



Количество выделяемого тепла при горении кабелей и проводов

В расчет включается количество выделяемого тепла кабеля в общественных зданиях. Каждая страна имеет свои технические требования и стандарты относительно оценки и снижения риска последствий пожара. В соответствии с действующими строительными нормами общественных зданий в Германии должны быть учтены установленные предельные значения относительно скопления горючих материалов, находящихся непосредственно в общественных зданиях, включая кабели и провода. Смотрите стандарт VDE 0108 ч. 1.

Гибкие кабели не предназначены для неподвижной прокладки в зданиях. Тем не менее, количество выделяемого ими тепла при горении можно рассчитать след. образом:

- Возьмите “Приблизительный вес кабеля (кг/км)” на соответствующей продукту странице каталога.
- Из этой цифры необходимо вычесть массу меди (см. колонку “Индекс меди, кг/км” в каталоге). Полученная разница представляет собой величину горючего материала (изоляция + оболочка) в кг/км для данного продукта.
- Разделите эту величину на 1000, получится величина горючей массы в кг/м.
- Теперь умножьте эту величину на удельное calorиметрическое значение кабеля (кВт-ч/м или МДж/м) из таблицы 27-1.

Результат: среднее значение тепловыделения в кВт-ч/м или в МДж/м для данного кабеля:

Тип материала	Тепловыделение, в кВт-ч/кг среднее значение	Тепловыделение, в МДж/кг среднее значение
PBX	5.8	21
PE	12.2	44
PS	11.5	42
PA	8.1	26
PP	12.8	46
PUR	6.4	23
TPE-E	6.3	23
TPE-O	7.1	26
NR	6.4	23
SIR	5.0	18
EPR	6.4	23
EVA	5.9	21
CR	4.6	17
CSM	5.9	21
PVDF	4.2	15
ETFE	3.9	14
FEP	1.4	5
PFA	1.4	5
PTFE	1.4	5
HFFR	4.8	17
HFFR сшитый	4.2	15

ПРИМЕЧАНИЕ: приведенный выше расчёт применим для кабелей и проводов, изготовленных из материалов, указанных в таблице, и больше не содержат никаких других металлов кроме меди. Значения тепловыделения в виде таблицы для определённых типов кабелей Вы можете получить по запросу: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® 120 H, ÖLFLEX® 120 CH, ÖLFLEX® FD 820 H и ÖLFLEX® FD 820 CH. Пересчет величин: 1 кВт-ч/м = приближ. 3.6 МДж/м; 1 МДж/м = приближ. 0,277 кВт-ч/м.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ