечением высокой степени защиты в месте ввода кабеля IP 66 / IP67 / IP68.



2. Основные сведения и технические характеристики

2.1. Пример записи кабельных вводов при их заказе:

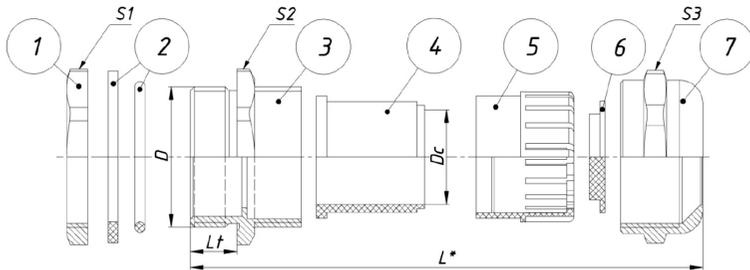
Кабельный ввод латунный типа М с метрической резьбой М32х1,5, климатическим исполнением УТ 1,5, степенью защиты IP66/IP67/IP68 для кабеля диаметром от 14 до 25 мм:

Кабельный ввод латунный М32 (14-25 мм) УТ 1,5 IP66/IP67/IP68 ТУ 27.33.13.130-055-99856433-2023.

2.2. Технические характеристики:

2.2.1. Основные характеристики вводов М указаны на Рисунке 1 и в Таблице 1.

Рисунок 1



*Общая длина изделия в сборе - справочный размер.

Таблица 1

| Артикул | Тип кабельного ввода | Тип и размер резьбы D, мм | Наружный диаметр кабеля Dc, мм | Lt | L* | Размер под ключ S1 | Размер под ключ S2 | Размер под ключ S3 | Диапазон диаметра установочного отверстия | Уплотнительное кольцо (поз. 2) |
|-----------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|----|----|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------------------|
| zeta30119 | M32 (14-25 мм) | M32x1,5 | 14-25 | 10 | 44 | 36 | 40 | 40 | 32,0-32,5 | К |
| zeta30102 | M33 (15-22 мм) | M33x1,5 | 15-22 | 10 | 39 | 36 | 35 | 35 | 33,0-33,5 | К |
| zeta30127 | M36 (18-25 мм) | M36x1,5 | 18-25 | 10 | 41 | 40 | 40 | 40 | 36,0-36,5 | К |
| zeta30101 | M37 (18-25 мм) | M37x1,5 | 18-25 | 10 | 41 | 40 | 40 | 40 | 37,0-37,5 | К |
| zeta30120 | M40 (22-30 мм) | M40x1,5 | 22-30 | 11 | 46 | 45 | 45 | 45 | 40,0-40,5 | К |
| zeta30115 | M42 (23-34 мм) | M42x1,5 | 23-34 | 11 | 46 | 50 | 50 | 50 | 42,0-42,5 | ПЛ |
| zeta30100 | M47 (25-33 мм) | M47x1,5 | 25-33 | 11 | 46 | 50 | 50 | 50 | 47,0-47,5 | К |
| zeta30116 | M48 (26-39 мм) | M48x1,5 | 26-39 | 12 | 53 | 55 | 57 | 57 | 48,0-48,5 | ПЛ |
| zeta30123 | M50 (32-38 мм) | M50x1,5 | 33-38 | 13 | 50 | 55 | 57 | 57 | 50,0-50,6 | К |
| zeta30099 | M54 (32-38 мм) | M54x1,5 | 32-38 | 13 | 50 | 57 | 57 | 57 | 54,0-54,6 | К |
| zeta30128 | M60 (37-44 мм) | M60x1,5 | 37-44 | 14 | 53 | 64 | 64 | 64 | 60,0-60,6 | К |
| zeta30124 | M63 (37-44 мм) | M63x1,5 | 37-44 | 14 | 53 | 68 | 68 | 64 | 63,0-63,6 | К |
| zeta30129 | M64 (37-44 мм) | M64x2 | 37-44 | 14 | 53 | 68 | 68 | 64 | 64,0-64,6 | К |
| zeta30130 | M72 (42-52 мм) | M72x2 | 42-52 | 16 | 61 | 78 | 78 | 78 | 72,0-72,7 | К |
| zeta30125 | M75 (42-52 мм) | M75x2 | 42-52 | 16 | 61 | 80 | 78 | 78 | 75,0-75,7 | К |
| zeta30126 | M80 (55-62 мм) | M80x2 | 55-62 | 18 | 64 | 88 | 88 | 88 | 80,0-80,7 | К |
| zeta30132 | M100 (78-84 мм) | M100x2 | 78-84 | 20 | 70 | 108 | 110 | 110 | 100,0-100,7 | К |

*Уплотнительное кольцо: К-круглой формы; ПЛ-плоской (прямоугольной) формы.

2.2.2. Степень защиты: IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254-2015;

2.2.3. Вид климатического исполнения: УТ1, УТ5 по ГОСТ 15150-69;

2.2.4. Температура эксплуатации: от -40° до +100° С;

2.2.5. Материал корпуса: Никелированная латунь;

2.2.6. Материал уплотнений: Масло-бензостойкая резина (МБС);

2.2.7. Материал лепесткового зажима: Пластмасса;

2.3. Состав изделия в соответствии с Рисунком 1:

- гайка плоская (1)-1 шт.;
- уплотнительное кольцо (2)-1 шт.;
- корпус (3) -1 шт.;
- уплотнительная втулка (4) -1 шт.;
- лепестковый зажим (5)-1 шт.;
- заглушка (6)-1 шт.;
- накидная гайка (7)-1 шт.;

2.4. Приёмка.

2.4.1. Проверка основных геометрических параметров вводов М на соответствие Таблице 1 производится путём измерения.

2.4.2. Оценка поверхностей изделия проводится визуально. Не допускаются следующие дефекты:

- На поверхностях металлических деталей - забоины, трещины, заусенцы, рваные и острые кромки, следы коррозии;
- На поверхностях пластмассовых деталей-вздутия, коробления, следы подгорания, пузыри, сколы, раковины и трещины;
- На поверхностях резиновых деталей-раковины, пузыри и следы расслаивания.

2.5. Указания по монтажу и эксплуатации:

- При монтаже кабельного ввода необходимо руководствоваться температурой монтажа кабеля. Монтировать ввод при температуре окружающей среды ниже -20°С не рекомендуется. Если монтаж кабельного ввода производился при отрицательной температуре, то рекомендуется при наступлении положительной температуры проверить момент затяжки кабельного ввода и, при необходимости, дозатянуть.
- Снимите с ввода М плоскую гайку (поз.1).
- Установите ввод М в отверстие корпуса устройства с наружной стороны. Уплотнение (поз.2) должно оставаться между фланцем корпуса (поз.3) кабельного ввода и корпусом устройства.
- Накрутите гайку (поз.1) с внутренней стороны руками и произведите окончательную затяжку при помощи инструмента до плотного прилегания гайки к стенке корпуса.
- Перед протяжкой кабеля необходимо удалить заглушку (поз.6) предварительно скрутив накидную гайку (поз.7) не извлекая лепесткового зажима (поз.5) и уплотнительной втулки (поз.4).
- Надвиньте накидную гайку (поз.?) на кабель, затем введите кабель сквозь ввод в корпус электрооборудования и выполните электромонтаж.
- Накрутите накидную гайку (поз.?) на корпус (поз.3) вручную до возрастания сопротивления усилию затягивания. Затем, при необходимости, используя ключ, произведите закручивание гайки до плотного охвата оболочки кабеля уплотнительной втулкой (поз.4).
- Рекомендуемый момент затяжки накидной гайки(поз.?) ввода М равен диаметру вводимого кабеля в Н*м
- Потяните аккуратно кабель, чтобы удостовериться в том, что он достаточно уплотнён, то есть не движется вдоль своей оси. Если имеется движение, проверните с помощью ключа накидную гайку (поз.?) еще на четверть оборота и снова проверьте. Процедуру повторяйте до тех пор, пока не достигнете достаточного уплотнения кабеля.
- При затяжке необходимо контролировать состояние уплотнительной втулки (поз.4) и лепесткового зажима (поз.5)-они должны равномерно, без деформаций и щелей, охватывать оболочку кабеля.
- В процессе эксплуатации не допускаются продольные и изгибающие тянущие усилия на участке прохода кабеля через кабельный ввод. Внимание: чрезмерная затяжка гаек может привести к разрушению составных деталей и выходу из строя изделия.
- В процессе эксплуатации рекомендуется проверять плотность установки ввода М и уплотнение кабеля один раз в 3 месяца.