

Объем горючей массы

Объем горючей массы (неметаллического материала) изоляции кабелей (проводов) определяется в соответствии с методикой, изложенной в ГОСТ Р МЭК 332-3-96 «Испытание кабелей на нераспространение горения. Испытание проводов или кабелей, проложенных в пучках» (пункт 2.3) и приведенной ниже:

Для расчета требуемого числа отрезков кабеля определяют объем неметаллического материала в 1 м одного отрезка.

Образец кабеля длиной не менее 0,3 м вырезают так, чтобы поверхности среза были перпендикулярны к оси кабеля, что обеспечивает точное измерение его длины.

Образец разбирают и каждый неметаллический материал взвешивают (C_i). Неметаллические материалы, масса которых составляет менее 5% от общей массы неметаллических материалов, допускается не учитывать.

Если электропроводящие экраны нельзя снять с изоляционного материала, эти компоненты принимают за одно целое при измерении их массы и определении плотности.

Плотность каждого неметаллического материала (включая пористые материалы) определяют соответствующим методом, например, по разделу 8 ГОСТ 12175, для получения значений с точностью до второго десятичного знака. Для ленточных и волокнистых материалов значение плотности принимают равным 1.

Объем V_i (л/м длины кабеля) каждого неметаллического материала C_i определяют по формуле 1:

$$V_i = \frac{M_i}{P_i \cdot l} \quad (1)$$

где M_i — масса материала C_i , кг;

P_i — плотность материала C_i , кг/дм³;

l — длина образца кабеля, м.

Общий объем V неметаллических материалов, содержащихся в 1 м кабеля, равен сумме отдельных объемов V_1, V_2 и т. д.

Ближайшее целое число (0,5 и выше округляют до 1) отрезков, формирующих образец, получают делением объема на метр кабеля, указанного в п. 2.1 ГОСТ Р МЭК 332-3-96, для конкретной категории испытаний, на общий объем V .

Таблица 1. Рассчитанный объем горючей массы на 1 м кабеля

Артикул	Объем горючей массы, л/м
LC1-C5E04-121	0,01044
LC1-C5E04-321	0,01399
LC1-C5E04-128	0,01169
LC1-C5E04-328	0,014
LC1-C5E04-122	0,01044
LC1-C5E04-322	0,01399
LC2-C5E04-111	0,01044
LC1-C5E04-311	0,01399
LC1-C604-311	0,01653
LC1-C5E04-321	0,01399
LC1-C5E04-111	0,01044
LC1-C5E04-122	0,01044
LC1-C5E10-121	0,02152
LC1-C5E25-121	0,03912
LC1-C604-121	0,0144
LC1-C604-111	0,0144
LC1-C5E02-111	0,00823
LC1-C5E02-311	0,00951
LC3-C5E02-339	0,00951
LC1-C5E04-121	0,01044
LC3-C5E04-339	0,01276
LC3-C5E04-139	0,01014
LC3-C5E04-159	0,01014
LC3-C5E04-359	0,01276
LC1-C604-122	0,0144
LC1-C5E10-111	0,02589
LC1-C5E50-111	0,07215
LC1-C5E100-111	0,12224
LC1-C5E10-311	0,02371
LC1-C5E25-311	0,04435
LC1-C5E50-311	0,0796
LC1-C5E100-311	0,13813
LC1-C5E100-121	0,12224
LC1-C5E10-321	0,02371
LC1-C5E25-321	0,04387
LC1-C5E50-321	0,0796
LC1-C5E100-321	0,13813
LC3-C5E10-139	0,02152

LC3-C5E25-139	0,03913
LC3-C5E50-139	0,07441
LC3-C5E100-139	0,12776
LC3-C5E10-339	0,02371
LC3-C5E25-339	0,04237
LC3-C5E50-339	0,0796
LC3-C5E100-339	0,13813
LC1-C6A04-611	0,02318
LC1-C6A04-622	0,02318
LC1-C704-622	0,02318
LC1-C5E04-322	0,01399
LC1-C604-322	0,0186
LC1-C5E25-111	0,03912
LC3-C5E04-379	0,014
LC3-C604-139	0,0144
LC3-C604-339	0,01999
CC1-R1F1-111	0,04451
CC1-R6F1-111	0,02419
LC1-C5E50-121	0,07441
LC1-C5E04-113	0,01169
LC1-C5E04-127	0,01169
LC1-C5E04-128	0,01169
LC1-C5E04-327	0,01526
LC1-C5E02-321	0,01002
LC1-C6A04-121	0,01522
LC1-C5E01-100	0,0009
LC1-C5E02-322	0,01002
LC1-C5E02-122	0,0057
LC1-C5E02-121	0,0057
LC1-C5E04-118	0,01169
LC1-C5E04-112	0,01169
LC1-C5E04-114	0,01169
LC1-C604-327	0,01999
LC1-C604-321	0,01999
LC1-C604-127	0,0144
LC1-C604-118	0,0144
LC1-C604-112	0,0144
LC1-C604-114	0,0144
LC2-C604-111	0,0144
LC1-C6A04-627	0,02318
LC1-C6A04-621	0,02318

LC1-C6A04-612	0,02318
LC1-C704-627	0,02318
LC1-C704-621	0,02318
LC3-C5E04-179	0,0115
LC3-C5E04-369	0,014
LC3-C5E04-169	0,0115
LC1-C5E02-111-100	0,0057
LC1-C5E04-111-100	0,01169
LC1-C5E04-121-100	0,01169
LC3-C5E04-139-100	0,0115
LC2-C5E04-121-100	0,01169
LC2-C5E04-121	0,01169
LC3-C5E04-189	0,02145
LC3-C5E04-389	0,0263
LC2-C604-121	0,0144
LC3-C5E04-129	0,01169
LC3-C5E04-329	0,014
LC3-C604-129	0,0144
LC3-C604-329	0,01999
LC1-C5E04-328	0,014
LC1-C5E02-128	0,01169
LC1-C5E04-126	0,01169
LC1-C5E04-124	0,01169
LC1-C604-128	0,0144
LC1-C604-328	0,01999
LC1-C604-126	0,0144
LC1-C604-326	0,01999
LC1-C6A04-626	0,02318
LC1-C704-626	0,02318