### 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:

КД 3ЭТА.035.227.000

и обязательными требованиями конструкторской документации и признаны годными для эксплуатации.

5.2. Сертификат соответствия №:

Срок действия сертификата по:



AO "ЗЭТА" www.nzeta.ru Сделано в России

ТНВЭД: 3925908009

ОКПД2: 27.33.13.130

# Кабельные вводы пластиковые MG

КД 3ЭТА.035.227.000

ПАСПОРТ

3ЭТА.035.227.000 ПС



Новосибирская область, Краснообск г. 2025 г.

#### 1. Назначение

- 1.1. Пластиковые кабельные вводы MG с метрической резьбой M являются устройствами для безопасного и надежного ввода электрических и информационных кабелей в корпуса электротехнических устройств, с обеспечением степени защиты от пыли и влаги IP68 по ГОСТ 14254-2015 и предназначены для эксплуатации в умеренном климате (У) и в помещениях категории 2 по ГОСТ 15150-69
- 2. Основные сведения и технические характеристики
- 2.1. Пример записи кабельных вводов при их заказе:

Кабельный ввод пластмассовый типа MG фиолетового цвета с метрической резьбой M20x1,5, климатическим исполнением У2, степенью защиты IP68 для кабеля диаметром от 10 до 14 мм:

Кабельный ввод пластмассовый фиолетовый MG 20 (10-14) У2 1Р68.

- 2.2. Технические характеристики:
- 2.2.1. Основные характеристики вводов МG указаны на Рисунке 1 и в Таблице 1

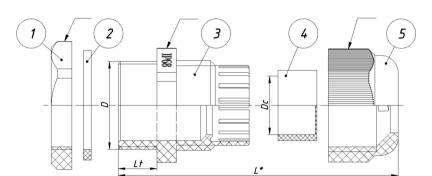


Рисунок 1

\*Общая длина изделия в сборе - справочный размер.

Таблица 1

| Артикул   | Наименование<br>кабельного ввода | Тип и размер<br>резьбы D, мм | Диапазон диаметров<br>кабеля Dc, мм | Размер<br>Lt | Размер<br>L* | Размер<br>под ключ<br>S1 | Размер<br>под ключ<br>S2 | Размер<br>под ключ<br>S3 |
|-----------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| zeta35227 | MG 12                            | M12x1,5                      | 3-6,5                               | 8            | 20,2         | 18                       | 16                       | 16                       |
| zeta35228 | MG 16                            | M16x1,5                      | 4-8                                 | 9            | 22           | 22                       | 19                       | 19                       |
| zeta35229 | MG 20                            | M20x1,5                      | 10-14                               | 9            | 25           | 27                       | 24                       | 24                       |
| zeta35230 | MG 20                            | M20x1,5                      | 6-12                                | 10           | 25           | 27                       | 24                       | 23                       |
| zeta35231 | MG 25                            | M25x1,5                      | 12-15                               | 10           | 28           | 33                       | 28                       | 27                       |
| zeta35232 | MG 32                            | M32x1,5                      | 16-21                               | 11           | 31,6         | 38                       | 35                       | 35                       |
| zeta35233 | MG 40                            | M40x1,5                      | 22-32                               | 15,5         | 44,5         | 52                       | 52                       | 51                       |
| zeta35234 | MG 50                            | M50x1,5                      | 32-38                               | 17,5         | 47,5         | 60                       | 60                       | 60                       |
| zeta35235 | MG 63                            | M63x1,5                      | 37-44                               | 17,5         | 54,5         | 74                       | 67                       | 67                       |

- 2.2.2. Степень защиты: IP68 по ГОСТ 14254-2015;
- 2.2.3. Вид климатического исполнения: У2 по ГОСТ 15150-69:
- 2.2.4. Температура эксплуатации: от  $40^{\circ}$  до  $+100^{\circ}$  С;
- 2.2.5. Материал корпуса: Нейлон:
- 2.2.6. Материал уплотнений: Масло-бензостойкая резина (МБС).

- 2.3. Состав изделия в соответствии с Рисунком 1:
- гайка плоская (1) 1 шт.:
- уплотнение плоское (2) -1 шт.:
- корпус (3) 1 шт.;
- уплотнительная втулка (4) 1 шт.;
- накидная гайка (5) 1 шт.
- 2.4. Приёмка.
- 2.4.1. Проверка основных геометрических параметров вводов MG на соответствие Таблице 1 производит СА путём измерения.
- 2.4.2. Оценка поверхностей изделия проводится визуально. Не допускаются следующие дефекты:
- 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 МG плоскую гайку (поз.1).
- Установите ввод MG в отверстие корпуса устройства с наружной стороны. Уплотнение (поз.2) долж но 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 острым инструментом проткнуть отверстие в торце уплотни тельной втулки(поз.4) предварительно скрутив накидную гайку (поз.5).
- Надвиньте накидную гайку (поз.5) на кабель, затем введите кабель сквозь ввод в корпус электро оборудования и выполните электромонтаж.
- Накрутите накидную гайку (поз.5) на корпус (поз.3) вручную до возрастани,1 сопротивления усилию затягивания. Затем, при необходимости, используя ключ, произведите закручивание гайки до плот ного охвата оболочки кабеля уплотнительной втулкой (поз.4).
- Рекомендуемый момент затяжки накидной гайки (поз.5) ввода MG равен 1/2 диаметра вводимого кабеля в H\*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.5) 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 зажимных лепестков корпуса (поз.3)--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 МG и уплотнение кабеля один раз в 3 месяца