

НАКОНЕЧНИК ИЗОЛИРОВАННЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ТИПА НИМ ДЛЯ СИП

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Наконечник изолированный герметичный типа НИМ товарного знака IEK (далее – наконечник, арматура) предназначен для оконцевания алюминиевых самонесущих изолированных проводов (СИП) напряжением до 1кВ путём опрессовки и присоединения их к медным клеммам, шинам, зажимам и т.п. Наконечник выполнен из композита алюминия и меди в защитном пластиковом корпусе.

1.2 Наконечник соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011.

2 Технические данные

2.1 Технические данные наконечника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Типоисполнение	Сечение СИП, мм ²	Прочность заделки СИП, кН	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки	Масса, ±5%, кг
НИМ 16	16	1,2	синий	E140	0,04
НИМ 25	25		оранжевый	E173	0,08
НИМ 35	35	2,5	красный		
НИМ 50	50		жёлтый		
НИМ 54	54,6		чёрный		
НИМ 70	70		белый		
НИМ 95	95		серый		
НИМ 120	120		розовый	E215	0,125
НИМ 150	150		фиолетовый		

2.2 Габаритные размеры наконечника приведены на рисунках: 1–3 и в таблице 2.

2.23 Наконечник предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 50 °С. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ1 по ГОСТ 15150.

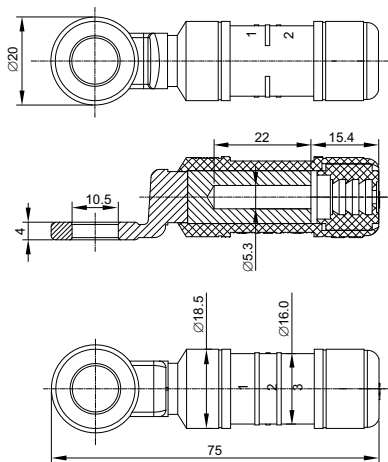


Рисунок 1 – Наконечник типоразмера НИМ 16

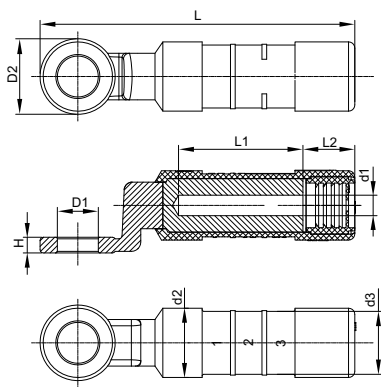


Рисунок 2 – Наконечник типоразмера от НИМ 25 до 95

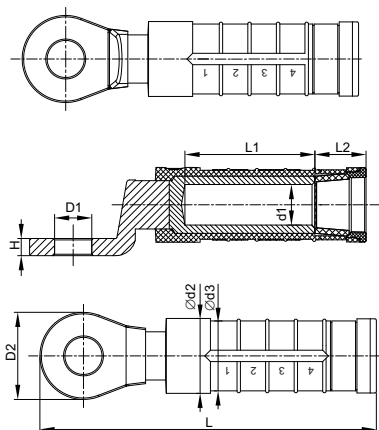


Рисунок 3 – Наконечник типоразмера НИМ 120 и 150

Таблица 2

Типоисполнение	L, мм	L1, мм	L2, мм	D1, мм	D2, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	H, мм
НИМ 25	100	39.5	16	Ø13	Ø24	Ø6.5	Ø22	Ø20	5
НИМ 35	100	39.5	16	Ø13	Ø24	Ø7.9	Ø22	Ø20	5
НИМ 50	100	39.5	16	Ø13	Ø24	Ø8.8	Ø22	Ø20	5
НИМ 54	100	39.5	16	Ø13	Ø24	Ø10	Ø22	Ø20	5
НИМ 70	100	39.5	16	Ø13	Ø24	Ø10.4	Ø22	Ø20	5
НИМ 95	100	39.5	16	Ø13	Ø24	Ø12.3	Ø22	Ø20	5
НИМ 120	118	45.5	16.8	Ø13	Ø30.5	Ø14.2	Ø26.2	Ø25	6
НИМ 150	118	45.5	16.8	Ø13	Ø30.5	Ø15.5	Ø26.2	Ø25	6

3 Комплектность

3.1. Комплект поставки приведен в таблице 3.

Таблица 3

Типоисполнение	Количество в групповой упаковке, шт. (экз.)
НИМ 16, НИМ 25, НИМ 35, НИМ 50, НИМ 54, НИМ 70, НИМ 95	10
НИМ 120, НИМ 150	5
Паспорт	1

4 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Монтаж ВЛИ под напряжением/потенциалом.

4.1 Монтаж и обслуживание наконечника должны производиться специально обученным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением требований «Правил устройства электроустановок» и наличием группы по электробезопасности не ниже III до 1000В.

4.2 Наконечник является неремонтопригодным изделием. При выходе из строя утилизировать.

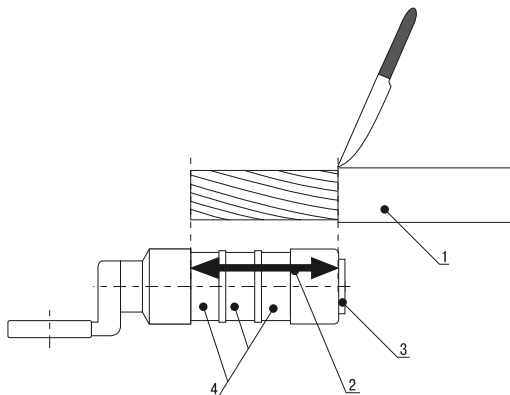
4.3 Наконечник при хранении, транспортировании и эксплуатации не вызывает воздействий на окружающую среду и не способен нанести вред окружающей флоре, фауне и здоровью человека.

5 Правила монтажа

5.1 Монтаж присоединения осуществляется в следующей последовательности:

- приложив провод (1) к наконечнику (рисунок 4), наметьте длину снимаемой изоляции. Двусторонняя стрелка* (2) на корпусе наконечника указывает необходимую длину;
- снимите изоляцию с обжимаемого провода;
- введите провод через герметизирующее кольцо (3) в наконечник до упора;
- установите на инструмент для опрессовки матрицу (тип указанным в таблице 1);
- опрессовывайте наконечник, по отмеченным на корпусе секторам (4), в направлении от металлической части наконечника к проводу.

* На рисунке 4 показана условно.



1 – провод; 2 – двусторонняя стрелка (показана условно); 3 – герметизирующее кольцо; 4 – секторы опрессовки

Рисунок 4 – Монтаж

5.2 Монтаж наконечника должен производиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

6. Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Общие условия транспортирования арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения 3, 4 и 7 согласно ГОСТ 15150. Допускается транспортирование при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности не более 75 % при 27 °С. Так же допускается транспортирование при относительной влажности до 98 % при 35 °С.

6.2 Погрузку и разгрузку арматуры следует производить вручную или с использованием погрузочных средств, не вызывающих повреждения их поверхности (вмятины, царапины и др.), влияющие на ее свойства.

6.3 Общие условия хранения арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150. Допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 60 °С и относительной влажности не более 75 % при 15 °С. Допускается хранение при относительной влажности до 100 % при 25 °С.

6.4 Утилизация арматуры производится путем передачи организациям, занимающимся переработкой черных, цветных металлов и вторсырья, в соответствии с законодательством на территории реализации.

7. Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации арматуры – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 7 лет с момента изготовления. Гарантия не распространяется в случае, несоблюдения потребителем, правил эксплуатации, транспортирования и хранения арматуры. Изготовитель не несет ответственности за нецелевое или неправильное использование арматуры. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, плохого ухода, неправильного использования или небрежного обращения.

7.2 Срок службы арматуры – 40 лет.