

### 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: **3**

4.2. Гарантийный срок хранения, при условии соблюдения условий хранения не более, лет: **3**

### 5. Свидетельство о приёмке

5.1. Изделия изготовлены и приняты в соответствии:

**ТУ 25.99.29.190-030-99856433-2025**

и обязательными требованиями конструкторской документации и признаны годными для эксплуатации.

5.2. Сертификат соответствия №: **РОССТУ.31621.04ПШН4.ОС.05.С00153**

Срок действия сертификата по: 25.05.2028

**ТНВЭД: 8307100009**

**ОКПД2: 25.99.29.190**

**Металлорукав МРПИ нг**

**ТУ 25.99.29.190-030-99856433-2025**

**ПАСПОРТ**

**ЗЭТА.104.110.000 ПС**

### 1. Назначение

1.1 Металлорукав типа МРПИ нг черный является композитной гофрированной трубой повышенной гибкости, изготавливаемой навивкой из стальной оцинкованной ленты без уплотнения с нанесением снаружи изоляционного покрытия не распространяющего горение. Он предназначен для механической защиты проложенных в нем электрических или информационных кабелей в трубных системах для прокладки кабелей по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.



Новосибирская область, р.п. Краснообск 2025 г.

2. Технические характеристики

- 2.1. Основные технические данные представлены в таблице 1;
- 2.2. Климатическое исполнение У 1 по ГОСТ 15150-69;
- 2.3. Степень защиты IP67 по ГОСТ 14254-2015;
- 2.4. Температура транспортировки, монтажа, а также эксплуатации в системе передвижных электроустановок: - 25°C ~ + 90°C;
- 2.5. Температура эксплуатации в системе стационарных электроустановок: - 40°C ~ + 90°C;
- 2.6. Состав конструкции указан на рисунке 1;
- 2.7. Код классификации по ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014: 33324367431;
- 2.8. Обеспечение заземления металлорукава и степени защиты по IP, при вводе в оборудование или соединении, необходимо производить с помощью применения специальной металлической трубной арматуры производства АО “ЗЭТА” (МСР, МСМ, МТ, МВВ, МТР, АТР, РКВ, РКН, МВН) соответствующего размера, типа и степени защиты. При заземлении металлорукава другим способом, необходимо обеспечить переходное электрическое сопротивление не более 0,05 Ома по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015.
- 2.9. Допускается поставка бухты металлорукава, состоящей из не более чем двух отрезков металлорукава, скрепленных между собой. Длина меньшего из отрезков не может быть менее 30% от общей длины бухты. При монтаже и эксплуатации необходимо применять оба отрезка, как отдельные части металлорукава.



Рисунок 1. Металлорукав типа МРПИ нг черный

Таблица 1

| Артикул   | Наименование типоразмера металлорукава | Внутренний диаметр D1, мм | Наружный диаметр D2, мм | Толщина металла S, мм | Минимальный радиус изгиба, мм |
|-----------|----------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| zeta42222 | МРПИ нг 6 черный                       | 6,8                       | 9,5                     | 0,20±0,02*            | 20                            |
| zeta42223 | МРПИ нг 8 черный                       | 8,2                       | 10,7                    | 0,20±0,02*            | 20                            |
| zeta42233 | МРПИ нг 10 черный                      | 9,8                       | 13                      | 0,16±0,06*            | 20                            |
| zeta42234 | МРПИ нг 12 черный                      | 11,2                      | 14,5                    | 0,16±0,06*            | 25                            |
| zeta42235 | МРПИ нг 15 черный                      | 14,7                      | 17,9                    | 0,18±0,06*            | 30                            |
| zeta42232 | МРПИ нг 16 черный                      | 14,7                      | 17,9                    | 0,18±0,06*            | 35                            |
| zeta42230 | МРПИ нг 18 черный                      | 16,9                      | 20,7                    | 0,18±0,06*            | 35                            |
| zeta42227 | МРПИ нг 20 черный                      | 19,2                      | 22,9                    | 0,18±0,06*            | 35                            |
| zeta42231 | МРПИ нг 22 черный                      | 20,7                      | 24,8                    | 0,18±0,06*            | 40                            |
| zeta42214 | МРПИ нг 25 черный                      | 24,7                      | 28,4                    | 0,20±0,06*            | 45                            |
| zeta42215 | МРПИ нг 32 черный                      | 30,4                      | 35,5                    | 0,25±0,06*            | 55                            |
| zeta42237 | МРПИ нг 35 черный                      | 35                        | 39,0                    | 0,30±0,06*            | 60                            |
| zeta42216 | МРПИ нг 38 черный                      | 36,4                      | 42,7                    | 0,30±0,06*            | 60                            |
| zeta42217 | МРПИ нг 50 черный                      | 48                        | 55,5                    | 0,35±0,06*            | 85                            |
| zeta42219 | МРПИ нг 60 черный                      | 59                        | 67,6                    | 0,35±0,06*            | 105                           |
| zeta42228 | МРПИ нг 60 черный                      | 59                        | 67,6                    | 0,35±0,06*            | 105                           |
| zeta42220 | МРПИ нг 75 черный                      | 73                        | 83,5                    | 0,40±0,06*            | 120                           |
| zeta42229 | МРПИ нг 75 черный                      | 73                        | 83,5                    | 0,40±0,06*            | 120                           |
| zeta42221 | МРПИ нг 100 черный                     | 98                        | 109,5                   | 0,40±0,06*            | 170                           |
| zeta42236 | МРПИ нг 100 черный                     | 98                        | 109,5                   | 0,40±0,06*            | 170                           |

\*допустимое отклонение