



## ТРУБЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ГЛАДКИЕ ЖЕСТКИЕ ПНД

### Руководство по эксплуатации

#### 1 Основные сведения об изделии

1.1 Трубы технические гладкие жесткие ПНД товарного знака IEK® (далее – трубы) предназначены для скрытой прокладки изолированных кабельных (до 1,0 кВ) или телекоммуникационных линий в стенах (потолках) из негорюемых материалов жилых, административных и промышленных помещений, а также для защиты этих линий от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды в условиях высокой нагрузки (прокладка под землей или заливка в бетон).

1.2 Не допускается использование труб в напорных трубопроводах, в том числе хозяйственно-питьевого водоснабжения.

1.3 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур: от минус 40 до плюс 90 °С,
- вид климатического исполнения – УХЛ5 по ГОСТ 15150.

#### 2 Технические характеристики

2.1 Основные размеры труб и их технические характеристики приведены на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

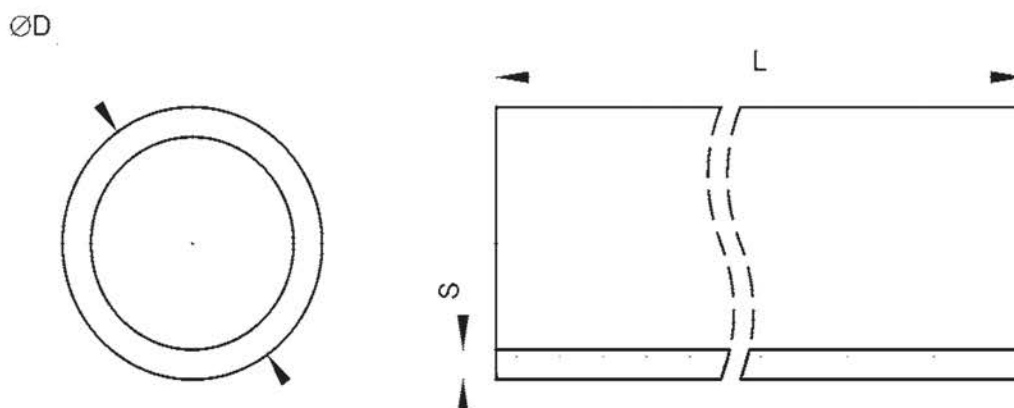


Рис. 1



Таблица 1

Наименование	Внешний диаметр D, мм	Толщина стенки, мм	Количество в бухте L, м
Труба гладкая жесткая ПНД Ø16 ИЭК черная	16	2,0	100
			200
Труба гладкая жесткая ПНД Ø20 ИЭК черная	20	2,0	100
			200
Труба гладкая жесткая ПНД Ø20 ИЭК тяжелая серия черная		2,3	100
Труба гладкая жесткая ПНД Ø25 ИЭК черная	25	2,0	100
			200
Труба гладкая жесткая ПНД Ø25 ИЭК тяжелая серия черная		2,3	100
Труба гладкая жесткая ПНД Ø32 ИЭК черная	32	2,0	100
			2,4
Труба гладкая жесткая ПНД Ø32 ИЭК тяжелая серия черная		2,4	
Труба гладкая жесткая ПНД Ø40 ИЭК черная	40	2,4	
Труба гладкая жесткая ПНД Ø50 ИЭК черная	50	3,0	
Труба гладкая жесткая ПНД Ø63 ИЭК черная	63	3,8	

Таблица 2

Параметр	Значение	Примечание
Материал	полиэтилен низкого давления	
Цвет	RAL 9005	черный
Степень защиты	IP55	ГОСТ 14254 (МЭК 529)
Класс защиты от поражения электрическим током	0	ГОСТ Р МЭК 536
Прочность (сопротивление сжатию), Н, не менее*	250	
	450	тяжелая серия
Электрическая прочность изоляции, В, не менее	2000	50 Гц, в течение 15 мин.
Сопротивление изоляции, МОм	100	500 В, в течение 1 мин.
Срок службы, лет	50	

\*На 5 см при 25%-й деформации.

### **3 Указания мер безопасности**

3.1 Все работы по монтажу и техническому обслуживанию кабельных и телекоммуникационных линий должны производиться в обесточенном состоянии электросети с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

3.2 В условиях хранения и эксплуатации трубы не выделяют в окружающую среду токсических веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного воздействия на организм человека, работа с ними не требует применения специальных средств индивидуальной защиты.

3.3 По истечении срока службы изделие не представляет опасности для дальнейшей эксплуатации.

### **4 Указания по монтажу**

4.1 Монтаж труб должен осуществляться таким образом, чтобы исключалось скопление конденсата внутри труб, попадание в трубы влаги, пыли, масла и т.п.

4.2 Монтаж труб должен осуществляться при температуре от минус 15 °С до плюс 90 °С. Допускается монтаж при температуре до минус 25 °С при условии прокладки труб без ударов.

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

4.4 Расстояние между крепежными элементами не должно превышать значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Наружный диаметр трубы, мм	16	20	25	32	40	50	63
Наибольшее расстояние между креплениями, м	0,9	1,0	1,1	1,4	1,6	1,7	2,0

4.5 В монтажных условиях допускается применение ручных ножовок по металлу, столярных ножовок, лучковых и поперечных двуручных пил для распиловки труб на отрезки.

4.6 Глубина прокладки труб в грунте должна быть не более 1 м, для тяжелой серии – не более 2 м.

4.7 При прокладке труб в бетоне необходимо сделать водонепроницаемые соединения.



## **5 Условия транспортирования и хранения**

5.1 Трубы не относят к категории опасных грузов в соответствии с ГОСТ 19433.

5.2 Транспортирование труб осуществляется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта, и ГОСТ 26653.

5.3 Условия хранения труб – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150 – навесы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Допускается хранение в условиях 8 (ОЖ3) – открытые площадки в районах с умеренным и холодным климатом.

5.4 Транспортирование и хранение должны осуществляться в условиях, исключающих вероятность механических повреждений.

## **6 Сведения об утилизации**

6.1 Утилизация изделий осуществляется путем передачи их организациям, занимающимся переработкой полимерных отходов.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации труб – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.