

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ГОСТ 31996-2012, ТУ 16.К71-277-98

ПвВГнг(A)-LS, ПвБШвнг(A)-LS, АПвВГнг(A)-LS, АПвБШвнг(A)-LS

НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. В электрических сетях с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а.

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели соответствуют требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.14-75.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П16.8.2.2.2

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012. Электрическое сопротивление токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°C соответствует 1 и 2 классу ГОСТ 22483-2012.

2. Изоляция жил – сшитый полиэтилен. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил не менее $1 \cdot 10^{12}$ Ом•см.

3. Скрутка - изолированные жилы многожильных кабелей скручены в сердечник правосторонней скруткой. Внутренний промежуток сердечника, из изолированных жил сечением свыше 25 кв.мм включительно, заполнен жгутом, выпрессованным из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. Заполнение наружных промежутков между изолированными жилами осуществляется одновременно с наложением экструдированной внутренней оболочки. Многожильные кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 кв.мм и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления).

4. Внутренняя оболочка – выпрессована из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

6. Разделительный слой –стеклолента, наложенная спирально с перекрытием.

7.1 Оболочка - выпрессована из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. Номинальная толщина наружной оболочки соответствует категории Обп-2 по ГОСТ 23286-78, при этом номинальное значение толщины оболочки одножильных кабелей не менее 1,4 мм, многожильных – не менее 1,8 мм.

7.2 Защитный покров:

- броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных спирально так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- защитный шланг выпрессован из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

Номинальная толщина защитного шланга соответствует требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная выпускаемая номенклатура

Обозначение марки кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²
ПвВГнг(A)-LS, АПвВГнг(A)-LS	1	4– 630
	3, 4	4 – 400
	2, 5	4 – 240
ПБПнг(A)-HF	3, 4	4 – 400
	2, 5	4 – 240

Коды ОКПД 2

Марка кабеля	Код	Марка кабеля	Код
АПвВГнг(A)-LS	27.32.13.112	АПвБШвнг(A)-LS	27.32.13.112
ПвВГнг(A)-LS	27.32.13.111	ПвБШвнг(A)-LS	27.32.13.111

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы – для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм² – для кабелей с медными токопроводящими жилами.

2. Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей U_m , равно $1,2U_0$.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4U_0$.

3. Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы – для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и 50 Н/мм² – для кабелей с медными токопроводящими жилами.

3. Предельная температура токопроводящих жил кабелей при коротком замыкании не более 250 °С. Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании по условию невозгорания кабеля, не более 400 °С, при времени протекания тока короткого замыкания до 5с.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки – не более 130 °С. Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должна превышать 6 ч в сутки в течение 5 суток, если токи нагрузки в остальные периоды времени этих суток не превышают номинальных значений, но не более 1000 ч за весь срок службы

4. Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации - не более 90 °С

5. Прокладка кабелей без предварительного подогрева может осуществляться при температуре не ниже минус 15 °С.

6. Эксплуатация при температуре окружающей среды от - 50°С до +50°С.

7. Минимальный радиус изгиба при прокладке, не менее:

- одножильных 10 диаметров кабеля;

- многожильных 7,5 диаметров кабеля.

ФОРМА ПОСТАВКИ

1. Кабели поставляются на деревянных барабанах по ГОСТ 5151-79 «Барабаны деревянные для электрических кабелей и проводов». Упаковка и маркировка соответствуют ГОСТ 18690-2012 «Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура».

2. Максимальная длина кабеля, наматываемая на барабан, ограничена грузоподъемностью в 5 тонн.

ОСНОВНАЯ ВЫПУСКАЕМАЯ НОМЕНКЛАТУРА

Число жил и сечение, мм ²	U_n , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U_n , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
АПВГнг(A)-LS 1x4ок	1000	10,6	0,15	ПВГнг(A)-LS 1x4ок	1000	10,6	0,15
АПВГнг(A)-LS 1x6ок	1000	11,1	0,16	ПВГнг(A)-LS 1x6ок	1000	11,1	0,16
АПВГнг(A)-LS 1x10ок	1000	11,9	0,18	ПВГнг(A)-LS 1x10ок	1000	11,9	0,18
АПВГнг(A)-LS 1x16ок	1000	13,0	0,20	ПВГнг(A)-LS 1x16ок	1000	13,0	0,20
				ПВГнг(A)-LS 1x16мк	1000	13,9	0,22
АПВГнг(A)-LS 1x25мк	1000	15,3	0,26	ПВГнг(A)-LS 1x25мк	1000	15,3	0,26
АПВГнг(A)-LS 1x35мк	1000	16,4	0,29	ПВГнг(A)-LS 1x35мк	1000	16,4	0,29
АПВГнг(A)-LS 1x50мк	1000	17,3	0,31	ПВГнг(A)-LS 1x50мк	1000	17,3	0,31
АПВГнг(A)-LS 1x70мк	1000	19,1	0,36	ПВГнг(A)-LS 1x70мк	1000	19,1	0,36
АПВГнг(A)-LS 1x95мк	1000	20,8	0,40	ПВГнг(A)-LS 1x95мк	1000	20,8	0,40
АПВГнг(A)-LS 1x120мк	1000	22,4	0,44	ПВГнг(A)-LS 1x120мк	1000	22,4	0,44
АПВГнг(A)-LS 1x150мк	1000	24,7	0,53	ПВГнг(A)-LS 1x150мк	1000	24,7	0,53
АПВГнг(A)-LS 1x185мк	1000	26,5	0,58	ПВГнг(A)-LS 1x185мк	1000	26,5	0,58
АПВГнг(A)-LS 1x240мк	1000	29,8	0,72	ПВГнг(A)-LS 1x240мк	1000	29,8	0,72
АПВГнг(A)-LS 1x300мк	1000	33,0	0,83	ПВГнг(A)-LS 1x300мк	1000	33,0	0,83
АПВГнг(A)-LS 1x400мк	1000	36,8	0,98	ПВГнг(A)-LS 1x400мк	1000	36,8	0,98
АПВГнг(A)-LS 1x500мк	1000	38,5	0,99	ПВГнг(A)-LS 1x500мк	1000	38,5	0,99
АПВГнг(A)-LS 2x4ок	1000	14,0	0,20	ПВГнг(A)-LS 2x4ок	1000	14,0	0,20
АПВГнг(A)-LS 2x6ок	1000	15,0	0,22	ПВГнг(A)-LS 2x6ок	1000	15,0	0,22
АПВГнг(A)-LS 2x10ок	1000	16,6	0,25	ПВГнг(A)-LS 2x10ок	1000	16,6	0,25
АПВГнг(A)-LS 2x16ок	1000	18,8	0,29	ПВГнг(A)-LS 2x16ок	1000	18,8	0,29
				ПВГнг(A)-LS 2x16мк	1000	20,9	0,30
АПВГнг(A)-LS 2x25мк	1000	23,4	0,38	ПВГнг(A)-LS 2x25мк	1000	23,4	0,38
АПВГнг(A)-LS 2x35мк	1000	26,1	0,46	ПВГнг(A)-LS 2x35мк	1000	26,1	0,46
АПВГнг(A)-LS 2x50мк	1000	28,6	0,54	ПВГнг(A)-LS 2x50мк	1000	28,6	0,54
АПВГнг(A)-LS 2x70мк	1000	32,2	0,62	ПВГнг(A)-LS 2x70мк	1000	32,2	0,62
АПВГнг(A)-LS 2x95мк	1000	36,0	0,74	ПВГнг(A)-LS 2x95мк	1000	36,0	0,74
АПВГнг(A)-LS 2x120мк	1000	39,6	0,85	ПВГнг(A)-LS 2x120мк	1000	39,6	0,85
АПВГнг(A)-LS 2x150мк	1000	43,4	0,96	ПВГнг(A)-LS 2x150мк	1000	43,4	0,96
АПВГнг(A)-LS 2x185мк	1000	47,4	1,12	ПВГнг(A)-LS 2x185мк	1000	47,4	1,12
АПВГнг(A)-LS 2x240мк	1000	52,4	1,27	ПВГнг(A)-LS 2x240мк	1000	52,4	1,27
АПВГнг(A)-LS 3x4ок	1000	14,5	0,21	ПВГнг(A)-LS 3x4ок	1000	14,5	0,21
АПВГнг(A)-LS 3x6ок	1000	15,5	0,23	ПВГнг(A)-LS 3x6ок	1000	15,5	0,23
АПВГнг(A)-LS 3x10ок	1000	17,3	0,26	ПВГнг(A)-LS 3x10ок	1000	17,3	0,26
АПВГнг(A)-LS 3x16ок	1000	19,7	0,31	ПВГнг(A)-LS 3x16ок	1000	19,7	0,31
				ПВГнг(A)-LS 3x16мк	1000	21,2	0,33
АПВГнг(A)-LS 3x25мк	1000	25,0	0,45	ПВГнг(A)-LS 3x25мк	1000	25,0	0,45
АПВГнг(A)-LS 3x35мк	1000	27,5	0,51	ПВГнг(A)-LS 3x35мк	1000	27,5	0,51
АПВГнг(A)-LS 4x4ок	1000	16,4	0,25	ПВГнг(A)-LS 4x4ок	1000	16,4	0,25
АПВГнг(A)-LS 4x6ок	1000	17,7	0,28	ПВГнг(A)-LS 4x6ок	1000	17,7	0,28
АПВГнг(A)-LS 4x10ок	1000	19,8	0,32	ПВГнг(A)-LS 4x10ок	1000	19,8	0,32
АПВГнг(A)-LS 4x16ок	1000	22,9	0,39	ПВГнг(A)-LS 4x16ок	1000	22,9	0,39
				ПВГнг(A)-LS 4x16мк	1000	24,9	0,45
АПВГнг(A)-LS 4x25мк	1000	30,3	0,64	ПВГнг(A)-LS 4x25мк	1000	30,3	0,64
АПВГнг(A)-LS 4x35мк	1000	33,3	0,72	ПВГнг(A)-LS 4x35мк	1000	33,3	0,72
АПВГнг(A)-LS 5x4ок	1000	17,3	0,27	ПВГнг(A)-LS 5x4ок	1000	17,3	0,27
АПВГнг(A)-LS 5x6ок	1000	18,8	0,32	ПВГнг(A)-LS 5x6ок	1000	18,8	0,32
АПВГнг(A)-LS 5x10ок	1000	20,8	0,38	ПВГнг(A)-LS 5x10ок	1000	20,8	0,38
АПВГнг(A)-LS 5x16ок	1000	23,5	0,53	ПВГнг(A)-LS 5x16ок	1000	23,5	0,53
				ПВГнг(A)-LS 5x16мк	1000	25,3	0,61
АПВГнг(A)-LS 5x25мк	1000	30,8	0,67	ПВГнг(A)-LS 5x25мк	1000	30,8	0,67
АПВГнг(A)-LS 5x35мк	1000	33,7	0,78	ПВГнг(A)-LS 5x35мк	1000	33,7	0,78

Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
АПВГнг(A)-LS 3x25мс	1000	23,5	0,36	ПВГнг(A)-LS 3x25мс	1000	23,5	0,36
АПВГнг(A)-LS 3x35мс	1000	25,7	0,40	ПВГнг(A)-LS 3x35мс	1000	25,7	0,40
АПВГнг(A)-LS 3x50мс	1000	26,1	0,49	ПВГнг(A)-LS 3x50мс	1000	26,1	0,49
АПВГнг(A)-LS 3x70мс	1000	29,1	0,59	ПВГнг(A)-LS 3x70мс	1000	29,1	0,59
АПВГнг(A)-LS 3x95мс	1000	31,7	0,67	ПВГнг(A)-LS 3x95мс	1000	31,7	0,67
АПВГнг(A)-LS 3x120мс	1000	34,8	0,79	ПВГнг(A)-LS 3x120мс	1000	34,8	0,79
АПВГнг(A)-LS 3x150мс	1000	38,6	0,98	ПВГнг(A)-LS 3x150мс	1000	38,6	0,98
АПВГнг(A)-LS 3x185мс	1000	42,2	1,14	ПВГнг(A)-LS 3x185мс	1000	42,2	1,14
АПВГнг(A)-LS 3x240мс	1000	46,8	1,40	ПВГнг(A)-LS 3x240мс	1000	46,8	1,40
АПВГнг(A)-LS 3x50мс+ 1x25мс	1000	30,9	0,51	ПВГнг(A)-LS 3x50мс+ 1x25мс	1000	30,9	0,51
АПВГнг(A)-LS 3x70мс+ 1x35мс	1000	34,8	0,62	ПВГнг(A)-LS 3x70мс+ 1x35мс	1000	34,8	0,62
АПВГнг(A)-LS 3x95мс+ 1x50мс	1000	38,9	0,71	ПВГнг(A)-LS 3x95мс+ 1x50мс	1000	38,9	0,71
АПВГнг(A)-LS 3x120мс+ 1x70мс	1000	42,4	0,84	ПВГнг(A)-LS 3x120мс+ 1x70мс	1000	42,4	0,84
АПВГнг(A)-LS 3x150мс+ 1x70мс	1000	46,2	0,98	ПВГнг(A)-LS 3x150мс+ 1x70мс	1000	46,2	0,98
АПВГнг(A)-LS 3x185мс+ 1x95мс	1000	50,8	1,17	ПВГнг(A)-LS 3x185мс+ 1x95мс	1000	50,8	1,17
АПВГнг(A)-LS 3x240мс+ 1x120мс	1000	56,4	1,37	ПВГнг(A)-LS 3x240мс+ 1x120мс	1000	56,4	1,37
АПВГнг(A)-LS 4x25мс	1000	25,6	0,39	ПВГнг(A)-LS 4x25мс	1000	25,6	0,39
АПВГнг(A)-LS 4x35мс	1000	27,7	0,43	ПВГнг(A)-LS 4x35мс	1000	27,7	0,43
АПВГнг(A)-LS 4x50мс	1000	30,9	0,52	ПВГнг(A)-LS 4x50мс	1000	30,9	0,52
АПВГнг(A)-LS 4x70мс	1000	34,7	0,64	ПВГнг(A)-LS 4x70мс	1000	34,7	0,64
АПВГнг(A)-LS 4x95мс	1000	38,9	0,73	ПВГнг(A)-LS 4x95мс	1000	38,9	0,73
АПВГнг(A)-LS 4x120мс	1000	42,3	0,86	ПВГнг(A)-LS 4x120мс	1000	42,3	0,86
АПВГнг(A)-LS 4x150мс	1000	46,3	1,03	ПВГнг(A)-LS 4x150мс	1000	46,3	1,03
АПВГнг(A)-LS 4x185мс	1000	50,9	1,23	ПВГнг(A)-LS 4x185мс	1000	50,9	1,23
АПВГнг(A)-LS 4x240мс	1000	56,5	1,44	ПВГнг(A)-LS 4x240мс	1000	56,5	1,44
АПВГнг(A)-LS 5x25мс	1000	27,9	0,46	ПВГнг(A)-LS 5x25мс	1000	27,9	0,46
АПВГнг(A)-LS 5x35мс	1000	30,5	0,52	ПВГнг(A)-LS 5x35мс	1000	30,5	0,52
АПВГнг(A)-LS 5x50мс	1000	33,9	0,62	ПВГнг(A)-LS 5x50мс	1000	33,9	0,62
АПВГнг(A)-LS 5x70мс	1000	38,0	0,75	ПВГнг(A)-LS 5x70мс	1000	38,0	0,75
АПВГнг(A)-LS 5x95мс	1000	43,3	0,89	ПВГнг(A)-LS 5x95мс	1000	43,3	0,89
АПВГнг(A)-LS 5x120мс	1000	46,9	1,04	ПВГнг(A)-LS 5x120мс	1000	46,9	1,04
АПВГнг(A)-LS 5x150мс	1000	51,3	1,24	ПВГнг(A)-LS 5x150мс	1000	51,3	1,24
АПВГнг(A)-LS 5x185мс	1000	56,9	1,51	ПВГнг(A)-LS 5x185мс	1000	56,9	1,51
АПВГнг(A)-LS 5x240мс	1000	62,9	1,72	ПВГнг(A)-LS 5x240мс	1000	62,9	1,72

Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м	Число жил и сечение, мм ²	U _н , В	Наружный диаметр кабеля, мм	Объем горючей массы, л/м
АПвБШвнг(А)-LS 4х16ок	1000	23,0	0,35	ПвБШвнг(А)-LS 4х16ок	1000	23,0	0,35
				ПвБШвнг(А)-LS 4х16мк	1000	25,1	0,42
АПвБШвнг(А)-LS 4х25мк	1000	28,9	0,54	ПвБШвнг(А)-LS 4х25мк	1000	28,9	0,54
АПвБШвнг(А)-LS 4х35мк	1000	31,9	0,63	ПвБШвнг(А)-LS 4х35мк	1000	31,9	0,63
АПвБШвнг(А)-LS 5х16ок	1000	25,1	0,41	ПвБШвнг(А)-LS 5х16ок	1000	25,1	0,41
				ПвБШвнг(А)-LS 5х16мк	1000	27,0	0,47
АПвБШвнг(А)-LS 5х25мк	1000	31,5	0,63	ПвБШвнг(А)-LS 5х25мк	1000	31,5	0,63
АПвБШвнг(А)-LS 5х35мк	1000	35,0	0,75	ПвБШвнг(А)-LS 5х35мк	1000	35,0	0,75
АПвБШвнг(А)-LS 3х25мс	1000	23,4	0,36	ПвБШвнг(А)-LS 3х25мс	1000	23,4	0,36
АПвБШвнг(А)-LS 3х35мс	1000	26,1	0,43	ПвБШвнг(А)-LS 3х35мс	1000	26,1	0,43
АПвБШвнг(А)-LS 3х50мс	1000	29,1	0,50	ПвБШвнг(А)-LS 3х50мс	1000	29,1	0,50
АПвБШвнг(А)-LS 3х70мс	1000	32,3	0,60	ПвБШвнг(А)-LS 3х70мс	1000	32,3	0,60
АПвБШвнг(А)-LS 3х95мс	1000	36,6	0,70	ПвБШвнг(А)-LS 3х95мс	1000	36,6	0,70
АПвБШвнг(А)-LS 3х120мс	1000	39,4	0,79	ПвБШвнг(А)-LS 3х120мс	1000	39,4	0,79
АПвБШвнг(А)-LS 3х150мс	1000	43,0	0,94	ПвБШвнг(А)-LS 3х150мс	1000	43,0	0,94
АПвБШвнг(А)-LS 3х185мс	1000	46,8	1,11	ПвБШвнг(А)-LS 3х185мс	1000	46,8	1,11
АПвБШвнг(А)-LS 3х240мс	1000	52,9	1,31	ПвБШвнг(А)-LS 3х240мс	1000	52,9	1,31
АПвБШвнг(А)-LS 3х50мс+ 1х25мс	1000	31,8	0,55	ПвБШвнг(А)-LS 3х50мс+ 1х25мс	1000	33,0	0,55
АПвБШвнг(А)-LS 3х70мс+ 1х35мс	1000	36,1	0,68	ПвБШвнг(А)-LS 3х70мс+ 1х35мс	1000	37,2	0,68
АПвБШвнг(А)-LS 3х95мс+ 1х50мс	1000	40,3	0,78	ПвБШвнг(А)-LS 3х95мс+ 1х50мс	1000	41,7	0,78
АПвБШвнг(А)-LS 3х120мс+ 1х70мс	1000	43,7	0,91	ПвБШвнг(А)-LS 3х120мс+ 1х70мс	1000	45,4	0,91
АПвБШвнг(А)-LS 3х150мс+ 1х70мс	1000	47,5	1,07	ПвБШвнг(А)-LS 3х150мс+ 1х70мс	1000	49,1	1,07
АПвБШвнг(А)-LS 3х185мс+ 1х95мс	1000	53,0	1,30	ПвБШвнг(А)-LS 3х185мс+ 1х95мс	1000	54,3	1,30
АПвБШвнг(А)-LS 3х240мс+ 1х120мс	1000	58,5	1,53	ПвБШвнг(А)-LS 3х240мс+ 1х120мс	1000	60,6	1,53
АПвБШвнг(А)-LS 4х25мс	1000	26,5	0,42	ПвБШвнг(А)-LS 4х25мс	1000	26,6	0,42
АПвБШвнг(А)-LS 4х35мс	1000	28,6	0,47	ПвБШвнг(А)-LS 4х35мс	1000	29,2	0,47
АПвБШвнг(А)-LS 4х50мс	1000	31,8	0,56	ПвБШвнг(А)-LS 4х50мс	1000	33,0	0,56
АПвБШвнг(А)-LS 4х70мс	1000	36,1	0,70	ПвБШвнг(А)-LS 4х70мс	1000	37,2	0,70
АПвБШвнг(А)-LS 4х95мс	1000	40,3	0,80	ПвБШвнг(А)-LS 4х95мс	1000	41,7	0,80
АПвБШвнг(А)-LS 4х120мс	1000	43,7	0,93	ПвБШвнг(А)-LS 4х120мс	1000	45,4	0,93
АПвБШвнг(А)-LS 4х150мс	1000	47,5	1,11	ПвБШвнг(А)-LS 4х150мс	1000	49,1	1,11
АПвБШвнг(А)-LS 4х185мс	1000	53,0	1,36	ПвБШвнг(А)-LS 4х185мс	1000	54,3	1,36
АПвБШвнг(А)-LS 4х240мс	1000	58,5	1,60	ПвБШвнг(А)-LS 4х240мс	1000	60,6	1,60
АПвБШвнг(А)-LS 5х25мс	1000	28,9	0,50	ПвБШвнг(А)-LS 5х25мс	1000	29,1	0,50
АПвБШвнг(А)-LS 5х35мс	1000	31,4	0,56	ПвБШвнг(А)-LS 5х35мс	1000	31,9	0,56
АПвБШвнг(А)-LS 5х50мс	1000	35,2	0,68	ПвБШвнг(А)-LS 5х50мс	1000	36,4	0,68
АПвБШвнг(А)-LS 5х70мс	1000	39,4	0,82	ПвБШвнг(А)-LS 5х70мс	1000	40,2	0,82
АПвБШвнг(А)-LS 5х95мс	1000	44,6	0,97	ПвБШвнг(А)-LS 5х95мс	1000	45,0	0,97
АПвБШвнг(А)-LS 5х120мс	1000	48,3	1,12	ПвБШвнг(А)-LS 5х120мс	1000	48,5	1,12
АПвБШвнг(А)-LS 5х150мс	1000	53,4	1,38	ПвБШвнг(А)-LS 5х150мс	1000	53,9	1,38
АПвБШвнг(А)-LS 5х185мс	1000	59,2	1,67	ПвБШвнг(А)-LS 5х185мс	1000	58,5	1,67
АПвБШвнг(А)-LS 5х240мс	1000	65,1	1,89	ПвБШвнг(А)-LS 5х240мс	1000	64,7	1,89

Допустимые токовые нагрузки кабелей, А

Номинальное сечение жилы, мм ²	Одножильных				Многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
с медными жилами						
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	501	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
с алюминиевыми жилами						
4	46	46	35	44	34	42
6	59	59	43	54	43	50
10	80	77	58	71	58	67
16	108	94	79	93	78	87
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233
120	399	423	313	271	290	267
150	457	474	360	304	330	299
185	531	539	419	346	382	341
240	636	629	501	403	453	397
300	738	713	580	455	538	455
400	871	822	682	523	636	527

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93

Токовые нагрузки в таблице «Допустимые токовые нагрузки кабелей» даны для температуры окружающей среды 15 °С – при прокладке в земле и 25 °С - при прокладке в воздухе. При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные ниже

Поправочные коэффициенты

Условная температура среды, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре среды, °С											
	минус 5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
25	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
15	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА, с изоляцией из сшитого полиэтилена, а также огнестойких кабелей	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
	4	0,54
6	0,81	0,52
10	1,36	0,87
16	2,16	1,40
25	3,46	2,24
35	4,80	3,09
50	6,50	4,18
70	9,38	6,12
95	13,03	8,48
120	16,43	10,71
150	20,26	13,16
185	25,35	16,53
240	33,32	21,70
300	41,64	27,12
400	55,20	36,16