



**EKF**



# ПАСПОРТ

Трубы гладкие ПНД жесткие  
EKF-Plast

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трубы гладкие жесткие из ПНД (полиэтилен низкого давления) осуществляют надежную долговечную защиту силовых и слаботочных электрических сетей от механических повреждений. Применяются для прокладки кабеля в грунте и замоноличивания.

Трубы ПНД гладкие имеют высокую химическую и коррозионную стойкость, устойчивость при контактах с агрессивными средами. Под воздействием продуктов окисления в трубах ПНД не происходит уменьшение внутреннего диаметра. Не повреждается от замерзшей внутри воды.

Не допускается использование труб в напорных водопроводах, в том числе хозяйственно-питьевого водоснабжения

Не содержат галогенов (HF), обладают устойчивостью к воздействию низких и высоких температур.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры                               | Значения   |
|---|--|
| Бренд                                   | ЕКФ  |
| Материал                                | Полиэтилен низкого давления  |
| Прочность на сжатие, Н                  | 350-370 (на 20 см, при 20 °С, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61386-2014)  |
| Диэлектрическая прочность, В            | не менее 2000 (15 мин, при частоте 50 Гц)  |
| Сопrotивление изоляции, Мом             | не менее 100 (1 мин, 500 В)  |
| Степень защиты                          | IP55   |
| Гарантия производителя, мес.            | 12   |
| Цвет                                    | Черный   |
| <b>Рабочие условия окружающей среды</b> |  |
| Температура монтажа, °С                 | -25 ... +60, при замоноличивании в бетон до + 90   |
| Рабочая температура, °С                 | -40...90   |
| Относительная влажность, %              | ≤ 75   |
| 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 |
|----------|---|---------------------|------------------------|----------------|
| tpndg-16 | Труба гладкая ПНД жесткая d16мм (100м) черная ЕКФ | 16±0,4              | 13±0,4                 | 100            |
| tpndg-20 | Труба гладкая ПНД жесткая d20мм (100м) черная ЕКФ | 20±0,4              | 16±0,4                 | 100            |
| tpndg-25 | Труба гладкая ПНД жесткая d25мм (100м) черная ЕКФ | 25±0,4              | 21±0,4                 | 100            |
| tpndg-32 | Труба гладкая ПНД жесткая d32мм (100м) черная ЕКФ | 32±0,4              | 28±0,4                 | 100            |
| tpndg-40 | Труба гладкая ПНД жесткая d40мм (100м) черная ЕКФ | 40±0,4              | 35±0,4                 | 100            |
| tpndg-50 | Труба гладкая ПНД жесткая d50мм (100м) черная ЕКФ | 50±0,4              | 44±0,4                 | 100            |
| tpndg-63 | Труба гладкая ПНД жесткая d63мм (100м) черная ЕКФ | 63±0,4              | 57±0,4                 | 100            |

## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трубы поставляются в бухтах.

## 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 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.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Монтаж труб 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, 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 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.

## 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: 50 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](http://www.ekfgroup.com)**