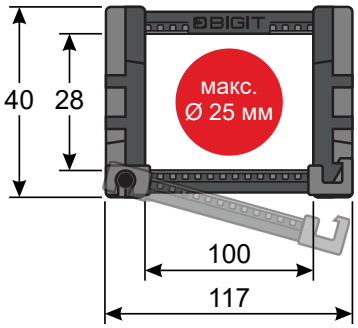
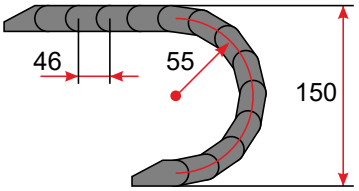
Гибкий кабель-канал БИГИТ BGT1-26-100-R55-1012: внутреннее сечение 100 x 28 мм, наружное 117 x 40 мм, радиус 55 мм, длина 1012 мм













Тип энергоцепи:	открытый, RV с предварительным натяжением
Сторона закладки кабеля:	съёмные перемычки по внутренней дуге
Внутренняя ширина сечения Bi:	100 мм
Внутренняя высота сечения Hi:	28 мм
Внешняя ширина сечения Ba:	117 мм
Внешняя высота сечения Ha:	40 мм
Минимальный радиус изгиба R:	55 мм
Высота дуги H:	150 мм
Шаг одного звена T:	46 мм, 22 звена в 1 м цепи (1,012 м)

Динамические характеристики

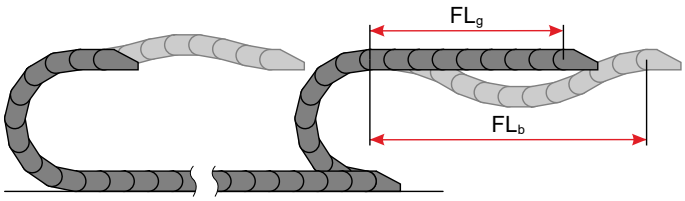
Длина перемещения со скольжением, макс.:	60 м
Длина перемещения самонесущего, макс.:	см. нагрузочную диаграмму
Длина перемещения вертикально петлёй вниз, макс.:	24 м
Длина перемещения вертикально петлёй вверх, макс.:	3 м
Длина перемещения на боку без поддержки, макс.:	0,7 м
Скорость со скольжением, макс.:	3 м/с
Скорость самонесущего, макс.:	6 м/с
Ускорение со скольжением, макс.:	10 м/с^2
Ускорение самонесущего, макс.:	15 м/с^2

Свойства материалов

Материал кабель-канала и аксессуаров:	специальный полиамид PA чёрного цвета
Рабочая температура окружающей среды:	-40 — 120 °C
Коэффициент трения при скольжении:	0,3
Коэффициент статического трения:	0,45

Самонесущая длина

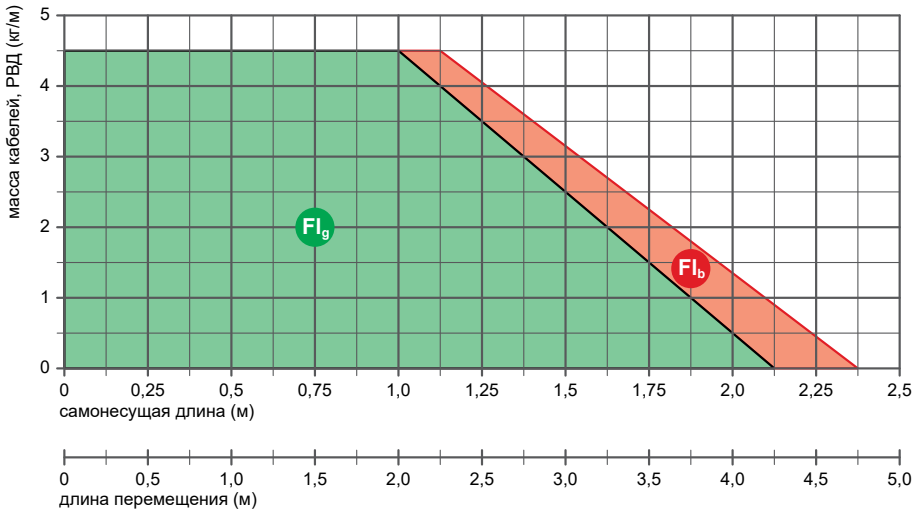
Это важнейшая характеристика гибкого кабель-канала. Она определяет способность энергоцепи выдерживать не только собственную массу, но и массу кабелей/РВД, уложенных внутри кабельной цепи при монтаже с самонесущей подвижной частью.



FL_g — самонесущая длина без прогиба.

FL_b — самонесущая длина с допустимым прогибом.

Нагрузочная диаграмма самонесущей длины

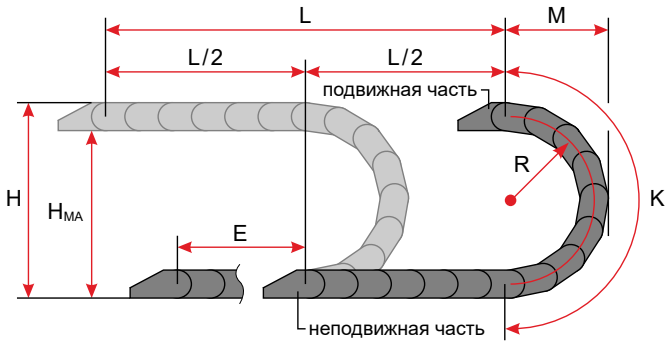


FL_g — область самонесущей длины без прогиба, верхняя ветвь прямая.

FL_b — область самонесущей длины с допустимым прогибом до 60 мм, но меньше максимально допустимого значения, верхняя ветвь изогнута с провисанием.

Самонесущий монтаж

Монтаж с самонесущей подвижной частью используется с учётом допустимых значений самонесущей длины и массы укладываемых кабелей/РВД (см. нагрузочную диаграмму самонесущей длины). Если масса укладываемых кабелей/РВД и самонесущая длина превышают допустимые значения, то следует организовать дополнительную поддержку или использовать монтаж со скольжением.



Минимальный радиус изгиба R:	55 мм
Высота дуги H:	150 мм
Высота крепления подв. конца H_{MA}:	110 мм
Выступающая часть дуги M:	147 мм
Длина дуги K:	265 мм

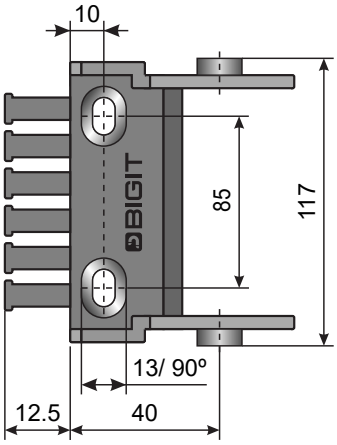
Расчёт длины кабельной цепи = L/2 + K + E.
L — длина перемещения.
K — длина дуги.
E — смещение от середины пути перемещения.

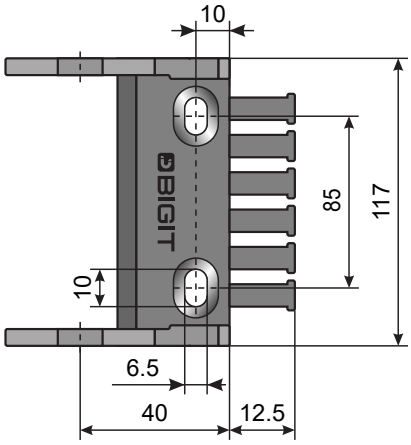
Концевые крепления БИГИТ BGT1-26-100C, комплект папа/мама

Для монтажа энергоцепи необходимо одно концевое крепление с пальцем «папа/male» и одно концевое крепление с отверстием «мама/female». При установке концевых креплений в энергоцепь монтажную плоскость каждого крепления можно располагать вверх, вниз или торцевой стороной.









Варианты монтажа концевых креплений

