



ПАСПОРТ



Устройства для закладки и протяжки кабелей

ST-3.2-1.0 / STP-4.0 / PET-1 / PET-3 /

FGP-3.5 / FGP-4.5 / FGP-6.0



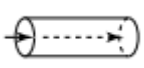





НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для закладки и протяжки кабелей применяются для протяжки кабеля в металлорукава, трубы, короба, каналы, панели перекрытия при проведении монтажных работ для создания линий электропроводки, прокладке проводки для установки видеонаблюдения, систем контроля доступа, домофонов, охранной и пожарной сигнализации, а также линий связи (интернет, телефон) в офисах, жилых и промышленных помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные параметры протяжек

Тип протяжки (материал)	Диаметр протяжки (мм)	Диаметр трубы (мм)	Усилие проталкивания*	Минимальный радиус изгиба (мм)	Усилие на разрыв (кг)	Усилие тяжения** (кг)
						
Сталь (ST)	3.2×1.0	16-25	••	80	200	130
Сталь в оболочке (STP)	4.0	16-25	••	80	200	130
Полиэстер (PET-1)	4.0	16-32	•••	100	300	130
	4.7	20-32	•••	100	350	140
	5.2	20-32	•••	100	400	160
Полиэстер (PET-3)	6.0	32-60	•••	100	550	400
Стеклопруток в оболочке (FGP)	3.5	16-32	•••	160	400	110
	4.5	32-60	•••	310	1200	170
	6.0	50-80	••••	400	2000	230

* Усилие проталкивания характеризует способность протяжки преодолевать заполненные каналы

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

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ



Протяжка ST-3.2 представляет собой ленту плоского профиля 3.2×1.0мм из закаленной стали в кассете из ударопрочного поликарбоната диаметром 180мм. Конец протяжки ST-3.2 загнут в виде крюка-скобы для легкой навигации внутри каналов и захвата и вытягивания кабелей

Таблица 2 – Геометрические размеры протяжки ST-3.2

Наименование	Материал протяжки	Размеры, мм			Наконечники	Усилие на разрыв, кг	Тип упаковки
		B	W	L			
ST-3.2	закаленная сталь	3.2	1.0	15000	крюк-скоба	200	пласт. кассета Ø180мм



Протяжка STP представляет собой ленту плоского профиля в оболочке из полипропилена, снижающим силу трения протяжки при прохождении в заполненных каналах, защищающим стальной сердечник протяжки от коррозии. Диэлектрические свойства полипропилена гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением.




Таблица 3 – Геометрические размеры протяжки STP

Наименование	Материал протяжки	Размеры, мм		Наконечники	Усилие на разрыв, кг	Тип упаковки
		Ø	L			
STP-4.0/10	сталь в оболочке	4.0	10000	латунные, сменные винтовые, с резьбой М5: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	200	бухта
STP-4.0/15	сталь в оболочке	4.0	15000		200	бухта
STP-4.0/20	сталь в оболочке	4.0	20000		200	бухта
STP-4.0/30	сталь в оболочке	4.0	30000		200	бухта
STP-4.0/20К	сталь в оболочке	4.0	20000		200	пласт. кассета Ø305мм
STP-4.0/30К	сталь в оболочке	4.0	30000		200	пласт. кассета Ø305мм



Протяжка PET-1 представляет собой монолитную спирально закрученную нить из специальной композиции полиэстера, что обеспечивает ей отличное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы. Малая площадь контакта, обусловленная спиральной формой протяжки, в сочетании с низким коэффициентом трения материала, придают протяжке великолепные антифрикционные свойства. Диэлектрические свойства полиэстера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением.

Таблица 4 – Геометрические размеры протяжки PET-1

Наименование	Материал протяжки	Размеры, мм		Наконечники	Усилие на разрыв, кг	Тип упаковки
		Ø	L			
PET-1-4.0/10	 полиэстер	4.0	10000	стальные, отпрессованные: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	300	бухта
PET-1-4.0/15		4.0	15000		300	бухта
PET-1-4.0/20		4.0	20000		300	бухта
PET-1-4.0/30		4.0	30000		300	бухта
PET-1-4.0/20К		4.0	20000		300	пласт. кассета Ø305мм
PET-1-4.0/30К		4.0	30000		300	пласт. кассета Ø305мм
PET-1-4.7/10	 полиэстер	4.7	10000	латунные, сменные винтовые, с резьбой М5: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	350	бухта
PET-1-4.7/15		4.7	15000		350	бухта
PET-1-4.7/20		4.7	20000		350	бухта
PET-1-4.7/30		4.7	30000		350	бухта
PET-1-4.7/50		4.7	50000		350	бухта
PET-1-4.7/20МК		4.7	20000		350	Металл. катушка Ø355мм
PET-1-4.7/30МК		4.7	30000		350	Металл. катушка Ø355мм
PET-1-5.2/20	 полиэстер	5.2	20000	стальные, отпрессованные: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	400	бухта
PET-1-5.2/30		5.2	30000		400	бухта
PET-1-5.2/50		5.2	50000		400	бухта
PET-1-5.2/20МК		5.2	20000		400	Металл. катушка Ø355мм
PET-1-5.2/30МК		5.2	30000		400	Металл. катушка Ø355мм
PET-1-5.2/50МК		5.2	50000		400	Металл. катушка Ø355мм



Протяжка PET-3 изготовлена из трех плетеных нитей полиэстера, что обеспечивает ей отличное сочетание механических свойств: прочности, гибкости, пластичности и высокой толкающей силы. Малая площадь контакта, обусловленная плетеной конструкцией протяжки, в сочетании с низким коэффициентом трения материала, придают протяжке великолепные антифрикционные свойства. Диэлектрические свойства полиэстера гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением.

Таблица 5 – Геометрические размеры протяжки PET-3

Наименование	Материал протяжки	Размеры, мм		Наконечники	Усилие на разрыв, кг	Тип упаковки
		Ø	L			
PET-3-6.0/20	 полиэстер	6.0	20000	стальные, отпрессованные: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	550	бухта
PET-3-6.0/30		6.0	30000		550	бухта
PET-3-6.0/50		6.0	50000		550	бухта
PET-3-6.0/20МК		6.0	20000		550	Металл. катушка Ø355мм
PET-3-6.0/30МК		6.0	30000		550	Металл. катушка Ø355мм
PET-3-6.0/50МК		6.0	50000		550	Металл. катушка Ø355мм



Протяжка FGP представляет собой стеклопруток в оболочке из полиэтилена. Стеклопруток обеспечивает необходимую жесткость при проталкивании и прохождении заполненных каналов, антифрикционная полиэтиленовая оболочка обеспечивает легкое скольжение и дополнительную защиту стеклопрутка. Диэлектрические свойства стекловолокна и полиэтилена гарантируют безопасную протяжку в каналах и трубах с кабелями под напряжением.

Таблица 5 – Геометрические размеры протяжки FGP

Наименование	Материал протяжки	Размеры, мм		Наконечники	Усилие на разрыв, кг	Тип упаковки		
		Ø	L					
FGP-3.5/03	стеклопруток в оболочке	3.5	3000	латунные, сменные винтовые, с резьбой М5: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	400	бухта		
FGP-3.5/05		3.5	5000		400	бухта		
FGP-3.5/10		3.5	10000		400	бухта		
FGP-3.5/15		3.5	15000		400	бухта		
FGP-3.5/20		3.5	20000		400	бухта		
FGP-3.5/30		3.5	30000		400	бухта		
FGP-3.5/50		3.5	50000		400	бухта		
FGP-3.5/20К		3.5	20000		400	пласт. кассета Ø305мм		
FGP-3.5/30К		3.5	30000		400	пласт. кассета Ø305мм		
FGP-3.5/20МК		3.5	20000		400	Металл. катушка Ø355мм		
FGP-3.5/30МК		3.5	30000		400	Металл. катушка Ø355мм		
FGP-3.5/50МК		3.5	50000		400	Металл. катушка Ø355мм		
FGP-4.5/10		стеклопруток в оболочке	4.5		10000	латунные, сменные винтовые, с резьбой М5: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	1200	бухта
FGP-4.5/15			4.5		15000		1200	бухта
FGP-4.5/20			4.5		20000		1200	бухта
FGP-4.5/30	4.5		30000	1200	бухта			
FGP-4.5/50	4.5		50000	1200	бухта			
FGP-4.5/70	4.5		70000	1200	бухта			

Наименование	Материал протяжки	Размеры, мм		Наконечники	Усилие на разрыв, кг	Тип упаковки
		Ø	L			
FGP-4.5/20МК	стеклопруток в оболочке	4.5	20000	латунные, сменные винтовые, с резьбой М5: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	1200	Металл. катушка Ø355мм
FGP-4.5/30МК		4.5	30000		1200	Металл. катушка Ø355мм
FGP-4.5/50МК		4.5	50000		1200	Металл. катушка Ø355мм
FGP-4.5/70МК		4.5	70000		1200	Металл. катушка Ø355мм
FGP-6/10	стеклопруток в оболочке	6.0	10000	латунные, сменные винтовые, с резьбой М6: гибкая направляющая для проталкивания, заглушка-окно для тяжения кабелей	2000	бухта
FGP-6/15		6.0	15000		2000	бухта
FGP-6/20		6.0	20000		2000	бухта
FGP-6/30		6.0	30000		2000	бухта
FGP-6/50		6.0	50000		2000	бухта
FGP-6/70		6.0	70000		2000	бухта
FGP-6/20МК		6.0	20000		2000	Металл. катушка Ø355мм
FGP-6/30МК		6.0	30000		2000	Металл. катушка Ø355мм
FGP-6/50МК		6.0	50000		2000	Металл. катушка Ø355мм
FGP-6/70МК		6.0	70000		2000	Металл. катушка Ø355мм
FGP-6/100МК	6.0	100000	2000	Металл. катушка Ø355мм		

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Выбрать тип протяжки исходя из конфигурации и заполненности кабельного канала и требований к рабочей нагрузке;
2. Выбрать длину протяжки в соответствии с протяженностью кабельного канала. Рекомендуется использовать протяжку длиной, превышающей протяженность кабельного канала на 3-5 метров;
3. Проверить протяжку на предмет наличия/отсутствия механических повреждений.

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

4. Завести конец протяжки в кабельный канал, для проталкивания протяжки использовать наконечник с гибкой направляющей, облегчающий навигацию протяжки.
5. 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!

ГАРАНТИЯ

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

Гарантийный срок хранения – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

Гарантия на изделия не распространяется в случаях:

- несоблюдения условий транспортирования и хранения;
- несоблюдения правил эксплуатации кабельных протяжек.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабельные протяжки 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;

1. Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. При хранении и транспортировании кабельные протяжки должны быть защищены от механических повреждений;
2. Условия транспортирования и хранения кабельных протяжек в части воздействия климатических факторов окружающей среды – по группе 4 ГОСТ 15150-69;
3. Размер потребительской, транспортной упаковок, а также количество упакованных изделий может меняться в зависимости от типоразмера, объема партии и условий транспортирования на усмотрение поставщика.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «Компания Фортисфлекс», 142715, Московская обл., Ленинский р-н, с. Беседы, Промышленный пр., 9.
Тел.: +7 (495) 989-52-63

