

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 C_i определяют по формуле:

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

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... для конкретной категории испытаний, на общий объем V .

Таблица объема горючей массы симметричных кабелей

| Артикул | Объем горючей массы, л/м |
|------------------|--------------------------|
| 19C-S8-12WT-R500 | 0,0667 |
| 19C-SF-05VL-R500 | 0,0456 |
| 19C-SF-12WT-R500 | 0,0456 |
| 19C-UA-05VL-R500 | 0,0433 |
| 19C-TA-05VL-R500 | 0,0256 |
| 19C-SA-05VL-R500 | 0,0333 |
| 19C-UA-12WT-R500 | 0,0433 |
| 19C-TA-12WT-R500 | 0,0256 |
| 19C-ZA-12WT-R500 | 0,0278 |
| 19C-SA-12WT-R500 | 0,0333 |
| 19C-SA-27WT-R500 | 0,0333 |
| 19C-TA-09BL-R500 | 0,0256 |
| 19C-U6-05VL-B305 | 0,019 |
| 19C-F6-05VL-B305 | 0,0200 |
| 19C-U6-12WT-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-12YL-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-12RD-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-12BU-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-12GR-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-12BL-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-12OR-B305 | 0,019 |
| 19C-U6-27WT-B305 | 0,0189 |
| 19C-U6-09BL-B305 | 0,019 |
| 19C-F6-12WT-B305 | 0,0200 |
| 19C-F6-09BL-B305 | 0,0200 |
| 19C-U5-05VL-B305 | 0,0189 |
| 19C-F5-05VL-B305 | 0,0200 |
| 19C-U5-12WT-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-12YL-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-12RD-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-12BU-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-12GR-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-12BL-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-12OR-B305 | 0,0189 |
| 19C-U5-09BL-B305 | 0,0189 |
| 19C-F5-12WT-B305 | 0,0200 |
| 19C-F5-09BL-B305 | 0,0200 |
| 19M-U5-79BL | 0,0667 |
| 19M-U5-89BL | 0,1444 |
| 19M-U5-99BL | 0,1889 |
| 19C-U6-02WT-B305 | 0,019 |
| 19C-U5-03WT-B305 | 0,0178 |