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 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.



Новосибирская область, р.п. Краснообск 2026 г.

2. Основные сведения и технические характеристики

2.1. Пример записи кабельных вводов при их заказе:

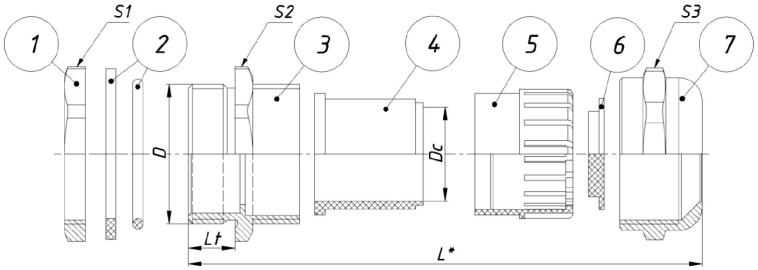
Кабельный ввод латунный типа М с метрической резьбой М32х1,5, климатическим исполнением УТ 1,5, степенью защиты IP66/IP67/IP68 для кабеля диаметром от 14 до 25 мм:

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	М32 (14-25 мм)	М32х1,5	14-25	10	44	36	40	40	32,0-32,5	К
zeta30102	М33 (15-22 мм)	М33х1,5	15-22	10	39	36	35	35	33,0-33,5	К
zeta30127	М36 (18-25 мм)	М36х1,5	18-25	10	41	40	40	40	36,0-36,5	К
zeta30101	М37 (18-25 мм)	М37х1,5	18-25	10	41	40	40	40	37,0-37,5	К
zeta30120	М40 (22-30 мм)	М40х1,5	22-30	11	46	45	45	45	40,0-40,5	К
zeta30115	М42 (23-34 мм)	М42х1,5	23-34	11	46	50	50	50	42,0-42,5	ПЛ
zeta30100	М47 (25-33 мм)	М47х1.5	25-33	11	46	50	50	50	47,0-47,5	К
zeta30116	М48 (26-39 мм)	М48х1,5	26-39	12	53	55	57	57	48,0-48,5	ПЛ
zeta30123	М50 (32-38 мм)	М50х1.5	33-38	13	50	55	57	57	50,0-50,6	К
zeta30099	М54 (32-38 мм)	М54х1.5	32-38	13	50	57	57	57	54,0-54,6	К
zeta30128	М60 (37-44 мм)	М60х1.5	37-44	14	53	64	64	64	60,0-60,6	К
zeta30124	М63 (37-44 мм)	М63х1.5	37-44	14	53	68	68	64	63,0-63,6	К
zeta30129	М64 (37-44 мм)	М64х2	37-44	14	53	68	68	64	64,0-64,6	К
zeta30130	М72 (42-52 мм)	М72х2	42-52	16	61	78	78	78	72,0-72,7	К
zeta30125	М75 (42-52 мм)	М75х2	42-52	16	61	80	78	78	75,0-75,7	К
zeta30126	М80 (55-62 мм)	М80х2	55-62	18	64	88	88	88	80,0-80,7	К
zeta30132	М100 (78-84 мм)	М100х2	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 электро оборудования 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 плот ного 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.