

Расчет количества кабеля

Важным критерием для выбора требуемого размера подпольного кабельного канала является количество кабеля. Так как кабель никогда не укладывается вплотную друг к другу и абсолютно параллельно, то при расчете объема недостаточно

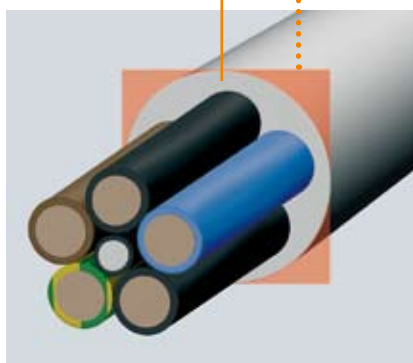
учитывать только диаметр кабеля. Основой расчета является формула $(2r)^2$. Для облегчения работы на этом развороте перечислены диаметр и требуемое пространство для важнейших типов кабеля. Важно: в данном случае речь идет о средних зна-

чениях, которые могут отличаться в зависимости от производителя. Точные значения можно найти в данных производителя.



Потребность в
пространстве в см^2

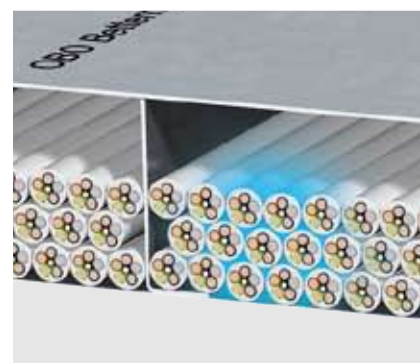
Диаметр
в мм



Диаметр кабеля и потребность в пространстве

Расчет с помощью формулы $(2r)^2$

Диаметр предоставляет мало информации о фактической потребности в пространстве для кабеля. Расчет: $(2r)^2$. Это значение отображает реальную потребность в пространстве, включая промежутки.



Необходимое пространство для кабеля в канале UFS с пустотами

Изолированные силовые линии



Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см ²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Изолированный силовой кабель



Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см ²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Линии связи



Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см ²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24

Кабель информационных линий, тип Cat.



Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см ²
Cat. 5 Cat. 6	8	0,64

Коаксиальный кабель (стандарт)



Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см ²
Линия SAT/ВК	6,8	0,46