

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 М10-М30

ТУ 27.33.13.130-055-99856433-2023

ПАСПОРТ

ЗЭТА.030.098.000 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

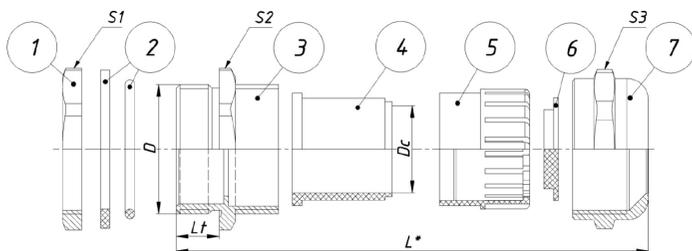
2.1. Пример записи кабельных вводов при их заказе:

Кабельный ввод латунный типа М с метрической резьбой М12х1,5, климатическим исполнением УТ 1,5, степенью защиты IP66/IP67/IP68 для кабеля диаметром от 4 до 8 мм:
Кабельный ввод латунный М12 (4-8 мм) УТ 1, 5 /Р66/Р67/Р68 ТУ 27.33.1 3.1 30-055-99856433-2023.

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) |
|-----------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|-----|----|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------------------|
| zeta30107 | M10 (3-6,5 мм) | M10x1 | 3-6,5 | 6,5 | 24 | 14 | 14 | 14 | 10,0-10,4 | К |
| zeta30110 | M12 (3-6,5 мм) | M12x1,5 | 3-6,5 | 7 | 25 | 14 | 14 | 14 | 12,0-12,4 | К |
| zeta30098 | M12 (4-8 мм) | M12x1,5 | 4-8 | 8 | 28 | 14 | 17 | 17 | 12,0-12,4 | К |
| zeta30108 | M14 (4-8 мм) | M14x1,5 | 4-8 | 7 | 28 | 17 | 17 | 17 | 14,0-14,4 | К |
| zeta30111 | M16 (4-8 мм) | M16x1,5 | 4-8 | 7 | 28 | 18 | 18 | 18 | 16,0-16,4 | К |
| zeta30109 | M18 (5-10 мм) | M18x1,5 | 5-10 | 8 | 29 | 20 | 20 | 20 | 18,0-18,4 | К |
| zeta30112 | M19 (6-12 мм) | M19x1,5 | 6-12 | 7 | 29 | 22 | 22 | 22 | 19,0-19,4 | ПЛ |
| zeta30117 | M20 (6-12 мм) | M20x1,5 | 6-12 | 7 | 30 | 22 | 22 | 22 | 20,0-20,5 | К |
| zeta30122 | M20 (10-14 мм) | M20x1,5 | 10-14 | 9 | 31 | 22 | 24 | 24 | 20,0-20,5 | К |
| zeta30133 | M22 (6-12 мм) | M22x1,5 | 6-12 | 8 | 33 | 24 | 25 | 22 | 22,0-22,5 | К |
| zeta30103 | M24 (10-14 мм) | M24x1,5 | 10-14 | 9 | 34 | 27 | 27 | 24 | 24,0-24,5 | К |
| zeta30118 | M25 (13-18 мм) | M25x1,5 | 13-18 | 8 | 33 | 27 | 30 | 30 | 25,0-25,5 | К |
| zeta30121 | M25 (8-16 мм) | M25x1,5 | 8-16 | 8 | 35 | 27 | 27 | 27 | 25,0-25,5 | К |
| zeta30104 | M27 (13-18 мм) | M27x1,5 | 13-18 | 9 | 36 | 30 | 30 | 30 | 27,0-27,5 | К |
| zeta30105 | M28 (13-18 мм) | M28x1,5 | 13-18 | 9 | 36 | 30 | 30 | 30 | 28,0-28,5 | К |
| zeta30114 | M30 (14-22 мм) | M30x1,5 | 14-22 | 9 | 36 | 35 | 36 | 36 | 30,0-30,5 | ПЛ |

*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. Приемка.

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 в 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.?) 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. 7) еще на четверть оборота и снова проверьте. Процедуру повторите 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.