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 №: **РОСС RU.32748.04ЭП30.ОС16.05018**
Срок действия сертификата по: **15.11.2029**

ГОФРОМАТИК
система прокладки кабеля

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

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.



Новосибирская область, р.п. Краснообск 2026 г.

2. основные сведения и технические характеристики

2.1. Пример записи кабельных вводов при их заказе:

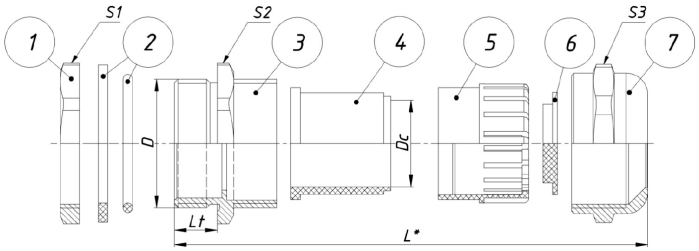
Кабельный ввод латунный типа М с метрической резьбой М12х1 ,5, климатическим исполнением УТ 1,5, степенью защиты IP66/IP67/IP68 для кабеля диаметром от 4 до 8 мм:

Кабельный ввод латунный М12 (4-8 мм) УТ 1, 5 /Р66/IP67/IP68 ТУ 27.33.1 3.1 ЗО-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	М10 (3-6,5 мм)	М10х1	3-6,5	6.5	24	14	14	14	10,0-10,4	К
zeta30110	М12 (3-6,5 мм)	М12х1,5	3-6,5	7	25	14	14	14	12,0-12,4	К
zeta30098	М12 (4-8 мм)	М12х1,5	4-8	8	28	14	17	17	12,0-12,4	К
zeta30108	М14 (4-8 мм)	М14х1,5	4-8	7	28	17	17	17	14,0-14,4	К
zeta30111	М16 (4-8 мм)	М16х1,5	4-8	7	28	18	18	18	16,0-16,4	К
zeta30109	М18 (5-10 мм)	М18х1,5	5-10	8	29	20	20	20	18,0-18,4	К
zeta30112	М19 (6-12 мм)	М19х1,5	6-12	7	29	22	22	22	19,0-19,4	ПЛ
zeta30117	М20 (6-12 мм)	М20х1,5	6-12	7	30	22	22	22	20,0-20,5	К
zeta30122	М20 (10-14 мм)	М20х1,5	10-14	9	31	22	24	24	20,0-20,5	К
zeta30133	М22 (6-12 мм)	М22х1,5	6-12	8	33	24	25	22	22,0-22,5	К
zeta30103	М24 (10-14 мм)	М24х1,5	10-14	9	34	27	27	24	24,0-24,5	К
zeta30118	М25 (13-18 мм)	М25х1,5	13-18	8	33	27	30	30	25,0-25,5	К
zeta30121	М25 (8-16 мм)	М25х1,5	8-16	8	35	27	27	27	25,0-25,5	К
zeta30104	М27 (13-18 мм)	М27х1,5	13-18	9	36	30	30	30	27,0-27,5	К
zeta30105	М28 (13-18 мм)	М28х1,5	13-18	9	36	30	30	30	28,0-28,5	К
zeta30114	М30 (14-22 мм)	М30х1,5	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. 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.?) 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 недвижется 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.