

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 (M_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 M_i определяют по формуле:

$$V_i = M_i / (P_i * l)$$

где M_i — масса материала M_i , кг;

P_i — плотность материала M_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... для конкретной категории испытаний, на общий объем V .

Симметричные кабели

Код	Объем горючей массы л/м
19C-UA-22WT-R500	0,0433
19C-TA-23WT-R500	0,0256
19C-ZA-23WT-R500	0,0278
19C-SA-23WT-R500	0,0333
19C-S7-23WT-R500	0,0311
19C-SF-23WT-R500	0,0456
19C-S8-23WT-R500	0,0667

19C-U6-02WT-B305	0,0177
19C-U6-22WT-B305	0,0190
19C-U6-25WT-B305	0,0189
19C-U6-07BL-R500	0,0181
19C-F6-22WT-B305	0,0200
19C-F6-07BL-B305	0,0200
19C-U5-03WT-B305	0,0178
19C-U5-23WT-B305	0,0189
19C-U5-07BL-R500	0,0178
19C-F5-23WT-B305	0,0200
19C-F5-07BL-B305	0,0200
19M-U3-73WT-R305	0,0556
19M-U3-83WT-R1000	0,0778
19M-U3-93WT-R500	0,1000
19M-F3-72BL-R500	0,0778
19M-U3-77WT-R305	0,0556
19M-U3-87WT-R1000	0,0778
19M-U3-97WT-R500	0,1000
19M-U5-75WT-R500	0,0667
19M-U5-85WT-R500	0,1444
19M-U5-95WT-R500	0,1889
19M-U5-77WT-R500	0,0667
19M-U5-87WT-R500	0,1444
19M-U5-97WT-R500	0,1889
19M-U5-64WT-R500	0,1800
19M-U5-65WT-R500	0,3044
19M-U5-66BL-R500	0,1800
19M-U5-67BL-R500	0,3044
19M-U6-64WT-R500	0,2800
19M-TA-64WT-R500	0,3022
19M-SA-64WT-R500	0,3133

Оптические кабели

Код	Объем горючей массы л/м
39T-S1-08-01YL	0,0633