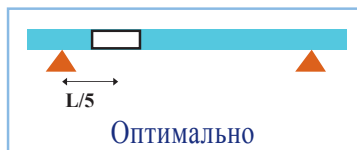


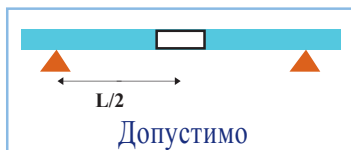
Значение правильного расположения и подбора типа соединителей

Чтобы оптимизировать характеристики кабельных лотков, важно правильно выбрать и расположить соединители, скрепляющие сегменты лотков между собой. Соединители CABLOFIL® рассчитаны и протестированы на высокие механические нагрузки и электрические характеристики. Чтобы получить отличные характеристики кабельной трассы, необходимо следовать приведенным далее рекомендациям:

Общий подход, рекомендовано для всех типов пролетов



(характеристики 100%)
Расположение соединителей в 1/5 расстояния от опоры - наилучшее решение.



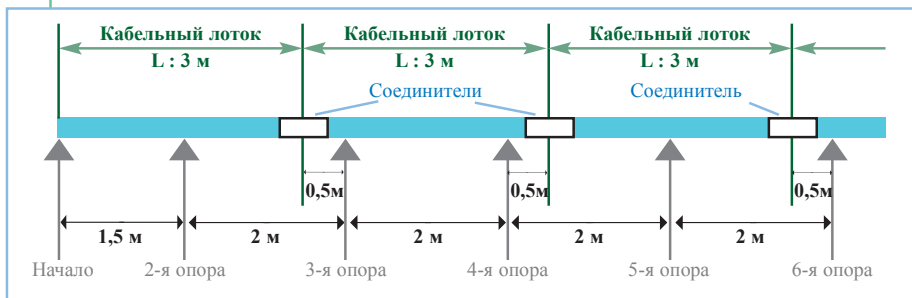
(характеристики 70%)
Если вы располагаете соединители на расстоянии L/2 от опоры (посередине).



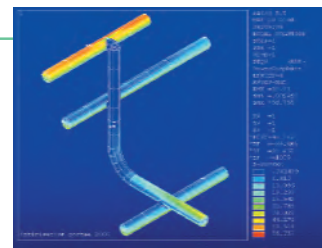
Никогда не помещайте соединители непосредственно над опорами.

Частный случай: 2-метровые пролеты CABLOFIL® (P2000)

На рисунке показана оптимальная конфигурация, позволяющая получить 2-метровые пролеты.



Чтобы добиться такого результата, первый пролет надо ограничить 1,5 м, а затем размещать опоры каждые 2 м. Тогда соединители размещаются всегда на расстоянии 0,5 м от опоры.



Данная конфигурация в сочетании с качеством и глубиной сварки проволоки гарантирует надежность пролетов 2 м для ведущей продукции CABLOFIL® (CF 54 для ширины от 50 мм до 500 мм).

Выбор и расположение опор

Кронштейны характеризуются максимальной допустимой нагрузкой в деканьютонах (DaN) Подвесные кронштейны характеризуются максимально допустимым крутящим моментом в деканьютонах на метр (DaN·m)

Все поддерживающие конструкции CABLOFIL® протестированы и соответствуют стандарту IEC 61537.

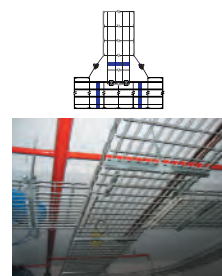
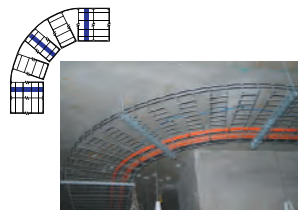
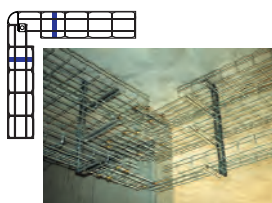
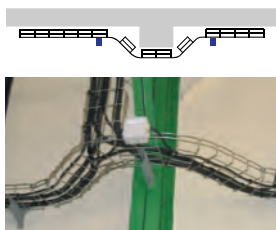
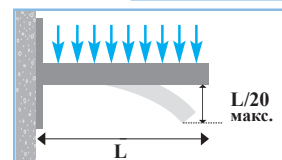
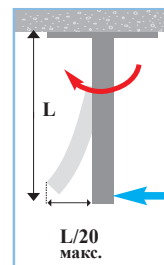
Безопасная рабочая нагрузка (Safe Working Load, SWL), как определено стандартом, это минимальное значение из двух возможных:

- Нагрузка, создающая прогиб в L/20 на конце сегмента.
- Усилие разрыва, деленное на 1,7, если прогиб в L/20 не достигается.

Изменение уровня и направления: точка опоры должна располагаться на расстоянии в 1/5 длины пролета от точки соединения сегментов лотка.

Рекомендуется располагать опоры в начале и конце участка с изгибом 90°.

Для изгибов с большими радиусами предусматривайте дополнительную точку опоры в середине изгиба.



Основная функция систем CABLOFIL® - обеспечить кабелям универсальную и эффективную поддержку. Механические характеристики всей продукции и аксессуаров протестированы на соответствие строжайшим требованиям международного стандарта IEC 61537.



Механическое сопротивление

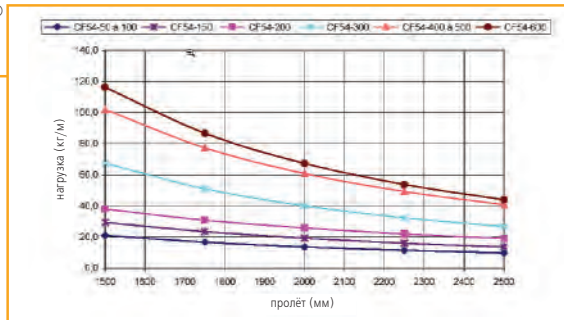
Допустимая нагрузка

Допустимая нагрузка отражает нагрузку, которую гарантированно способна нести система CABLOFIL®. Поскольку нагрузка распределяется равномерно, она выражается в деканьютонах на метр (DaN/m).

Стандарт допускает прогиб конструкции до 1/100 длины пролета. Системы CABLOFIL®, относясь к этому вопросу более строго, уменьшают эту величину до 1/200.

Таким образом, для пролетов длиной 2 м стандарт допускает прогиб до 20 мм, в то время как CABLOFIL® ограничивается 10 мм.

Допустимая нагрузка для максимального отклонения L/200 в середине пролета, при расположении соединителя на расстоянии 1/5 от опоры.

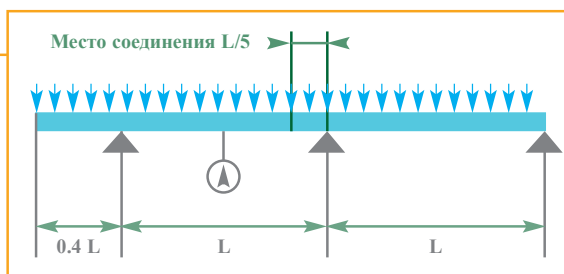


Тестирование нагрузки: конфигурация в соответствии со стандартом IEC 61537

Каждый параметр системы CABLOFIL® протестирован в соответствующей конфигурации. Результирующая деформация измеряется в середине пролета, при том, что соединитель располагается в 1/5 от точки опоры. Безопасная рабочая нагрузка (Safe Working Load, SWL) - это минимальное значение из двух возможных:

- Нагрузка, создающая прогиб в 1/200 от длины пролета.
- Усилие разрыва, деленное на 1,7, если прогиб в 1/200 не достигается.

Конфигурация тестирования в соответствии со стандартом IEC 61537.



L = длина пролета

Безопасность



Если к лоткам приложена критическая нагрузка, механическая структура деформируется и приобретает форму гамака.



Системы CABLOFIL® не предназначены для того, чтобы по ним ходили ногами. Они применяются только в качестве кабельных трасс.