

### 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 Морозка**

ТУ 25.99.29.190-030-99856433-2025

**ПАСПОРТ**

ЗЭТА.104.130.000 ПС

### 1. Назначение

1.1 Металлорукав типа МРПИ нг морозостойкий 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.



## 2. Технические характеристики

- 2.1. Основные технические данные представлены в таблице 1;
- 2.2. Климатическое исполнение УХЛ 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:  $-45^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$ ;
- 2.5. Температура эксплуатации в системе стационарных электроустановок:  $-60^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$ ;
- 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 морозостойкий

Таблица 1

Артикул	Наименование типоразмера металлорукава	Внутренний диаметр D1, мм	Наружный диаметр D2, мм	Толщина металла S, мм	Минимальный радиус изгиба, мм
zeta42310	МРПИ нг 10 морозостойкий	9,8	13	0,16±0,06*	20
zeta42311	МРПИ нг 12 морозостойкий	11,2	14,5	0,16±0,06*	25
zeta42312	МРПИ нг 15 морозостойкий	14,7	17,9	0,18±0,06*	30
zeta42318	МРПИ нг 16 морозостойкий	14,7	17,9	0,18±0,06*	35
zeta42319	МРПИ нг 18 морозостойкий	16,9	20,7	0,18±0,06*	35
zeta42313	МРПИ нг 20 морозостойкий	19,2	22,9	0,18±0,06*	35
zeta42320	МРПИ нг 22 морозостойкий	20,7	24,8	0,18±0,06*	40
zeta42314	МРПИ нг 25 морозостойкий	24,7	28,4	0,20±0,06*	45
zeta42315	МРПИ нг 32 морозостойкий	30,4	35,5	0,25±0,06*	55
zeta42316	МРПИ нг 38 морозостойкий	36,4	42,7	0,30±0,06*	60
zeta42317	МРПИ нг 50 морозостойкий	48	55,5	0,35±0,06*	85
zeta42321	МРПИ нг 60 морозостойкий	59	67,6	0,35±0,06*	105
zeta42322	МРПИ нг 75 морозостойкий	73	83,5	0,40±0,06*	120
zeta42323	МРПИ нг 100 морозостойкий	98	109,5	0,40±0,06*	170

\*допустимое отклонение