EKF

ПАСПОРТ

Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы ПНД (полиэтилен низкого давления) гофрированные гибкие с протяжкой предназначены для защиты электрических проводов и кабелей от внешних воздействующих факторов, для обеспечения электро- и пожаробезопасности.

Гофоротруба ПНД увеличивает сопротивление изоляции электрической сети, что снижает токи утечки и обеспечивает корректную работу УЗО. Дополнительная изоляция исключает возможность поражения электрическим током при повреждении изоляции кабеля.

Трубы ПНД преимущественно применяются при повышенных и пониженных температурах, при наличии динамических нагрузок. ПНД обладает повышенной (по сравнению с ПВХ) эластичностью и ударной вязкостью, являются экологически чистыми и позволяют монтировать изделия, выдерживая широкий температурный диапазон без изменения механических и изоляционных свойств.

Трубы ПНД могут использоваться при прокладке в грунте и замоноличивании.

Не содержат галогенов (HF), обладают устойчивостью к воздействию влаги, старения; повышенной эластичностью и ударной прочностью.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры		Значения
Бренд		EKF
Материал		полиэтилен низкого давления
Прочность на сжатие, Н	легкие трубы	350-370
	тяжелые трубы	750 (на 5 см, при 20°С)
Диэлектрическая прочность, В		не менее 2000 (15 мин, при частоте 50 Гц)
Сопротивление изоляции, Мом		не менее 100 (1 мин, 500 В)
Степень защиты		IP55
Гарантия производителя, мес.		12
Цвет		черный, оранжевый
Рабочие условия окружающей среды		
Рабочая температура, °С		-40...90
Температура монтажа, °С		-25...60
Температура монтажа при замоноличивании, °С		-25...90
Окружающая среда		невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих полимерные материалы и ухудшающих электроизоляционные свойства изделий

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Артикул	Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина бухты, м	Зонд
Легкий тип. Черная					
tpnd-16-25m	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d16 мм (25м) черная EKF	16±0,4	10,7±0,3	25	+
tpnd-16	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d16 мм (100м) черная EKF	16±0,4	10,7±0,3	100	+
tpnd-20-25m	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d20мм (25м) черная EKF	20±0,4	14,1±0,3	25	+
tpnd-20	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d20мм (100м) черная EKF	20±0,4	14,1±0,3	100	+
tpnd-25-25m	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d25мм (25м) черная EKF	25±0,4	18,3±0,4	25	+
tpnd-25n	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d25мм (75м) черная EKF	25±0,4	18,3±0,4	75	+
tpnd-32-25m	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d32мм (25м) черная EKF	32±0,4	24,3±0,4	25	+
tpnd-32n	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d32мм (50м) черная EKF	32±0,4	24,3±0,4	50	+
tpnd-40n	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d40мм (25м) черная EKF	40±0,4	31,2±0,4	25	+
tpnd-50n	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d50мм (20м) черная EKF	50±0,4	39,6±0,4	20	+

Артикул	Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина бухты, м	Зонд
Легкий тип. Оранжевая					
tpnd-16-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d16мм (100м) оранжевая EKF	16±0,4	10,7±0,3	100	+
tpnd-20-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d20мм (100м) оранжевая EKF	20±0,4	14,1±0,3	100	+
tpnd-25-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d25мм (75м) оранжевая EKF	25±0,4	18,3±0,4	75	+
tpnd-32-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d32мм (50м) оранжевая EKF	32±0,4	24,3±0,4	50	+
tpnd-40-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d40мм (25м) оранжевая EKF	40±0,4	31,2±0,4	25	+
tpnd-50-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d50мм (20м) оранжевая EKF	50±0,4	39,6±0,4	20	+
tpnd-63-o	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d63мм (15м) оранжевая EKF	63±0,4	50,6±0,4	15	+
tpnd-63n	Труба гофр. ПНД Plast с протяжкой d63мм (15м) черная EKF	63±0,4	50,6±0,4	15	+
Тяжелый тип. Черная					
tpnd-16-t	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d16мм (100м) черная EKF	16±0,4	10,3±0,4	100	+
tpnd-20-t	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d20мм (100м) черная EKF	20±0,4	13,8±0,4	100	+
tpnd-25-t	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d25мм (75м) черная EKF	25±0,4	17,8±0,4	75	+
tpnd-32-t	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d32мм (50м) черная EKF	32±0,4	23,6±0,4	50	+
tpnd-40-t	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d40мм (25м) черная EKF	40±0,4	30,6±0,4	25	+
tpnd-50-t	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d50мм (20м) черная EKF	50±0,4	38,0±0,4	20	+
Тяжелый тип. Оранжевая					
tpnd-16-to	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d16мм (100м) оранжевая EKF	16±0,4	10,3±0,4	100	+
tpnd-20-to	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d20мм (100м) оранжевая EKF	20±0,4	13,8±0,4	100	+
tpnd-25-to	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d25мм (50м) оранжевая EKF	25±0,4	17,8±0,4	50	+
tpnd-32-to	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d32мм (25м) оранжевая EKF	32±0,4	23,6±0,4	25	+
tpnd-40-to	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d40мм (20м) оранжевая EKF	40±0,4	30,6±0,4	20	+
tpnd-50-to	Труба гофр. ПНД тяжелая с протяжкой d50мм (15м) оранжевая EKF	50±0,4	38,0±0,4	15	+

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трубы поставляются в бухтах, каждая бухта снабжена металлическим тросиком для протяжки кабеля. Длина бухты указана в таблице 2.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Монтаж и обслуживание труб должны осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», а также нормами и правилами в области строительства.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании!

ВНИМАНИЕ! Трубы не являются устройствами, обеспечивающими электробезопасность.

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

5.3 Трубы относятся к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044, температура воспламенения около 310 °С.

5.4 Тушение горящих труб должно производиться огнетушащими порошками ПФ, кошмой, распыленной водой со смачивателем, песком. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В или кислородно-изолирующих противогазах по ГОСТ 12.4.121 и в защитных костюмах.

5.5 По истечении срока службы изделия утилизировать.

6 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Монтаж труб гофрированных из ПНД может осуществляться в диапазоне рабочих температур от -25 до +60 °С. Трубы должны укладываться в грунт. Открытая прокладка не разрешается.

6.2 Перед монтажом трубы гофрированные, находившиеся при отрицательной температуре, нужно выдержать при комнатной температуре в течение 2 часов. Монтаж труб осуществляется в соответствии со строительными нормами, правилами и инструкциями.

6.3 Монтаж труб должен осуществляться таким образом, чтобы исключить скопление конденсата внутри труб, попадание внутрь трубы воды, пыли, масла и т.д.

6.4 Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей.

6.5 Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга.

6.6 При укладке трубы гофрированной нужно избегать острых углов и близкого расположения нескольких углов; рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20-25 м с максимальным количеством правильно выложенных 4-5 углов.

6.7 При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать транзитные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы.

6.8 В процессе монтажа необходимо исключить возможность механических повреждений изделия.

6.9 Монтаж труб должен осуществляться при помощи аксессуаров соединения и крепления, распаячных коробок для монтажа модульного оборудования.

6.10 Рекомендованное количество крепежных элементов - через каждые 50 см кабельной трассы.

6.11 Для разделения трубы на отрезки необходимо применять слесарный нож.

6.12 Не допускается воздействие на трубы агрессивных жидкостей (концентрированными кислотами, щелочами, сложными эфирами), а также острыми и твердыми предметами. Очистку поверхности труб следует производить ветошью или мягкими щетками с использованием теплого мыльного раствора.

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

6.14 При обнаружении незначительного повреждения стенки трубы необходимо восстановить ее целостность с помощью электроизоляционной ленты. При отсутствии возможности восстановления необходимо провести демонтаж поврежденного участка трубы и заменить новым.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

7.2 Транспортирование труб осуществляется в условиях Ж по ГОСТ 23216 при температуре от -25 до + 60 °С.

7.3 Хранение труб должно осуществляться в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от - 25°С до + 60°С и относительной влажности не более 75% при + 15°С. Допускается хранение труб под навесами.

7.4 В процессе транспортирования и хранения трубы не должны подвергаться воздействиям чрезмерных механических нагрузок, ударов, воды и прямых солнечных лучей.

7.5 При транспортировании и хранении изделия должны быть уложены на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Трубы не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов.

Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства страны территории реализации.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

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

В период гарантийных обязательств или при возникновении претензий обращаться к продавцу или к производителю.

Срок службы: 30 лет.

Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 12 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 12 месяцев.

Изготовитель: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный). Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)
Manufacturer: «Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line). Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free).
www.ekfgroup.com