

# ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ГИБКАЯ ТИПА ПНД С ЗОНДОМ СЕРИИ ELASTA

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Труба гофрированная гибкая типа ПНД с зондом серии ELASTA товарного знака IEK (далее – труба) предназначена для защиты проводов и кабелей от механических повреждений при скрытой прокладке в негорючих конструкциях, прокладке вне зданий и сооружений.

1.2 Основной областью применения трубы является прокладка внутри неё проводов и кабелей напряжением до 1000 В постоянного и переменного тока (в том числе кабелей сигнализации и связи).

1.3 Трубу тяжелой степени сопротивления сжатию допускается замоноличивать в бетон.

1.4 Нормальные условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 40 °С до плюс 90 °С;
- относительная влажность воздуха – 75 % при температуре плюс 15 °С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделия.

### 2 Технические данные

2.1 Технические характеристики трубы приведены в таблице 1.

2.2 Конструкция и основные размеры трубы приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

### 3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит одна бухта трубы.

### 4 Правила и условия безопасного и эффективного использования

#### 4.1 Меры безопасности

4.1.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию трубы должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.1.2 Труба неремонтопригодна. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие утилизировать.

#### 4.2 Правила монтажа и эксплуатации

4.2.1 Монтаж трубы должен производиться при температуре от минус 40 °С до плюс 90 °С.

4.2.2 Монтаж трубы должен осуществляться таким образом, чтобы исключалось скопление конденсата внутри трубы и попадание в трубу воды, пыли, масла и т.п.

4.2.3 Монтаж трубы должен осуществляться при помощи аксессуаров соединения и крепления, распаячных коробок, а также навесных и встраиваемых корпусов для монтажа модульного оборудования.

4.2.4 Количество крепёжных элементов на один погонный метр трубы должно определяться проектом производства работ.

4.2.5 Для разделения трубы на отрезки необходимо применять слесарный нож.

4.2.6 Не допускается воздействие на трубу агрессивными жидкостями

(концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами), а также острыми и твердыми предметами. Очистку поверхности трубы следует производить ветошью или мягкими щетками с использованием теплого мыльного раствора.

4.2.7 В течение всего срока эксплуатации должны производиться периодические осмотры трубы с целью выявления повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

4.2.8 При обнаружении незначительного повреждения стенки трубы необходимо восстановить её целостность с помощью электроизоляционной ленты.

При отсутствии возможности восстановления необходимо провести демонтаж поврежденного отрезка трубы.

## **5 Транспортирование, хранение и утилизация**

5.1 Транспортирование трубы должно осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Транспортирование трубы осуществляется в условиях Ж по ГОСТ 23216 при температуре от минус 25 °С до плюс 60 °С.

5.3 Хранение трубы должно производиться в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С и относительной влажности 75 % при 15 °С. Допускается хранение трубы под навесами.

5.4 В процессе транспортирования и хранения труба не должна подвергаться воздействиям чрезмерных механических нагрузок, ударов, воды и прямого солнечного излучения.

5.5 При транспортировании и хранении труба должна быть уложена на деревянный поддон или сухую и ровную поверхность. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

5.6 Труба не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации трубу передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья.

## **6 Срок службы и гарантии изготовителя**

6.1 Срок службы трубы – 25 лет. По истечении срока службы изделие утилизировать.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации трубы – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.3 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.

6.4 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
Материал	Полиэтилен низкого давления (безгалогенный)	
Цвет	Чёрный (RAL 9004) Оранжевый (RAL 2004)	
Сопротивление изоляции при напряжении 500 В постоянного тока, МОм	≥ 100	
Номинальное напряжение изоляции, В	250	
Сила сжатия при степени сопротивления сжатию, Н		
– легкой	320	
– тяжелой	750	
Классификационный код трубной системы по ГОСТ Р МЭК 61386.1	Легкая 225222404010 6.1.1 - 2 6.1.2 - 2 6.2.1 - 5 6.2.2 - 2 6.1.3 - 2 6.3 - 2 6.4.1 - 4 6.4.2 - 0 6.4.3 - 4 6.1.4 - 0 6.5 - 1 6.1.5 - 0	Тяжелая 335222404010 6.1.1 - 3 6.1.2 - 3 6.2.1 - 5 6.2.2 - 2 6.1.3 - 2 6.3 - 2 6.4.1 - 4 6.4.2 - 0 6.4.3 - 4 6.1.4 - 0 6.5 - 1 6.1.5 - 0

Таблица 2

Наименование	Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина трубы в бухте L, м*
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø16 (10 м)	16	11,3	10
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø16 (25 м)			25
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø16 (50 м)			50
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø16 (100 м)			100
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø20 (10 м)	20	14,5	10



Продолжение таблицы

Наименование	Наружный диаметр D, мм	Внутренний диаметр d, мм	Длина трубы в бухте L, м*
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø20 (25 м)	20	14,5	25
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø20 (50 м)			50
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø20 (100 м)			100
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø25 (10 м)	25	18,6	10
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø25 (25 м)			25
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø25 (50 м)			50
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø32 (25 м)	32	24,1	25
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø40 (15 м)	40	30,7	15
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø50 (15 м)	50	39,9	
Труба гофрированная ПНД с зондом Ø63 (15 м)	63	52,0	
Труба гофрированная ПНД с зондом тяжелая Ø16 (100 м)	16	11,3	100
Труба гофрированная ПНД с зондом тяжелая Ø20 (100 м)	20	14,5	100
Труба гофрированная ПНД с зондом тяжелая Ø25 (50 м)	25	18,6	50
Труба гофрированная ПНД с зондом тяжелая / Ø32 (25 м)	32	24,1	25
Труба гофрированная ПНД с зондом тяжелая Ø40 (15 м)	40	30,7	15
Труба гофрированная ПНД с зондом тяжелая Ø50 (15 м)	50	39,9	15

\*Предельное отклонение длины трубы в бухте :

- для труб длиной 15 м, 25 м ( $\pm 2,5\%$ );
- для труб длиной 50 м, 100 м: ( $\pm 1\%$ ).

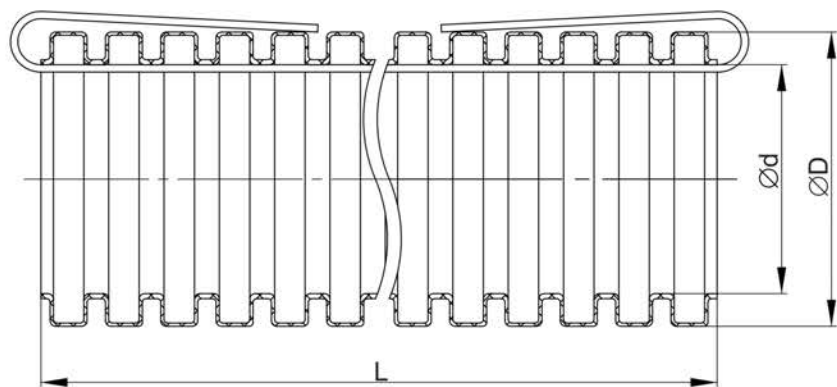


Рисунок 1