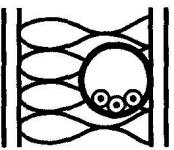
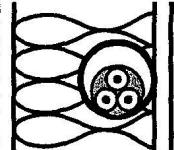
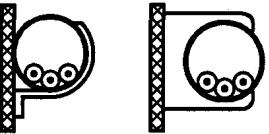
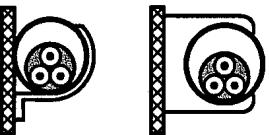
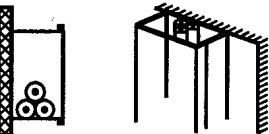
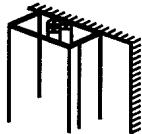
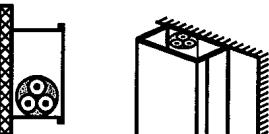
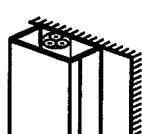
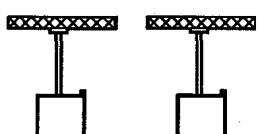
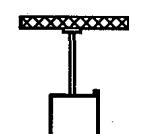
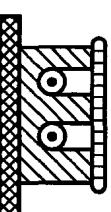


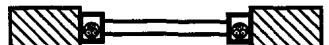
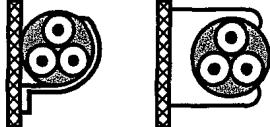
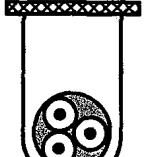
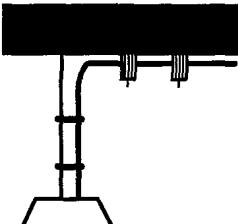
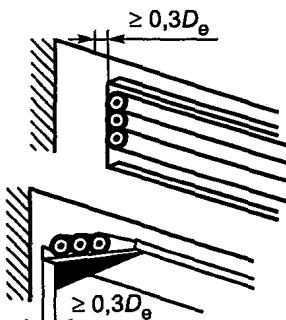
**Таблица А.52.3 - Примеры способов монтажа с указаниями по определению допустимых токовых нагрузок**

Но- мер по- зиции	Способ монтажа	Описание	Рекомендуемый способ для определения допустимой токовой нагрузки (см. приложение В)
1		Изолированные провода или одножильные кабели в трубах, проложенных в термоизолирующих стенах <sup>a),c)</sup> .	A1
2		Многожильные кабели в трубах, проложенных в термоизолирующих стенах <sup>a),c)</sup>	A2

Продолжение таблицы А.52.3

3	 Комната	Многожильные кабели, проложенные непосредственно в термоизолирующих стенах <sup>a), с)</sup>	A1
4		Изолированные провода или одножильные кабели в трубах, проложенных по деревянным или кирпичным стенам или поверхностям на расстоянии менее чем 0,3 диаметра трубы от них <sup>c)</sup>	B1
5		Многожильные кабели в трубах, проложенных по деревянным или кирпичным стенам или поверхностям на расстоянии менее чем 0,3 диаметра трубы от них <sup>c)</sup>	B2
6 7	  6                    7	Изолированные провода или одножильные кабели в кабельных коробах, проложенных по деревянным стенам: - горизонтально <sup>b)</sup> , - вертикально <sup>b), c)</sup>	B1
8 9	  8                    9	Многожильные кабели в кабельных коробах, проложенных по деревянным стенам: - горизонтально <sup>b)</sup> , - вертикально <sup>b), c)</sup>	B2
10 11	  10                  11	Изолированные провода или одножильные кабели в подвешенных коробах <sup>b)</sup>  Многожильные кабели в подвешенных коробах <sup>b)</sup>	B1 B2
12		Изолированные провода или одножильные кабели в молдингах <sup>c), e)</sup>	A1

Продолжение таблицы А.52.3

15		Изолированные провода в трубах или одножильные или многожильные кабели в балках <sup>c), f)</sup>	A1
16		Изолированные провода в трубах или одножильные или многожильные кабели в оконных рамках <sup>c), f)</sup>	A1
20		Одножильные или многожильные кабели: - закрепленные на или на расстоянии менее чем 0,3 диаметра кабеля от деревянной стены <sup>c)</sup>	C
21		- закрепленные непосредственно под деревянным потолком	C (см. также примечание 3 к таблице В.52.17)
22		- расположенные на удалении от потолка	E
23		Фиксированная установка подвесного оборудования	C (см. также примечание 3 к таблице В.52.17)
30		На неперфорированном лотке <sup>c), h)</sup>	C (см. также примечание 2 к таблице В.52.17) <sup>a)</sup>

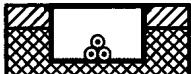
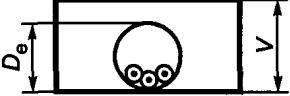
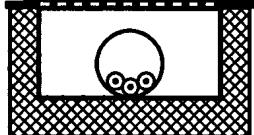
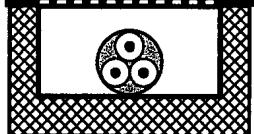
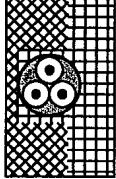
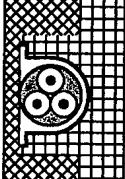
Продолжение таблицы А.52.3

31		На перфорированном лотке <sup>c)</sup> , h) П р и м е ч а н и е — Описание см. в В.52.6.2.	E или F
32		На кронштейнах или проволочном лотке <sup>c)</sup> , h)	E или F
33		Расположенные на расстоянии больше, чем 0,3 диаметра кабеля от стены	E или F (см. также примечание 4 или 5 к таблице А.52.17) или метод G <sup>a), b)</sup>
34		На лестничном лотке <sup>c)</sup>	E или F
35		Одножильный или многожильный кабель, подвешенный или объединенный с несущим тросом	E или F
36		Голые или изолированные провода на изоляторах	G

Продолжение таблицы А.52.3

40		Одножильные или многожильные кабели в пустотах строительных конструкций <sup>c), h), i)</sup>	$1,5D_e \leq V < 5D_e$ B2 $5D_e \leq V < 20D_e$ B1
41		Изолированные проводники в трубах в пустотах строительных конструкций <sup>c), i), j)</sup>	$1,5D_e \leq V < 20D_e$ B2 $V \geq 20D_e$ B1
42		Одножильный или многожильный кабель в трубах в пустотах строительных конструкций <sup>c)</sup>	На рассмотрении Следующее может использоваться: $1,5D_e \leq V < 20D_e$ B2 $V \geq 20D_e$ B1
43		Изолированные провода в специальных коробах в пустотах строительных конструкций <sup>c), i), j)</sup>	$1,5D_e \leq V < 20D_e$ B2 $V \geq 20D_e$ B1
44		Одножильные или многожильные кабели в специальных коробах в пустотах строительных конструкций <sup>c)</sup>	В стадии рассмотрения Следующее может использоваться: $1,5D_e \leq V < 20D_e$ B2 $V \geq 20D_e$ B1
45		Изолированные провода в специальных коробах в кладке (бетоне) с термическим сопротивлением не более чем $2 \text{ K} \cdot \text{м}/\text{Вт}^{\text{c), h), i)}$	$1,5D_e \leq V < 5D_e$ B2 $5D_e \leq V < 50D_e$ B1
46		Одножильные или многожильные кабели в специальных коробах в кладке (бетоне) с термическим сопротивлением не более чем $2 \text{ K} \cdot \text{м}/\text{Вт}^{\text{c})}$	В стадии рассмотрения Следующее может использоваться: $1,5D_e \leq V < 20D_e$ B2 $V \geq 20D_e$ B1
47		Одножильные или многожильные кабели: - в подвесных потолках - в полах <sup>h), i)</sup>	$1,5D_e \leq V < 5D_e$ B2 $5D_e \leq V < 50D_e$ B1

Продолжение таблицы А.52.3

50		Изолированные провода или одножильные кабели в утопленном в полу кабельном канале	B1
51		Многожильные кабели в утопленном в полу кабельном канале	B2
52		Изолированные провода или одножильные кабели в замоноличенном кабельном канале <sup>c)</sup>	B1
53		Многожильные кабели в замоноличенном кабельном канале <sup>c)</sup>	B2
54		Изолированные провода или одножильные кабели в трубах в невентилируемых кабельных каналах, вертикальных или горизонтальных <sup>c), i), l), n)</sup>	$1,5D_e \leq V < 20D_e$ B2 $V \geq 20D_e$ B1
55		Изолированные провода в трубах в открытых или в вентилируемых кабельных каналах в полу <sup>m), n)</sup>	B1
56		Бронированные одножильные или многожильные кабели в открытых или в вентилируемых кабельных каналах, вертикальных или горизонтальных <sup>n)</sup>	B1
57		Одножильные или многожильные кабели, проложенные непосредственно в кладке (бетоне) имеющей термическое сопротивление не более чем 2 К·м/Вт. Без дополнительной механической защиты <sup>o), p)</sup>	C
58		Одножильные или многожильные кабели, проложенные непосредственно в кладке (бетоне), имеющей термическое сопротивление не более чем 2 К·м/Вт. С дополнительной механической защитой <sup>o), p)</sup>	C

Окончание таблицы А.52.3

59		Изолированные провода или одножильные кабели в трубе в кладке (бетоне) <sup>b)</sup>	B1
60		Многожильные кабели в трубе в кладке (бетоне) <sup>b)</sup>	B2
70		Многожильные кабели в трубе или специальном кабельном канале в земле	D1
71		Одножильные кабели в трубе или специальном кабельном канале в земле	D1
72		Бронированные одножильные или многожильные кабели, проложенные непосредственно в земле без дополнительной механической защиты <sup>c)</sup>	D2
73		Бронированные одножильные или многожильные кабели, проложенные непосредственно в земле с дополнительной механической защитой <sup>c)</sup>	D2
<p><b>П р и м е ч а н и е —</b> Приведенные рисунки являются примерами способа монтажа.</p> <p><sup>a)</sup> Теплопроводимость внутренней поверхности стены не меньше чем <math>10 \text{ Вт}/\text{м}^2\cdot\text{К}</math>.</p> <p><sup>b)</sup> Значения, данные для способов B1 и B2 монтажа в приложении В для одной цепи. Если в коробе больше, чем одна цепь, то поправочные коэффициенты, приведенные в таблице В.52.17, применимы независимо от наличия внутреннего барьера или перегородки.</p> <p><sup>c)</sup> Обратить внимание на случай, когда кабель расположен вертикально и вентиляция ограничивается. Окружающая температура наверху вертикального участка может быть увеличена значительно. Вопрос рассматривается.</p> <p><sup>d)</sup> Значения для ссылочного способа B2 могут использоваться.</p> <p><sup>e)</sup> Термическое сопротивление корпуса, как предполагается, низкое из-за материала конструкции и возможных воздушных пространств. Там, где конструкция по теплопроводности эквивалентна способам монтажа 6 или 7, способ B1 может использоваться.</p> <p><sup>f)</sup> Термическое сопротивление корпуса, как предполагается, низкое из-за материала конструкции и возможных воздушных пространств. Там, где конструкция по теплопроводности эквивалентна способам монтажа 6, 7, 8, или 9, способы B1 или B2 могут использоваться.</p> <p><sup>g)</sup> Поправочные коэффициенты таблицы В.52.17 могут также использоваться.</p> <p><sup>h)</sup> <math>D_e</math> — внешний диаметр многожильного кабеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,2 кабельного диаметра, когда три одножильных кабеля укладываются треугольником, или</li> <li>- 3 кабельных диаметра, когда три одножильных кабеля кладутся в плоскости.</li> </ul> <p><sup>i)</sup> <math>V</math> является наименьшим размером или диаметром канала каменной кладки или пустоты, или вертикальной глубиной прямоугольного канала в полу или перекрытий пустоты, или канала. Глубина канала более важна, чем ширина.</p> <p><sup>j)</sup> <math>D_e</math> — внешний диаметр трубы или вертикальная глубина специального короба.</p> <p><sup>k)</sup> <math>D_e</math> — внешний диаметр трубы.</p> <p><sup>l)</sup> Для многожильного кабеля — способ монтажа 55 следует использовать для определения допустимой токовой нагрузки, способ B2.</p> <p><sup>m)</sup> Рекомендуется, чтобы эти способы монтажа использовались только в местах, где доступ ограничивается квалифицированным персоналом, чтобы уменьшение допустимой токовой нагрузки и увеличение пожароопасности из-за накопления пыли могли быть предотвращены.</p> <p><sup>n)</sup> Для кабелей, имеющих проводники сечением не более чем <math>16 \text{ мм}^2</math>, допустимая токовая нагрузка может быть увеличена.</p> <p><sup>o)</sup> Термическое сопротивление каменной кладки не больше чем <math>2 \text{ К}\cdot\text{м}/\text{Вт}</math>, термин «каменная кладка» включает собственно кладку, бетон, штукатурку и т. п. (кроме теплоизоляционных материалов).</p> <p><sup>q)</sup> Данный пример для непосредственно проложенных под землей кабелей является удовлетворительным, когда почва имеет термическое сопротивление порядка <math>2,5 \text{ К}\cdot\text{м}/\text{Вт}</math>. Для более низких удельных сопротивлений почвы допустимая токовая нагрузка для непосредственно проложенных под землей кабелей заметно выше чем для кабелей, проложенных в трубах.</p>			