

[Перейти к продукции](#)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД



КАЧЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛОВ



# ПАСПОРТ

## на протяжку серии PET

---

PET-1-4.0 / PET-1-4.7 / PET-1-5.2 / PET-3-6.0

---

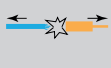
TU 28.99.39-071-97284872-2016

---

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Основные технические характеристики<br>протяжек из полиэстера Fortisflex .....                                    | 3 |
| Номенклатура протяжек из полиэстера Fortisflex .....                                                              | 3 |
| Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэстеровой нити<br>с фиксированными наконечниками PET-1-4.0 ..... | 4 |
| Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэстеровой нити<br>со сменными наконечниками PET-1-4.7 .....      | 5 |
| Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэстеровой нити<br>с фиксированными наконечниками PET-1-5.2 ..... | 6 |
| Протяжка из трех плетеных полиэстеровых нитей<br>с фиксированными наконечниками PET-3-6.0 .....                   | 7 |
| Руководство по эксплуатации протяжек Fortisflex. ....                                                             | 8 |
| Гарантийные обязательства .....                                                                                   | 8 |
| Правила транспортирования, хранения и эксплуатации .....                                                          | 8 |
| Информация о производителе .....                                                                                  | 8 |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТЯЖЕК ИЗ ПОЛИЭСТЕРА FORTISFLEX

| Тип протяжки | Диаметр протяжки (мм)                                                             | Диаметр трубы                                                                     | Минимальный радиус изгиба (мм)                                                    | Усилие на разрыв (кг)                                                              | Усилие тяжения** (кг)                                                               | Климатическое исполнение |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|              |  |  |  |  |  |                          |
| PET-1        | 4.0                                                                               | 16-32                                                                             | 100                                                                               | 300                                                                                | 130                                                                                 | У1                       |
|              | 4.7                                                                               | 20-32                                                                             | 100                                                                               | 350                                                                                | 140                                                                                 | У1                       |
|              | 5.2                                                                               | 20-32                                                                             | 100                                                                               | 400                                                                                | 160                                                                                 | У1                       |
| PET-3        | 6.0                                                                               | 32-60                                                                             | 100                                                                               | 550                                                                                | 400                                                                                 | У1                       |

\* Усилие тяжения определяет нагрузку, которую может выдерживать протяжка в месте ее соединения с наконечниками

## НОМЕНКЛАТУРА ПРОТЯЖЕК ИЗ ПОЛИЭСТЕРА FORTISFLEX

| Типоразмер протяжки | Длина, м |    |    |    |    |
|---------------------|----------|----|----|----|----|
|                     | 10       | 15 | 20 | 30 | 50 |
| PET-1-4.0           | •        | •  | •  | •  | —  |
| PET-1-4.0-K         | —        | —  | •  | •  | —  |
| PET-1-4.7           | •        | •  | •  | •  | •  |
| PET-1-4.7-MK        | —        | —  | •  | •  | —  |
| PET-1-5.2           | —        | —  | •  | •  | •  |
| PET-1-5.2-MK        | —        | —  | •  | •  | •  |
| PET-3-6.0           | —        | —  | •  | •  | •  |
| PET-3-6.0-MK        | —        | —  | •  | •  | •  |

## Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэстеровой нити с фиксированными наконечниками

Тип: PET-1-4.0



- Материал протяжки: специальная композиция полиэстера
- Цвет протяжки: зеленый
- Тип наконечников: опрессованные стальные наконечники
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетка
- Конструкция из спирально закрученной полиэстеровой нити обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения. Кроме того, благодаря спиральной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке из полиэстера исключительные антифрикционные свойства
- Высокая прочность протяжки на разрыв
- Сверхпрочное соединение «протяжка – наконечник»
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию
- Особо гибкая и практически не ломающаяся протяжка
- Легкая навигация и прохождение в тесном пространстве заполненных кабельных каналов увеличивает скорость монтажа
- Диэлектрические свойства полимера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование               | Размеры (мм) |       | Наконечники                                                                                       | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки          |
|----------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                            | Диаметр      | Длина |                                                                                                   |                       |                       |
| PET-1-4.0/10 (Fortisflex)  | 4.0          | 10000 | стальные, опрессованные: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей | 300                   | букта                 |
| PET-1-4.0/15 (Fortisflex)  | 4.0          | 15000 |                                                                                                   | 300                   | букта                 |
| PET-1-4.0/20 (Fortisflex)  | 4.0          | 20000 |                                                                                                   | 300                   | букта                 |
| PET-1-4.0/30 (Fortisflex)  | 4.0          | 30000 |                                                                                                   | 300                   | букта                 |
| PET-1-4.0/20K (Fortisflex) | 4.0          | 20000 |                                                                                                   | 300                   | пласт. кассета Ø305мм |
| PET-1-4.0/30K (Fortisflex) | 4.0          | 30000 |                                                                                                   | 300                   | пласт. кассета Ø305мм |

## Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэстеровой нити со сменными наконечниками

Тип: PET-1-4.7



- Материал протяжки: специальная композиция полиэстера
- Цвет протяжки: оранжевый
- Тип наконечников: сменные винтовые наконечники из латуни с резьбой М5
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетка
- Конструкция из спирально закрученной полиэстеровой нити обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения. Кроме того, благодаря спиральной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке из полиэстера исключительные антифрикционные свойства
- Высокая прочность протяжки на разрыв
- Сверхпрочное соединение «протяжка – наконечник»
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию
- Особо гибкая и практически не ломающаяся протяжка
- Легкая навигация и прохождение в тесном пространстве заполненных кабельных каналов увеличивает скорость монтажа
- Диэлектрические свойства полимера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением
- Совместимость с мини-чулками Fortisflex ЧМ мини

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                | Размеры (мм) |       | Наконечники                                                                                                        | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки           |
|-----------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                             | Диаметр      | Длина |                                                                                                                    |                       |                        |
| PET-1-4.7/10 (Fortisflex)   | 4.7          | 10000 | латунные, сменные винтовые, с резьбой М5: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей | 350                   | букта                  |
| PET-1-4.7/15 (Fortisflex)   | 4.7          | 15000 |                                                                                                                    | 350                   | букта                  |
| PET-1-4.7/20 (Fortisflex)   | 4.7          | 20000 |                                                                                                                    | 350                   | букта                  |
| PET-1-4.7/30 (Fortisflex)   | 4.7          | 30000 |                                                                                                                    | 350                   | букта                  |
| PET-1-4.7/50 (Fortisflex)   | 4.7          | 50000 |                                                                                                                    | 350                   | букта                  |
| PET-1-4.7/20МК (Fortisflex) | 4.7          | 20000 |                                                                                                                    | 350                   | металл. катушка Ø355мм |
| PET-1-4.7/30МК (Fortisflex) | 4.7          | 30000 |                                                                                                                    | 350                   | металл. катушка Ø355мм |

## Протяжка из монолитной спирально закрученной полиэстеровой нити с фиксированными наконечниками

Тип: PET-1-5.2



- Материал протяжки: специальная композиция полиэстера
- Цвет протяжки: желтый
- Тип наконечников: опрессованные стальные наконечники
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетки
- Конструкция из спирально закрученной полиэстеровой нити обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения. Кроме того, благодаря спиральной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке из полиэстера исключительные антифрикционные свойства
- Высокая прочность протяжки на разрыв
- Сверхпрочное соединение «протяжка – наконечник»
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию
- Особо гибкая и практически не ломающаяся протяжка
- Легкая навигация и прохождение в тесном пространстве заполненных кабельных каналов увеличивает скорость монтажа
- Диэлектрические свойства полимера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                | Размеры (мм) |       | Наконечники                                                                                       | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки           |
|-----------------------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                             | Диаметр      | Длина |                                                                                                   |                       |                        |
| PET-1-5.2/20 (Fortisflex)   | 5.2          | 20000 | стальные, опрессованные: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей | 400                   | букта                  |
| PET-1-5.2/30 (Fortisflex)   | 5.2          | 30000 |                                                                                                   | 400                   | букта                  |
| PET-1-5.2/50 (Fortisflex)   | 5.2          | 50000 |                                                                                                   | 400                   | букта                  |
| PET-1-5.2/20МК (Fortisflex) | 5.2          | 20000 |                                                                                                   | 400                   | металл. катушка Ø355мм |
| PET-1-5.2/30МК (Fortisflex) | 5.2          | 30000 |                                                                                                   | 400                   | металл. катушка Ø355мм |
| PET-1-5.2/50МК (Fortisflex) | 5.2          | 50000 |                                                                                                   | 400                   | металл. катушка Ø355мм |

## Протяжка из трех плетеных полиэстеровых нитей с фиксированными наконечниками

Тип: PET-3-6.0



- Материал протяжки: специальная композиция полиэстера
- Цвет протяжки: черный
- Тип наконечников: запрессованные стальные наконечники (гибкая направляющая для проталкивания и заглушка-окно для тяжения кабелей)
- Инновационная протяжка нового поколения, обладающая значительными преимуществами даже в сравнении с профессиональной протяжкой из стеклоплетка
- Конструкция из трех плетеных нитей полиэстера обеспечивает уникальное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы
- Поверхность полиэстера обладает самым низким коэффициентом трения. Кроме того, благодаря плетеной конструкции уменьшается площадь контакта протяжки с поверхностью труб и проложенных кабелей. Все это придает протяжке из полиэстера исключительные антифрикционные свойства
- Высокая прочность протяжки на разрыв
- Сверхпрочное соединение «протяжка – наконечник»
- Цветовая маркировка облегчает идентификацию
- Особо гибкая и практически не ломающаяся протяжка
- Легкая навигация и прохождение в тесном пространстве заполненных кабельных каналов увеличивает скорость монтажа
- Диэлектрические свойства полимера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями, находящимися под напряжением

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                | Размеры (мм) |       | Наконечники                                                                                        | Усилие на разрыв (кг) | Тип упаковки           |
|-----------------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|                             | Диаметр      | Длина |                                                                                                    |                       |                        |
| PET-3-6.0/20 (Fortisflex)   | 6.0          | 20000 | стальные, отпрессованные: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей | 550                   | букта                  |
| PET-3-6.0/30 (Fortisflex)   | 6.0          | 30000 |                                                                                                    | 550                   | букта                  |
| PET-3-6.0/50 (Fortisflex)   | 6.0          | 50000 |                                                                                                    | 550                   | букта                  |
| PET-3-6.0/20MK (Fortisflex) | 6.0          | 20000 |                                                                                                    | 550                   | металл. катушка Ø355мм |
| PET-3-6.0/30MK (Fortisflex) | 6.0          | 30000 |                                                                                                    | 550                   | металл. катушка Ø355мм |
| PET-3-6.0/50MK (Fortisflex) | 6.0          | 50000 |                                                                                                    | 550                   | металл. катушка Ø355мм |

## 1. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОТЯЖЕК FORTISFLEX

1.1. Выбрать тип протяжки исходя из конфигурации и заполненности кабельного канала и требований к рабочей нагрузке;

1.2. Выбрать длину протяжки в соответствии с протяженностью кабельного канала. Рекомендуется использовать протяжку длиной, превышающей протяженность кабельного канала на 3–5 метров;

1.3. Проверить протяжку на предмет наличия/отсутствия механических повреждений.

1.4. Запрещается использовать протяжки, имеющие механические повреждения, для исключения их обрыва и закупорки кабельного канала!

1.5. Завести конец протяжки в кабельный канал,

для проталкивания протяжки использовать наконечник с гибкой направляющей, облегчающий навигацию протяжки.

1.6. Для тяжения кабеля использовать заглушку-окно. Протяжки, имеющие сменные резьбовые наконечники, позволяют протягивать кабель с различных концов кабельных каналов посредством смены наконечников, а также использовать для протяжки кабеля монтажные кабельные чулки с резьбовым наконечником ЧМ мини.

**Внимание!** Не рекомендуется использовать для тяжения кабеля наконечник с гибкой направляющей, во избежание его повреждения!

## 2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

2.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации.

2.2. Гарантийный срок эксплуатации: 1 год;

2.3. Гарантия на изделия не распространяется в случаях:

- эксплуатации при температурах, превышающих допустимые;
- эксплуатации при механических нагрузках, превышающих допустимые;
- эксплуатации в агрессивных средах, с повышенным содержанием агрессивных веществ во взвешенном состоянии; при прямом контакте с растворами кислот и щелочей;

- эксплуатации в условиях промышленных атмосфер с высоким содержанием химически активных веществ;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ, транспортирования и хранения в условиях вне закрытых помещений и под навесами;
- несоблюдения правил монтажа;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

## 3. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Устройства для закладки и протяжки кабелей в упакованном виде можно транспортировать автомобильным транспортом с закрытым кузовом, железнодорожным транспортом в закрытых вагонах, авиационным транспортом в негерметизированных отсеках, речным или морским транспортом (в трюмах), либо в контейнерах всеми перечисленными видами транспорта;

3.2. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. При хранении и транспортировании протяжки должны быть защищены от механических повреждений

3.3. Условия транспортирования и хранения устройств для закладки и протяжки кабелей в части воздействия климатических факторов окружающей среды – по группе 4 ГОСТ 15150–69.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ



Изготовитель: ООО «КЭЗ КВТ», г. Калуга, пер. Секиотовский, 12  
Специально для ТМ «Fortisflex». Сделано в России

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкции изделий без уведомления