

### 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.C01615**

Срок действия сертификата по: **15.11.2026**

**ТНВЭД: 7419800000**

**ОКПД2: 27.33.13.130**

**Кабельный ввод М8, М120**

**ТУ 27.33.13.130-055-99856433-2023**

**ПАСПОРТ**

**ЗЭТА.030.106.000 ПС**

### 1. Назначение

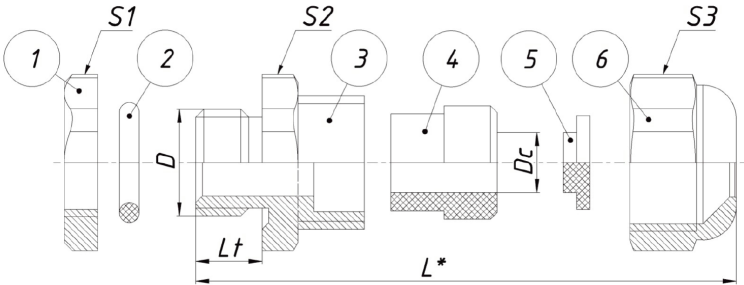
1.1 Латунные кабельные вводы типа М (далее – вводы М) предназначены для ввода небронированного кабеля круглого сечения в корпус электротехнического устройства (общепромышленное исполнение) с обеспечением высокой степени защиты в месте ввода кабеля IP 66 / IP67 / IP68.



2.1. 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 IP66/IP67/IP68 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 |
|-----------|----------------------|---------------------------|--------------------------------|----|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| zeta30106 | M8 (2-4 мм)          | M8x1                      | 2-4                            | 5  | 21   | 12                 | 12                 | 12                 |
| zeta30139 | M120 (90-95 мм)      | M120x2                    | 90-95                          | 20 | 70,9 | 130                | 130                | 130                |

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 уплотнительной втулки: Силикон;  
2.2.7. Материал уплотнения тороидального: Масло-бензостойкая резина (МБС).

2.3. Состав изделия в соответствии с Рисунком 1:

- гайка плоская (1) - 1 шт. ;
- уплотнение тороидальное (2)- 1 шт. ;
- корпус (3) - 1 шт. ;
- уплотнительная втулка (4) - 1 шт. ;
- заглушка (5)-1 шт. (только для ввода М120 (90-95 мм) );
- накидная гайка (6) - 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 Мв 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 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.