



  
**ОБЩИЙ НОМЕНКЛАТУРНЫЙ  
КАТАЛОГ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ**

**О КОМПАНИИ ..... 4**
**1. Кабели силовые стационарные на напряжение до 3 кВ ..... 5**

• с изоляцией из ПВХ-пластиката ..... 6	
ELKAPOWER ВВГнг(A)-LS ..... 6	
ELKAPOWER ВВГЭнг(A)-LS ..... 7	
ELKAPOWER ВБВнг(A)-LS ..... 8	
ELKAPOWER ВКВнг(A)-LS ..... 9	
ELKAPOWER ВБВЭнг(A)-LS ..... 10	
ELKAPOWER ВКВЭнг(A)-LS ..... 10	
ELKAPOWER АтсВВГнг(A)-LS ..... 11	
ELKAPOWER АтсВВГЭнг(A)-LS ..... 12	
ELKAPOWER АтсВБВнг(A)-LS ..... 13	
ELKAPOWER АтсВКВнг(A)-LS ..... 14	
ELKAPOWER АтсВБВЭнг(A)-LS ..... 15	
ELKAPOWER АтсВКВЭнг(A)-LS ..... 15	
ELKAPOWER АсКГВВнг(A)-LS ..... 16	
• с изоляцией из безгалогенной полимерной композиции ..... 17	
ELKAPOWER ППГнг(A)-HF ..... 17	
ELKAPOWER ППГЭнг(A)-HF ..... 18	
ELKAPOWER ПБПнг(A)-HF ..... 19	
ELKAPOWER ПКПнг(A)-HF ..... 20	
ELKAPOWER ПБПЭнг(A)-HF ..... 21	
ELKAPOWER ПКПЭнг(A)-HF ..... 21	
ELKAPOWER АтсППГнг(A)-HF ..... 22	
ELKAPOWER АтсППГЭнг(A)-HF ..... 23	
ELKAPOWER АтсПБПнг(A)-HF ..... 24	
ELKAPOWER АтсПКПнг(A)-HF ..... 25	
ELKAPOWER АтсПБПЭнг(A)-HF ..... 26	
ELKAPOWER АтсПКПЭнг(A)-HF ..... 26	
• с изоляцией из сшитого полиэтилена ..... 27	
ELKAPOWER ПвПГнг(A)-HF ..... 27	
ELKAPOWER ПвПГЭнг(A)-HF ..... 28	
ELKAPOWER ПвБПнг(A)-HF ..... 29	
ELKAPOWER ПвКПнг(A)-HF ..... 30	
ELKAPOWER ПвБПЭнг(A)-HF ..... 31	
ELKAPOWER ПвКПЭнг(A)-HF ..... 31	
ELKAPOWER АтсПвПГнг(A)-HF ..... 32	
ELKAPOWER АтсПвПГЭнг(A)-HF ..... 33	
ELKAPOWER АтсПвБПнг(A)-HF ..... 34	
ELKAPOWER АтсПвКПнг(A)-HF ..... 35	
ELKAPOWER АтсПвБПЭнг(A)-HF ..... 36	
ELKAPOWER АтсПвКЭПнг(A)-HF ..... 36	
• с изоляцией из этиленпропиленового эластомера ..... 37	
ELKAPOWER РПГнг(A)-HF ..... 37	
ELKAPOWER РПГЭнг(A)-HF ..... 38	
ELKAPOWER РБПнг(A)-HF ..... 39	
ELKAPOWER РКПнг(A)-HF ..... 40	
ELKAPOWER РБПЭнг(A)-HF ..... 41	
ELKAPOWER РКПЭнг(A)-HF ..... 41	
ELKAPOWER АтсРПГнг(A)-HF ..... 42	
ELKAPOWER АтсРПГЭнг(A)-HF ..... 43	
ELKAPOWER АтсРБПнг(A)-HF ..... 44	
ELKAPOWER АтсРКПнг(A)-HF ..... 45	
ELKAPOWER АтсРБПЭнг(A)-HF ..... 46	
ELKAPOWER АтсРКПЭнг(A)-HF ..... 46	

**2. Кабели силовые стационарные на напряжение от 6 до 35 кВ ..... 47**

• с теплостойкой композитной изоляцией, одножильные / трехжильные ..... 48	
ПАРМА ТАВнг(A)-LS одножильный ..... 48	
ПАРМА ТАтсАВнг(A)-LS одножильный ..... 49	
ПАРМА ТСПнг(A)-HF ..... 50	
ПАРМА ТАтсСПнг(A)-HF ..... 51	
ПАРМА ТАВнг(A)-LS трехжильный ..... 52	
ПАРМА ТАтсАВнг(A)-LS трехжильный ..... 53	
ПАРМА ТАБПнг(A)-HF ..... 54	
ПАРМА ТАтсАБПнг(A)-HF ..... 55	
ПАРМА ТАКПнг(A)-HF ..... 56	
ПАРМА ТАтсАКПнг(A)-HF ..... 57	
ПАРМА ТСПнг(A)-HF ..... 58	
ПАРМА ТАтсСПнг(A)-HF ..... 59	
ПАРМА ТСБПнг(A)-HF ..... 60	
ПАРМА ТАтсСБПнг(A)-HF ..... 61	
ПАРМА ТСКПнг(A)-HF ..... 62	
ПАРМА ТАтсСКПнг(A)-HF ..... 63	
• с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные / трехжильные ..... 64	
ELKACABLE АПвП одножильный ..... 64	
ELKACABLE АПвВнг(A)-LS одножильный ..... 65	
ELKACABLE АПвПнг(A)-HF одножильный ..... 66	
ELKACABLE АПвП трехжильный ..... 67	
ELKACABLE АПвВнг(A)-LS трехжильный ..... 68	
ELKACABLE АПвПнг(A)-HF трехжильный ..... 69	
ELKACABLE АПвБП ..... 70	
ELKACABLE АПвБПнг(A)-HF ..... 71	

**Электрические характеристики силовых кабелей ..... 72**
**3. Кабели силовые гибкие ..... 85**

• с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера ..... 86	
ELKAFLEX КГН-ХЛ ..... 86	
ELKAFLEX АсКГН-ХЛ ..... 87	
ELKAFLEX АсКГм-ХЛ ..... 88	
ELKAFLEX КГНЭ-ХЛ ..... 89	
ELKAFLEX КГСН-ХЛ ..... 90	
ELKAFLEX КГм-ХЛ ..... 91	
ELKAFLEX КГнг(A)-ХЛ ..... 92	
ELKAFLEX КГЭнг(A)-ХЛ ..... 93	
ELKAFLEX SERVO КГН ..... 94	
ELKAFLEX SERVO КГНЭ ..... 95	
ELKAFLEX CRANE КГм-ХЛ со стальными сердечниками ..... 96	
• с изоляцией из ПВХ-пластиката ..... 97	
ELKAFLEX CLASSIC КГВН ..... 97	
ELKAFLEX CLASSIC КГВНЭ ..... 98	
ELKAFLEX CLASSIC КГВТНЭ ..... 99	
• Кабель силовой гибкий с ПВХ-изоляцией для подключения двигателя, с защитой от электромагнитных помех (серия FD) ..... 100	
ELKAFLEX CLASSIC КГВН-FD ..... 100	
ELKAFLEX CLASSIC КГВНЭ-FD ..... 101	
ELKAFLEX CLASSIC КГВТНЭ-FD ..... 102	

**Электрические характеристики силовых гибких кабелей ..... 103**

4. Кабели специального назначения .....	109
• Кабели управления и передачи данных .....	110
■ ELKAKIP КУПДнг(A)-LS X*X*X ЭВЭК .....	110
■ ELKAKIP КУПДнг(A)-LS X*X*X ЭПсЭК .....	111
■ ELKAKIP КУПДнг(A)-FRHF X*X*X ЭПЭК .....	112
• Кабель силовой гибкий с теплостойкой изоляцией для подключения двигателей, управляемых частотой (серия FC) .....	113
■ ELKAPOWER КГТЭо-FC .....	113
• Кабель силовой стационарный с полимерной изоляцией для подключения двигателей, управляемых частотой (серия FC) .....	114
■ ELKAPOWER ПвПГЭнг(A)-HF-FC .....	114
<b>Электрические характеристики</b>	
• кабелей управления и передачи данных .....	115
• кабелей для подключения двигателей, управляемых частотой .....	117
5. Кабели горнорудной промышленности .....	119
• Кабель силовой шахтный с изоляцией из теплостойкого эластомера .....	120
■ ELKAMINE КШТЭБШнг(B)-LS .....	120
• Кабель силовой гибкий с изоляцией из этиленпропиленового эластомера .....	121
■ ELKAFLEX АсКГЭТН .....	121
■ ELKAFLEX АсКГЭТН-УХЛ .....	121
■ ELKAFLEX АсКГЭТ-ХЛ .....	122
• Кабель силовой гибкий теплостойкий с изоляцией из теплостойкого эластомера .....	122
■ ELKAMINE КГТЭШ-FC .....	122
■ ELKAMINE КГТЭШОк .....	123
<b>Электрические характеристики шахтных и экскаваторных кабелей</b> .....	124
6. Кабели нефтепогружные .....	127
• для погружных электронасосов .....	128
■ ELKAOIL АКПБП-90 .....	128
■ ELKAOIL АКПпБП-130 .....	129
■ ELKAOIL АКПвБП-145 .....	130
• для прогрева скважин .....	131
■ ELKAOIL КНАПпБП-125 .....	131
<b>Электрические характеристики</b>	
• кабелей для погружных электронасосов .....	132
• кабелей для прогрева скважин .....	142
7. Провода компактные неизолированные для воздушных линий электропередачи .....	143
■ ELKALINE АС .....	144
■ ELKALINE АСУ .....	145
■ ELKALINE АСКП .....	146
■ ELKALINE АСКПУ .....	147
■ ELKALINE АСТ .....	148
■ ELKALINE АСТУ .....	149
■ ELKALINE АСКПТ .....	150
■ ELKALINE АСКПТУ .....	151
<b>Электрические характеристики неизолированных проводов</b> .....	147
ТАРА И ТРАНСПОРТИРОВКА .....	154

ООО «Опытно-конструкторское предприятие «ЭЛКА-Кабель» занимается разработкой, производством и реализацией инновационной кабельной продукции уже более 10 лет, в том числе с применением уникального термостойкого алюминиевого сплава. Кабельно-проводниковая продукция имеет подтвержденный положительный опыт эксплуатации на объектах различных отраслевых направлений.

Сегодня мы – одни из немногих, кто предлагает персональные решения в области разработки и производства кабелей и проводов в России и странах СНГ.

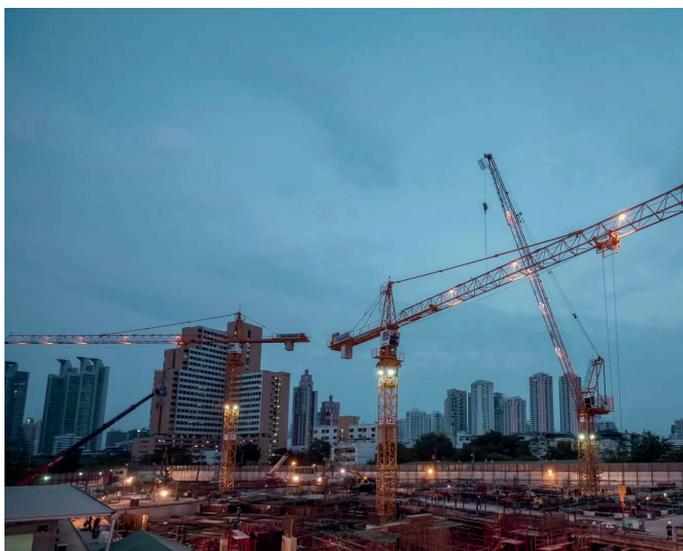
Инженеры-разработчики кабелей и проводов пермской торговой марки «ЭЛКА-Кабель» всегда в курсе последних тенденций кабельного рынка и проблематики в части эксплуатации, что позволяет производить продукты, отвечающие вашим требованиям.

Нашими услугами пользуются предприятия нефтегазового и горнодобывающего комплекса, энергетики и электрификации, строительные организации, предприятия металлургической промышленности.

Вся продукция, поставляемая нами, имеет документы качества, сертификаты соответствия, запатентована в Государственном реестре полезных моделей РФ.

Кабели производства ООО «ЭЛКА-Кабель» находят применение в следующих отраслях:

- Энергетика
- Металлургия
- Горнорудная промышленность
- Нефтегазоперерабатывающая промышленность
- Промышленное строительство
- Химическая промышленность
- Нефтегазодобывающая промышленность





**Кабели силовые стационарные на напряжение до 3 кВ**

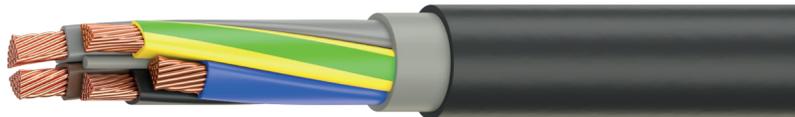
- с изоляцией из ПВХ-пластиката
- с изоляцией из безгалогенной полимерной композиции
- с изоляцией из сшитого полиэтилена
- с изоляцией из этиленпропиленового эластомера

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика с низким дымогазовыделением (LS)

Типопредставители:

**ВВГ, ВВГнг(A)**

**АВВГ, АВВГнг(A), АВВГнг(A)-LS**



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика с низким дымогазовыделением (LS)

### Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ВВГнг(A)-LS-1						АВВГнг(A)-LS-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x2,5ок	5,9	59	3x2,5ок	10,6	184	1x2,5ок	6,3	49,7	3x35ок	25,5	880
1x4ок	6,8	83	3x4ок	12,4	267	1x4ок	7,2	65,1	3x50мк	29,2	1165
1x6ок	7,3	105	3x6ок	13,5	343	1x6ок	7,6	74,9	3x50мс	28,8	1050
1x10ок	8,3	161	3x10ок	15,4	530	1x10ок	8,4	93,9	3x70мс	32,3	1342
1x16ок	9,4	227	3x16ок	17,4	737	1x16ок	9,7	128	3x95мс	36,6	1746
1x25ок	10,9	332	3x25ок	24,1	1311	1x25ок	11,2	176	3x120мс	39,1	2039
1x35ок	11,9	428	3x35ок	26,2	1655	1x35ок	12,2	214	3x150мс	43,0	2476
1x50ок	13,4	561	3x50ок	29,3	2145	1x50ок	13,9	284	3x185мс	47,3	3005
1x70мк	15,7	824	3x70мс	31,2	2657	1x70мк	15,4	360	3x240мс	53,1	3816
1x95мк	17,7	1091	3x95мс	36,0	3604	1x95мк	17,7	475	4x2,5ок(N)	12,0	179
1x120мк	19,5	1358	3x120мс	38,6	4371	1x120мк	19,6	585	4x4ок(N)	14,2	249
1x150мк	21,4	1675	3x150мс	42,1	5285	1x150мк	21,8	713	4x6ок(N)	15,1	295
1x185мк	23,4	2041	3x185мс	46,8	6554	1x185мк	24,2	888	4x10ок(N)	17,1	382
1x240мк	26,4	2632	3x240мс	52,0	8382	1x240мк	27,1	1118	4x16ок(N)	19,7	519
1x300мк	29,0	3245	4x25мк(N)	27,1	1750	1x300мк	29,6	1337	4x25ок(N)	25,5	863
1x400мк	32,4	4240	4x35мк(N)	28,5	2158	1x400мк	33,0	1676	4x35ок(N)	27,9	1055
1x500мк	36,2	5282	4x50мк(N)	33,0	2985	1x500мк	36,8	2094	4x50мк(N)	32,4	1440
1x630мк	39,4	6526	4x70мс(N)	35,8	3532	2x2,5ок(N)	10,8	126	4x50мс(N)	32,1	1332
1x800мк	43,2	8144	4x95мс(N)	40,2	4687	2x4ок(N)	12,6	174	4x70мс(N)	35,7	1691
2x2,5ок(N)	10,1	156	4x120мс(N)	43,7	5745	2x6ок(N)	13,6	207	4x95мс(N)	39,9	2167
2x4ок(N)	11,8	223	4x150мс(N)	48,0	7056	2x10ок(N)	15,1	263	4x120мс(N)	43,3	2610
2x6ок(N)	12,8	281	4x185мс(N)	52,8	8722	2x16ок(N)	17,0	343	4x150мс(N)	47,1	3145
2x10ок(N)	14,6	432	4x240мс(N)	59,4	11238	2x25ок(N)	20,2	458	4x185мс(N)	51,0	3755
2x16ок(N)	16,4	585	5x25ок(N,PE)	27,2	1921	2x35ок(N)	22,1	607	4x240мс(N)	57,6	4846
2x25ок(N)	22,7	1047	5x35ок(N,PE)	29,9	2469	2x50ок(N)	22,9	614	5x2,5ок(N,PE)	13,0	208
2x35ок(N)	24,8	1322	5x50ок(N,PE)	34,2	3306	2x70мк(N)	25,3	786	5x4ок(N,PE)	15,4	292
2x50ок(N)	27,8	1698	5x25мс(N,PE)	29,6	2120	2x95мк(N)	28,4	1005	5x6ок(N,PE)	16,5	344
2x70мс(N)	28,2	1988	5x35мс(N,PE)	31,6	2662	2x120мк(N)	30,4	1184	5x10ок(N,PE)	18,7	450
2x95мс(N)	31,7	2608	5x50мс(N,PE)	36,6	3677	2x150мк(N)	33,5	1454	5x16ок(N,PE)	21,6	618
2x120мс(N)	34,2	3171	5x70мс(N,PE)	40,7	4527	2x185мк(N)	37,4	1783	5x25ок(N,PE)	27,9	1018
2x150мс(N)	37,2	3861	5x95мс(N,PE)	46,6	6051	2x240мк(N)	41,3	2231	5x35ок(N,PE)	30,6	1249
2x185мс(N)	40,5	4678	5x120мс(N,PE)	49,8	7313	3x2,5ок	11,1	154	5x50мк(N,PE)	36,0	1741
2x240мс(N)	45,3	5956	5x150мс(N,PE)	55,1	9100	3x4ок	13,0	213	5x70мс(N,PE)	36,9	1771
мк – многопроволочная круглая жила,			5x185мс(N,PE)	59,9	11044	3x6ок	13,9	248	5x95мс(N,PE)	41,3	2296
мс – многопроволочная секторная жила,			5x240мс(N,PE)	67,6	14189	3x10ок	15,6	320	5x120мс(N,PE)	44,9	2767
ок – однопроволочная круглая жила,						3x16ок	18,0	432	5x150мс(N,PE)	48,8	3368
ос – однопроволочная секторная жила						3x25ок	23,0	713	5x185мс(N,PE)	53,4	4086
									5x240мс(N,PE)	60,0	5198

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика с низким дымогазовыделением (LS)

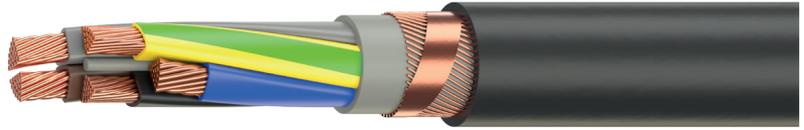
Типопредставители:

**ВВГЭ, ВВГЭнг(A), \*ВЭВГ, ВЭВГнг(A), ВЭВГнг(A)-LS**

**АВВГЭ, АВВГЭнг(A), АВВГЭнг(A)-LS**

**\*АВЭВГ, АВЭВГнг(A), АВЭВГнг(A)-LS**

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ВВГЭнг(A)-LS-1						АВВГЭнг(A)-LS-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x10ок	11,3	289	3x25мк	26,8	1739	1x16ок	13,0	231	4x2,5ок(N)	14,5	265
1x16ок	12,6	380	3x35мк	29,2	2163	1x25мк	14,9	299	4x4ок(N)	15,7	312
1x25ок	14,1	511	3x50мк	31,7	2751	1x35мк	15,9	347	4x6ок(N)	16,9	368
1x35ок	15,1	624	3x50мс	29,1	2312	1x50мк	17,4	417	4x10ок(N)	18,9	468
1x50ок	16,6	781	3x70мс	32,0	2989	1x70мк	19,1	513	4x16ок(N)	21,8	639
1x16мк	13,3	414	3x95мс	36,8	4016	1x95мк	20,8	621	4x25мк(N)	26,3	913
1x25мк	15,0	557	3x120мс	39,4	4821	1x120мк	22,4	729	4x25ок(N)	25,6	865
1x35мк	16,2	680	3x150мс	42,9	5794	1x150мк	24,3	858	4x35мк(N)	28,7	1107
1x50мк	17,9	892	3x185мс	47,6	7151	1x185мк	26,3	1013	4x35ок(N)	27,9	1052
1x70мк	19,9	1149	3x240мс	52,8	9074	1x240мк	28,8	1230	4x50мк(N)	32,8	1435
1x95мк	22,1	1474	4x1,5ок(N)	13,2	255	1x300мк	31,1	1447	4x50ок(N)	31,0	1210
1x120мк	23,9	1779	4x2,5ок(N)	14,1	286	1x400мк	35,6	1947	4x70мс(N)	36,0	1740
1x150мк	25,8	2140	4x4ок(N)	16,2	368	1x500мк	39,0	2354	4x95мс(N)	40,0	2151
1x185мк	27,8	2553	4x6ок(N)	17,4	413	1x630мк	43,0	2877	4x120мс(N)	43,1	2548
1x240мк	30,4	3175	4x10ок(N)	20,7	989	2x2,5ок(N)	13,2	221	4x150мс(N)	48,4	3155
1x300мк	33,2	3871	4x16ок(N)	22,8	1298	2x4ок(N)	14,1	256	4x185мс(N)	53,4	4117
1x400мк	37,0	4991	4x25ок(N)	26,9	1900	2x6ок(N)	15,1	298	4x240мс(N)	59,6	5101
1x500мк	40,4	6079	4x35ок(N)	29,3	2380	2x10ок(N)	16,7	370	5x2,5ок(N,PE)	15,5	296
1x630мк	43,8	7426	4x50ок(N)	32,8	3064	2x16ок(N)	19,3	497	5x4ок(N,PE)	16,8	351
1x800мк	48,0	9191	4x16мк(N)	24,9	1471	2x25мк(N)	23,0	697	5x6ок(N,PE)	18,2	416
2x1,5ок(N)	12,0	220	4x25мк(N)	29,1	2110	2x25ок(N)	22,4	660	5x10ок(N,PE)	20,4	534
2x2,5ок(N)	12,8	246	4x35мк(N)	31,8	2646	2x35мк(N)	25,0	834	5x16ок(N,PE)	23,6	734
2x4ок(N)	14,5	314	4x50мк(N)	35,0	3429	2x35ок(N)	24,3	791	5x25мк(N,PE)	28,7	1060
2x6ок(N)	15,5	353	4x50мс(N)	34,7	3041	2x50мк(N)	28,0	1042	5x35мк(N,PE)	31,4	1304
2x10ок(N)	18,4	727	4x70мс(N)	37,7	3918	2x50ок(N)	26,9	972	5x50мк(N,PE)	36,9	1838
2x16ок(N)	20,2	919	4x95мс(N)	42,6	5208	2x70мк(N)	31,4	1326	5x50мс(N,PE)	35,8	1644
2x25ок(N)	23,5	1287	4x120мс(N)	46,0	6317	2x95мк(N)	36,3	1840	5x70мс(N,PE)	39,6	2071
2x35ок(N)	25,6	1596	4x150мс(N)	49,9	7619	2x120мк(N)	39,5	2186	5x95мс(N,PE)	45,3	2671
2x50ок(N)	28,6	2027	4x185мс(N)	54,6	9340	2x150мк(N)	43,3	2614	5x120мс(N,PE)	48,8	3193
2x16мк(N)	21,8	1039	4x240мс(N)	61,2	11972	2x185мк(N)	48,4	3225	5x150мс(N,PE)	54,3	4156
2x25мк(N)	25,4	1454	5x1,5ок(N,PE)	14,1	288	2x240мк(N)	54,2	4300	5x185мс(N,PE)	60,0	5060
2x35мк(N)	27,7	1791	5x2,5ок(N,PE)	15,1	324	3x2,5ок	13,7	237	5x240мс(N,PE)	66,7	6215
2x50мк(N)	30,0	2235	5x4ок(N,PE)	17,4	423	3x4ок	14,7	277			
2x70мс(N)	29,0	2271	5x6ок(N,PE)	18,8	477	3x6ок	15,8	324			
2x95мс(N)	32,5	2948	5x10ок(N,PE)	22,3	1176	3x10ок	17,5	408			
2x120мс(N)	35,0	3543	5x16ок(N,PE)	24,9	1572	3x16ок	20,2	553			
2x150мс(N)	38,0	4281	5x25ок(N,PE)	29,2	2266	3x25мк	24,2	779			
2x185мс(N)	41,3	5158	5x35ок(N,PE)	31,9	2858	3x35мк	26,4	939			
2x240мс(N)	46,1	6518	5x50ок(N,PE)	36,6	3794	3x35мс	24,9	772			
3x1,5ок	12,4	232	5x16мк(N,PE)	27,0	1762	3x50мк	29,6	1180			
3x2,5ок	13,3	259	5x25мк(N,PE)	31,6	2513	3x50мс	27,6	971			
3x4ок	15,1	331	5x35мк(N,PE)	35,1	3216	3x70мс	30,5	1226			
3x6ок	16,2	371	5x50мк(N,PE)	38,6	4186	3x95мс	35,6	1720			
3x10ок	19,2	839	5x70мс(N,PE)	42,7	4955	3x120мс	38,3	2027			
3x16ок	21,2	1089	5x95мс(N,PE)	48,5	6577	3x150мс	41,9	2408			
3x25ок	24,9	1567	5x120мс(N,PE)	51,7	7887	3x185мс	46,7	2983			
3x35ок	27,0	1944	5x150мс(N,PE)	56,6	9700	3x240мс	52,2	3974			
3x50ок	30,1	2491	5x185мс(N,PE)	61,6	11768						
3x16мк	22,9	1222	5x240мс(N,PE)	69,3	15071						

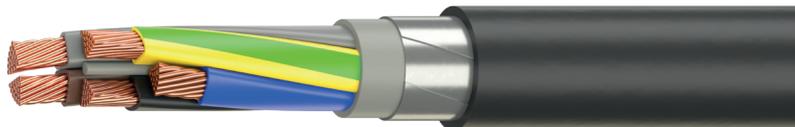
мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

Типопредставители:

- ВВВ, ВВнг(A)
- \*ВБаВ, ВБаВнг(A), ВБаВнг(A)-LS
- АВВВ, АВВнг(A), АВВнг(A)-LS
- \*АВБаВ, АВБаВнг(A), АВБаВнг(A)-LS

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ ИЕС 60332, ГОСТ ИЕС 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

- Медные токопроводящие жилы
- Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
- Центральный сердечник
- Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
- Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
- Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

### Технические характеристики

- $U_n$  Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- $U_m$  Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- $U_i$  Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- $R_i$  Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- $T_{23}$  Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- $t_R$  Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- $t_{R+}$  Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- $t_{R+}$  Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- $t_E$  Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- $t_M$  Температура монтажа, °С ..... -15
- $r_{min}$  Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров,  $D_n$  ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ВВнг(A)-LS-1						АВВнг(A)-LS-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x10ок	12,1	357	3x1,5ок	12,8	333	1x16мк	13,1	306	3x50мс	30,2	1543
1x16ок	13,4	446	3x2,5ок	13,6	390	1x25мк	14,6	384	3x95мс	40,2	2478
1x25ок	14,9	587	3x4ок	15,5	514	1x35мк	15,6	440	3x120мс	41,0	2745
1x35ок	15,9	706	3x6ок	16,5	614	1x50мк	17,3	543	3x150мс	46,2	3384
1x50ок	17,4	874	3x10ок	19,4	911	1x70мк	18,8	642	3x240мс	55,6	5288
1x16мк	14,1	455	3x16ок	21,4	1169	1x95мк	21,1	800	4x2,5ок(N)	14,8	379
1x25мк	15,8	639	3x25ок	25,3	1679	1x120мк	22,6	919	4x4ок(N)	16,9	489
1x35мк	17,0	771	3x35ок	27,4	2067	1x150мк	25,2	1117	4x6ок(N)	18,0	554
1x50мк	18,7	983	3x50ок	30,5	2630	1x185мк	27,2	1305	4x10ок(N)	19,9	674
1x70мк	20,3	1226	3x16мк	23,1	1309	1x240мк	29,9	1577	4x16ок(N)	22,4	860
1x95мк	22,5	1561	4x25ок(N)	26,3	1852	1x400мк	37,1	2475	4x25ок(N)	26,6	1199
1x120мк	24,3	1874	4x35ок(N)	28,7	2327,4	1x500мк	40,3	2917	4x35ок(N)	29,0	1433
1x150мк	26,2	2243	4x50ок(N)	32,6	3059	1x630мк	44,4	3559	4x50мс(N)	33,3	1754
1x185мк	28,2	2667	4x25мк(N)	28,5	2042	2x2,5ок(N)	13,4	315	4x70мс(N)	37,3	2318
1x240мк	30,8	3302	4x35мк(N)	29,9	2466,4	2x4ок(N)	15,1	400	4x95мс(N)	41,6	2884
1x300мк	33,6	4012	4x50мк(N)	34,8	3386	2x6ок(N)	16,1	451	4x120мс(N)	45,4	3467
1x400мк	37,4	5152	4x50мс(N)	33,8	3011	2x10ок(N)	17,6	537	4x150мс(N)	48,8	4045
1x500мк	40,8	6256	4x70мс(N)	37,2	3923,8	2x16ок(N)	19,7	673	4x185мс(N)	53,4	5108
1x630мк	44,2	7620	4x95мс(N)	41,6	5130,8	2x25ок(N)	22,8	901	4x240мс(N)	60,0	6434
2x1,5ок(N)	12,3	305	4x120мс(N)	45,5	6281,8	2x35ок(N)	25,2	1096	5x2,5ок(N,PE)	15,8	426
2x2,5ок(N)	13,1	353	4x150мс(N)	49,4	7590	2x50мк(N)	28,6	1375	5x4ок(N,PE)	18,2	550
2x4ок(N)	14,8	458	4x185мс(N)	55,4	9733,4	2x70мк(N)	31,6	1732	5x6ок(N,PE)	19,4	629
2x6ок(N)	15,8	539	4x240мс(N)	61,6	12305,6	2x95мк(N)	37,4	2461	5x10ок(N,PE)	21,5	773
2x10ок(N)	18,6	795	5x25ок(N,PE)	28,6	2214	2x120мк(N)	40,4	2866	5x16ок(N,PE)	24,8	1020
2x16ок(N)	20,4	995	5x35ок(N,PE)	31,3	2792,4	2x150мк(N)	45,6	3586	5x25ок(N,PE)	29,0	1393
2x25ок(N)	24,1	1409	5x50ок(N,PE)	36,0	3721	2x185мк(N)	49,6	4249	5x35ок(N,PE)	31,7	1672
2x35ок(N)	26,0	1713	5x25мк(N,PE)	31,0	2441	2x240мк(N)	57,0	5784	5x50мс(N,PE)	37,3	2301
2x50ок(N)	29,0	2158	5x35мк(N,PE)	33,0	3006,4	2x300мк(N)	62,0	6790	5x70мс(N,PE)	41,0	2777
2x16мк(N)	22,0	1121	5x50мк(N,PE)	38,0	4079	3x2,5ок	13,9	337	5x95мс(N,PE)	46,2	3582
2x25мк(N)	25,8	1570	5x70мс(N,PE)	42,1	4976,8	3x4ок	15,8	431	5x120мс(N,PE)	49,4	4112
2x35мк(N)	28,1	1918	5x95мс(N,PE)	48,0	6581,8	3x6ок	16,8	489	5x150мс(N,PE)	54,0	5211
2x50мк(N)	30,4	2374	5x120мс(N,PE)	52,0	8201,8	3x10ок	18,4	586	5x185мс(N,PE)	59,4	6305
2x70мс(N)	29,4	2405	5x150мс(N,PE)	57,3	10086	3x16ок	20,7	740	5x240мс(N,PE)	66,7	7826
2x95мс(N)	32,9	3099	5x185мс(N,PE)	62,1	12121,4	3x25ок	24,5	1027			
2x120мс(N)	35,4	3707	5x240мс(N,PE)	69,8	15405,6	3x35ок	26,6	1219			
2x150мс(N)	38,4	4460									
2x185мс(N)	41,7	5354									
2x240мс(N)	46,5	6741									

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

- Токковые нагрузки приведены на стр. 72
- Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика с низким дымогазовыделением (LS)

Типопредставители:

**ВКВ, ВКВнг(A)**

**\*ВКаВ, ВКаВнг(A), ВКаВнг(A)-LS**

**АВКВ, АВКВнг(A), АВКВнг(A)-LS**

**\*АВКаВ, АВКаВнг(A), АВКаВнг(A)-LS**

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

## Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
6. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластика с низким дымогазовыделением (LS)

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции	см. таблицу 1 на стр. 72		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	70		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	90		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	160		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ВКВнг(A)-LS-1						АВКВнг(A)-LS-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
3x10ок	23,0	1506	5x10ок(N,PE)	26,5	1971	2x16ок(N)	20,8	826,442	5x6ок(N,PE)	20,7	832
3x16ок	25,4	1833	5x16ок(N,PE)	28,9	2451	2x25ок(N)	24,9	1211,176	5x10ок(N,PE)	23,8	1136
3x25ок	28,9	2446	5x25ок(N,PE)	33,2	3290	2x35ок(N)	27,5	1518,19	5x16ок(N,PE)	26,3	1321
3x35ок	31,0	2895	5x35ок(N,PE)	36,3	4029	2x50ок(N)	26,8	1380,74	5x25ок(N,PE)	30,4	1795
3x50ок	34,5	3585	5x50ок(N,PE)	40,6	5070	2x70ок(N)	30,5	1833,524	5x50ок(N,PE)	39,4	3020
3x16мк	27,1	2042	5x16мк(N,PE)	31,0	2714	2x95мк(N)	34,7	2343,537			
3x25мк	30,8	2665	5x25мк(N,PE)	36,0	3658	3x10ок(N)	39,5	2948,786			
3x35мк	33,2	3188	5x35мк(N,PE)	39,1	4443	3x16ок(N)	19,7	786,208			
3x50мк	36,1	3922	5x50мк(N,PE)	42,6	5535	3x25ок(N)	21,0	868,663			
4x10ок(N)	24,9	1735	5x70ок(N,PE)	47,1	6514	3x35ок(N)	25,3	1299,244			
4x16ок(N)	27,0	2118	5x95ок(N,PE)	52,5	8278	3x50ок(N)	28,2	1603,573			
4x25ок(N)	30,9	2853	5x120ок(N,PE)	57,1	10286	3x70ок(N)	32,9	2254,684			
4x35ок(N)	33,3	3404	5x150ок(N,PE)	61,6	12228	3x95ок(N)	38,1	668,497			
4x50ок(N)	37,2	4259	5x185ок(N,PE)	67,6	14758	4x10ок(N)	21,8	952,995			
4x16мк(N)	28,9	2350	5x240ок(N,PE)	74,3	18180	4x16ок(N)	23,7	1131,214			
4x25мк(N)	33,1	3135				4x25ок(N)	28,1	1517,591			
4x35мк(N)	36,2	3817				4x35ок(N)	29,8	1733,89			
4x50мк(N)	39,0	4657				4x50ок(N)	36,3	2559,238			
4x50мс(N)	38,7	4243				4x70ок(N)	37,2	2722,14			
4x70мс(N)	41,7	5243				4x95ок(N)	42,3	3410,693			
4x95мс(N)	47,0	6767				4x120мс(N)	47,1	4533,96			
4x120мс(N)	50,0	7919				4x150мс(N)	50,8	5131,677			
4x150мс(N)	55,3	9939				4x185мс(N)	60,0	6157,811			
4x185мс(N)	60,0	11902				4x240мс(N)	61,8	7367,26			
4x240мс(N)	67,2	14962									

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

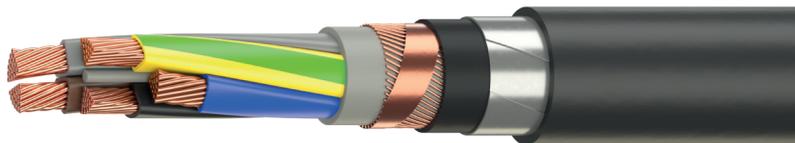
с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Типопредставители:**

- ВВЭ, ВВЭнг(A), \*ВБаВЭ, ВБаВЭнг(A), ВБаВЭнг(A)-LS
- \*\*ВЭБВ, ВЭБаВ, ВЭВнг(A), ВЭБаВнг(A), ВЭВнг(A)-LS
- ВЭБаВнг(A)-LS, АВБВЭ, АВБВЭнг(A), \*АВБаВЭ, АВБаВЭнг(A)
- АВБаВЭнг(A)-LS, \*\*АВЭБВ, АВЭБаВ, АВЭВнг(A)
- АВЭБаВнг(A), АВЭВнг(A)-LS, АВЭБаВнг(A)-LS

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

- Медные токопроводящие жилы
- Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
- Центральный сердечник
- Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
- Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
- Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
- Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
- Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

$U_n$	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
$U_m$	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
$U_i$	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
$R_i$	Электрическое сопротивление изоляции	см. таблицу 1 на стр. 72		
$T_{HT}$	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
$t_R$	Максимальная рабочая температура жилы, °С	70		
$t_{R+}$	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	90		
$t_{R-}$	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	160		
$t_E$	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
$t_M$	Температура монтажа, °С	-15		
$r_{min}$	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, $D_n$	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
$t_{exp}$	Срок эксплуатации, лет	30		
$t_{warr}$	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

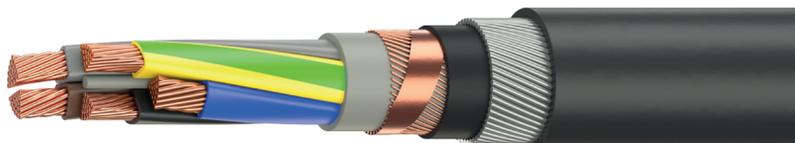
с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Типопредставители:**

- ВКВЭ, ВКВЭнг(A), \*ВКаВЭ, ВКаВЭнг(A), ВКаВЭнг(A)-LS, \*\*ВЭКВ
- ВЭКВ, ВЭКВнг(A), ВЭКаВнг(A), ВЭКВнг(A)-LS, ВЭКаВнг(A)-LS
- АВКВЭ, АВКВЭнг(A), АВКВЭнг(A)-LS, \*АВКаВЭ, АВКаВЭнг(A)
- АВКаВЭнг(A)-LS, \*\*АВЭКВнг(A), АВЭКаВнг(A), АВЭКВнг(A)-LS
- АВЭКаВнг(A)-LS

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

- Медные токопроводящие жилы
- Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
- Центральный сердечник
- Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
- Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
- Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
- Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
- Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

$U_n$	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
$U_m$	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
$U_i$	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
$R_i$	Электрическое сопротивление изоляции	см. таблицу 1 на стр. 72		
$T_{HT}$	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
$t_R$	Максимальная рабочая температура жилы, °С	70		
$t_{R+}$	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	90		
$t_{R-}$	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	160		
$t_E$	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
$t_M$	Температура монтажа, °С	-15		
$r_{min}$	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, $D_n$	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
$t_{exp}$	Срок эксплуатации, лет	30		
$t_{warr}$	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

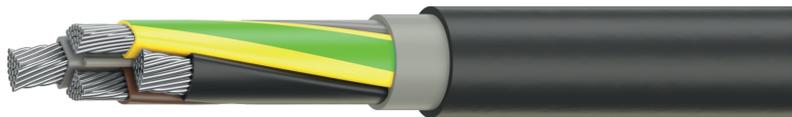
Примечания:

- Токовые нагрузки приведены на стр. 72
- Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АтсВВГ

АтсВВГнг(A)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсВВГнг(A)-LS-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x2,5ок	6,3	49,7	2x2,5ок(N)	10,8	126	3x35ок	25,5	880	4x120мс(N)	43,3	2610
1x4ок	7,2	65,1	2x4ок(N)	12,6	174	3x50мк	29,2	1165	4x150мс(N)	47,1	3145
1x6ок	7,6	74,9	2x6ок(N)	13,6	207	3x50мс	28,8	1050	4x185мс(N)	51,0	3755
1x10ок	8,4	93,9	2x10ок(N)	15,1	263	3x70мс	32,3	1342	4x240мс(N)	57,6	4846
1x16ок	9,7	128	2x16ок(N)	17,0	343	3x95мс	36,6	1746	5x2,5ок(N,PE)	13,0	208
1x25ок	11,2	176	2x25ок(N)	20,2	458	3x120мс	39,1	2039	5x4ок(N,PE)	15,4	292
1x35ок	12,2	214	2x35ок(N)	22,1	607	3x150мс	43,0	2476	5x6ок(N,PE)	16,5	344
1x50мк	13,9	284	2x50ок(N)	22,9	614	3x185мс	47,3	3005	5x10ок(N,PE)	18,7	450
1x70мк	15,4	360	2x70мк(N)	25,3	786	3x240мс	53,1	3816	5x16ок(N,PE)	21,6	618
1x95мк	17,7	475	2x95мк(N)	28,4	1005	4x2,5ок(N)	12,0	179	5x25ок(N,PE)	27,9	1018
1x120мк	19,6	585	2x120мк(N)	30,4	1184	4x4ок(N)	14,2	249	5x35ок(N,PE)	30,6	1249
1x150мк	21,8	713	2x150мк(N)	33,5	1454	4x6ок(N)	15,1	295	5x50мк(N,PE)	36,0	1741
1x185мк	24,2	888	2x185мк(N)	37,4	1783	4x10ок(N)	17,1	382	5x50мс(N,PE)	32,9	1365
1x240мк	27,1	1118	2x240мк(N)	41,3	2231	4x16ок(N)	19,7	519	5x70мс(N,PE)	36,9	1771
1x300мк	29,6	1337	3x2,5ок	11,1	154	4x25ок(N)	25,5	863	5x95мс(N,PE)	41,3	2296
1x400мк	33,0	1676	3x4ок	13,0	213	4x35ок(N)	27,9	1055	5x120мс(N,PE)	44,9	2767
1x500мк	36,8	2094	3x6ок	13,9	248	4x50мк(N)	32,4	1440	5x150мс(N,PE)	48,8	3368
			3x10ок	15,6	320	4x50мс(N)	32,1	1332	5x185мс(N,PE)	53,4	4086
			3x16ок	18,0	432	4x70мс(N)	35,7	1691	5x240мс(N,PE)	60,0	5198
			3x25ок	23,0	713	4x95мс(N)	39,9	2167			

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

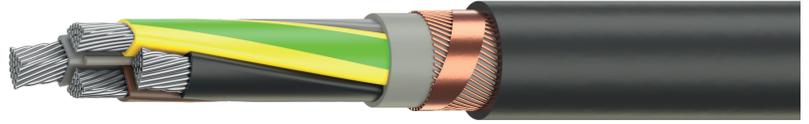
1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**АтсВВГЭ, АтсВВГЭнг(А)**

**\*АтсВЭВГ, АтсВЭВГнг(А), АтсВЭВГнг(А)-LS**

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **0,66 1 3**
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **0,8 1,2 3,6**
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **3 3,5 6,5**
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... **Т, УХЛ, ХЛ**
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... **70**
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... **90**
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... **160**
- Температура эксплуатации, °С ..... **от -50 до +50**
- Температура монтажа, °С ..... **-15**
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... **7,5 – многожильные 10 – одножильные**
- Срок эксплуатации, лет ..... **30**
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... **5**

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

**АтсВВГЭнг(А)-LS-1**

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x16ок	13,0	231	2x25ок(N)	22,2	608	3x70мс	30,5	1226	4x120мс(N)	43,1	2548
1x25мс	14,9	299	2x35ок(N)	24,5	780	3x95мс	35,6	1720	4x150мс(N)	48,4	3155
1x35мс	15,9	347	2x50мс(N)	27,9	1053	3x120мс	38,3	2027	4x185мс(N)	53,4	4117
1x50мс	17,4	417	2x70мс(N)	30,9	1336	3x150мс	41,9	2408	4x240мс(N)	59,6	5101
1x70мс	19,1	513	2x95мс(N)	36,3	1839	3x185мс	46,7	2983	5x2,5ок(N,PE)	15,5	296
1x95мс	20,8	621	2x120мс(N)	39,3	2193	3x240мс	52,2	3974	5x4ок(N,PE)	16,8	351
1x120мс	22,4	729	2x150мс(N)	44,1	2783	4x2,5ок(N)	14,5	265	5x6ок(N,PE)	18,2	416
1x150мс	24,3	858	2x185мс(N)	48,5	3377	4x4ок(N)	15,7	312	5x10ок(N,PE)	20,4	534
1x185мс	26,3	1013	2x240мс(N)	55,1	4363	4x6ок(N)	16,9	368	5x16ок(N,PE)	23,6	734
1x240мс	28,8	1230	3x2,5ок	13,7	237	4x10ок(N)	18,9	468	5x25мс(N,PE)	28,7	1060
1x300мс	31,1	1447	3x4ок	14,7	277	4x16ок(N)	21,8	639	5x35мс(N,PE)	31,4	1304
1x400мс	35,6	1947	3x6ок	15,8	324	4x25мс(N)	26,3	913	5x50мс(N,PE)	36,9	1838
1x500мс	39,0	2354	3x10ок	17,5	408	4x25ок(N)	25,6	865	5x50мс(N,PE)	35,8	1644
1x630мс	43,0	2877	3x16ок	20,2	553	4x35мс(N)	28,7	1107	5x70мс(N,PE)	39,6	2071
2x2,5ок(N)	12,7	150	3x25мс	24,2	779	4x35ок(N)	27,9	1052	5x95мс(N,PE)	45,3	2671
2x4ок(N)	14,5	210	3x35мс	26,4	939	4x50мс(N)	32,8	1435	5x120мс(N,PE)	48,8	3193
2x6ок(N)	15,4	247	3x35мс	24,9	772	4x50мс(N)	31,0	1210	5x150мс(N,PE)	54,3	4156
2x10ок(N)	17,0	316	3x50мс	29,6	1180	4x70мс(N)	36,0	1740	5x185мс(N,PE)	60,0	5060
2x16ок(N)	19,1	423	3x50мс	27,6	971	4x95мс(N)	40,0	2151	5x240мс(N,PE)	66,7	6215

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**АтсВВВ, АтсВВнг(А),  
\*АтсВБаВ, АтсВБаВнг(А)  
АтсВБаВнг(А)-LS**

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
6. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсВВнг(А)-LS-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x16мк	13,1	306	2x16ок(N)	19,7	673	3x35ок	26,6	1219	4x150мс(N)	48,8	4045
1x25мк	14,6	384	2x25ок(N)	22,8	901	3x50мс	30,2	1543	4x185мс(N)	53,4	5108
1x35мк	15,6	440	2x35ок(N)	25,2	1096	3x95мс	40,2	2478	4x240мс(N)	60,0	6434
1x50мк	17,3	543	2x50ок(N)	28,6	1375	3x120мс	41,0	2745	5x2,5ок(N,PE)	15,8	426
1x70мк	18,8	642	2x70ок(N)	31,6	1732	3x150мс	46,2	3384	5x4ок(N,PE)	18,2	550
1x95мк	21,1	800	2x95ок(N)	37,4	2461	3x240мс	55,6	5288	5x6ок(N,PE)	19,4	629
1x120мк	22,6	919	2x120ок(N)	40,4	2866	4x2,5ок(N)	14,8	379	5x10ок(N,PE)	21,5	773
1x150мк	25,2	1117	2x150ок(N)	45,6	3586	4x4ок(N)	16,9	489	5x16ок(N,PE)	24,8	1020
1x185мк	27,2	1305	2x185ок(N)	49,6	4249	4x6ок(N)	18,0	554	5x25ок(N,PE)	29,0	1393
1x240мк	29,9	1577	2x240ок(N)	57,0	5784	4x10ок(N)	19,9	674	5x35ок(N,PE)	31,7	1672
1x400мк	37,1	2475	2x300ок(N)	62,0	6790	4x16ок(N)	22,4	860	5x50мс(N,PE)	37,3	2301
1x500мк	40,3	2917	3x2,5ок	13,9	337	4x25ок(N)	26,6	1199	5x70мс(N,PE)	41,0	2777
1x630мк	44,4	3559	3x4ок	15,8	431	4x35ок(N)	29,0	1433	5x95мс(N,PE)	46,2	3582
2x2,5ок(N)	13,4	315	3x6ок	16,8	489	4x50мс(N)	33,3	1754	5x120мс(N,PE)	49,4	4112
2x4ок(N)	15,1	400	3x10ок	18,4	586	4x70мс(N)	37,3	2318	5x150мс(N,PE)	54,0	5211
2x6ок(N)	16,1	451	3x16ок	20,7	740	4x95мс(N)	41,6	2884	5x185мс(N,PE)	59,4	6305
2x10ок(N)	17,6	537	3x25ок	24,5	1027	4x120мс(N)	45,4	3467	5x240мс(N,PE)	66,7	7826

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**АтсВКВ, АтсВКВнг(А)****\*АтсВКаВ, АтсВКаВнг(А)****АтсВКаВнг(А)-LS**

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

-  Не распространяет горение
-  Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
6. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
 Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
 Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
 Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
 Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
 Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
 Температура монтажа, °С .....	-15		
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
 Срок эксплуатации, лет .....	30		
 Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля****АтсВКВнг(А)-LS-1**

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x16ок(N)	20,8	826	3x6ок	18,1	668	4x10ок(N)	21,8	953	4x150мс(N)	50,8	5132
2x25ок(N)	24,9	1211	3x10ок	19,7	786	4x16ок(N)	23,7	1131	4x185мс(N)	60,0	6158
2x35мс(N)	27,5	1518	3x16ок	21,0	869	4x25ок(N)	28,1	1518	4x240мс(N)	62,0	7367
2x35ок(N)	26,8	1381	3x25ок	25,4	1299	4x35ок(N)	29,8	1734	5x6ок(N,PE)	20,7	833
2x50мс(N)	30,5	1834	3x35ок	28,2	1604	4x50мс(N)	36,3	2559	5x10ок(N,PE)	23,8	1137
2x70мс(N)	34,7	2344	3x50мс	32,9	2255	4x70мс(N)	37,2	2722	5x16ок(N,PE)	26,3	1321
2x95мс(N)	39,5	2949				4x95мс(N)	42,3	3411	5x25ок(N,PE)	30,4	1795
						4x120мс(N)	47,1	4534	5x50мс(N,PE)	39,4	3020

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

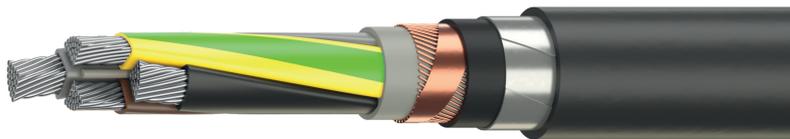
с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

Типопредставители:

АтсВБВЭ, АтсВБВЭнг(А), \*АтсВБаВЭ  
АтсВБаВЭнг(А), АтсВБаВЭнг(А)-LS, \*\*АтсВЭВБ  
АтсВЭБаВ, АтсВЭВнг(А), АтсВЭБаВнг(А)  
АтсВЭВнг(А)-LS, АтсВЭБаВнг(А)-LS

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из ПВХ-пластиката

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
8. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

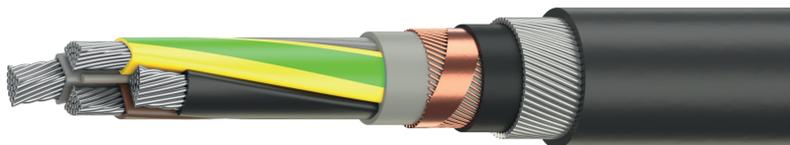
с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, оболочкой из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

Типопредставители:

АтсВКВЭ, АтсВКВЭнг(А), \*АтсВКаВЭ  
АтсВКаВЭнг(А), АтсВКаВЭнг(А)-LS, \*\*АтсВЭКВ  
АтсВЭКаВ, АтсВЭКВнг(А), АтсВЭКаВнг(А)  
АтсВЭКВнг(А)-LS, АтсВЭКаВнг(А)-LS

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из ПВХ-пластиката

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката (В) с низким дымогазовыделением (LS)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
8. Наружная оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

**Технические характеристики**

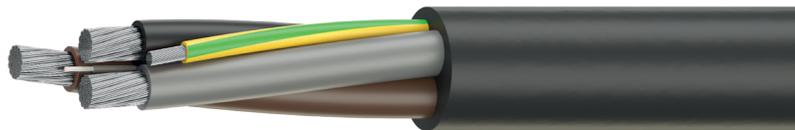
	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката; оболочка из не распространяющего горение (нг) ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (LS)

Типопредставители:

**АсКГВВ**  
**АсКГВВнг(A)**


ТУ 27.32.13.124-022-40914170-2017

**Преимущества**

-  Не распространяет горение
-  Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ ИЕС 60332, ГОСТ ИЕС 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токпроводящая жила из алюминиевого сплава круглая гибкая
2. Изоляция из не распространяющего горение (нг) поливинилхлоридного пластиката (В) пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением
3. Общая скрутка жил вокруг центрального сердечника
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением

**Технические характеристики**

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
 Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
 Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
 Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
 Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
 Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)		
 Температура монтажа, °С .....	-15		
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	5		
 Срок эксплуатации, лет .....	30		
 Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АсКГВВнг(A)-LS 0,66 кВ			1 кВ			АсКГВВнг(A)-LS 0,66 кВ			1 кВ			АсКГВВнг(A)-LS 0,66 кВ			1 кВ		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x2,5мк	6,1	53	6,5	61	3x4мк	12,2	219	13,5	268	4x2,5мк(N)	11,6	202	12,5	228			
1x4мк	6,8	68	7,4	80	3x6мк	13,5	267	14,8	320	4x4мк(N)	13,2	265	14,7	318			
1x6мк	7,4	80	8,0	94	3x10мк	17,8	437	18,2	459	4x6мк(N)	14,7	321	16,1	380			
1x10мк	9,6	126	9,8	131	3x16мк	21,9	708	22,4	738	4x10мк(N)	19,5	520	20,0	550			
1x16мк	10,6	160	10,8	166	3x25мк	25,8	987	26,2	1021	4x16мк(N)	24,1	848	24,6	882			
1x25мк	12,3	218	12,5	225	3x35мк	28,4	1190	28,8	1229	4x25мк(N)	28,2	1171	28,7	1214			
1x35мк	13,5	261	13,7	270	3x50мк	32,9	1608	33,3	1653	4x35мк(N)	31,5	1457	32,0	1505			
1x50мк	15,4	344	15,6	353	3x70мк	-	-	38,4	2156	4x50мк(N)	36,5	1961	37,0	2014			
1x70мк	-	-	17,8	446	3x95мк	-	-	45,5	2933	4x70мк(N)	-	-	42,7	2632			
1x95мк	-	-	21,1	598	3x120мк	-	-	48,3	3421	4x95мк(N)	-	-	50,1	3498			
1x120мк	-	-	22,4	713	3x150мк	-	-	53,2	4173	4x120мк(N)	-	-	53,6	4182			
1x150мк	-	-	24,9	886	3x185мк	-	-	59,8	5127	4x150мк(N)	-	-	59,1	5082			
1x185мк	-	-	27,8	1055	3x240мк	-	-	69,6	6825	4x185мк(N)	-	-	67,0	6350			
1x240мк	-	-	31,9	1330	3x25+1x16мк(N)	28,2	1208	28,7	1256	4x240мк(N)	-	-	77,3	8292			
2x2,5мк(N)	10,2	151	11,0	176	3x35+1x16мк(N)	30,1	1357	30,5	1405	5x2,5мк(N,PE)	12,5	249	13,6	267			
2x4мк(N)	11,6	197	12,8	240	3x50+1x25мк(N)	35,2	1873	35,7	1924	5x4мк(N,PE)	14,4	323	16,0	374			
2x6мк(N)	12,8	240	14,0	287	3x70+1x35мк(N)	-	-	40,8	2457	5x6мк(N,PE)	16,0	389	17,6	452			
2x10мк(N)	16,8	395	17,2	415	3x95+1x50мк(N)	-	-	48,3	3358	5x10мк(N,PE)	21,4	622	22,0	654			
2x16мк(N)	20,8	645	21,2	673	3x120+1x70мк(N)	-	-	51,3	3861	5x16мк(N,PE)	26,3	1003	26,9	1047			
2x25мк(N)	24,4	895	22,8	927	3x150+1x70мк(N)	-	-	56,9	4782	5x25мк(N,PE)	31,3	1435	31,9	1484			
2x35мк(N)	26,8	1078	27,2	1114	3x185+1x95мк(N)	-	-	63,6	5808	5x35мк(N,PE)	35,0	1776	35,5	1836			
2x50мк(N)	30,6	1414	31,4	1494	3x240+1x120мк(N)	-	-	72,3	7309	5x50мк(N,PE)	40,1	2346	40,6	2422			
2x70мк(N)	-	-	36,2	1956						5x70мк(N,PE)	-	-	47,4	3218			
2x95мк(N)	-	-	42,4	2632						5x95мк(N,PE)	-	-	56,0	4352			
2x120мк(N)	-	-	45,4	3094						5x120мк(N,PE)	-	-	59,5	5109			
2x150мк(N)	-	-	49,6	3704						5x150мк(N,PE)	-	-	66,2	6311			
2x185мк(N)	-	-	56,2	4659						5x185мк(N,PE)	-	-	74,4	7735			
2x240мк(N)	-	-	64,4	6045						5x240мк(N,PE)	-	-	85,5	10015			

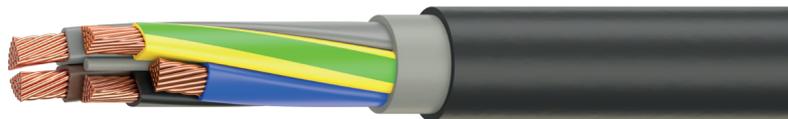
мк – многопроволочная круглая жила

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 75
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**АППГнг(A)-HF**



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ППГнг(A)-HF-1						АППГнг(A)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x1,5ок	5,9	56	3x1,5ок	10,2	167	1x2,5ок	6,3	49,7	3x70мс	32,3	1342
1x2,5ок	6,3	69	3x2,5ок	11,1	211	1x4ок	7,2	65,1	3x95мс	36,6	1746
1x4ок	7,1	94	3x4ок	12,9	301	1x6ок	7,6	74,9	3x120мс	39,1	2039
1x6ок	7,6	118	3x6ок	14,1	379	1x10ок	8,4	93,9	3x150мс	43,0	2476
1x10ок	8,5	164	3x10ок	15,8	535	1x16ок	9,7	128	3x185мс	47,3	3005
1x16ок	10,3	249	3x16ок	19,2	816	1x25ок	11,2	176	3x240мс	53,1	3816
1x25ок	11,4	352	3x25ок	23,9	1336	1x35ок	12,2	214	4x2,5ок(N)	12,0	179
1x35ок	12,4	451	3x35ок	26,0	1691	1x50ок	13,9	284	4x4ок(N)	14,2	249
1x50ок	14,1	598	3x50ок	29,2	2200	1x70ок	15,4	360	4x6ок(N)	15,1	295
1x70ок	15,6	811	3x70мс	29,3	2073	1x95ок	17,7	475	4x10ок(N)	17,1	382
1x95ок	17,9	1093	3x70мс	32,7	2787	1x120ок	19,6	585	4x16ок(N)	19,7	519
1x120ок	19,4	1333	3x95мс	37,0	3695	1x150ок	21,8	713	4x25ок(N)	25,5	863
1x150ок	21,6	1654	3x120мс	39,6	4468	1x185ок	24,2	888	4x35ок(N)	27,9	1055
1x185ок	24,2	2084	3x150мс	43,5	5500	1x240ок	27,1	1118	4x50ок(N)	32,4	1440
1x240ок	27,0	2664	3x185мс	48,0	6742	1x300ок	29,6	1337	4x50мс(N)	32,1	1332
1x300ок	29,6	3257	4x25ок(N)	25,1	1551	1x400ок	33,0	1676	4x70мс(N)	35,7	1691
1x400ок	32,7	4112	4x35ок(N)	27,5	1993	1x500ок	36,8	2094	4x95мс(N)	39,9	2167
1x500ок	36,6	5277	4x50ок(N)	31,4	2667	2x2,5ок(N)	10,8	126	4x120мс(N)	43,3	2610
1x630ок	40,4	6622	4x25мс(N)	27,3	1708	2x4ок(N)	12,6	174	4x150мс(N)	47,1	3145
2x1,5ок(N)	9,8	145	4x35мс(N)	28,7	2112	2x6ок(N)	13,6	207	4x185мс(N)	51,0	3755
2x2,5ок(N)	10,5	180	4x50мс(N)	33,2	2924	2x10ок(N)	15,1	263	4x240мс(N)	57,6	4846
2x4ок(N)	12,3	253	4x50мс(N)	32,6	2597	2x16ок(N)	17,0	343	5x2,5ок(N,PE)	13,0	208
2x6ок(N)	13,3	313	4x70мс(N)	36,0	3460	2x25ок(N)	20,2	458	5x4ок(N,PE)	15,4	292
2x10ок(N)	14,9	432	4x95мс(N)	40,4	4595	2x35ок(N)	22,1	607	5x6ок(N,PE)	16,5	344
2x16ок(N)	18,1	654	4x120мс(N)	43,9	5643	2x50ок(N)	22,9	614	5x10ок(N,PE)	18,7	450
2x25ок(N)	12,4	1074	4x150мс(N)	48,2	6927	2x70ок(N)	25,3	786	5x16ок(N,PE)	21,6	618
2x35ок(N)	24,6	1358	4x185мс(N)	53,0	8565	2x95ок(N)	28,4	1005	5x25ок(N,PE)	27,9	1018
2x50ок(N)	27,6	1756	4x240мс(N)	59,4	11009	2x120ок(N)	30,4	1184	5x35ок(N,PE)	30,6	1249
2x70ок(N)	30,6	2317	5x25ок(N,PE)	27,4	1877	2x150ок(N)	33,5	1454	5x50ок(N,PE)	36,0	1741
2x95ок(N)	36,0	3192	5x35ок(N,PE)	30,1	2418	2x185ок(N)	37,4	1783	5x50мс(N,PE)	32,9	1365
2x120ок(N)	39,0	3848	5x50ок(N,PE)	34,8	3274	2x240ок(N)	41,3	2231	5x70мс(N,PE)	36,9	1771
2x150ок(N)	43,8	4826	5x25мс(N,PE)	29,8	2067	3x2,5ок	11,1	154	5x95мс(N,PE)	41,3	2296
2x185ок(N)	48,2	5951	5x35мс(N,PE)	31,8	2604	3x4ок	13,0	213	5x120мс(N,PE)	44,9	2767
2x240ок(N)	54,2	7621	5x50мс(N,PE)	36,8	3597	3x6ок	13,9	248	5x150мс(N,PE)	48,8	3368
			5x70мс(N,PE)	40,9	4432	3x10ок	15,6	320	5x185мс(N,PE)	53,4	4086
			5x95мс(N,PE)	46,8	5926	3x16ок	18,0	432	5x240мс(N,PE)	60,0	5198
			5x120мс(N,PE)	50,0	7174	3x25ок	23,0	713			
			5x150мс(N,PE)	55,1	8899	3x35ок	25,5	880			
			5x185мс(N,PE)	59,9	10808	3x50ок	29,2	1165			
			5x240мс(N,PE)	67,6	13887	3x50мс	28,8	1050			

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 75
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией и оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

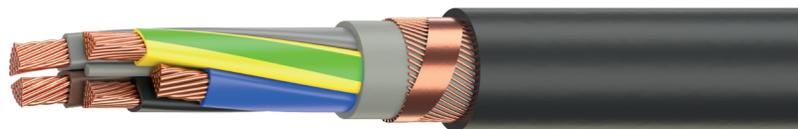
Типопредставители:

\*ПЭПГнг(A)-HF

АППГЭнг(A)-HF

\*АПЭПГнг(A)-HF

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ППГЭнг(A)-HF-1						АППГЭнг(A)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x1,5ок	9,3	138	4x1,5ок(N)	15,8	398	1x16ок	13,0	231	4x2,5ок(N)	14,5	265
1x2,5ок	9,7	156	4x2,5ок(N)	16,8	467	1x25мк	14,9	299	4x4ок(N)	15,7	312
1x4ок	10,6	191	4x4ок(N)	18,9	614	1x35мк	15,9	347	4x6ок(N)	16,9	368
1x6ок	11,1	220	4x6ок(N)	20,1	731	1x50мк	17,4	417	4x10ок(N)	18,9	468
1x10ок	11,9	275	4x10ок(N)	22,0	962	1x70мк	19,1	513	4x16ок(N)	21,8	639
1x16мк	13,7	376	4x16мк(N)	26,2	1408	1x95мк	20,8	621	4x25мк(N)	26,3	913
1x25мк	14,8	490	4x25мк(N)	28,9	1894	1x120мк	22,4	729	4x25ок(N)	25,6	865
1x35мк	15,8	600	4x35мк(N)	31,8	2407	1x150мк	24,3	858	4x35мк(N)	28,7	1107
1x50мк	17,3	753	4x50мк(N)	35,8	3122	1x185мк	26,3	1013	4x35ок(N)	27,9	1052
1x70мк	18,8	982	4x50мс(N)	34,2	2961	1x240мк	28,8	1230	4x50мк(N)	32,8	1435
1x95мк	21,1	1285	4x70мс(N)	37,5	3835	1x300мк	31,1	1447	4x50мс(N)	31,0	1210
1x120мк	22,6	1539	4x95мс(N)	41,5	5019	1x400мк	35,6	1947	4x70мс(N)	36,0	1740
1x150мк	25,5	1950	4x120мс(N)	45,3	6191	1x500мк	39,0	2354	4x95мс(N)	40,0	2151
1x185мк	27,5	2367	4x150мс(N)	48,7	7475	1x630мк	43,0	2877	4x120мс(N)	43,1	2548
1x240мк	30,3	2975	4x185мс(N)	53,1	9154	2x2,5ок(N)	13,2	221	4x150мс(N)	48,4	3155
2x1,5ок(N)	14,1	314	4x240мс(N)	59,2	11685	2x4ок(N)	14,1	256	4x185мс(N)	53,4	4117
2x2,5ок(N)	14,9	361	5x1,5ок(N,PE)	17,1	458	2x6ок(N)	15,1	298	4x240мс(N)	59,6	5101
2x4ок(N)	16,6	463	5x2,5ок(N,PE)	18,1	541	2x10ок(N)	16,7	370	5x2,5ок(N,PE)	15,5	296
2x6ок(N)	17,6	539	5x4ок(N,PE)	20,5	715	2x16ок(N)	19,3	497	5x4ок(N,PE)	16,8	351
2x10ок(N)	19,3	684	5x6ок(N,PE)	21,8	860	2x25ок(N)	23,0	697	5x6ок(N,PE)	18,2	416
2x16мк(N)	22,5	954	5x10ок(N,PE)	24,3	1182	2x25ок(N)	22,4	660	5x10ок(N,PE)	20,4	534
2x25мк(N)	25,0	1290	5x16мк(N,PE)	28,7	1679	2x35мк(N)	25,0	834	5x16ок(N,PE)	23,6	734
2x35мк(N)	27,0	1579	5x25мк(N,PE)	32,1	2311	2x35ок(N)	24,3	791	5x25мк(N,PE)	28,7	1060
2x50мк(N)	30,0	2001	5x35мк(N,PE)	35,2	2929	2x50мк(N)	28,0	1042	5x35мк(N,PE)	31,4	1304
2x70мк(N)	33,4	2629	5x50мк(N,PE)	39,3	3763	2x50ок(N)	26,9	972	5x50мк(N,PE)	36,9	1838
2x95мк(N)	38,4	3505	5x50мс(N,PE)	37,3	3593	2x70мк(N)	31,4	1326	5x50мс(N,PE)	35,8	1644
2x120мк(N)	41,4	4186	5x70мс(N,PE)	40,9	4705	2x95мк(N)	36,3	1840	5x70мс(N,PE)	39,6	2071
2x150мк(N)	46,6	5250	5x95мс(N,PE)	46,1	6278	2x120мк(N)	39,5	2186	5x95мс(N,PE)	45,3	2671
2x185мк(N)	50,6	6359	5x120мс(N,PE)	49,3	7597	2x150мк(N)	43,3	2614	5x120мс(N,PE)	48,8	3193
2x240мк(N)	57,0	8135	5x150мс(N,PE)	53,5	9412	2x185мк(N)	48,4	3225	5x150мс(N,PE)	54,3	4156
3x1,5ок	14,8	346	5x185мс(N,PE)	58,6	11402	2x240мк(N)	54,2	4300	5x185мс(N,PE)	60,0	5060
3x2,5ок	15,6	402	5x240мс(N,PE)	64,8	14217	3x2,5ок	13,7	237	5x240мс(N,PE)	66,7	6215
3x4ок	17,5	522				3x4ок	14,7	277			
3x6ок	18,5	616				3x6ок	15,8	324			
3x10ок	20,3	799				3x10ок	17,5	408			
3x16мк	24,0	1166				3x16ок	20,2	553			
3x25мк	26,5	1551				3x25мк	24,2	779			
3x35мк	28,6	1923				3x35мк	26,4	939			
3x50мк	32,2	2496				3x35мс	24,9	772			
3x50мс	32,3	2367				3x50мк	29,6	1180			
3x70мс	35,8	3085				3x50мс	27,6	971			
3x95мс	39,7	3992				3x70мс	30,5	1226			
3x120мс	42,6	4855				3x95мс	35,6	1720			
3x150мс	46,5	5889				3x120мс	38,3	2027			
3x185мс	50,6	7116				3x150мс	41,9	2408			
3x240мс	56,6	9131				3x185мс	46,7	2983			
						3x240мс	52,2	3974			

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Типопредставители:

\*ПБаПнг(A)-HF

АПБПнг(A)-HF

\*АПБаПнг(A)-HF

\*Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПБПнг(A)-HF-1						АПБПнг(A)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x1,5ок(N)	14,8	389	4x25ок(N)	26,3	1801	1x16мк	13,1	306	3x35ок	26,6	1219
2x2,5ок(N)	15,6	441	4x35ок(N)	28,7	2269	1x25мк	14,6	384	3x50мс	30,2	1543
2x4ок(N)	17,3	553	4x50ок(N)	32,6	2985	1x35мк	15,6	440	3x95мс	40,2	2478
2x6ок(N)	18,3	629	4x25мк(N)	28,5	1982	1x50мк	17,3	543	3x120мс	41,0	2745
2x10ок(N)	19,9	785	4x35мк(N)	29,9	2402	1x70мк	18,8	642	3x150мс	46,2	3384
2x16мк(N)	23,2	1074	4x50мк(N)	34,8	3300	1x95мк	21,1	800	3x240мс	55,6	5288
2x25мк(N)	25,8	1409	4x50мс(N)	33,8	2960	1x120мк	22,6	919	4x2,5ок(N)	14,8	379
2x35мк(N)	27,8	1708	4x70мс(N)	37,2	3829	1x150мк	25,2	1117	4x4ок(N)	16,9	489
2x50мк(N)	30,8	2145	4x95мс(N)	41,6	5013	1x185мк	27,2	1305	4x6ок(N)	18,0	554
3x1,5ок	15,4	424	4x120мс(N)	45,5	6147	1x240мк	29,9	1577	4x10ок(N)	19,9	674
3x2,5ок	16,3	486	4x150мс(N)	49,4	7430	1x400мк	37,1	2475	4x16ок(N)	22,4	860
3x4ок	18,1	612	4x185мс(N)	55,4	9536	1x500мк	40,3	2917	4x25ок(N)	26,6	1199
3x6ок	19,2	713	4x240мс(N)	61,6	12068	1x630мк	44,4	3559	4x35ок(N)	29,0	1433
3x10ок	21,0	907	5x25ок(N,PE)	28,6	2153	2x2,5ок(N)	13,4	315	4x50мс(N)	33,3	1754
3x16мк	24,8	1281	5x35ок(N,PE)	31,3	2723	2x4ок(N)	15,1	400	4x70мс(N)	37,3	2318
3x25мк	27,3	1679	5x50ок(N,PE)	36	3629	2x6ок(N)	16,1	451	4x95мс(N)	41,6	2884
3x35мк	29,4	2062	5x25мк(N,PE)	31	2369	2x10ок(N)	17,6	537	4x120мс(N)	45,4	3467
3x50мк	33,0	2653	5x35мк(N,PE)	33	2928	2x16ок(N)	19,7	673	4x150мс(N)	48,8	4045
3x50мс	33,1	2500	5x50мк(N,PE)	38	3974	2x25ок(N)	22,8	901	4x185мс(N)	53,4	5108
3x70мс	37,0	3352	5x70мс(N,PE)	42,1	4856	2x35ок(N)	25,2	1096	4x240мс(N)	60,0	6434
3x95мс	40,9	4290	5x95мс(N,PE)	48	6426	2x50мк(N)	28,6	1375	5x2,5ок(N,PE)	15,8	426
3x120мс	43,8	5176	5x120мс(N,PE)	52	8030	2x70мк(N)	31,6	1732	5x4ок(N,PE)	18,2	550
3x150мс	47,7	6239	5x150мс(N,PE)	57,3	9876	2x95мк(N)	37,4	2461	5x6ок(N,PE)	19,4	629
3x185мс	52,6	7847	5x185мс(N,PE)	62,1	11875	2x120мк(N)	40,4	2866	5x10ок(N,PE)	21,5	773
3x240мс	58,6	9945	5x240мс(N,PE)	69,8	15093	2x150мк(N)	45,6	3586	5x16ок(N,PE)	24,8	1020
						2x185мк(N)	49,6	4249	5x25ок(N,PE)	29,0	1393
						2x240мк(N)	57,0	5784	5x35ок(N,PE)	31,7	1672
						2x300мк(N)	62,0	6790	5x50мс(N,PE)	37,3	2301
						3x2,5ок	13,9	337	5x70мс(N,PE)	41,0	2777
						3x4ок	15,8	431	5x95мс(N,PE)	46,2	3582
						3x6ок	16,8	489	5x120мс(N,PE)	49,4	4112
						3x10ок	18,4	586	5x150мс(N,PE)	54,0	5211
						3x16ок	20,7	740	5x185мс(N,PE)	59,4	6305
						3x25ок	24,5	1027	5x240мс(N,PE)	66,7	7826

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией и оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

\*ПКАнг(A)-HF

АПКнг(A)-HF

\*АПКАнг(A)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции .... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ПКПнг(A)-HF-1						АПКПнг(A)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
3x10ок	23,0	1506	4x95мс(N)	47,0	6767	2x16ок(N)	20,8	826	4x10ок(N)	21,8	953
3x16ок	25,4	1833	4x120мс(N)	50,0	7919	2x25ок(N)	24,9	1211	4x16ок(N)	23,73	1131
3x25ок	28,9	2446	4x150мс(N)	55,3	9939	2x35мс(N)	27,5	1518	4x25ок(N)	28,14	1518
3x35ок	31,0	2895	4x185мс(N)	60,0	11902	2x35ок(N)	26,8	1381	4x35ок(N)	29,78	1734
3x50ок	34,5	3585	4x240мс(N)	67,2	14962	2x50мс(N)	30,5	1834	4x50мс(N)	36,27	2559
3x16мк	27,1	2042	5x10ок(N,PE)	26,5	1971	2x70мс(N)	34,7	2344	4x70мс(N)	37,21	2722
3x25мк	30,8	2665	5x16ок(N,PE)	28,9	2451	2x95мс(N)	39,5	2949	4x95мс(N)	42,34	3411
3x35мк	33,2	3188	5x25ок(N,PE)	33,2	3290	3x6ок	18,1	668	4x120мс(N)	47,12	4534
3x50мк	36,1	3922	5x35ок(N,PE)	36,3	4029	3x10ок	19,7	786	4x150мс(N)	50,76	5132
4x10ок(N)	24,9	1735	5x50ок(N,PE)	40,6	5070	3x16ок	21,0	869	4x185мс(N)	55,96	6158
4x16ок(N)	27,0	2118	5x16мк(N,PE)	31,0	2714	3x25ок	25,4	1299	4x240мс(N)	61,84	7367
4x25ок(N)	30,9	2853	5x25мк(N,PE)	36,0	3658	3x35ок	28,2	1604	5x6ок(N,PE)	20,65	833
4x35ок(N)	33,3	3404	5x35мс(N,PE)	39,1	4443	3x50мк	32,9	2255	5x10ок(N,PE)	23,76	1137
4x50ок(N)	37,2	4259	5x50мс(N,PE)	42,6	5535				5x16ок(N,PE)	26,27	1321
4x16мк(N)	28,9	2350	5x70мс(N,PE)	47,1	6514				5x25ок(N,PE)	30,43	1795
4x25мк(N)	33,1	3135	5x95мс(N,PE)	52,5	8278				5x50мс(N,PE)	39,37	3020
4x35мк(N)	36,2	3817	5x120мс(N,PE)	57,1	10286						
4x50мс(N)	39,0	4657	5x150мс(N,PE)	61,6	12228						
4x50мс(N)	38,7	4243	5x185мс(N,PE)	67,6	14758						
4x70мс(N)	41,7	5243	5x240мс(N,PE)	74,3	18180						

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

**Типопредставители:**

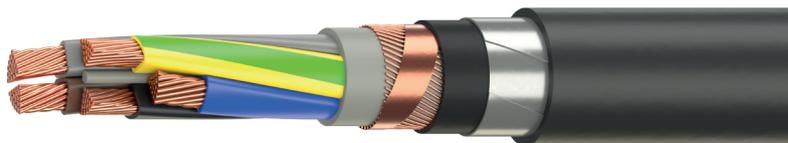
\*ПБаПЭнг(А)-HF, ПЭБаПнг(А)-HF, \*\*ПЭБПнг(А)-HF

\*АПБаПЭнг(А)-HF, АПБПЭнг(А)-HF

\*\*АПЭБаПнг(А)-HF, АПЭБПнг(А)-HF

\*Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

**Типопредставители:**

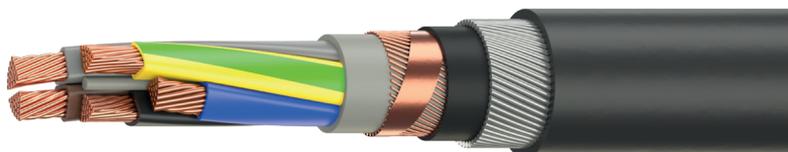
\*ПКаПЭнг(А)-HF, \*\*ПЭКПнг(А)-HF, ПЭКаПнг(А)-HF

АПКПЭнг(А)-HF, \*АПКаПЭнг(А)-HF

\*\*АПЭКПнг(А)-HF, АПЭКаПнг(А)-HF

\*Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

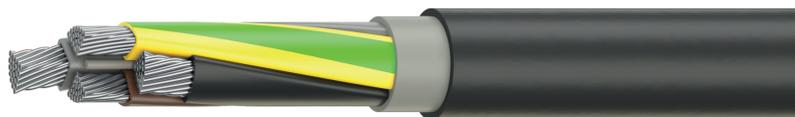
**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

**Примечания:**

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией и оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АтСППГнг(A)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x2,5ок	6,3	49,7	2x6ок(N)	13,6	207	3x50мк	29,2	1165	4x120мк(N)	43,3	2610
1x4ок	7,2	65,1	2x10ок(N)	15,1	263	3x50мс	28,8	1050	4x150мк(N)	47,1	3145
1x6ок	7,6	74,9	2x16ок(N)	17,0	343	3x70мс	32,3	1342	4x185мк(N)	51,0	3755
1x10ок	8,4	93,9	2x25ок(N)	20,2	458	3x95мс	36,6	1746	4x240мк(N)	57,6	4846
1x16ок	9,7	128	2x35ок(N)	22,1	607	3x120мс	39,1	2039	5x2,5ок(N,PE)	13,0	208
1x25ок	11,2	176	2x50мк(N)	22,9	614	3x150мс	43,0	2476	5x4ок(N,PE)	15,4	292
1x35ок	12,2	214	2x70мк(N)	25,3	786	3x185мс	47,3	3005	5x6ок(N,PE)	16,5	344
1x50мк	13,9	284	2x95мк(N)	28,4	1005	3x240мс	53,1	3816	5x10ок(N,PE)	18,7	450
1x70мк	15,4	360	2x120мк(N)	30,4	1184	4x2,5ок(N)	12,0	179	5x16ок(N,PE)	21,6	618
1x95мк	17,7	475	2x150мк(N)	33,5	1454	4x4ок(N)	14,2	249	5x25ок(N,PE)	27,9	1018
1x120мк	19,6	585	2x185мк(N)	37,4	1783	4x6ок(N)	15,1	295	5x35ок(N,PE)	30,6	1249
1x150мк	21,8	713	2x240мк(N)	41,3	2231	4x10ок(N)	17,1	382	5x50мк(N,PE)	36,0	1741
1x185мк	24,2	888	3x2,5ок	11,1	154	4x16ок(N)	19,7	519	5x50мс(N,PE)	32,9	1365
1x240мк	27,1	1118	3x4ок	13,0	213	4x25ок(N)	25,5	863	5x70мс(N,PE)	36,9	1771
1x300мк	29,6	1337	3x6ок	13,9	248	4x35ок(N)	27,9	1055	5x95мс(N,PE)	41,3	2296
1x400мк	33,0	1676	3x10ок	15,6	320	4x50мк(N)	32,4	1440	5x120мс(N,PE)	44,9	2767
1x500мк	36,8	2094	3x16ок	18,0	432	4x50мс(N)	32,1	1332	5x150мс(N,PE)	48,8	3368
2x2,5ок(N)	10,8	126	3x25ок	23,0	713	4x70мс(N)	35,7	1691	5x185мс(N,PE)	53,4	4086
2x4ок(N)	12,6	174	3x35ок	25,5	880	4x95мс(N)	39,9	2167	5x240мс(N,PE)	60,0	5198

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

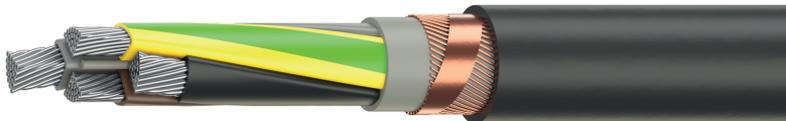
Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**\*АтсПЭПГнг(А)-HF**

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Токосоводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсППГЭнг(А)-HF-1								
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок(N)	12,7	150	3x2,5ок(N,PE)	13,3	165	4x35ок(N)	28,3	1067
2x4ок(N)	14,5	210	3x4ок(N,PE)	15,2	232	4x50мк(N)	32,8	1499
2x6ок(N)	15,4	247	3x6ок(N,PE)	16,2	275	5x2,5ок(N,PE)	15,2	226
2x10ок(N)	17,0	316	3x10ок(N,PE)	17,8	354	5x4ок(N,PE)	17,6	321
2x16ок(N)	19,1	423	3x16ок(N,PE)	20,1	476	5x6ок(N,PE)	18,8	382
2x25ок(N)	22,2	608	3x25ок(N,PE)	23,5	689	5x10ок(N,PE)	20,9	498
2x35ок(N)	24,5	780	3x35ок(N,PE)	25,9	885	5x16ок(N,PE)	23,9	677
2x50мк(N)	27,9	1053	3x50мк(N,PE)	30,0	1203	5x25ок(N,PE)	28,3	1028
2x70мк(N)	30,9	1336	4x2,5ок(N)	14,2	193	5x35ок(N,PE)	31,0	1271
2x95мк(N)	36,3	1839	4x4ок(N)	16,3	273	5x50мк(N,PE)	36,3	1784
2x120мк(N)	39,3	2193	4x6ок(N)	17,4	327			
2x150мк(N)	44,1	2783	4x10ок(N)	19,3	422			
2x185мк(N)	48,5	3377	4x16ок(N)	21,8	572			
2x240мк(N)	55,1	4363	4x25ок(N)	25,9	864			

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

\*АтСПБаПнг(A)-HF

\*Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

## Преимущества

-  Не распространяет горение
-  Низкое дымогазовыделение
-  Не содержит галогенов

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Конструкция

1. Токосоводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

## Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции .....	см. таблицу 1 на стр. 72		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>H</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АтСПБПнг(A)-HF-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x16мк	13,1	306	2x16ок(N)	19,7	673	3x35ок	26,6	1219	4x150мк(N)	48,8	4045
1x25мк	14,6	384	2x25ок(N)	22,8	901	3x50мс	30,2	1543	4x185мк(N)	53,4	5108
1x35мк	15,6	440	2x35ок(N)	25,2	1096	3x95мс	40,2	2478	4x240мк(N)	60,0	6434
1x50мк	17,3	543	2x50мк(N)	28,6	1375	3x120мс	41,0	2745	5x2,5ок(N,PE)	15,8	426
1x70мк	18,8	642	2x70мк(N)	31,6	1732	3x150мс	46,2	3384	5x4ок(N,PE)	18,2	550
1x95мк	21,1	800	2x95мк(N)	37,4	2461	3x240мс	55,6	5288	5x6ок(N,PE)	19,4	629
1x120мк	22,6	919	2x120мк(N)	40,4	2866	4x2,5ок(N)	14,8	379	5x10ок(N,PE)	21,5	773
1x150мк	25,2	1117	2x150мк(N)	45,6	3586	4x4ок(N)	16,9	489	5x16ок(N,PE)	24,8	1020
1x185мк	27,2	1305	2x185мк(N)	49,6	4249	4x6ок(N)	18,0	554	5x25ок(N,PE)	29,0	1393
1x240мк	29,9	1577	2x240мк(N)	57,0	5784	4x10ок(N)	19,9	674	5x35ок(N,PE)	31,7	1672
1x400мк	37,1	2475	2x300мк(N)	62,0	6790	4x16ок(N)	22,4	860	5x50мс(N,PE)	37,3	2301
1x500мк	40,3	2917	3x2,5ок	13,9	337	4x25ок(N)	26,6	1199	5x70мс(N,PE)	41,0	2777
1x630мк	44,4	3559	3x4ок	15,8	431	4x35ок(N)	29,0	1433	5x95мс(N,PE)	46,2	3582
2x2,5ок(N)	13,4	315	3x6ок	16,8	489	4x50мс(N)	33,3	1754	5x120мс(N,PE)	49,4	4112
2x4ок(N)	15,1	400	3x10ок	18,4	586	4x70мс(N)	37,3	2318	5x150мс(N,PE)	54,0	5211
2x6ок(N)	16,1	451	3x16ок	20,7	740	4x95мс(N)	41,6	2884	5x185мс(N,PE)	59,4	6305
2x10ок(N)	17,6	537	3x25ок	24,5	1027	4x120мс(N)	45,4	3467	5x240мс(N,PE)	66,7	7826

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**\*АтсПКПнг(А)-HF**

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токосоводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава
2. Изоляция из полимерной композиции (П) не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции ..... см. таблицу 1 на стр. 72
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсПКПнг(А)-HF-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x16ок	20,76	826,442	3x6ок	18,08	668,497	4x10ок	21,83	952,995	4x150мс	50,76	5131,677
2x25ок	24,9	1211,176	3x10ок	19,71	786,208	4x16ок	23,73	1131,214	4x185мс	55,96	6157,811
2x35мк	27,5	1518,19	3x16ок	21,01	868,663	4x25ок	28,14	1517,591	4x240мс	61,84	7367,26
2x35ок	26,84	1380,74	3x25ок	25,39	1299,244	4x35ок	29,78	1733,89	5x6ок	20,65	832,681
2x50мк	30,5	1833,524	3x35ок	28,17	1603,573	4x50мк	36,27	2559,238	5x10ок	23,76	1136,866
2x70мк	34,68	2343,537	3x50мк	32,91	2254,684	4x70мс	37,21	2722,14	5x16ок	26,27	1321,464
2x95мк	39,48	2948,786				4x95мс	42,34	3410,693	5x25ок	30,43	1795,416
						4x120мс	47,12	4533,96	5x50мк	39,37	3020,126

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

## КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ELKAPOWER АтсПБПЭнг(А)-HF

с изоляцией и оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

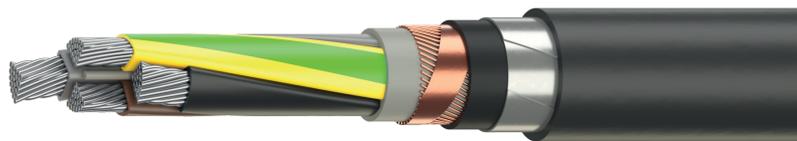
Типопредставители:

\* АтсПБаПЭнг(А)-HF

\*\* АтсПЭБаПнг(А)-HF

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава
2. Изоляция из полимерной композиции (П), не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции	см. таблицу 1 на стр. 72		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	70		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	90		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	160		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

## КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ELKAPOWER АтсПКПЭнг(А)-HF

с изоляцией и оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

\* АтсПКаПЭнг(А)-HF

\*\* АтсПЭКПнг(А)-HF, АтсПЭКаПнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава
2. Изоляция из полимерной композиции (П), не содержащей галогенов (HF)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

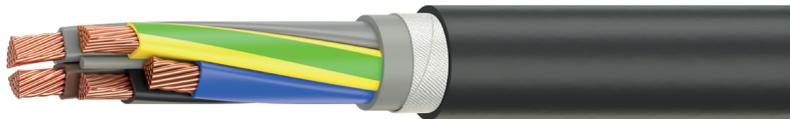
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции	см. таблицу 1 на стр. 72		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	70		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	90		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	160		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

Примечания:

1. Токвые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**ПвВГ, ПвВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS  
АПвВГ, АПвВГЭ, АПвВГнг(А)  
АПвВГнг(А)-LS, АПвПГнг(А)-HF**



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	150		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвПГнг(А)-HF-1						АПвПГнг(А)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x1,5ок(N)	9,4	117	4x25ок(N)	24,1	1444	2x2,5ок(N)	9,9	114	4x2,5ок(N)	11,2	142
2x2,5ок(N)	10,1	147	4x35ок(N)	26,5	1874	2x4ок(N)	10,8	139	4x4ок(N)	12,4	176
2x4ок(N)	11,1	191	4x50ок(N)	29,5	2451	2x6ок(N)	11,9	169	4x6ок(N)	13,5	218
2x6ок(N)	12,1	244	4x25мс(N)	26,2	1582	2x10ок(N)	13,6	223	4x10ок(N)	15,75	295
2x10ок(N)	13,7	349	4x35мс(N)	27,6	1974	2x16ок(N)	15,6	295	4x16ок(N)	18,0	398
2x35мс(N)	23,2	1176	4x50мс(N)	31,2	2677	2x25ок(N)	21,1	546	4x25ок(N)	22,4	649
2x50мс(N)	26,0	1525	4x50мс(N)	32,1	2438	2x35ок(N)	23,3	669	4x35ок(N)	24,8	807
2x70мс(N)	29,4	2080	4x70мс(N)	35,7	3303	2x50ок(N)	26,4	871	4x50мс(N)	28,6	1048
2x95мс(N)	33,6	2792	4x95мс(N)	39,7	4345	2x70мс(N)	30,5	1145	4x70мс(N)	32,7	1390
2x120мс(N)	37,4	3473	4x120мс(N)	43,4	5405	2x95мс(N)	34,3	1458	4x95мс(N)	36,8	1765
2x150мс(N)	42,2	4376	4x150мс(N)	47,7	6615	2x120мс(N)	38,1	1797	4x120мс(N)	40,5	2130
2x185мс(N)	46,6	5423	4x185мс(N)	52,1	8120	2x185мс(N)	47,4	2747	4x150мс(N)	45,7	2650
2x240мс(N)	52,0	6899	4x240мс(N)	58,7	10502	2x240мс(N)	52,5	3387	4x185мс(N)	50,4	3230
3x1,5ок	9,8	134	5x25ок(N,PE)	26,2	1741	3x2,5ок	10,3	124	4x240мс(N)	57,0	4063
3x2,5ок	10,6	174	5x35ок(N,PE)	28,9	2274	3x4ок	11,4	153	5x2,5ок(N,PE)	12,1	161
3x4ок	11,6	231	5x50ок(N,PE)	32,7	3014	3x6ок	12,6	187	5x4ок(N,PE)	13,4	202
3x6ок	12,7	301	5x25мс(N,PE)	28,6	1914	3x10ок	14,4	252	5x6ок(N,PE)	14,9	251
3x10ок	14,5	441	5x35мс(N,PE)	30,2	2395	3x16ок	16,5	336	5x10ок(N,PE)	17,2	343
3x16мс	17,9	684	5x50мс(N,PE)	35,0	3340	3x25ок	19,4	503	5x16ок(N,PE)	19,8	466
3x25мс	22,4	1147	5x70мс(N,PE)	40,6	4243	3x35ок	21,7	623	5x25ок(N,PE)	26,0	814
3x35мс	24,7	1491	5x95мс(N,PE)	46,0	5644	3x50ок	25,2	822	5x35ок(N,PE)	28,8	1013
3x50мс	27,5	1932	5x120мс(N,PE)	49,5	6875	3x70мс	28,2	1055	5x50ок(N,PE)	32,7	1325
3x50мс	27,6	1821	5x150мс(N,PE)	54,4	8504	3x95мс	31,3	1312	5x70мс(N,PE)	40,1	1935
3x70мс	31,5	2516	5x185мс(N,PE)	59,4	10362	3x120мс	34,9	1628	5x95мс(N,PE)	44,9	2476
3x95мс	34,9	3315	5x240мс(N,PE)	66,9	13289	3x150мс	39,3	2023	5x120мс(N,PE)	50,0	3061
3x120мс	38,3	4104				3x185мс	43,6	2434	5x150мс(N,PE)	55,7	3802
3x150мс	42,2	5074				3x240мс	48,8	3091	5x185мс(N,PE)	62,2	4673
3x185мс	46,7	6223							5x240мс(N,PE)	70,2	5950
3x240мс	51,4	7931									

мс – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

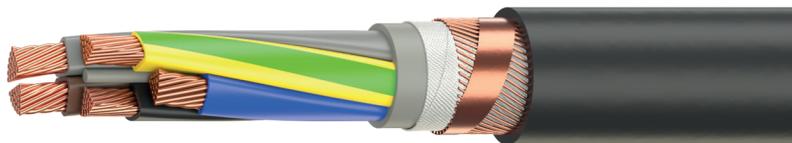
1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

- ПвВГЭ, ПвВГЭнг(А), ПвВГЭнг(А)-LS, \*ПвЭВГ
- ПвЭВГнг(А), ПвЭВГнг(А)-LS, ПвЭПГнг(А)-HF, АПвВГЭ
- \*АПвЭВГ, АПвЭВГнг(А), АПвЭВГнг(А)-LS, АПвВГЭнг(А)
- АПвВГЭнг(А)-LS, АПвЭПГнг(А)-HF, АПвПГЭнг(А)-HF

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

- Медные токопроводящие жилы
- Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
- Центральный сердечник
- Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
- Огнестойкий барьер из стеклоленты
- Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
- Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 150
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвПГЭнг(А)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x16мк/16	16,7	558	2x150мк(N)/70	47,0	5503	4x16мк(PE)/16	26,3	1362	4x150мс(PE)/70	51,2	7774
1x25мк/16	17,8	669	2x185мк(N)/95	52,5	6797	4x25мк(PE)/16	29,0	1812	4x185мс(PE)/95	57,5	9667
1x35мк/16	18,8	778	2x240мк(N)/120	58,7	8737	4x35мк(PE)/16	31,6	2279	5x16мк(N,PE)/16	28,2	1576
1x50мк/25	20,1	1007	3x16мк/16	24,6	1162	4x50мк(PE)/25	35,1	2996	5x25мк(N,PE)/16	31,5	2146
1x70мк/35	21,8	1329	3x25мк/16	27,0	1517	4x50мс(PE)/25	36,3	2986	5x35мк(N,PE)/16	34,6	2733
1x120мк/70	27,1	2226	3x35мк/16	29,1	1870	4x70мс(PE)/35	39,8	3943	5x50мк(N,PE)/25	38,1	3550
1x150мк/70	29,3	2558	3x50мк/25	32,1	2441	4x70мс(PE)/50	39,8	4084	5x70мс(N,PE)/35	43,8	4852
1x185мк/95	31,3	3173	3x50мс/25	32,2	2377	4x95мс(PE)/50	44,0	5254	5x95мс(N,PE)/50	48,2	6380
1x240мк/70	34,6	3592	3x50мс/50	32,2	2605	4x95мс(PE)/95	45,8	5724	5x120мс(N,PE)/70	51,8	7894
1x240мк/95	34,6	3807	3x70мс/35	36,1	3179	4x120мс(PE)/70	47,8	6558	5x150мс(N,PE)/70	56,4	9680
2x16мк(N)/16	23,4	999	3x70мс/70	36,1	3504						
2x25мк(N)/16	25,8	1286	3x95мс/50	39,1	4127						
2x35мк(N)/16	27,8	1558	3x95мс/95	40,5	4548						
2x50мк(N)/25	30,6	2026	3x120мс/120	45,0	5794						
2x70мк(N)/35	34,4	2742	3x120мс/70	43,2	5241						
2x95мк(N)/50	38,2	3600	3x150мс/150	48,4	7033						
2x120мк(N)/70	42,2	4543	3x150мс/70	47,0	6234						

мк – многопроволочная круглая жила, мс – многопроволочная секторная жила, ок – однопроволочная круглая жила, ос – однопроволочная секторная жила

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АПвПГЭнг(А)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x10ок	12,6	309	2x16ок(N)	20,3	792	3x50мс	28,8	2107	4x95мс(PE)	41,2	4949
1x16мк	14,3	408	2x25мк(N)	24,6	1186	3x50ок	30,3	2197	4x120мс(PE)	45,1	6081
1x16ок	13,6	375	2x25ок(N)	23,4	1095	3x6ок	17,5	567	4x150мс(PE)	49,3	7381
1x25мк	15,5	526	2x35мк(N)	26,8	1476	3x70мс	31,6	2757	4x185мс(PE)	54,3	9341
1x25ок	15,1	499	2x35ок(N)	25,7	1376	3x95мс	36,8	3845	4x240мс(PE)	60,8	11940
1x35мк	16,6	645	2x50мк(N)	30,4	1911	3x120мс	39,4	4625	5x2,5ок(N,PE)	16,5	470
1x35ок	16,1	607	2x50ок(N)	28,7	1752	3x150мс	42,9	5599	5x4ок(N,PE)	18,8	629
1x50мк	18,4	815	2x70мк(N)	33,7	2483	3x185мс	47,6	6923	5x6ок(N,PE)	20,2	771
1x50ок	17,5	758	2x95мк(N)	38,9	3421	3x240мс	53,2	9106	5x10ок(N,PE)	22,4	1036
1x70мк	19,8	1038	2x120мк(N)	41,7	4074	4x2,5ок(PE)	15,4	414	5x16мк(N,PE)	27,5	1524
1x95мк	22,0	1347	2x150мк(N)	46,4	5009	4x4ок(PE)	17,5	548	5x16ок(N,PE)	25,5	1391
1x120мк	23,4	1610	2x185мк(N)	50,4	6032	4x6ок(PE)	18,8	665	5x25мс(N,PE)	30,7	2113
1x150мк	25,7	1959	2x240мк(N)	57,4	8085	4x10ок(PE)	20,7	885	5x25ок(N,PE)	29,6	1988
1x185мк	27,7	2362	3x2,5ок	14,5	362	4x16мк(PE)	25,3	1293	5x35мс(N,PE)	34,5	2796
1x240мк	30,4	2974	3x4ок	16,4	472	4x16ок(PE)	23,1	1156	5x35ок(N,PE)	32,6	2550
1x300мк	33,4	3613	3x10ок	19,2	741	4x25мс(PE)	28,2	1773	5x50мс(N,PE)	39,8	3778
1x400мк	37,3	4637	3x16мк	22,9	1053	4x25ок(PE)	27,2	1671	5x50ок(N,PE)	37,4	3448
1x500мк	41,0	5773	3x16ок	21,4	956	4x35мс(PE)	30,8	2254	5x70мс(N,PE)	40,4	4580
1x630мк	45,4	7287	3x25мс	25,9	1448	4x35мс(PE)	29,0	2063	5x95мс(N,PE)	46,3	6140
2x2,5ок(N)	14,0	324	3x25ок	25,0	1369	4x35ок(PE)	29,5	2105	5x120мс(N,PE)	49,7	7468
2x4ок(N)	15,7	416	3x35мс	28,3	1827	4x50мс(PE)	36,4	3152	5x150мс(N,PE)	55,5	9474
2x6ок(N)	16,7	491	3x35мс	25,9	1613	4x50мс(PE)	32,2	2699	5x185мс(N,PE)	61,0	11608
2x10ок(N)	18,3	627	3x35ок	27,1	1710	4x50ок(PE)	33,5	2753	5x240мс(N,PE)	68,3	14827
2x16мк(N)	21,8	880	3x50мс	32,1	2385	4x70мс(PE)	36,8	3764			

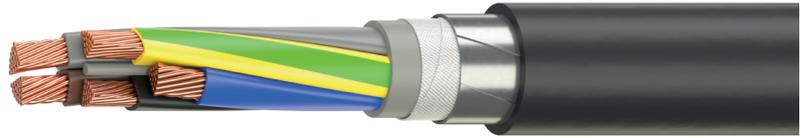
Типопредставители:

ПвБВ, ПвБаВ, ПвБВнг(A), ПвБаВнг(A)

ПвБВнг(A)-LS, ПвБаВнг(A)-LS, ПвБаПнг(A)-HF

АПвБВ, АПвБаВ, АПвБВнг(A), АПвБаВнг(A)

АПвБВнг(A)-LS, АПвБаВнг(A)-LS, АПвБаПнг(A)-HF



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 150
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвБПнг(A)-HF-1						АПвБПнг(A)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x1,5ок(N)	12,2	238	4x25ок(N)	25,3	1684	2x2,5ок(N)	13,0	218	4x2,5ок(N)	14,3	262
2x2,5ок(N)	12,9	278	4x35ок(N)	27,7	2140	2x4ок(N)	13,9	254	4x4ок(N)	15,5	311
2x4ок(N)	13,9	334	4x50ок(N)	30,7	2750	2x6ок(N)	14,9	291	4x6ок(N)	16,6	362
2x6ок(N)	14,9	400	4x25мк(N)	27,4	1846	2x10ок(N)	16,4	360	4x10ок(N)	18,5	453
2x10ок(N)	16,5	526	4x35мк(N)	28,8	2253	2x16ок(N)	18,6	459	4x16ок(N)	21,1	600
2x16мк(N)	19,7	752	4x50мк(N)	32,4	2995	2x25ок(N)	21,6	626	4x25ок(N)	24,7	835
2x25мк(N)	22,0	1010	4x50мс(N)	33,3	2765	2x35ок(N)	23,6	755	4x35ок(N)	27,1	1025
2x35мк(N)	24,4	1288	4x70мс(N)	36,9	3669	2x50мк(N)	26,6	959	4x50мк(N)	30,7	1314
2x50мк(N)	27,0	1629	4x95мс(N)	40,9	4756	2x70мк(N)	30,0	1234	4x50мс(N)	32,1	1260
2x70мк(N)	30,4	2185	4x120мс(N)	45,0	5893	2x95мк(N)	34,8	1635	4x70мс(N)	36,5	1769
2x95мк(N)	35,0	2921	4x150мс(N)	48,9	7113	2x120мк(N)	38,6	2100	4x95мс(N)	40,4	2182
2x120мк(N)	38,8	3691	4x185мс(N)	54,1	9015	2x150мк(N)	43,4	2607	4x120мс(N)	44,2	2674
2x150мк(N)	43,6	4590	4x240мс(N)	60,9	11547	2x185мк(N)	48,0	3158	4x150мс(N)	48,2	3195
2x185мк(N)	48,0	5634	5x25ок(N,PE)	27,4	2005	2x240мк(N)	54,2	4276	4x185мс(N)	52,8	4128
2x240мк(N)	54,2	7454	5x35ок(N,PE)	30,1	2566	3x2,5ок	13,5	234	4x240мс(N)	59,0	5165
3x1,5ок	12,6	261	5x50ок(N,PE)	33,9	3348	3x4ок	14,5	274	5x2,5ок(N,PE)	15,3	295
3x2,5ок	13,4	311	5x25мк(N,PE)	29,8	2203	3x6ок	15,5	318	5x4ок(N,PE)	16,6	353
3x4ок	14,4	381	5x35мк(N,PE)	31,4	2701	3x10ок	17,2	397	5x6ок(N,PE)	17,8	410
3x6ок	15,5	464	5x50мк(N,PE)	36,2	3698	3x16ок	19,5	513	5x10ок(N,PE)	19,9	525
3x10ок	17,3	627	5x70мк(N,PE)	41,8	4663	3x25ок	22,7	706	5x16ок(N,PE)	22,9	699
3x16мк	20,7	909	5x95мс(N,PE)	47,2	6124	3x35ок	24,9	860	5x25ок(N,PE)	26,9	983
3x25мк	23,2	1249	5x120мс(N,PE)	50,7	7393	3x50мк	28,1	1097	5x35ок(N,PE)	29,6	1213
3x35мк	25,7	1612	5x150мс(N,PE)	56,8	9500	3x50мс	28,2	998	5x50мк(N,PE)	34,7	1630
3x50мк	28,5	2060	5x185мс(N,PE)	61,6	11420	3x70мс	32,1	1307	5x70мс(N,PE)	40,2	2051
3x50мс	28,6	1985	5x240мс(N,PE)	69,1	14482	3x95мс	36,1	1758	5x95мс(N,PE)	45,2	2630
3x70мс	32,5	2695				3x120мс	39,5	2109	5x120мс(N,PE)	48,8	3124
3x95мс	36,3	3632				3x150мс	43,4	2542	5x150мс(N,PE)	53,4	4068
3x120мс	39,7	4454				3x185мс	47,9	3054	5x185мс(N,PE)	58,6	4888
3x150мс	43,6	5447				3x240мс	53,6	4099	5x240мс(N,PE)	64,7	5948
3x185мс	48,1	6638									
3x240мс	53,6	8745									

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

ПвКВ, ПвКВнг(А), ПвКВнг(А)-LS, \*ПвКаВ, ПвКаВнг(А), ПвКаВнг(А)-LS, ПвКаПнг(А)-HF, АПвКВ, АПвКВнг(А), АПвКВнг(А)-LS, АПвКПнг(А)-HF, \*АПвКаВ, АПвКаВнг(А), АПвКаВнг(А)-LS, АПвКаПнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 150
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвКПнг(А)-HF-1						АПвКПнг(А)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
4x16ок(N)	25,8	1550	5x16ок(N,PE)	27,8	1820	4x16ок(N)	25,8	1150	5x16ок(N,PE)	27,8	1300
4x25мк(N)	30,4	2160	5x25мк(N,PE)	33,0	2560	4x25мк(N)	30,4	1550	5x25мк(N,PE)	33,0	1790
4x35мк(N)	32,9	2680	5x35мк(N,PE)	36,7	3400	4x35мк(N)	32,9	1820	5x35мк(N,PE)	36,7	2330
4x50мс(N)	33,4	3070	5x50мс(N,PE)	39,9	4090	4x50мс(N)	33,4	1900	5x50мс(N,PE)	39,9	2610
4x70мс(N)	38,4	4280	5x70мс(N,PE)	45,7	5350	4x70мс(N)	38,4	2550	5x70мс(N,PE)	45,7	3270
4x95мс(N)	42,3	5420	5x95мс(N,PE)	51,9	7180	4x95мс(N)	42,3	3060	5x95мс(N,PE)	51,9	4330
4x120мс(N)	47,5	6960	5x120мс(N,PE)	57,2	8700	4x120мс(N)	47,5	3610	5x120мс(N,PE)	57,2	5110
4x150мс(N)	52,1	8370	5x150мс(N,PE)	63,4	10540	4x150мс(N)	52,1	4690	5x150мс(N,PE)	63,4	6050
4x185мс(N)	57,6	10100	5x185мс(N,PE)	69,9	12690	4x185мс(N)	57,6	5470	5x185мс(N,PE)	69,9	7160
4x240мс(N)	63,1	12460	5x240мс(N,PE)	79,7	16630	4x240мс(N)	63,1	6570	5x240мс(N,PE)	79,7	9450

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

**Типопредставители:**

ПвБВЭ, ПвБВЭнг(А), ПвБВЭнг(А)-LS, \*ПвБаВЭ, ПвБаВЭнг(А), ПвБаВЭнг(А)-LS  
ПвБаПЭнг(А)-НФ, \*\*ПвЭБВ, ПвЭБаВ, ПвЭБВнг(А), ПвЭБаВнг(А)  
ПвЭБВнг(А)-LS, ПвЭБаВнг(А)-LS, ПвЭБПнг(А)-НФ, ПвЭБаПнг(А)-НФ  
\*АПвБаВЭ, АПвБаВЭнг(А), АПвБаВЭнг(А)-LS, АПвБаПЭнг(А)-НФ  
АПвБВЭ, АПвБВЭнг(А), АПвБВЭнг(А)-LS, АПвБПЭнг(А)-НФ, \*\*АПвЭБаВ  
АПвЭБаВнг(А), АПвЭБаВнг(А)-LS, АПвЭБаПнг(А)-НФ, АПвЭБВ  
АПвЭБВнг(А), АПвЭБВнг(А)-LS, АПвЭБПнг(А)-НФ

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ  
с изоляцией из  
сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклоленты
8. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (НФ)

**Технические характеристики**

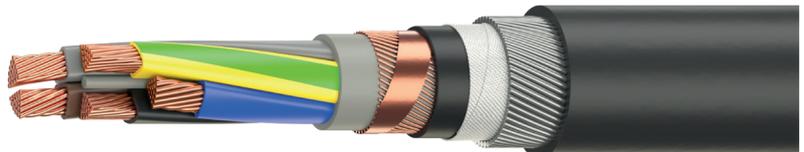
	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	150		
	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

**Типопредставители:**

ПвКВЭ, ПвКВЭнг(А), ПвКВЭнг(А)-LS, \*ПвКаВЭ, ПвКаВЭнг(А),  
ПвКаВЭнг(А)-LS, ПвКаПЭнг(А)-НФ, \*\*ПвЭКВ, ПвЭКаВ, ПвЭКВнг(А)  
ПвЭКаВнг(А), ПвЭКВнг(А)-LS, ПвЭКаВнг(А)-LS, ПвЭКПнг(А)-НФ  
ПвЭКаПнг(А)-НФ, АПвКВЭ, АПвКаВЭ, АПвКВЭнг(А), АПвКаВЭнг(А)  
АПвКВЭнг(А)-LS, АПвКПЭнг(А)-НФ, \*АПвКаВЭнг(А)-LS, АПвКаПЭнг(А)-НФ  
\*АПвЭКаВ, АПвЭКаВнг(А), АПвЭКаВнг(А)-LS, АПвЭКаПнг(А)-НФ, АПвЭКВ  
АПвЭКВнг(А), АПвЭКВнг(А)-LS, АПвЭКПнг(А)-НФ

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ  
с изоляцией из  
сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклоленты
8. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (НФ)

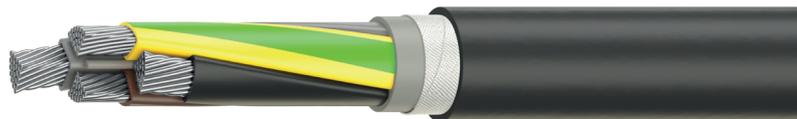
**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	150		
	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

**Примечания:**

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:  
**АтсПвВГ**  
**АтсПвВГнг(A)**  
**АтсПвВГнг(A)-LS**



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 150
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>H</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсПвПГнг(A)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок(N)	9,9	114	3x2,5мк	10,3	124	4x2,5ок(N)	11,2	142	5x2,5ок(N,PE)	12,1	161
2x4ок(N)	10,8	139	3x4мк	11,4	153	4x4ок(N)	12,4	176	5x4ок(N,PE)	13,4	202
2x6ок(N)	11,9	169	3x6мк	12,6	187	4x6ок(N)	13,5	218	5x6ок(N,PE)	14,9	251
2x10ок(N)	13,6	223	3x10мк	14,4	252	4x10ок(N)	15,8	295	5x10ок(N,PE)	17,2	343
2x16ок(N)	15,6	295	3x16мк	16,5	336	4x16ок(N)	18,0	398	5x16ок(N,PE)	19,8	466
2x25ок(N)	21,1	546	3x25мк	19,4	503	4x25ок(N)	22,4	649	5x25ок(N,PE)	26,0	814
2x35ок(N)	23,3	669	3x35мк	21,7	623	4x35ок(N)	24,8	807	5x35ок(N,PE)	28,8	1013
2x50ок(N)	26,4	871	3x50мк	25,2	822	4x50ок(N)	28,6	1048	5x50ок(N,PE)	32,7	1325
2x70ок(N)	30,5	1145	3x70мк	28,2	1055	4x70ок(N)	32,7	1390	5x70ок(N,PE)	40,1	1935
2x95ок(N)	34,3	1458	3x95мк	31,3	1312	4x95ок(N)	36,8	1765	5x95ок(N,PE)	44,9	2476
2x120ок(N)	38,1	1797	3x120мк	34,9	1628	4x120ок(N)	40,5	2130	5x120ок(N,PE)	50,0	3061
2x185ок(N)	47,4	2747	3x185ок(N)	39,3	2023	4x185ок(N)	45,7	2650	5x185ок(N,PE)	55,7	3802
2x240ок(N)	52,5	3387	3x240ок(N)	43,6	2434	4x240ок(N)	50,4	3230	5x240ок(N,PE)	62,2	4673
			3x240мк	48,8	3091	4x240ок(N)	57	4063	5x240ок(N,PE)	70,2	5950

мк – многопроволочная круглая жила,  
ок – однопроволочная круглая жила

Примечания:

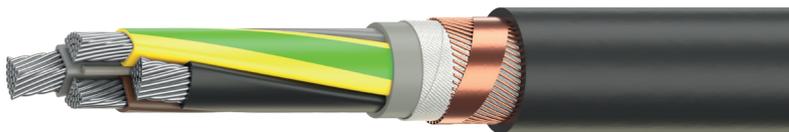
1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

**АтсПвВГЭ, АтсПвВГЭнг(А), АтсПвВГЭнг(А)-LS**  
**\*АтсПвЭВГ, АтсПвЭВГнг(А), АтсПвЭВГнг(А)-LS**  
**АтсПвЭПГнг(А)-HF**

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированному ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из сшитого полиэтилена

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 150
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсПвПГЭнг(А)-HF-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x10ок	12,6	309	2x16ок(N)	20,3	792	3x50мс	28,8	2107	4x95мс(PE)	41,2	4949
1x16мк	14,3	408	2x25мк(N)	24,6	1186	3x50ок	30,3	2197	4x120мс(PE)	45,1	6081
1x16ок	13,6	375	2x25ок(N)	23,4	1095	3x6ок	17,5	567	4x150мс(PE)	49,3	7381
1x25мк	15,5	526	2x35мк(N)	26,8	1476	3x70мс	31,6	2757	4x185мс(PE)	54,3	9341
1x25ок	15,1	499	2x35ок(N)	25,7	1376	3x95мс	36,8	3845	4x240мс(PE)	60,8	11940
1x35мк	16,6	645	2x50мк(N)	30,4	1911	3x120мс	39,4	4625	5x2,5ок(N,PE)	16,5	470
1x35ок	16,1	607	2x50ок(N)	28,7	1752	3x150мс	42,9	5599	5x4ок(N,PE)	18,8	629
1x50мк	18,4	815	2x70мк(N)	33,7	2483	3x185мс	47,6	6923	5x6ок(N,PE)	20,2	771
1x50ок	17,5	758	2x95мк(N)	38,9	3421	3x240мс	53,2	9106	5x10ок(N,PE)	22,4	1036
1x70мк	19,8	1038	2x120мк(N)	41,7	4074	4x2,5ок(PE)	15,4	414	5x16мк(N,PE)	27,5	1524
1x95мк	22,0	1347	2x150мк(N)	46,4	5009	4x4ок(PE)	17,5	548	5x16ок(N,PE)	25,5	1391
1x120мк	23,4	1610	2x185мк(N)	50,4	6032	4x6ок(PE)	18,8	665	5x25мк(N,PE)	30,7	2113
1x150мк	25,7	1959	2x240мк(N)	57,4	8085	4x10ок(PE)	20,7	885	5x25ок(N,PE)	29,6	1988
1x185мк	27,7	2362	3x2,5ок	14,5	362	4x16мк(PE)	25,3	1293	5x35мк(N,PE)	34,5	2796
1x240мк	30,4	2974	3x4ок	16,4	472	4x16ок(PE)	23,1	1156	5x35ок(N,PE)	32,6	2550
1x300мк	33,4	3613	3x10ок	19,2	741	4x25мк(PE)	28,2	1773	5x50мк(N,PE)	39,8	3778
1x400мк	37,3	4637	3x16мк	22,9	1053	4x25ок(PE)	27,2	1671	5x50ок(N,PE)	37,4	3448
1x500мк	41,0	5773	3x16ок	21,4	956	4x35мк(PE)	30,8	2254	5x70мс(N,PE)	40,4	4580
1x630мк	45,4	7287	3x25мк	25,9	1448	4x35мс(PE)	29,0	2063	5x95мс(N,PE)	46,3	6140
2x2,5ок(N)	14,0	324	3x25ок	25,0	1369	4x35ок(PE)	29,5	2105	5x120мс(N,PE)	49,7	7468
2x4ок(N)	15,7	416	3x35мк	28,3	1827	4x50мк(PE)	36,4	3152	5x150мс(N,PE)	55,5	9474
2x6ок(N)	16,7	491	3x35мс	25,9	1613	4x50мс(PE)	32,2	2699	5x185мс(N,PE)	61,0	11608
2x10ок(N)	18,3	627	3x35ок	27,1	1710	4x50ок(PE)	33,5	2753	5x240мс(N,PE)	68,3	14827
2x16мк(N)	21,8	880	3x50мк	32,1	2385	4x70мс(PE)	36,8	3764			

мк – многопроволочная круглая жила,  
 мс – многопроволочная секторная жила,  
 ок – однопроволочная круглая жила,  
 ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

**АтсПвБВ, АтсПвБВнг(A), АтсПвБВнг(A)-LS  
АтсПвБШп, \*АтсПвБаВ, АтсПвБаВнг(A)  
АтсПвБаВнг(A)-LS, АтсПвБаПнг(A)-HF**

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 150
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсПвБПнг(A)-HF-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок(N)	13,0	218	3x2,5ок	13,5	234	4x2,5ок(N)	14,3	262	5x2,5ок(N,PE)	15,3	295
2x4ок(N)	13,9	254	3x4ок	14,5	274	4x4ок(N)	15,5	311	5x4ок(N,PE)	16,6	353
2x6ок(N)	14,9	291	3x6ок	15,5	318	4x6ок(N)	16,6	362	5x6ок(N,PE)	17,8	410
2x10ок(N)	16,4	360	3x10ок	17,2	397	4x10ок(N)	18,5	453	5x10ок(N,PE)	19,9	525
2x16ок(N)	18,6	459	3x16ок	19,5	513	4x16ок(N)	21,1	600	5x16ок(N,PE)	22,9	699
2x25ок(N)	21,6	626	3x25ок	22,7	706	4x25ок(N)	24,7	835	5x25ок(N,PE)	26,9	983
2x35ок(N)	23,6	755	3x35ок	24,9	860	4x35ок(N)	27,1	1025	5x35ок(N,PE)	29,6	1213
2x50мк(N)	26,6	959	3x50мк	28,1	1097	4x50мк(N)	30,7	1314	5x50мк(N,PE)	34,7	1630
2x70мк(N)	30,0	1234	3x50мс	28,2	998	4x50мс(N)	32,1	1260	5x50мс(N,PE)	36,3	1636
2x95мк(N)	34,8	1635	3x70мс	32,1	1307	4x70мс(N)	36,5	1769	5x70мс(N,PE)	40,2	2051
2x120мк(N)	38,6	2100	3x95мс	36,1	1758	4x95мс(N)	40,4	2182	5x95мс(N,PE)	45,2	2630
2x150мк(N)	43,4	2607	3x120мс	39,5	2109	4x120мс(N)	44,2	2674	5x120мс(N,PE)	48,8	3124
2x185мк(N)	48,0	3158	3x150мс	43,4	2542	4x150мс(N)	48,2	3195	5x150мс(N,PE)	53,4	4068
2x240мк(N)	54,2	4276	3x185мс	47,9	3054	4x185мс(N)	52,8	4128	5x185мс(N,PE)	58,6	4888
			3x240мс	53,6	4099	4x240мс(N)	59,0	5165	5x240мс(N,PE)	64,7	5948
			3x185мс	48,1	6638						
			3x240мс	53,6	8745						

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

АтсПвКВ, АтсПвКВнг(А), АтсПвКВнг(А)-LS

\*АтсПвКаВ, АтсПвКаВнг(А)

АтсПвКаВнг(А)-LS, АтсПвКаПнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ  
с изоляцией из  
сшитого полиэтилена

## Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Конструкция

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

## Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	150		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub> .....	7,5 – многожильные		10 – одножильные
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АтсПвКПнг(А)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
4x16ок(N)	25,8	1150	4x95мс(N)	42,3	3060	5x16ок(N,PE)	27,8	1300	5x95мс(N,PE)	51,9	4330
4x25мк(N)	30,4	1550	4x120мс(N)	47,5	3610	5x25мк(N,PE)	33,0	1790	5x120мс(N,PE)	57,2	5110
4x35мк(N)	32,9	1820	4x150мс(N)	52,1	4690	5x35мк(N,PE)	36,7	2330	5x150мс(N,PE)	63,4	6050
4x50мс(N)	33,4	1900	4x185мс(N)	57,6	5470	5x50мс(N,PE)	39,9	2610	5x185мс(N,PE)	69,9	7160
4x70мс(N)	38,4	2550	4x240мс(N)	63,1	6570	5x70мс(N,PE)	45,7	3270	5x240мс(N,PE)	79,7	9450

мк – многопроволочная круглая жила,  
мс – многопроволочная секторная жила,  
ок – однопроволочная круглая жила,  
ос – однопроволочная секторная жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

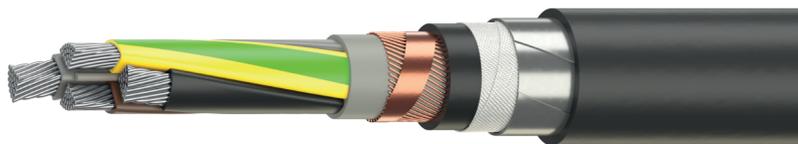
с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Типопредставители:**

АтсПвБВЭ, АтсПвБВЭнг(А), АтсПвБВЭнг(А)-LS, \*АтсПвБаВЭ  
АтсПвБаВЭнг(А), АтсПвБаВЭнг(А)-LS, АтсПвБаПЭнг(А)-HF  
\*\*АтсПвЭБВ, АтсПвЭБаВ, АтсПвЭБВнг(А), АтсПвЭБаВнг(А)  
АтсПвЭБВнг(А)-LS, АтсПвЭБаВнг(А)-LS, АтсПвЭБПнг(А)-HF  
АтсПвЭБаПнг(А)-HF

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	150		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Типопредставители:**

АтсПвКВЭ, АтсПвКВЭнг(А), АтсПвКВЭнг(А)-LS, \*АтсПвКаВЭ,  
АтсПвКаВЭнг(А), АтсПвКаВЭнг(А)-LS, АтсПвКаПЭнг(А)-HF  
\*\*АтсПвЭКВ, АтсПвЭКаВ, АтсПвЭКВнг(А), АтсПвЭКаВнг(А)  
АтсПвЭКВнг(А)-LS, АтсПвЭКаВнг(А)-LS, АтсПвЭКПнг(А)-HF  
АтсПвЭКаПнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	150		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

**РВГ, РВГнг(A), РВГнг(A)-LS  
АРВГ, АРВГнг(A), АРВГнг(A)-LS  
АРПГнг(A)-HF**



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 50
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

РПГнг(A)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x1,5ок	9	111	2x6ок(N)	16	340	3x25ммк	24	1299	4x120ммк(N)	42	5408
1x2,5ок	9	126	2x10ок(N)	17	440	3x25ок	23	1207	4x150ммк(N)	46	6705
1x4ок	10	146	2x16ммк(N)	20	760	3x35ммк	28	1683	4x185ммк(N)	49	8206
1x6ок	10	172	2x16ок(N)	19	700	3x35ок	26	1573	4x240ммк(N)	56	10641
1x10ок	11	220	2x25ммк(N)	23	1067	3x50ок	30	2043	5x1,5ок(N,PE)	15	315
1x16ммк	13	301	2x25ок(N)	22	997	3x50ммк	31	2222	5x2,5ок(N,PE)	16	380
1x16ок	12	284	2x35ммк(N)	26	1381	3x70ммк	31	2508	5x4ок(N,PE)	18	483
1x25ммк	14	412	2x35ок(N)	25	1286	3x95ммк	36	3425	5x6ок(N,PE)	19	600
1x25ок	14	392	2x50ммк(N)	30	1817	3x120ммк	38	4179	5x10ок(N,PE)	21	817
1x35ммк	15	520	2x50ок(N)	28	1660	3x150ммк	42	5093	5x16ммк(N,PE)	25	1298
1x35ок	14	491	2x70ммк(N)	33	2382	3x185ммк	46	6337	5x16ок(N,PE)	23	1196
1x50ммк	17	671	2x95ммк(N)	37	3209	3x240ммк	52	8109	5x25ммк(N,PE)	29	1878
1x50ок	16	626	2x120ммк(N)	40	3851	4x1,5ок(N)	14	278	5x25ок(N,PE)	28	1769
1x70ммк	19	897	2x150ммк(N)	44	4729	4x2,5ок(N)	15	332	5x35ммк(N,PE)	33	2499
1x95ммк	21	1183	2x185ммк(N)	49	5829	4x4ок(N)	16	408	5x35ок(N,PE)	31	2302
1x120ммк	22	1431	2x240ммк(N)	55	7489	4x6ок(N)	18	504	5x50ммк(N,PE)	38	3351
1x150ммк	24	1758	3x1,5ок	13	243	4x10ок(N)	19	681	5x50ок(N,PE)	36	3094
1x185ммк	26	2140	3x2,5ок	14	285	4x16ммк(N)	23	1086	5x70ммк(N,PE)	38	4050
1x240ммк	29	2723	3x4ок	15	345	4x16ок(N)	22	1010	5x95ммк(N,PE)	43	5480
1x300ммк	32	3334	3x6ок	16	420	4x25ммк(N)	27	1579	5x120ммк(N,PE)	47	6753
1x400ммк	36	4202	3x10ок	18	557	4x25ок(N)	25	1486	5x150ммк(N,PE)	51	8253
1x500ммк	39	5273	3x16ммк	21	901	4x35ммк(N)	30	2061	5x185ммк(N,PE)	56	10262
1x630ммк	43	6694	3x16ок	20	836	4x35ок(N)	29	1928	5x240ммк(N,PE)	62	13155
2x1,5ок(N)	13	209	3x25ммк	24	1299	4x50ммк(N)	31	2403			
2x2,5ок(N)	14	241	3x25ок	23	1207	4x70ммк(N)	35	3334			
2x4ок(N)	15	285	3x35ммк	28	1683	4x95ммк(N)	39	4418			

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

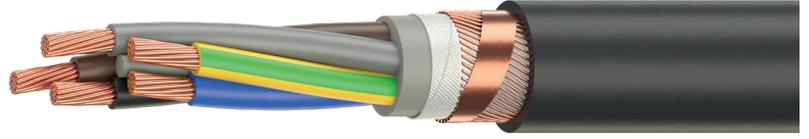
АРПГнг(A)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x16ок	12	185	2x16ок(N)	19	480	3x35ок	27	912	4x240ммк(N)	56	4498
1x25ок	14	239	2x25ок(N)	22	660	3x50ммк	28	962	5x16ок(N,PE)	24	696
1x35ммк	15	293	2x35ммк(N)	26	870	3x70ммк	31	1208	5x25ок(N,PE)	28	993
1x35ок	15	282	2x35ок(N)	25	822	3x95ммк	35	1607	5x35ммк(N,PE)	33	1329
1x50ммк	16	358	2x50ммк(N)	29	1094	3x120ммк	38	1890	5x35ок(N,PE)	32	1263
1x50ок	16	344	2x50ок(N)	28	1037	3x150ммк	41	2247	5x50ок(N,PE)	36	1645
1x70ммк	18	460	2x70ммк(N)	33	1403	3x185ммк	46	2802	5x50ммк(N,PE)	37	1729
1x70ок	18	427	2x70ок(N)	31	1311	3x240ммк	51	3472	5x70ммк(N,PE)	38	1869
1x95ммк	21	581	2x95ммк(N)	37	1874	4x16ок(N)	22	606	5x95ммк(N,PE)	43	2452
1x95ок	20	554	2x95ок(N)	36	1753	4x25ок(N)	26	859	5x120ммк(N,PE)	46	2947
1x120ммк	22	673	2x120ммк(N)	40	2183	4x35ммк(N)	30	1120	5x150ммк(N,PE)	50	3537
1x150ммк	24	818	2x150ммк(N)	44	2644	4x50ммк(N)	31	1191	5x185ммк(N,PE)	56	4384
1x185ммк	26	972	2x185ммк(N)	49	3249	4x70ммк(N)	33	1519	5x240ммк(N,PE)	62	5464
1x240ммк	29	1197	2x240ммк(N)	55	4127	4x95ммк(N)	39	2006			
1x300ммк	32	1450	3x16ок	20	526	4x120ммк(N)	41	2365			
1x400ммк	35	1799	3x25ок	23	728	4x150ммк(N)	46	2929			
1x500ммк	39	2193	3x35ммк	28	962	4x185ммк(N)	49	3508			

мм – многопроволочная круглая жила, ок – однопроволочная круглая жила

Типопредставители:

- РВГЭ, РВГЭнг(А), РВГЭнг(А)-LS, \*РЭВГ, РЭВГнг(А)  
РЭВГнг(А)-LS, РЭПГнг(А)-HF, АРВГЭ, АРВГЭнг(А)  
АРВГЭнг(А)-LS, АРПГЭнг(А)-HF, \*АРЭВГ  
АРЭВГнг(А), АРЭВГнг(А)-LS, АРЭПГнг(А)-HF**

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 50
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

РПГЭнг(А)-HF-1						АРПГЭнг(А)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x1,5ок	8,3	98	3x1,5ок	12,0	197	1x2,5ок	8,7	97	4x2,5ок(N)	13,9	227
1x2,5ок	8,7	113	3x2,5ок	12,9	239	1x4ок	9,3	111	4x4ок(N)	15,2	272
1x4ок	9,3	136	3x4ок	14,1	304	1x6ок	9,9	130	4x6ок(N)	16,8	332
1x6ок	9,9	167	3x6ок	15,5	389	1x10ок	11,2	170	4x10ок(N)	19,9	326
1x10ок	11,2	232	3x10ок	18,3	575	1x16ок	12,2	203	4x16ок(N)	22,3	602
1x16ок	12,2	303	3x16ок	20,4	778	1x25ок	13,9	272	4x25ок(N)	26,6	872
1x25ок	13,9	428	3x25ок	24,3	1154	1x35ок	14,5	302	4x35ок(N)	27,6	966
1x35ок	14,5	509	3x35ок	25,1	1383	1x50ок	16,2	383	4x50ок(N)	32,2	1279
1x50ок	16,2	685	3x50ок	29,2	1912	1x70ок	17,8	468	4x70ок(N)	36,4	1639
1x70ок	17,8	898	3x70ок	32,7	2544	1x95ок	19,8	588	4x95ок(N)	41,2	2109
1x95ок	19,8	1174	3x95ок	37,4	3393	1x120ок	21,2	692	4x120ок(N)	45,0	2560
1x120ок	21,2	1421	3x120ок	40,4	4141	1x150ок	23,1	831	4x150ок(N)	49,6	3116
1x150ок	23,1	1769	3x150ок	44,9	5227	1x185ок	25,3	993	4x185ок(N)	53,4	3604
1x185ок	25,3	2141	3x185ок	48,3	6231	1x240ок	27,9	1223	4x240ок(N)	60,6	4629
1x240ок	27,9	2690	3x240ок	54,7	7977	1x300ок	30,5	1480	4x300ок(N)	67,9	5836
1x300ок	30,5	3306	3x300ок	60,3	9833	1x400ок	34,3	1862	4x400ок(N)	76,0	7259
1x400ок	34,3	4296	3x400ок	68,6	12894	1x500ок	37,7	2259	5x2,5ок(N,PE)	15,0	273
1x500ок	37,7	5334	4x1,5ок(N)	12,9	234	1x630ок	41,3	2775	5x4ок(N,PE)	16,5	332
1x630ок	41,3	6637	4x2,5ок(N)	13,9	289	1x800ок	45,9	3467	5x6ок(N,PE)	18,2	408
1x800ок	45,9	8385	4x4ок(N)	15,2	372	2x2,5ок(N)	12,3	164	5x10ок(N,PE)	21,7	585
2x1,5ок(N)	11,5	164	4x6ок(N)	16,8	481	2x4ок(N)	13,4	192	5x16ок(N,PE)	24,6	750
2x2,5ок(N)	12,3	195	4x10ок(N)	19,9	575	2x6ок(N)	14,7	227	5x25ок(N,PE)	29,2	1077
2x4ок(N)	13,4	242	4x16ок(N)	22,3	1000	2x10ок(N)	17,3	311	5x35ок(N,PE)	30,3	1188
2x6ок(N)	14,7	302	4x25ок(N)	26,6	1494	2x16ок(N)	19,3	375	5x50ок(N,PE)	35,8	1619
2x10ок(N)	17,3	435	4x35ок(N)	27,6	1803	2x25ок(N)	22,7	516	5x70ок(N,PE)	40,2	2034
2x16ок(N)	19,3	574	4x50ок(N)	32,2	2503	2x35ок(N)	23,7	575	5x95ок(N,PE)	46,0	2677
2x25ок(N)	22,7	827	4x70ок(N)	36,4	3377	2x50ок(N)	27,5	746	5x120ок(N,PE)	49,7	3188
2x35ок(N)	23,7	993	4x95ок(N)	41,2	4468	2x70ок(N)	30,7	919	5x150ок(N,PE)	55,3	3950
2x50ок(N)	27,5	1357	4x120ок(N)	45,0	5508	2x95ок(N)	35,1	1196	5x185ок(N,PE)	59,6	4576
2x70ок(N)	30,7	1788	4x150ок(N)	49,6	6910	2x120ок(N)	37,9	1410	5x240ок(N,PE)	68,1	5977
2x95ок(N)	35,1	2375	4x185ок(N)	53,4	8248	2x150ок(N)	41,7	1693			
2x120ок(N)	37,9	2884	4x240ок(N)	60,6	10567	2x185ок(N)	45,3	1990			
2x150ок(N)	41,7	3590	4x300ок(N)	67,9	13226	2x240ок(N)	50,9	2488			
2x185ок(N)	45,3	4312	4x400ок(N)	76,0	17110	3x2,5ок	12,9	192			
2x240ок(N)	50,9	5457	5x1,5ок(N,PE)	13,9	283	3x4ок	14,1	229			
			5x2,5ок(N,PE)	15,0	351	3x6ок	15,5	277			
			5x4ок(N,PE)	16,5	456	3x10ок	18,3	388			
			5x6ок(N,PE)	18,2	595	3x16ок	20,4	479			
			5x10ок(N,PE)	21,7	896	3x25ок	24,3	687			
			5x16ок(N,PE)	24,6	1248	3x35ок	25,1	756			
			5x25ок(N,PE)	29,2	1855	3x50ок	29,2	995			
			5x35ок(N,PE)	30,3	2233	3x70ок	32,7	1240			
			5x50ок(N,PE)	35,8	3148	3x95ок	37,4	1624			
			5x70ок(N,PE)	40,2	4207	3x120ок	40,4	1930			
			5x95ок(N,PE)	46,0	5626	3x150ок	44,9	2382			
			5x120ок(N,PE)	49,7	6874	3x185ок	48,3	2748			
			5x150ок(N,PE)	55,3	8693	3x240ок	54,7	3523			
			5x185ок(N,PE)	59,6	10381	3x300ок	60,3	4291			
			5x240ок(N,PE)	68,1	13400	3x400ок	68,6	5505			

мк – многопроволочная круглая жила, ок – однопроволочная круглая жила

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Типопредставители:**

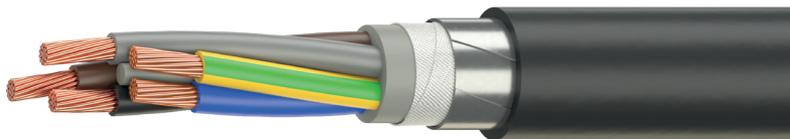
РБВ, РБВнг(А), РБВнг(А)-LS, РБШп

\*РБаВ, РБаВнг(А) РБаВнг(А)-LS, РБаПнг(А)-HF, АРБаВ

АРБВ, АРБВнг(А), АРБВнг(А)-LS, АРБПнг(А)-HF, АРБШп

\*АРБаВнг(А), АРБаВнг(А)-LS, АРБаПнг(А)-HF

\*Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

РБПнг(А)-HF-1						АРБПнг(А)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x1,5ок(N)	12,2	238	4x25ок(N)	25,3	1684	2x2,5ок(N)	13,0	218	4x2,5ок(N)	14,3	262
2x2,5ок(N)	12,9	278	4x35ок(N)	27,7	2140	2x4ок(N)	13,9	254	4x4ок(N)	15,5	311
2x4ок(N)	13,9	334	4x50ок(N)	30,7	2750	2x6ок(N)	14,9	291	4x6ок(N)	16,6	362
2x6ок(N)	14,9	400	4x25мк(N)	27,4	1846	2x10ок(N)	16,4	360	4x10ок(N)	18,5	453
2x10ок(N)	16,5	526	4x35мк(N)	28,8	2253	2x16ок(N)	18,6	459	4x16ок(N)	21,1	600
2x16мк(N)	19,7	752	4x50мк(N)	33,3	2765	2x25ок(N)	21,6	626	4x25ок(N)	24,7	835
2x25мк(N)	22,0	1010	4x70мк(N)	36,9	3669	2x35ок(N)	23,6	755	4x35ок(N)	27,1	1025
2x35мк(N)	24,4	1288	4x95мк(N)	40,9	4756	2x50мк(N)	26,6	959	4x50мк(N)	32,1	1260
2x50мк(N)	27,0	1629	4x120мк(N)	45	5893	2x70мк(N)	30,0	1234	4x70мк(N)	36,5	1769
2x70мк(N)	30,4	2185	4x150мк(N)	48,9	7113	2x95мк(N)	34,8	1635	4x95мк(N)	40,4	2182
2x95мк(N)	35,0	2921	4x185мк(N)	54,1	9015	2x120мк(N)	38,6	2100	4x120мк(N)	44,2	2674
2x120мк(N)	38,8	3691	4x240мк(N)	60,9	11547	2x150мк(N)	43,4	2607	4x150мк(N)	48,2	3195
2x150мк(N)	43,6	4590	5x25ок(N,PE)	27,4	2005	2x185мк(N)	48,0	3158	4x185мк(N)	52,8	4128
2x185мк(N)	48,0	5634	5x35ок(N,PE)	30,1	2566	2x240мк(N)	54,2	4276	4x240мк(N)	59,0	5165
2x240мк(N)	54,2	7454	5x50ок(N,PE)	33,9	3348	3x2,5ок	13,5	234	5x2,5ок(N,PE)	15,3	295
3x1,5ок	12,6	261	5x25мк(N,PE)	29,8	2203	3x4ок	14,5	274	5x4ок(N,PE)	16,6	353
3x2,5ок	13,4	311	5x35мк(N,PE)	31,4	2701	3x6ок	15,5	318	5x6ок(N,PE)	17,8	410
3x4ок	14,4	381	5x50мк(N,PE)	36,2	3698	3x10ок	17,2	397	5x10ок(N,PE)	19,9	525
3x6ок	15,5	464	5x70мк(N,PE)	41,8	4663	3x16ок	19,5	513	5x16ок(N,PE)	22,9	699
3x10ок	17,3	627	5x95мк(N,PE)	47,2	6124	3x25ок	22,7	706	5x25ок(N,PE)	26,9	983
3x16мк	20,7	909	5x120мк(N,PE)	50,7	7393	3x35ок	24,9	860	5x35ок(N,PE)	29,6	1213
3x25мк	23,2	1249	5x150мк(N,PE)	56,8	9500	3x50мк	28,1	1097	5x50мк(N,PE)	34,7	1630
3x35мк	25,7	1612	5x185мк(N,PE)	61,6	11420	3x70мк	32,1	1307	5x70мк(N,PE)	40,2	2051
3x50мк	28,6	1985	5x240мк(N,PE)	69,1	14482	3x95мк	36,1	1758	5x95мк(N,PE)	45,2	2630
3x70мк	32,5	2695				3x120мк	39,5	2109	5x120мк(N,PE)	48,8	3124
3x95мк	36,3	3632				3x150мк	43,4	2542	5x150мк(N,PE)	53,4	4068
3x120мк	39,7	4454				3x185мк	47,9	3054	5x185мк(N,PE)	58,6	4888
3x150мк	43,6	5447				3x240мк	53,6	4099	5x240мк(N,PE)	64,7	5948
3x185мк	48,1	6638									
3x240мк	53,6	8745									

мк – многопроволочная круглая жила,  
ок – однопроволочная круглая жила

**Примечания:**

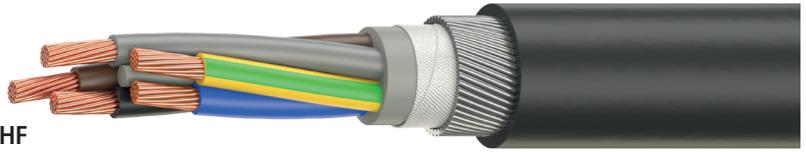
1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

- РКВ, РКВнг(A), РКВнг(A)-LS**  
**\*РКАВ, РКАВнг(A), РКАВнг(A)-LS, РКАПнг(A)-HF**  
**АРКВ, АРКВнг(A), АРКВнг(A)-LS, АРКПнг(A)-HF**  
**\*АРКАВ, АРКАВнг(A), АРКАВнг(A)-LS, АРКАПнг(A)-HF**

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (P)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **0,66 1 3**
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **0,8 1,2 3,6**
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **3 3,5 6,5**
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... **50**
- Климатическое исполнение ..... **T, УХЛ, ХЛ**
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... **90**
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... **130**
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... **250**
- Температура эксплуатации, °С ..... **от -50 до +50**
- Температура монтажа, °С ..... **-15**
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... **7,5 – многожильные 10 – одножильные**
- Срок эксплуатации, лет ..... **30**
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... **5**

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

РКПнг(A)-HF-1						АРКПнг(A)-HF-1					
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок(N)	16,5	555	4x1,0ок(N)	16,1	526	2x2,5ок(N)	16,5	524	4x2,5ок(N)	18,1	624
2x4ок(N)	17,6	643	4x1,5ок(N)	17,1	594	2x4ок(N)	17,6	593	4x4ок(N)	19,4	708
2x6ок(N)	18,9	749	4x2,5ок(N)	18,1	686	2x6ок(N)	18,9	674	4x6ок(N)	21,0	821
2x10ок(N)	23,0	1242	4x4ок(N)	19,4	808	2x10ок(N)	23,0	1117	4x10ок(N)	26,0	1406
2x16ок(N)	25,4	1520	4x6ок(N)	21,0	971	2x16ок(N)	25,4	1321	4x16ок(N)	28,4	1656
2x25ок(N)	28,8	1968	4x10ок(N)	26,0	1655	2x25ок(N)	28,8	1656	4x25ок(N)	32,7	2133
2x35ок(N)	29,6	2192	4x16ок(N)	28,4	2055	2x35ок(N)	29,6	1774	4x35ок(N)	34,1	2330
2x50ок(N)	33,6	2787	4x25ок(N)	32,7	2756	2x50ок(N)	33,6	2175	4x50ок(N)	38,6	2874
2x70мк(N)	37,2	3473	4x35ок(N)	34,1	3166	2x70мк(N)	37,2	2604	4x70мк(N)	42,9	3484
2x95мк(N)	41,2	4310	4x50ок(N)	38,6	4098	2x95мк(N)	41,2	3131	4x95мк(N)	49,1	4699
2x120мк(N)	45,8	5504	4x70мк(N)	42,9	5222	2x120мк(N)	45,8	4030	4x120мк(N)	52,5	5349
2x150мк(N)	49,6	6563	4x95мк(N)	49,1	7058	2x150мк(N)	49,6	4666	4x150мк(N)	57,9	6366
2x185мк(N)	54,0	7712	4x120мк(N)	52,5	8297	2x185мк(N)	54,0	5390	4x185мк(N)	62,7	7346
2x240мк(N)	59,2	9334	4x150мк(N)	57,9	10159	2x240мк(N)	59,2	6364	4x240мк(N)	69,5	8853
3x1,0ок	15,4	476	4x185мк(N)	62,7	11990	3x2,5ок	17,1	558	4x300мк(N)	78,7	12531
3x1,5ок	16,2	535	4x240мк(N)	69,5	14792	3x4ок	18,3	634	4x400мк(N)	86,9	14882
3x2,5ок	17,1	605	4x300мк(N)	78,7	19921	3x6ок	19,7	724	5x2,5ок(N,PE)	19,2	688
3x4ок	18,3	709	4x400мк(N)	86,9	24733	3x10ок	24,3	1256	5x4ок(N,PE)	20,6	796
3x6ок	19,7	836	5x1,0ок(N,PE)	17,0	585	3x16ок	26,5	1453	5x6ок(N,PE)	24,3	1248
3x10ок	24,3	1443	5x1,5ок(N,PE)	18,1	672	3x25ок	30,2	1832	5x10ок(N,PE)	27,8	1586
3x16ок	26,5	1752	5x2,5ок(N,PE)	19,2	766	3x35ок	31,2	1977	5x16ок(N,PE)	30,5	1871
3x25ок	30,2	2299	5x4ок(N,PE)	20,6	921	3x50ок	35,7	2482	5x25ок(N,PE)	35,7	2480
3x35ок	31,2	2605	5x6ок(N,PE)	24,3	1435	3x70мк	39,1	2930	5x35ок(N,PE)	36,8	2659
3x50ок	35,7	3399	5x10ок(N,PE)	27,8	1898	3x95мк	45,2	4046	5x50ок(N,PE)	42,3	3371
3x70мк	39,1	4233	5x16ок(N,PE)	30,5	2369	3x120мк	48,2	4555	5x70мк(N,PE)	48,0	4490
3x95мк	45,2	5815	5x25ок(N,PE)	35,7	3259	3x150мк	52,3	5285	5x95мк(N,PE)	53,8	5517
3x120мк	48,2	6766	5x35ок(N,PE)	36,8	3705	3x185мк	57,4	6215	5x120мк(N,PE)	58,0	6334
3x150мк	52,3	8131	5x50ок(N,PE)	42,3	4900	3x240мк	62,6	7281	5x150мк(N,PE)	63,1	7450
3x185мк	57,4	9698	5x70мк(N,PE)	48,0	6662	3x300мк	69,2	8733	5x185мк(N,PE)	69,5	8780
3x240мк	62,6	11735	5x95мк(N,PE)	53,8	8465	3x400мк	79,5	12519	5x240мк(N,PE)	79,0	12476
3x300мк	69,2	14276	5x120мк(N,PE)	58,0	10020						
3x400мк	79,5	19907	5x150мк(N,PE)	63,1	12193						
			5x185мк(N,PE)	69,5	14585						
			5x240мк(N,PE)	79,0	19899						

мк – многопроволочная круглая жила, ок – однопроволочная круглая жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

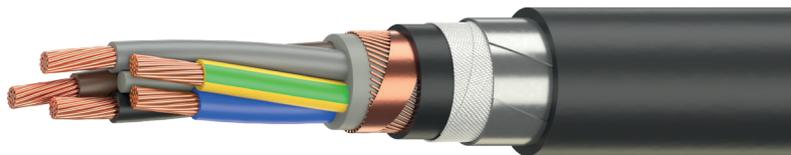
с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Типопредставители:**

РБВЭ, РБВЭнг(А), РБВЭнг(А)-LS, \*РБаВЭ, РБаВЭнг(А), РБаВЭнг(А)-LS  
РБаПЭнг(А)-HF, \*\*РЭВВ, РЭВаВ, РЭВВнг(А), РЭВаВнг(А), РЭВВнг(А)-LS  
РЭВаВнг(А)-LS, РЭВПнг(А)-HF, РЭВаПнг(А)-HF, АРБаВЭ, АРБаВЭнг(А)  
АРБаВЭнг(А)-LS, АРБВЭ, АРБВЭнг(А), АРБВЭнг(А)-LS, АРБПЭнг(А)-HF  
\*\*АРЭВаВ, АРЭВаВнг(А), АРЭВаВнг(А)-LS, АРЭВаПнг(А)-HF, АРЭВВ  
АРЭВВнг(А), АРЭВВнг(А)-LS, АРЭВПнг(А)-HF

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из этиленпропиленового эластомера

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (P)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50		
	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Типопредставители:**

РКВЭ, РКВЭнг(А), РКВЭнг(А)-LS, \*РКаВЭ, РКВЭнг(А), РКВЭнг(А)-LS  
РКаПЭнг(А)-HF, \*\*РЭКВ, РЭКаВ, РЭКВнг(А), РЭКаВнг(А), РЭКВнг(А)-LS  
РЭКаВнг(А)-LS, РЭКПнг(А)-HF, РЭКаПнг(А)-HF  
АРКВЭ, АРКВЭнг(А), АРКВЭнг(А)-LS, \*АРКаВЭ, АРКаВЭнг(А)  
АРКаВЭнг(А)-LS, АРКПЭнг(А)-HF, АРКаПЭнг(А)-HF, \*\*АРЭКВ, АРЭКаВ  
АРЭКВнг(А), АРЭКаВнг(А), АРЭКВнг(А)-LS, АРЭКаВнг(А)-LS  
АРЭКПнг(А)-HF, АРЭКаПнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из этиленпропиленового эластомера

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (P)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50		
	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

**Примечания:**

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АтсРВГ

АтсРВГнг(A)

АтсРВГнг(A)-LS



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы круглые из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 50
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсРПГнг(A)-HF-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок	9,9	114	3x2,5ок	10,3	124	4x2,5ок(N)	11,2	142	5x2,5ок(N,PE)	12,1	161
2x4ок	10,8	139	3x4ок	11,4	153	4x4ок(N)	12,4	176	5x4ок(N,PE)	13,4	202
2x6ок	11,9	169	3x6ок	12,6	187	4x6ок(N)	13,5	218	5x6ок(N,PE)	14,9	251
2x10ок	13,6	223	3x10ок	14,4	252	4x10ок(N)	15,75	295	5x10ок(N,PE)	17,2	343
2x16ок	15,6	295	3x16ок	16,5	336	4x16ок(N)	18,0	398	5x16ок(N,PE)	19,8	466
2x25ок	21,1	546	3x25ок	19,4	503	4x25ок(N)	22,4	649	5x25ок(N,PE)	26,0	814
2x35ок	23,3	669	3x35ок	21,7	623	4x35ок(N)	24,8	807	5x35ок(N,PE)	28,8	1013
2x50ок	26,4	871	3x50ок	25,2	822	4x50ок(N)	28,6	1048	5x50ок(N,PE)	32,7	1325
2x70мк	30,5	1145	3x70мк	28,2	1055	4x70мк(N)	32,7	1390	5x70мк(N,PE)	40,1	1935
2x95мк	34,3	1458	3x95мк	31,3	1312	4x95мк(N)	36,8	1765	5x95мк(N,PE)	44,9	2476
2x120мк	38,1	1797	3x120мк	34,9	1628	4x120мк(N)	40,5	2130	5x120мк(N,PE)	50,0	3061
2x185мк	47,4	2747	3x150мк	39,3	2023	4x150мк(N)	45,7	2650	5x150мк(N,PE)	55,7	3802
2x240мк	52,5	3387	3x185мк	43,6	2434	4x185мк(N)	50,4	3230	5x185мк(N,PE)	62,2	4673
			3x240мк	48,8	3091	4x240мк(N)	57,0	4063	5x240мк(N,PE)	70,2	5950

мк – многопроволочная круглая жила, ок – однопроволочная круглая жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

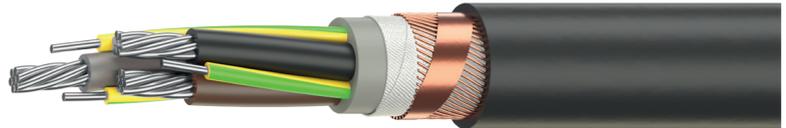
Типопредставители:

АтсРВГЭ, АтсРВГЭнг(А), АтсРВГЭнг(А)-LS

\*АтсРЭВГ, АтсРЭВГнг(А), АтсРЭВГнг(А)-LS

АтсРЭПГнг(А)-HF

\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токосоводящие жилы круглые из термостойкого алюминий-магний-марганцевого сплава (Атс)
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66	1	3
	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,8	1,2	3,6
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3	3,5	6,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	50		
	Климатическое исполнение .....	Т, УХЛ, ХЛ		
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90		
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130		
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250		
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +50		
	Температура монтажа, °С .....	-15		
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
	Срок эксплуатации, лет .....	30		
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5		

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсРПГЭнг(А)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x2,5ок	8,7	97	2x2,5ок(N)	12,3	164	3x35ок	25,1	756	4x120ок(N)	45	2560
1x4ок	9,3	111	2x4ок(N)	13,4	192	3x70ок	32,7	1240	4x150ок(N)	49,6	3116
1x6ок	9,9	130	2x6ок(N)	14,7	227	3x95ок	37,4	1624	4x185ок(N)	53,4	3604
1x10ок	11,2	170	2x10ок(N)	17,3	311	3x120ок	40,4	1930	4x240ок(N)	60,6	4629
1x16ок	12,2	203	2x16ок(N)	19,3	375	3x150ок	44,9	2382	4x300ок(N)	67,9	5836
1x25ок	13,9	272	2x25ок(N)	22,7	516	3x185ок	48,3	2748	4x400ок(N)	76	7259
1x35ок	14,5	302	2x35ок(N)	23,7	575	3x240ок	54,7	3523	5x2,5ок(N,PE)	15	273
1x50ок	16,2	383	2x50ок(N)	27,5	746	3x300ок	60,3	4291	5x4ок(N,PE)	16,5	332
1x70ок	17,8	468	2x70ок(N)	30,7	919	3x400ок	68,6	5505	5x6ок(N,PE)	18,2	408
1x95ок	19,8	588	2x95ок(N)	35,1	1196	4x2,5ок(N)	13,9	227	5x10ок(N,PE)	21,7	585
1x120ок	21,2	692	2x120ок(N)	37,9	1410	4x4ок(N)	15,2	272	5x16ок(N,PE)	24,6	750
1x150ок	23,1	831	2x150ок(N)	41,7	1693	4x6ок(N)	16,8	332	5x25ок(N,PE)	29,2	1077
1x185ок	25,3	993	2x185ок(N)	45,3	1990	4x10ок(N)	19,9	326	5x35ок(N,PE)	30,3	1188
1x240ок	27,9	1223	2x240ок(N)	50,9	2488	4x16ок(N)	22,3	602	5x50ок(N,PE)	35,8	1619
1x300ок	30,5	1480	3x2,5ок	12,9	192	4x25ок(N)	26,6	872	5x70ок(N,PE)	40,2	2034
1x400ок	34,3	1862	3x4ок	14,1	229	4x35ок(N)	27,6	966	5x95ок(N,PE)	46	2677
1x500ок	37,7	2259	3x6ок	15,5	277	4x50ок(N)	32,2	1279	5x120ок(N,PE)	49,7	3188
1x630ок	41,3	2775	3x10ок	18,3	388	4x70ок(N)	36,4	1639	5x150ок(N,PE)	55,3	3950
1x800ок	45,9	3467	3x16ок	20,4	479	4x95ок(N)	41,2	2109	5x185ок(N,PE)	59,6	4576
			3x25ок	24,3	687				5x240ок(N,PE)	68,1	5977

мк – многопроволочная круглая жила, ок – однопроволочная круглая жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

**АтсРБВ, АтсРБВнг(A), АтсРБВнг(A)-LS**

**АтсРБШп, \*АтсРБаВ, АтсРБаВнг(A)**

**АтсРБаВнг(A)-LS, АтсРБаПнг(A)-HF**

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Токосоводящие жилы круглые из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклотенты
6. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 50
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсРБПнг(A)-HF-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок(N)	13,0	218	3x2,5ок	13,5	234	4x2,5ок(N)	14,3	262	5x2,5ок(N,PE)	15,3	295
2x4ок(N)	13,9	254	3x4ок	14,5	274	4x4ок(N)	15,5	311	5x4ок(N,PE)	16,6	353
2x6ок(N)	14,9	291	3x6ок	15,5	318	4x6ок(N)	16,6	362	5x6ок(N,PE)	17,8	410
2x10ок(N)	16,4	360	3x10ок	17,2	397	4x10ок(N)	18,5	453	5x10ок(N,PE)	19,9	525
2x16ок(N)	18,6	459	3x16ок	19,5	513	4x16ок(N)	21,1	600	5x16ок(N,PE)	22,9	699
2x25ок(N)	21,6	626	3x25ок	22,7	706	4x25ок(N)	24,7	835	5x25ок(N,PE)	26,9	983
2x35ок(N)	23,6	755	3x35ок	24,9	860	4x35ок(N)	27,1	1025	5x35ок(N,PE)	29,6	1213
2x50мк(N)	26,6	959	3x50мк	28,1	1097	4x50мк(N)	30,7	1314	5x50мк(N,PE)	34,7	1630
2x70мк(N)	30,0	1234	3x70мк	32,1	1307	4x70мк(N)	36,5	1769	5x70мк(N,PE)	40,2	2051
2x95мк(N)	34,8	1635	3x95мк	36,1	1758	4x95мк(N)	40,4	2182	5x95мк(N,PE)	45,2	2630
2x120мк(N)	38,6	2100	3x120мк	39,5	2109	4x120мк(N)	44,2	2674	5x120мк(N,PE)	48,8	3124
2x150мк(N)	43,4	2607	3x150мк	43,4	2542	4x150мк(N)	48,2	3195	5x150мк(N,PE)	53,4	4068
2x185мк(N)	48,0	3158	3x185мк	47,9	3054	4x185мк(N)	52,8	4128	5x185мк(N,PE)	58,6	4888
2x240мк(N)	54,2	4276	3x240мк	53,6	4099	4x240мк(N)	59,0	5165	5x240мк(N,PE)	64,7	5948

мк – многопроволочная круглая жила,  
ок – однопроволочная круглая жила

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

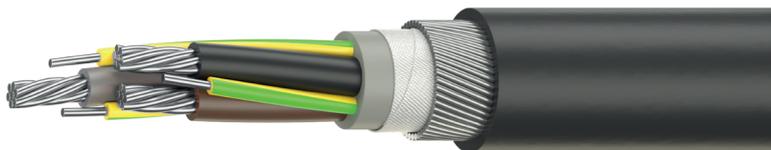
Типопредставители:

АтсРКВ, АтсРКВнг(А), АтсРКВнг(А)-LS

\*АтсРКаВ, АтсРКаВнг(А)

АтсРКаВнг(А)-LS, АтсРКаПнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)



ТУ 3500-021-40914170-2015

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТП

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы круглые из термоморозостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Огнестойкий барьер из стеклоленты
6. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
7. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66 1 3
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,8 1,2 3,6
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3 3,5 6,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 50
- Климатическое исполнение ..... Т, УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 7,5 – многожильные  
10 – одножильные
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АтсРКПнг(А)-HF-1

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5ок	16,5	524	3x2,5ок	17,1	558	4x2,5ок(N)	18,1	624	5x2,5ок(N,PE)	19,2	688
2x4ок	17,6	593	3x4ок	18,3	634	4x4ок(N)	19,4	708	5x4ок(N,PE)	20,6	796
2x6ок	18,9	674	3x6ок	19,7	724	4x6ок(N)	21,0	821	5x6ок(N,PE)	24,3	1248
2x10ок	23,0	1117	3x10ок	24,3	1256	4x10ок(N)	26,0	1406	5x10ок(N,PE)	27,8	1586
2x16ок	25,4	1321	3x16ок	26,5	1453	4x16ок(N)	28,4	1656	5x16ок(N,PE)	30,5	1871
2x25ок	28,8	1656	3x25ок	30,2	1832	4x25ок(N)	32,7	2133	5x25ок(N,PE)	35,7	2480
2x35ок	29,6	1774	3x35ок	31,2	1977	4x35ок(N)	34,1	2330	5x35ок(N,PE)	36,8	2659
2x50ок	33,6	2175	3x50ок	35,7	2482	4x50ок(N)	38,6	2874	5x50ок(N,PE)	42,3	3371
2x70мк	37,2	2604	3x70мк	39,1	2930	4x70мк(N)	42,9	3484	5x70мк(N,PE)	48,0	4490
2x95мк	41,2	3131	3x95мк	45,2	4046	4x95мк(N)	49,1	4699	5x95мк(N,PE)	53,8	5517
2x120мк	45,8	4030	3x120мк	48,2	4555	4x120мк(N)	52,5	5349	5x120мк(N,PE)	58,0	6334
2x150мк	49,6	4666	3x150мк	52,3	5285	4x150мк(N)	57,9	6366	5x150мк(N,PE)	63,1	7450
2x185мк	54,0	5390	3x185мк	57,4	6215	4x185мк(N)	62,7	7346	5x185мк(N,PE)	69,5	8780
2x240м	59,2	6364	3x240мк	62,6	7281	4x240мк(N)	69,5	8853	5x240мк(N,PE)	79,0	12476
			3x300м	69,2	8733	4x300мк(N)	78,7	12531			
			3x400мк	79,5	12519	4x400мк(N)	86,9	14882			

мк – многопроволочная круглая жила,  
ок – однопроволочная круглая жила

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

АтсРБВЭ, АтсРБВЭнг(А), АтсРБВЭнг(А)-LS, \*АтсРБаВЭ  
АтсРБаВЭнг(А), АтсРБаВЭнг(А)-LS, АтсРБаПЭнг(А)-HF  
\*\*АтсРЭВВ, АтсРЭВВ, АтсРЭВВнг(А), АтсРЭВВнг(А)  
АтсРЭВВнг(А)-LS, АтсРЭВВнг(А)-LS, АтсРЭВВнг(А)-HF  
АтсРЭВВнг(А)-HF

\* Ба – броня из алюминиевых лент (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Токопроводящие жилы круглые из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

с изоляцией из этиленпропиленового эластомера, оболочкой из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

Типопредставители:

АтсРКВЭ, АтсРКВЭнг(А), АтсРКВЭнг(А)-LS, \*АтсРКаВЭ  
АтсРКаВЭнг(А), АтсРКаВЭнг(А)-LS, АтсРКаПЭнг(А)-HF  
\*\*АтсРЭКВ, АтсРЭКВ, АтсРЭКВнг(А), АтсРЭКВнг(А)  
АтсРЭКВнг(А)-LS, АтсРЭКВнг(А)-LS, АтсРЭКВнг(А)-HF  
АтсРЭКВнг(А)-HF

\* Ка – броня из алюминиевых проволок (для одножильных кабелей)

\*\* Возможно исполнение с индивидуальными экранами по изолированным ТПЖ



ТУ 3500-021-40914170-2015

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Конструкция

1. Токопроводящие жилы круглые из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Изоляция из этиленпропиленового эластомера (Р)
3. Центральный сердечник
4. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
5. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности
6. Экструдированная подушка под броню соответствует типу наружной оболочки
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
9. Наружная оболочка из не распространяющей горение (нг) полимерной композиции, не содержащей галогенов (HF)

### Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3	3,5	6,5
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50		
Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
Температура монтажа, °С	-15		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	7,5 – многожильные 10 – одножильные		
Срок эксплуатации, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.



## Кабели силовые стационарные на напряжение 6-35 кВ

- с теплостойкой композитной изоляцией, одножильные / трехжильные
- с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные / трехжильные

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с наружной оболочкой из не распространяющего горение ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

Типопредставители:

**ТАГ, ТАП, ТАПу, ТАВ  
ТАВнг, ТАПнг-НФ**



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопропускная способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящая жила круглая медная
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т)
4. Экран из электропроводящей бумаги
5. Алюминиевая оболочка (А)
6. Внутренняя оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением, с двумя стеклолентами
7. Наружная оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 15
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ	
Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
1x50/25A	23,3	1105	25,2	1195	1x150/120A	31,2	2460	32,8	2554	1x400/25A	40,6	5115	42,1	5215
1x50/35A	23,3	1105	25,2	1195	1x150/150A	31,5	2500	33,6	2660	1x400/35A	40,6	5115	42,1	5215
1x50/40A	23,3	1105	25,2	1195	1x150/160A	32,3	2600	33,8	2690	1x400/40A	40,6	5115	42,1	5215
1x50/50A	23,4	1115	25,2	1195	1x150/185A	32,6	2640	34,7	2805	1x400/50A	40,6	5115	42,1	5215
1x50/60A	24,2	1180	25,5	1225	1x185/25A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/60A	40,6	5115	42,1	5215
1x50/70A	24,6	1215	25,9	1265	1x185/35A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/70A	40,6	5115	42,1	5215
1x50/80A	25	1255	26,2	1295	1x185/40A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/80A	40,6	5115	42,1	5215
1x70/25A	25,4	1385	27	1495	1x185/50A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/95A	40,6	5115	42,1	5215
1x70/35A	25,4	1385	27	1495	1x185/60A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/110A	40,6	5115	42,1	5215
1x70/40A	25,4	1385	27	1495	1x185/70A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/120A	40,6	5115	42,1	5215
1x70/50A	25,4	1385	27	1495	1x185/80A	32,1	2750	33,6	2835	1x400/150A	41,1	5200	42,4	5265
1x70/60A	25,7	1415	27	1495	1x185/95A	32,3	2780	33,6	2835	1x400/160A	41,3	5235	42,6	5300
1x70/70A	26	1445	27,3	1525	1x185/110A	32,7	2830	34	2890	1x400/185A	41,8	5320	43,1	5390
1x70/80A	26,4	1490	27,6	1560	1x185/120A	33	2870	34,5	2950	1x400/195A	42	5355	43,3	5425
1x70/95A	26,9	1540	28,1	1620	1x185/150A	33,7	1965	35,2	3050	1x400/240A	42,8	5495	44,1	5570
1x70/120A	27,8	1640	29	1720	1x185/160A	34	3000	35,4	3080	1x400/300A	44	5710	45,4	5800
1x95/25A	26,8	1675	28,3	1745	1x185/185A	34,8	3110	35,9	3160	1x500/25A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/35A	26,8	1675	28,3	1745	1x185/195A	35,1	3155	36,3	3210	1x500/35A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/40A	26,8	1675	28,3	1745	1x240/25A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/40A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/50A	26,8	1675	28,3	1745	1x240/35A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/50A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/60A	26,8	1675	28,3	1745	1x240/40A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/60A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/70A	27,2	1720	28,5	1770	1x240/50A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/70A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/80A	27,5	1750	28,8	1800	1x240/60A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/80A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/95A	28	1805	29,4	1865	1x240/70A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/95A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/110A	28,5	1860	29,9	1920	1x240/80A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/110A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/120A	28,8	1895	30,2	1960	1x240/95A	34,7	3380	36,2	3465	1x500/120A	43,8	6190	45,6	6335
1x95/150A	29,9	2020	31,1	2070	1x240/110A	35	3420	36,3	3480	1x500/150A	43,8	6190	45,6	6335
1x120/25A	28,4	1970	30,2	2070	1x240/120A	35,3	3465	36,6	3525	1x500/160A	44,1	6245	45,6	6335
1x120/35A	28,4	1970	30,2	2070	1x240/150A	36	3565	37,3	3630	1x500/185A	44,5	6320	46,1	6430
1x120/40A	28,4	1970	30,2	2070	1x240/160A	36,3	3610	37,6	3680	1x500/195A	44,9	6380	46,2	6450
1x120/50A	28,4	1970	30,2	2070	1x240/185A	36,8	3685	38	3740	1x500/240A	45,7	6530	47	6605
1x120/60A	28,4	1970	30,2	2070	1x240/195A	37	3720	38,7	3795	1x500/300A	46,8	6745	48	6805
1x120/70A	28,5	1980	30,2	2070	1x240/240A	38,5	3895	39,6	3960	1x630/25A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/80A	28,8	2015	30,4	2095	1x300/25A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/35A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/95A	29,5	2090	30,8	2145	1x300/35A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/40A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/110A	30	2150	31,2	2195	1x300/40A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/50A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/120A	30,3	2190	31,7	2260	1x300/50A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/60A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/150A	31,2	2300	32,4	2350	1x300/60A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/70A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/160A	31,5	2340	32,5	2370	1x300/70A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/80A	47,7	7590	49,5	7730
1x120/185A	32	2400	32,7	2390	1x300/80A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/95A	47,7	7590	49,5	7730
1x150/25A	30,2	2335	31,9	2435	1x300/95A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/110A	47,7	7590	49,5	7730
1x150/35A	30,2	2335	31,9	2435	1x300/110A	36,9	4030	38,8	4130	1x630/120A	47,7	7590	49,5	7730
1x150/40A	30,2	2335	31,9	2435	1x300/120A	37,1	4060	39,9	4145	1x630/150A	47,7	7590	49,5	7730
1x150/50A	30,2	2335	31,9	2435	1x300/150A	37,8	4170	39,7	4260	1x630/160A	47,7	7590	49,5	7730
1x150/60A	30,2	2335	31,9	2435	1x300/160A	38	4200	39,9	4295	1x630/185A	48	7650	49,5	7730
1x150/70A	30,2	2335	31,9	2435	1x300/185A	39	4300	40,5	4395	1x630/195A	48,1	7675	49,7	7770
1x150/80A	30,3	2360	31,9	2435	1x300/195A	39,2	4335	40,7	4425	1x630/240A	49,1	7840	50,4	7920
1x150/95A	30,4	2370	32,1	2515	1x300/240A	40,3	4505	41,6	4580	1x630/300A	50	8025	51,4	8130
1x150/110A	30,3	2410	32,5	2520	1x300/300A	41,6	4725	42,7	4770					

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с наружной оболочкой из не распространяющего горение ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

Типопредставители:

ТААГ, ТААВ, ТААП, ТААПу, ТААВнг

ТААВнг-LS, ТААПнг-НФ

ТАТсАВ, ТАТсАВнг, ТАТсАГ, ТАТсАП

ТАТсПу, ТАТсАПнг-НФ



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с теплостойкой композитной изоляцией, однопольный

**Преимущества**

- Высокая токопропускная способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332. ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящая жила круглая алюминиевая (А) или из термостойкого алюминиевого сплава (Атс)
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т)
4. Экран из электропроводящей бумаги
5. Алюминиевая оболочка (А)
6. Внутренняя оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением с двумя стеклолентами
7. Наружная оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 15
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАТсАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		ТАТсАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		ТАТсАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
1x50/25A	23,3	792	25,2	882	1x150/120A	31,5	1556	32,8	1615	1x400/25A	40,6	2611	42,1	2711
1x50/35A	23,3	792	25,2	882	1x150/150A	32,3	1661	33,6	1721	1x400/35A	40,6	2611	42,1	2711
1x50/40A	23,3	792	25,2	882	1x150/160A	32,6	1701	33,8	1751	1x400/40A	40,6	2611	42,1	2711
1x50/50A	23,4	802	25,2	882	1x150/185A	33,2	1781	34,7	1866	1x400/50A	40,6	2611	42,1	2711
1x50/60A	24,2	867	25,5	912	1x185/25A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/60A	40,6	2611	42,1	2711
1x50/70A	24,6	902	25,9	952	1x185/35A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/70A	40,6	2611	42,1	2711
1x50/80A	25	942	26,2	982	1x185/40A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/80A	40,6	2611	42,1	2711
1x70/25A	25,4	947	27	1057	1x185/50A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/95A	40,6	2611	42,1	2711
1x70/35A	25,4	947	27	1057	1x185/60A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/110A	40,6	2611	42,1	2711
1x70/40A	25,4	947	27	1057	1x185/70A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/120A	40,6	2611	42,1	2711
1x70/50A	25,4	947	27	1057	1x185/80A	32,1	1592	33,6	1677	1x400/150A	41,1	2696	42,4	2761
1x70/60A	25,7	977	27	1057	1x185/95A	32,3	1622	33,6	1677	1x400/160A	41,3	2731	42,6	2796
1x70/70A	26	1007	27,3	1087	1x185/110A	32,7	1672	34	1732	1x400/185A	41,8	2816	43,1	2886
1x70/80A	26,4	1052	27,6	1122	1x185/120A	33	1712	34,5	1792	1x400/195A	42	2851	43,3	2921
1x70/95A	26,9	1102	28,1	1182	1x185/150A	33,7	807	35,2	1892	1x400/240A	42,8	2991	44,1	3066
1x70/120A	27,8	1202	29	1282	1x185/160A	34	1852	35,4	1922	1x400/300A	44,4	3206	45,4	3296
1x95/25A	26,8	1080	28,3	1150	1x185/185A	34,8	1952	35,9	1992	1x500/25A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/35A	26,8	1080	28,3	1150	1x185/195A	35,1	1997	36,3	2052	1x500/35A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/40A	26,8	1080	28,3	1150	1x240/25A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/40A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/50A	26,8	1080	28,3	1150	1x240/35A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/50A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/60A	26,8	1080	28,3	1150	1x240/40A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/60A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/70A	27,2	1125	28,5	1175	1x240/50A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/70A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/80A	27,5	1155	28,8	1205	1x240/60A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/80A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/95A	28	1210	29,4	1270	1x240/70A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/95A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/110A	28,5	1265	29,9	1325	1x240/80A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/110A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/120A	28,8	1300	30,2	1365	1x240/95A	34,7	1878	36,2	1963	1x500/120A	43,8	3060	45,6	3205
1x95/150A	29,9	1425	31,1	1475	1x240/110A	35	1918	36,3	1978	1x500/150A	43,8	3060	45,6	3205
1x120/25A	28,4	1219	30,2	1319	1x240/120A	35,3	1963	36,6	2023	1x500/160A	44,1	3115	45,6	3205
1x120/35A	28,4	1219	30,2	1319	1x240/150A	36	2063	37,3	2128	1x500/185A	44,5	3190	46,1	3300
1x120/40A	28,4	1219	30,2	1319	1x240/160A	36,3	2108	37,6	2178	1x500/195A	44,9	3250	46,2	3320
1x120/50A	28,4	1219	30,2	1319	1x240/185A	38,8	2183	38	2238	1x500/240A	45,7	3400	47	3475
1x120/60A	28,4	1219	30,2	1319	1x240/195A	37	2218	38,7	2293	1x500/300A	46,8	3615	48	3675
1x120/70A	28,5	1229	30,2	1319	1x240/240A	38,5	2393	39,6	2458	1x630/25A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/80A	28,8	1264	30,4	1344	1x300/25A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/35A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/95A	29,5	1339	30,8	1394	1x300/35A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/40A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/110A	30	1399	31,2	1444	1x300/40A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/50A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/120A	30,3	1439	31,7	1509	1x300/50A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/60A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/150A	31,2	1549	32,4	1599	1x300/60A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/70A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/160A	31,5	1589	32,7	1639	1x300/70A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/80A	47,7	3646	49,5	3786
1x120/185A	32	1649	33,3	1714	1x300/80A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/95A	47,7	3646	49,5	3786
1x150/25A	30,2	1396	31,9	1496	1x300/95A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/110A	47,7	3646	49,5	3786
1x150/35A	30,2	1396	31,9	1496	1x300/110A	36,9	2152	38,8	2252	1x630/120A	47,7	3646	49,5	3786
1x150/40A	30,2	1396	31,9	1496	1x300/120A	37,1	2182	39,9	2267	1x630/150A	47,7	3646	49,5	3786
1x150/50A	30,2	1396	31,9	1496	1x300/150A	37,8	2292	39,7	2382	1x630/160A	47,7	3646	49,5	3786
1x150/60A	30,2	1396	31,9	1496	1x300/160A	38	2322	39,9	2417	1x630/185A	48	3706	49,5	3786
1x150/70A	30,2	1396	31,9	1496	1x300/185A	39	2422	40,5	2517	1x630/195A	48,1	3731	49,7	3826
1x150/80A	30,4	1421	31,9	1496	1x300/195A	39,2	2457	40,7	2547	1x630/240A	49,1	3896	50,4	3976
1x150/95A	30,8	1471	32,1	1526	1x300/240A	40,3	2627	41,6	2702	1x630/300A	50	4081	51,4	4186
1x150/110A	31,2	1521	32,5	1581	1x300/300A	41,6	2847	42,7	2892					

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

ТСГ, ТСП, ТСПу  
ТСВ, ТСВнг(A)  
ТСВнг(A)-LS, ТСПнг(A)-HF



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

### Преимущества

-  Высокая токопроводящая способность
-  Неограниченная вертикальная прокладка
-  Повышенное электрическое сопротивление изоляции

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

### Конструкция

1. Токопроводящая жила круглая медная
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т)
4. Экран из электропроводящей бумаги
5. Свинцовая оболочка (С)
6. Подслой из битума и пленки ПЭТ
7. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции, с двумя стеклолентами
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

### Технические характеристики

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
 Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
 Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
 Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
 Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
 Температура монтажа, °С .....	-15
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
 Срок эксплуатации, лет .....	30
 Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТСПнг(A)-HF			6 кВ		10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
1x50	23,2	1590	25,4	1620		
1x70	25,3	1815	27	2000		
1x95	27	2200	28,5	2290		
1x120	28,3	2520	30,1	2690		
1x150	30,1	3000	31,8	3130		
1x185	32	3450	33,5	3585		
1x240	34,6	4200	36,1	4350		
1x300	37	4985	38,7	5140		
1x400	41	6210	41	6370		
1x500	44	7500	45,5	7710		
1x630	48	9100	49,5	9330		
1x800	52	11120	53,5	11415		

### Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

-  Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
-  Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
-  Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
-  Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
-  Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

ТАСВ, ТАСП, ТАСПу, ТАСГ

ТАТсСГ, ТАТсСП, ТАТсСПу



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящая жила круглая алюминиевая (А) или из термостойкого алюминий-магниевого сплава (Атс)
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т)
4. Экран из электропроводящей бумаги
5. Свинцовая оболочка (С)
6. Подслой из битума и пленки ПЭТ
7. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции с двумя стеклолентами
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
Температура монтажа, °С .....	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
Срок эксплуатации, лет .....	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАТсСПнг(A)-HF			6 кВ		10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
1x50	23,2	1175	25,1	1305		
1x70	25,3	1380	27,1	1565		
1x95	26,7	1685	28,5	1700		
1x120	28,7	1770	30,1	1940		
1x150	31,1	2010	31,8	2190		
1x185	31,9	2295	33,5	2425		
1x240	34,5	2705	36,1	2845		
1x300	36,8	3110	38,7	3260		
1x400	41	3710	42	3860		
1x500	43,7	4335	45,5	4580		
1x630	47,6	5110	49,5	5380		
1x800	52	6110	53,6	6405		

**Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с наружной оболочкой из не распространяющего горение ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

Типопредставители:

ТАВ, ТАВнг



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

### Преимущества

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением, с двумя стеклолентами
9. Наружная оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

### Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 20
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ			ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ			ТАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг		Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг		Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	
3x50ос/25А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/25А	42,9	4955	46	5280		3x185/50А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/35А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/35А	42,9	4955	46	5280		3x185/60А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/40А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/40А	42,9	4955	46	5280		3x185/70А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/50А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/50А	42,9	4955	46	5280		3x185/80А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/60А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/60А	42,9	4955	46	5280		3x185/95А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/70А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/70А	42,9	4955	46	5280		3x185/110А	49,3	7115	52,2	7475	
3x50ос/80А	32,1	2421	35,1	2660		3x120/80А	42,9	4955	46	5280		3x185/120А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/25А	36,4	3210	39,8	3540		3x120/95А	42,9	4955	46	5280		3x185/150А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/35А	36,4	3210	39,8	3540		3x120/110А	42,9	4955	46	5280		3x185/160А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/40А	36,4	3210	39,8	3540		3x120/120А	42,9	4955	46	5280		3x185/185А	49,3	7115	52,2	7475	
3x70/50А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/25А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/25А	54	8975	57,3	9410	
3x70/60А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/35А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/35А	54	8975	57,3	9410	
3x70/70А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/40А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/40А	54	8975	57,3	9410	
3x70/80А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/50А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/50А	54	8975	57,3	9410	
3x70/95А	36,4	3210	39,8	3540		3x150/60А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/60А	54	8975	57,3	9410	
3x95/25А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/70А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/70А	54	8975	57,3	9410	
3x95/35А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/80А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/80А	54	8975	57,3	9410	
3x95/40А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/95А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/95А	54	8975	57,3	9410	
3x95/50А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/110А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/110А	54	8975	57,3	9410	
3x95/60А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/120А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/120А	54	8975	57,3	9410	
3x95/70А	40,2	4150	43,1	4430		3x150/150А	45,8	5895	48,7	6215		3x240/150А	54	8975	57,3	9410	
3x95/80А	40,2	4150	43,1	4430		3x185/25А	49,3	7115	52,2	7475		3x240/160А	54	8975	57,3	9410	
3x95/95А	40,2	4150	43,1	4430		3x185/35А	49,3	7115	52,2	7475		3x240/185А	54	8975	57,3	9410	
3x95/110А	40,2	4150	43,1	4430		3x185/40А	49,3	7115	52,2	7475		3x240/195А	54	8975	57,3	9410	
3x95/120А	40,2	4150	43,1	4430													

### Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с наружной оболочкой из не распространяющего горение ПВХ-пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

Типопредставители:

ТААГ, ТААВ, ТААП, ТААПу, ТААВнг

ТААВнг-LS, ТААПнг-НФ

ТАтсАГ, ТАтсАП, ТАтсПу, ТАтсАПнг-НФ



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из алюминия (А) или термостойкого алюминий-магний-марганцевого сплава (Атс)
  - однопроволочные секторные «ос»
  - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением, с двумя стеклолентами
9. Наружная оболочка из не распространяющего горение поливинилхлоридного пластиката с низким дымогазовыделением (Внг(A)-LS)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 20
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАтсАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ			ТАтсАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ			ТАтсАВнг(A)-LS 6 кВ			10 кВ		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	
3x50oc/25A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/25A	37,9	2250	41,3	2590	3x120oc/70A	38,8	2400	43,8	2950			
3x50oc/35A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/35A	37,9	2250	41,3	2590	3x120oc/80A	38,8	2400	43,8	2950			
3x50oc/40A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/40A	37,9	2250	41,3	2590	3x120oc/95A	38,8	2400	43,8	2950			
3x50oc/50A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/50A	37,9	2250	41,3	2590	3x120oc/110A	38,8	2400	43,8	2950			
3x50oc/60A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/60A	37,9	2250	41,3	2590	3x120oc/120A	38,8	2400	43,8	2950			
3x50oc/70A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/70A	37,9	2250	41,3	2590	3x120/25A	42,9	2820	46	3140			
3x50oc/80A	32,1	1580	35,1	1815	3x95oc/80A	37,9	2250	41,3	2590	3x120/35A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/25A	34,8	1880	37,8	2150	3x95oc/95A	37,9	2250	41,3	2590	3x120/40A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/35A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/25A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/50A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/40A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/35A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/60A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/50A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/40A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/70A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/60A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/50A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/80A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/70A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/60A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/95A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/80A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/70A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/110A	42,9	2820	46	3140			
3x70oc/95A	34,8	1880	37,8	2150	3x95/80A	40,2	2460	43,1	2740	3x120/120A	42,9	2820	46	3140			
3x70/25A	36,4	1987	39,8	2315	3x95/95A	40,2	2460	43,1	2740	3x150oc/25A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/35A	36,4	1987	39,8	2315	3x95/110A	40,2	2460	43,1	2740	3x150oc/35A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/40A	36,4	1987	39,8	2315	3x95/120A	40,2	2460	43,1	2740	3x150oc/40A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/50A	36,4	1987	39,8	2315	3x120oc/25A	38,8	2400	43,8	2950	3x150oc/50A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/60A	36,4	1987	39,8	2315	3x120oc/35A	38,8	2400	43,8	2950	3x150oc/60A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/70A	36,4	1987	39,8	2315	3x120oc/40A	38,8	2400	43,8	2950	3x150oc/70A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/80A	36,4	1987	39,8	2315	3x120oc/50A	38,8	2400	43,8	2950	3x150oc/80A	43,3	3305	45,7	3260			
3x70/95A	36,4	1987	39,8	2315	3x120oc/60A	38,8	2400	43,8	2950	3x150oc/95A	43,3	3305	45,7	3260			

**Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с броней из стальных оцинкованных лент (Б), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

**ТАБП, ТАБПу, ТАБВ, ТАБВнг, ТАБЛГ  
ТАБ2ЛГ, ТАБнЛГ, ТАБл, ТАБ2л, ТАБлВ  
ТАБ2лВ, ТАБВнг-LS**



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ ИЕС 60332, ГОСТ ИЕС 61034

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
9. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
10. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 20
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАБПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ		ТАБПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ		ТАБПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
3x50oc/25A	32,5	35,5	2595	2845	3x95/120A	40,6	43,5	4355	4655	3x185/50A	49,7	52,6	7365	7745
3x50oc/35A	32,5	35,5	2595	2845	3x120/25A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/60A	49,7	52,6	7365	7745
3x50oc/40A	32,5	35,5	2595	2845	3x120/35A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/70A	49,7	52,6	7365	7745
3x50oc/50A	32,5	35,5	2595	2845	3x120/40A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/80A	49,7	52,6	7365	7745
3x50oc/60A	32,5	35,5	2595	2845	3x120/50A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/95A	49,7	52,6	7365	7745
3x50oc/70A	32,5	35,5	2595	2845	3x120/60A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/110A	49,7	52,6	7365	7745
3x50oc/80A	32,5	35,5	2595	2845	3x120/70A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/120A	49,7	52,6	7365	7745
3x70/25A	36,8	40,2	3405	3740	3x120/80A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/150A	49,7	52,6	7365	7745
3x70/35A	36,8	40,2	3405	3740	3x120/95A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/160A	49,7	52,6	7365	7745
3x70/40A	36,8	40,2	3405	3740	3x120/110A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/185A	49,7	52,6	7365	7745
3x70/50A	36,8	40,2	3405	3740	3x120/120A	43,3	46,4	5180	5520	3x185/195A	49,7	52,6	7365	7745
3x70/60A	36,8	40,2	3405	3740	3x150/25A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/25A	54,4	57,7	9250	9700
3x70/70A	36,8	40,2	3405	3740	3x150/35A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/35A	54,4	57,7	9250	9700
3x70/80A	36,8	40,2	3405	3740	3x150/40A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/40A	54,4	57,7	9250	9700
3x70/95A	36,8	40,2	3405	3740	3x150/50A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/50A	54,4	57,7	9250	9700
3x70/120A	36,8	40,2	3405	3740	3x150/60A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/60A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/25A	40,6	43,5	4355	4655	3x150/70A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/70A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/35A	40,6	43,5	4355	4655	3x150/80A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/80A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/40A	40,6	43,5	4355	4655	3x150/95A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/95A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/50A	40,6	43,5	4355	4655	3x150/110A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/110A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/60A	40,6	43,5	4355	4655	3x150/120A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/120A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/70A	40,6	43,5	4355	4655	3x150/150A	46,2	49,1	6135	6465	3x240/150A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/80A	40,6	43,5	4355	4655	3x185/25A	49,7	52,6	7365	7745	3x240/160A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/95A	40,6	43,5	4355	4655	3x185/35A	49,7	52,6	7365	7745	3x240/185A	54,4	57,7	9250	9700
3x95/110A	40,6	43,5	4355	4655	3x185/40A	49,7	52,6	7365	7745	3x240/195A	54,4	57,7	9250	9700

**Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)**
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ**
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса**
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий**
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ**

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с броней из стальных оцинкованных лент (Б), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(А)-НФ)

**Типопредставители:**

ТААБП, ТААБПу, ТААБВ, ТААБВнг, ТААБЛ  
ТААБЛнг, ТААБЛГ, ТААБЛ2, ТААБЛ2Г, ТААБЛВ  
ТААБЛВ2, ТААБВнг-LS, ТААБПнг-НФ

ТАТсАБПу, ТАТсАБВ, ТАТсАБП, ТАТсАБВнг  
ТАТсАБЛГ, ТАТсАБЛ2Г, ТАТсАБЛнг, ТАТсАБЛ, ТАТсАБЛ2  
ТАТсАБЛВ, ТАТсАБЛВ2, ТАТсАБВнг-LS



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из алюминия (А) или термостойкого алюминиевого сплава (Атс) - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «МС»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
9. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
10. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(А)-НФ)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	17 25 50 88
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ	40 60 120 210
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	500
Климатическое исполнение	УХЛ, Т
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
Температура монтажа, °С	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн	20
Срок эксплуатации, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАТсАБПнг(А)-НФ 6 кВ			10 кВ			ТАТсАБПнг(А)-НФ 6 кВ			10 кВ			ТАТсАБПнг(А)-НФ 6 кВ			10 кВ			
Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	
3x500с/25А	32,5	1750	35,5	2010	3x1200с/70А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/95А	46,8	3740	49,9	4100	3x1850с/110А	46,8	3740	
3x500с/35А	32,5	1750	35,5	2010	3x1200с/80А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/120А	46,8	3740	49,9	4100	3x1850с/120А	46,8	3740	
3x500с/40А	32,5	1750	35,5	2010	3x1200с/95А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/150А	46,8	3740	49,9	4100	3x1850с/150А	46,8	3740	
3x500с/50А	32,5	1750	35,5	2010	3x1200с/110А	41,4	2858	44,4	3175	3x185с/25А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/25А	49,7	4089	
3x500с/60А	32,5	1750	35,5	2010	3x1200с/120А	41,4	2858	44,4	3175	3x185с/35А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/35А	49,7	4089	
3x500с/70А	32,5	1750	35,5	2010	3x120с/25А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/40А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/40А	49,7	4089	
3x500с/80А	32,5	1750	35,5	2010	3x120с/35А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/50А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/50А	49,7	4089	
3x700с/25А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/40А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/60А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/60А	49,7	4089	
3x700с/35А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/50А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/70А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/70А	49,7	4089	
3x700с/40А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/60А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/80А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/80А	49,7	4089	
3x700с/50А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/70А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/95А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/95А	49,7	4089	
3x700с/60А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/80А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/110А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/110А	49,7	4089	
3x700с/70А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/95А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/120А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/120А	49,7	4089	
3x700с/80А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/110А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/150А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/150А	49,7	4089	
3x700с/95А	35,4	2098	38,2	2373	3x120с/120А	43,3	3058	46,4	3380	3x185с/160А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/160А	49,7	4089	
3x70с/25А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/25А	43,7	3230	46,7	3575	3x185с/185А	49,7	4089	52,6	4410	3x185с/185А	49,7	4089	
3x70с/35А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/35А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/25А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/25А	51,4	4546	
3x70с/40А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/40А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/35А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/35А	51,4	4546	
3x70с/50А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/50А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/40А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/40А	51,4	4546	
3x70с/60А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/60А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/50А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/50А	51,4	4546	
3x70с/70А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/70А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/60А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/60А	51,4	4546	
3x70с/80А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/80А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/70А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/70А	51,4	4546	
3x70с/95А	36,8	2185	40,2	2538	3x1500с/95А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/80А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/80А	51,4	4546	
3x950с/25А	38,3	2463	41,7	2808	3x1500с/110А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/95А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/95А	51,4	4546	
3x950с/35А	38,3	2463	41,7	2808	3x1500с/120А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/110А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/110А	51,4	4546	
3x950с/40А	38,3	2463	41,7	2808	3x1500с/150А	43,7	3230	46,7	3575	3x2400с/120А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/120А	51,4	4546	
3x950с/50А	38,3	2463	41,7	2808	3x150с/25А	46,2	3490	49,1	3835	3x2400с/150А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/150А	51,4	4546	
3x950с/60А	38,3	2463	41,7	2808	3x150с/35А	46,2	3490	49,1	3835	3x2400с/160А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/160А	51,4	4546	
3x950с/70А	38,3	2463	41,7	2808	3x150с/40А	46,2	3490	49,1	3835	3x2400с/185А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/185А	51,4	4546	
3x950с/80А	38,3	2463	41,7	2808	3x150с/50А	46,2	3490	49,1	3835	3x2400с/195А	51,4	4546	54,3	4940	3x2400с/195А	51,4	4546	
3x950с/95А	38,3	2463	41,7	2808	3x150с/60А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/25А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/25А	54,4	4875	
3x95с/110А	38,3	2463	41,7	2808	3x150с/70А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/35А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/35А	54,4	4875	
3x95с/25А	40,6	2670	43,5	2998	3x150с/80А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/40А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/40А	54,4	4875	
3x95с/35А	40,6	2670	43,5	2998	3x150с/95А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/50А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/50А	54,4	4875	
3x95с/40А	40,6	2670	43,5	2998	3x150с/110А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/60А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/60А	54,4	4875	
3x95с/50А	40,6	2670	43,5	2998	3x150с/120А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/70А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/70А	54,4	4875	
3x95с/60А	40,6	2670	43,5	2998	3x150с/150А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/80А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/80А	54,4	4875	
3x95с/70А	40,6	2670	43,5	2998	3x150с/160А	46,2	3490	49,1	3835	3x240с/95А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/95А	54,4	4875	
3x95с/80А	40,6	2670	43,5	2998	3x1850с/25А	46,8	3740	49,9	4100	3x240с/110А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/110А	54,4	4875	
3x95с/95А	40,6	2670	43,5	2998	3x1850с/35А	46,8	3740	49,9	4100	3x240с/120А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/120А	54,4	4875	
3x95с/110А	40,6	2670	43,5	2998	3x1850с/40А	46,8	3740	49,9	4100	3x240с/150А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/150А	54,4	4875	
3x1200с/25А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/50А	46,8	3740	49,9	4100	3x240с/160А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/160А	54,4	4875	
3x1200с/35А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/60А	46,8	3740	49,9	4100	3x240с/185А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/185А	54,4	4875	
3x1200с/40А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/70А	46,8	3740	49,9	4100	3x240с/195А	54,4	4875	57,7	5326	3x240с/195А	54,4	4875	
3x1200с/50А	41,4	2858	44,4	3175	3x1850с/80А	46,8	3740	49,9	4100									
3x1200с/60А	41,4	2858	44,4	3175														

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с броней из стальных оцинкованных проволок (К), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

**ТАК2л, ТАК2лВ, ТАК2лГ, ТАКВ  
ТАКВнг, ТАКВнг-LS, ТАКл  
ТАКлВ, ТАКлГ, ТАКлП  
ТАКлПу, ТАКП, ТАКПу**



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
9. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
10. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 20
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАКПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ			ТАКПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ			ТАКПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг		Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
3x500с/25А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/25А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/50А	56,9	11110	59,8	11715		
3x500с/35А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/35А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/60А	56,9	11110	59,8	11715		
3x500с/40А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/40А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/70А	56,9	11110	59,8	11715		
3x500с/50А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/50А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/80А	56,9	11110	59,8	11715		
3x500с/60А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/60А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/95А	56,9	11110	59,8	11715		
3x500с/70А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/70А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/110А	56,9	11110	59,8	11715		
3x500с/80А	37,5	4215	44,1	4834		3x120/80А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/120А	56,9	11110	59,8	11715		
3x70/25А	41,8	5233	45,2	5742		3x120/95А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/150А	56,9	11110	59,8	11715		
3x70/35А	41,8	5233	45,2	5742		3x120/110А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/160А	56,9	11110	59,8	11715		
3x70/40А	41,8	5233	45,2	5742		3x120/120А	48,3	7445	51,2	7915	3x185/185А	56,9	11110	59,8	11715		
3x70/50А	41,8	5233	45,2	5742		3x150/25А	51	8525	56,3	10165	3x240/25А	61,6	13370	64,5	13975		
3x70/60А	41,8	5233	45,2	5742		3x150/35А	51	8525	56,3	10165	3x240/35А	61,6	13370	64,5	13975		
3x70/70А	41,8	5233	45,2	5742		3x150/40А	51	8525	56,3	10165	3x240/40А	61,6	13370	64,5	13975		
3x70/80А	41,8	5233	45,2	5742		3x150/50А	51	8525	56,3	10165	3x240/50А	61,6	13370	64,5	13975		
3x70/95А	41,8	5233	45,2	5742		3x150/60А	51	8525	56,3	10165	3x240/60А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/25А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/70А	51	8525	56,3	10165	3x240/70А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/35А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/80А	51	8525	56,3	10165	3x240/80А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/40А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/95А	51	8525	56,3	10165	3x240/95А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/50А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/110А	51	8525	56,3	10165	3x240/110А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/60А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/120А	51	8525	56,3	10165	3x240/120А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/70А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/150А	51	8525	56,3	10165	3x240/150А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/80А	45,6	6470	48,5	6930		3x150/160А	51	8525	56,3	10165	3x240/160А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/95А	45,6	6470	48,5	6930		3x185/25А	56,9	11110	59,8	11715	3x240/185А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/110А	45,6	6470	48,5	6930		3x185/35А	56,9	11110	59,8	11715	3x240/195А	61,6	13370	64,5	13975		
3x95/120А	45,6	6470	48,5	6930		3x185/40А	56,9	11110	59,8	11715							

**Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в алюминиевой оболочке (А), с броней из стальных оцинкованных проволок (К), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(А)-НФ)

**Типопредставители:**

ТААК2л, ТААК2лВ, ТААК2лГ, ТААКВ, ТААКВнг  
ТААКВнг-LS, ТААКл, ТААКлВ, ТААКлГ, ТААКлП  
ТААКлПу, ТААКП, ТААКПнг-НФ, ТААКПу

ТАТсАК2л, ТАТсАК2лВ, ТАТсАК2лГ, ТАТсАКВ, ТАТсАКВнг  
ТАТсАКВнг-LS, ТАТсАКл, ТАТсАКлВ, ТАТсАКлГ, ТАТсАКлП  
ТАТсАКлПу, ТАТсАКП, ТАТсАКПнг-НФ, ТАТсАКПу



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с теплостойкой композитной изоляцией, трехжильный

**Преимущества**

- Высокая токопропускная способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ ИЕС 60332, ГОСТ ИЕС 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из алюминия (А) или термостойкого алюминиевого сплава (Атс) - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Алюминиевая оболочка (А)
8. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
9. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
10. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(А)-НФ)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 17 25 50 88
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 40 60 120 210
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 500
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, Т
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 20
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАТсАКПнг(А)-НФ 6 кВ			10 кВ		ТАТсАКПнг(А)-НФ 6 кВ			10 кВ		ТАТсАКПнг(А)-НФ 6 кВ			10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
3x500с/25А	37,5	3305	40,6	3760	3x1200с/60А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/95А	51,6	6160	57,1	7860
3x500с/35А	37,5	3305	40,6	3760	3x1200с/70А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/110А	51,6	6160	57,1	7860
3x500с/40А	37,5	3305	40,6	3760	3x1200с/80А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/120А	51,6	6160	57,1	7860
3x500с/50А	37,5	3305	40,6	3760	3x1200с/95А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/150А	51,6	6160	57,1	7860
3x500с/60А	37,5	3305	40,6	3760	3x1200с/110А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/160А	51,6	6160	57,1	7860
3x500с/70А	37,5	3305	40,6	3760	3x1200с/120А	46,4	5030	49,2	5490	3x185с/25А	56,9	7775	59,8	8380
3x500с/80А	37,5	3305	40,6	3760	3x120с/25А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/35А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/25А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/35А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/40А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/35А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/40А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/50А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/40А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/50А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/60А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/50А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/60А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/70А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/60А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/70А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/80А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/70А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/80А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/95А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/80А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/95А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/110А	56,9	7775	59,8	8380
3x700с/95А	40,4	3840	43,2	4260	3x120с/110А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/120А	56,9	7775	59,8	8380
3x70с/25А	41,8	4010	45,2	4520	3x120с/120А	48,3	5305	51,2	5780	3x185/150А	56,9	7775	59,8	8380
3x70с/35А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/25А	48,7	5520	51,5	6000	3x185/160А	56,9	7775	59,8	8380
3x70с/40А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/35А	48,7	5520	51,5	6000	3x185/185А	56,9	7775	59,8	8380
3x70с/50А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/40А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/25А	58,6	8425	61,5	9045
3x70с/60А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/50А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/35А	58,6	8425	61,5	9045
3x70с/70А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/60А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/40А	58,6	8425	61,5	9045
3x70с/80А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/70А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/50А	58,6	8425	61,5	9045
3x70с/95А	41,8	4010	45,2	4520	3x1500с/80А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/60А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/25А	43,3	4365	46,7	4890	3x1500с/95А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/70А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/35А	43,3	4365	46,7	4890	3x1500с/110А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/80А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/40А	43,3	4365	46,7	4890	3x1500с/120А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/95А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/50А	43,3	4365	46,7	4890	3x1500с/150А	48,7	5520	51,5	6000	3x240с/110А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/60А	43,3	4365	46,7	4890	3x150с/25А	51	5870	56,3	7510	3x240с/120А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/70А	43,3	4365	46,7	4890	3x150с/35А	51	5870	56,3	7510	3x240с/150А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/80А	43,3	4365	46,7	4890	3x150с/40А	51	5870	56,3	7510	3x240с/160А	58,6	8425	61,5	9045
3x950с/95А	43,3	4365	46,7	4890	3x150с/50А	51	5870	56,3	7510	3x240с/185А	58,6	8425	61,5	9045
3x95с/110А	43,3	4365	46,7	4890	3x150с/60А	51	5870	56,3	7510	3x240с/195А	58,6	8425	61,5	9045
3x95с/25А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/70А	51	5870	56,3	7510	3x240с/25А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/35А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/80А	51	5870	56,3	7510	3x240с/35А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/40А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/95А	51	5870	56,3	7510	3x240с/40А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/50А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/110А	51	5870	56,3	7510	3x240с/50А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/60А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/120А	51	5870	56,3	7510	3x240с/60А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/70А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/150А	51	5870	56,3	7510	3x240с/70А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/80А	45,6	4780	48,5	5235	3x150с/160А	51	5870	56,3	7510	3x240с/80А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/95А	45,6	4780	48,5	5235	3x1850с/25А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/95А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/110А	45,6	4780	48,5	5235	3x1850с/35А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/110А	61,6	8990	64,5	9595
3x95с/120А	45,6	4780	48,5	5235	3x1850с/40А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/120А	61,6	8990	64,5	9595
3x1200с/25А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/50А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/150А	61,6	8990	64,5	9595
3x1200с/35А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/60А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/160А	61,6	8990	64,5	9595
3x1200с/40А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/70А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/185А	61,6	8990	64,5	9595
3x1200с/50А	46,4	5030	49,2	5490	3x1850с/80А	51,6	6160	57,1	7860	3x240с/195А	61,6	8990	64,5	9595

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

ТСГ, ТСП, ТСПу, ТСВ

ТСВнг(A), ТСВнг(A)-LS



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

### Преимущества

-  Высокая токопроводящая способность
-  Неограниченная вертикальная прокладка
-  Повышенное электрическое сопротивление изоляции

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка (С)
8. Подслой из битума и пленки ПЭТ
9. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции с двумя стеклолентами
10. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

### Технические характеристики

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
 Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
 Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
 Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
 Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
 Температура монтажа, °С .....	-15
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
 Срок эксплуатации, лет .....	30
 Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТСВнг(A)-LS	6 кВ		10 кВ		
	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
	3x50ос	34,6	3450	37,4	3835
	3x70мс	38,8	4515	42	4985
	3x95мс	42,4	5594	45,2	6070
	3x120мс	45,1	6590	48,3	7110
	3x150мс	48,2	7720	51,2	8280
	3x185мс	51,7	9175	54,5	9700
	3x240мс	56,2	11350	59,4	11980

### Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

-  Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
-  Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
-  Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
-  Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
-  Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

ТАСВ, ТАСП, ТАСПу, ТАСГ

ТАТсСГ, ТАТсСП

ТАТсСПу, ТАТсСВ

ТАТсСВнг(A), ТАТсСВнг(A)-LS



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из алюминия (А) или термостойкого алюминий-магниевого сплава (Атс)
  - однопроволочные секторные «ос»
  - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка (С)
8. Подслой из битума и пленки ПЭТ
9. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции с двумя стеклолентами
10. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
Температура монтажа, °С .....	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
Срок эксплуатации, лет .....	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТАТсСПнг(A)-LS	6 кВ		10 кВ	
	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Вес, кг
3x50ос	34,6	2610	37,4	2995
3x70мс	38,8	3295	42	3760
3x95мс	42,4	3905	45,2	4380
3x120мс	45,1	4450	48,3	4970
3x150мс	48,2	5065	51,2	5625
3x185мс	51,7	5835	54,5	6360
3x240мс	56,2	6970	59,4	7605

**Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с броней из стальных оцинкованных лент (Б) и наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

ТСБВ, ТСБлВ, ТСБ2лВ  
ТСБ, ТСБл, ТСБ2л, ТСБ2лГ  
ТСБлГ, ТСБГ, ТСБП, ТСБПУ



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

#### Преимущества

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

#### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

#### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

#### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка (С)
8. Подслой из битума и пленки ПЭТ
9. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
10. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
11. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

#### Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
Температура монтажа, °С .....	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
Срок эксплуатации, лет .....	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

#### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТСБПнг(A)-HF 6 кВ			10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
3x50ос	33,2	3460	36,2	3870
3x70мс	37,6	4550	41	5035
3x95мс	41,4	5650	44,2	6125
3x120мс	44,1	6645	47,1	7145
3x150мс	47	7755	50	8310
3x185мс	50,5	9205	53,3	9735
3x240мс	55,4	11440	58,2	12015

#### Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с броней из стальных оцинкованных лент (Б) и наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(А)-НФ)

Типопредставители:

- ТАСБВ, ТАСБ2лВ, ТАСБ, ТАСБл, ТАСБ2л, ТАСБлГ  
 ТАСБГ, ТАСБП, ТАСБПу, ТАСБлВ, ТАСБ2лГ  
 ТАтсСБГ, ТАтсСБВ, ТАтсСБлВ, ТАтсСБ2лВ, ТАтсСБ  
 ТАтсСБл, ТАтсСБ2л, ТАтсСБ2лГ, ТАтсСБлГ  
 ТАтсСБП, ТАтсСБПу



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с теплостойкой композитной изоляцией, трехжильный

**Преимущества**

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы из алюминия (А) или термостойкого алюминий-медного сплава (Атс)
  - однопроволочные секторные «ос»
  - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка (С)
8. Подслой из битума и пленки ПЭТ
9. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
10. Броня из стальных оцинкованных лент (Б)
11. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(А)-НФ)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
Температура монтажа, °С .....	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
Срок эксплуатации, лет .....	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ТСБПнг(А)-НФ	6 кВ		10 кВ		
	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
	3x50ос	33,6	2620	36,2	3025
	3x70мс	37,8	3330	41	3810
	3x95мс	41,4	3955	44,2	4435
	3x120мс	44	4505	47,1	5010
	3x150мс	47,2	5100	50	5655
	3x185мс	50,5	5870	53,3	6400
	3x240мс	55,4	7065	58,2	7640

**Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена**

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с броней из стальных оцинкованных проволок (К) и наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(A)-HF)

Типопредставители:

ТСК, ТСК2л, ТСК2лГ, ТСКВ  
ТСКГ, ТСКл, ТСКлГ, ТСКП, ТСКПу



ТУ 27.32.14-048-40914170-2018

### Преимущества

-  Высокая токопроводящая способность
-  Неограниченная вертикальная прокладка
-  Повышенное электрическое сопротивление изоляции

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

### Конструкция

1. Медные токопроводящие жилы - однопроволочные секторные «ос» - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка (С)
8. Подслой из битума и пленки ПЭТ
9. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
10. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
11. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(A)-HF)

### Технические характеристики

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	17 25 50 88
 Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	40 60 120 210
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
 Климатическое исполнение .....	УХЛ, Т
 Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
 Температура эксплуатации, °С .....	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
 Температура монтажа, °С .....	-15
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	15
 Срок эксплуатации, лет .....	30
 Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	7

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТСКПнг(A)-HF	6 кВ		10 кВ	
	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Вес, кг
	3x50ос	38,2	45	5925
	3x70мс	42,6	46	7080
	3x95мс	46,4	49,2	8440
	3x120мс	49,1	51,9	9285
	3x150мс	52	57,2	12085
	3x185мс	57,8	60,5	13760
	3x240мс	62,2	65	16335

### Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

-  Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
-  Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
-  Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
-  Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
-  Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой, композитной, пропитанной нестекающим составом изоляцией (Т), в свинцовой оболочке (С), с броней из стальных оцинкованных проволок (К) и наружной оболочкой из не распространяющей горение полимерной безгалогенной композиции (Пнг(А)-НФ)

Типопредставители:

TACK, TACK2л, TACK2лГ, TACKB, TACKГ

TACKл, TACKлГ, TACKП, TACKПу

ТАтсСК, ТАтсСК2л, ТАтсСК2лГ, ТАтсСКB

ТАтсСКГ, ТАтсСКл, ТАтсСКлГ, ТАтсСКП, ТАтсСКПу



TU 27.32.14-048-40914170-2018

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с теплостойкой композитной изоляцией, трехжильный

## Преимущества

- Высокая токопроводящая способность
- Неограниченная вертикальная прокладка
- Повышенное электрическое сопротивление изоляции

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц, с длительно допустимой температурой нагрева жил кабелей до 90 °С; для прокладки без ограничения разности уровней; в сетях постоянного тока.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

## Конструкция

1. Токопроводящие жилы из алюминия (А) или термокоррозионностойкого алюминиевого сплава (Атс)
  - однопроволочные секторные «ос»
  - многопроволочные секторные «мс»
2. Экран по жиле из электропроводящей бумаги
3. Фазная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом (Т). Маркировка жил цифровая: 1, 2, 3
4. Межфазное заполнение из бумажных жгутов
5. Поясная изоляция теплостойкая, композитная, пропитанная нестекающим составом
6. Экран из электропроводящей бумаги
7. Свинцовая оболочка (С)
8. Подслой из битума и пленки ПЭТ
9. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
10. Броня из стальных оцинкованных проволок (К)
11. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(А)-НФ)

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	17 25 50 88
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ	40 60 120 210
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	500
Климатическое исполнение	УХЛ, Т
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
Температура монтажа, °С	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	15
Срок эксплуатации, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	7

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ТАтсСКПнг(А)-НФ			6 кВ		10 кВ	
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
3x50ос	33,6	2620	36,2	3025	41	3810
3x70мс	37,8	3330	41	3810	41	3810
3x95мс	41,4	3955	44,2	4435	44,2	4435
3x120мс	44	4505	47,1	5010	47,1	5010
3x150мс	47,2	5100	50	5655	50	5655
3x185мс	50,5	5870	53,3	6400	53,3	6400
3x240мс	55,4	7065	58,2	7640	58,2	7640

## Преимущества в сравнении с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена

- Меньший вес и внешний диаметр (при одинаковых конструктивах и сечении токопроводящих жил)
- Снижение стоимости кабеля по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ
- Уменьшение затрат на строительство и модернизацию кабельных сооружений за счет снижения веса
- Сокращение частоты профилактических осмотров и мониторинга изоляции кабельных линий
- Повышение эффективности передачи энергии за счет снижения реактивной мощности по отношению к кабелям СПЭ

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 77
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АПвПу, АПвПг, АПвПуг

АПвП2г, АПвПу2г

ПвП, ПвПу, ПвПг, ПвПуг

ПвП2г, ПвПу2г



ТУ 3530-002-40914170-2012

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), если кабель защищен от механических повреждений.

**Стандарты, сертификаты**

Декларация соответствия

**Конструкция**

1. Жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглая, класса 2 по ГОСТ 22483
2. Экран из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволоки алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из сплава ТАС
7. Разделительный слой: «г» – водоблокирующие ленты по металлическому экрану; «2г» – алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана; «2гж» – дополнительно продольная герметизация жилы водоблокирующими нитями
8. Наружная оболочка из полиэтилена; «у» – усиленная, из полиэтилена высокой плотности

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	12,6 21 42 70
Климатическое исполнение	УХЛ
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
Температура эксплуатации, °С	-60 до +50
Температура монтажа, °С	-20
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	15
Срок эксплуатации, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АПвП	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
1x35мк/16ТАСг	23,2	443	25,0	500	29,2	653	35,2	918
1x50мк/35ТАСг	26,3	565	28,1	629	30,2	776	36,2	1051
1x70мк/35ТАСг	28,0	659	29,8	724	31,9	881	37,9	1172
1x95мк/35ТАСг	29,6	760	31,4	829	33,5	997	39,5	1303
1x120мк/35ТАСг	30,9	852	32,7	925	34,8	1101	40,8	1418
1x150мк/50ТАСг	32,4	1004	34,2	1081	38,4	1280	44,4	1611
1x185мк/50ТАСг	34,1	1137	35,9	1219	40,1	1429	46,5	1804
1x240мк/50ТАСг	36,7	1346	38,3	1425	42,5	1650	48,9	2049
1x300мк/50ТАСг	39,8	1606	41,0	1670	45,6	1941	51,6	2337
1x400мк/70ТАСг	43,2	1982	44,0	2028	48,6	2320	54,6	2743
1x500мк/70ТАСг	47,1	2398	47,5	2423	51,7	2707	58,1	3195
1x630мк/70ТАСг	50,7	2865	51,1	2893	55,3	3200	61,7	3723
1x800мк/70ТАСг	54,7	3430	55,1	3460	59,7	3829	65,7	4353

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвП	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
1x35мк/16ТАСг	23,2	655	25,0	712	29,2	865	35,2	1130
1x50мк/35ТАСг	26,3	856	28,1	916	30,2	1063	36,2	1338
1x70мк/35ТАСг	28,0	1073	29,8	1138	31,9	1295	37,9	1586
1x95мк/35ТАСг	29,6	1332	31,4	1401	33,5	1569	39,5	1875
1x120мк/35ТАСг	30,9	1578	32,7	1651	34,8	1827	40,8	2144
1x150мк/50ТАСг	32,4	1901	34,2	1978	38,4	2177	44,4	2508
1x185мк/50ТАСг	34,1	2258	35,9	2340	40,1	2550	46,5	2925
1x240мк/50ТАСг	36,7	2810	38,3	2889	42,5	3114	48,9	3512
1x300мк/50ТАСг	39,8	3446	41,0	3510	45,6	3781	51,6	4177
1x400мк/70ТАСг	43,2	4345	44,0	4392	48,6	4684	54,6	5107
1x500мк/70ТАСг	47,1	5431	47,5	5457	51,7	5741	58,1	6228
1x630мк/70ТАСг	50,7	6792	51,1	6820	55,3	7127	61,7	7650
1x800мк/70ТАСг	54,7	8463	55,1	8493	59,7	8862	65,7	9386

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АПВВ, АПВHнг(A), АПВHнг(A)-ХЛ, АПВHнг(A)-LS

ПвВ, ПвHнг(A), ПвHнг(A)-ХЛ, ПвHнг(A)-LS

АПВHнг(B), АПВHнг(B)-ХЛ, АПВHнг(B)-LS

АПВHнг(B)-ХЛ, ПвHнг(B), ПвHнг(B)-ХЛ, ПвHнг(B)-LS



ТУ 3530-002-40914170-2012

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях; с индексом «нг(В,А)-LS» – для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

Декларация соответствия

**Конструкция**

1. Жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглая, класса 2 по ГОСТ 22483
2. Экран из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволок алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из сплава ТАС
7. Огнестойкий барьер из стеклотенты
8. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
9. Огнестойкий барьер из стеклотенты
10. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 12,6 21 42 70
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>из</sub> ..... 15
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АПВHнг(A)-LS Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
1x35мм <sup>2</sup> /16ТАСг	28,6	965	30,6	1062	34,8	1306	40,8	1701
1x50мм <sup>2</sup> /35ТАСг	31,7	1158	33,7	1258	35,8	1452	41,8	1858
1x70мм <sup>2</sup> /35ТАСг	33,4	1285	35,4	1390	37,5	1595	43,5	2016
1x95мм <sup>2</sup> /35ТАСг	35,0	1421	37,0	1530	39,1	1745	45,5	2227
1x120мм <sup>2</sup> /35ТАСг	36,3	1542	38,3	1654	40,4	1877	46,8	2372
1x150мм <sup>2</sup> /50ТАСг	37,8	1726	39,8	1842	44,0	2133	50,4	2645
1x185мм <sup>2</sup> /50ТАСг	39,5	1896	41,5	2017	46,1	2365	52,3	2847
1x240мм <sup>2</sup> /50ТАСг	42,1	2162	43,9	2276	48,5	2641	54,7	3145
1x300мм <sup>2</sup> /50ТАСг	45,2	2535	47,0	2627	51,2	2965	57,8	3551
1x400мм <sup>2</sup> /70ТАСг	49,0	2988	50,0	3053	54,2	3410	60,8	4027
1x500мм <sup>2</sup> /70ТАСг	52,9	3455	53,1	3489	57,7	3924	64,3	4514
1x630мм <sup>2</sup> /70ТАСг	56,9	4060	57,1	4097	61,3	4501	69,1	5329
1x800мм <sup>2</sup> /70ТАСг	60,9	4715	61,1	4755	65,3	5184	73,1	6060

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвHнг(A)-LS Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
1x35мм <sup>2</sup> /16ТАСг	28,6	1177	30,6	1274	34,8	1518	40,8	1913
1x50мм <sup>2</sup> /35ТАСг	31,7	1445	33,7	1545	35,8	1739	41,8	2145
1x70мм <sup>2</sup> /35ТАСг	33,4	1699	35,4	1804	37,5	2009	43,5	2430
1x95мм <sup>2</sup> /35ТАСг	35,0	1993	37,0	2102	39,1	2317	45,5	2799
1x120мм <sup>2</sup> /35ТАСг	36,3	2267	38,3	2380	40,4	2603	46,8	3098
1x150мм <sup>2</sup> /50ТАСг	37,8	2623	39,8	2740	44,0	3030	50,4	3542
1x185мм <sup>2</sup> /50ТАСг	39,5	3017	41,5	3138	46,1	3486	52,3	3968
1x240мм <sup>2</sup> /50ТАСг	42,1	3626	43,9	3739	48,5	4105	54,7	4609
1x300мм <sup>2</sup> /50ТАСг	45,2	4375	47,0	4466	51,2	4804	57,8	5391
1x400мм <sup>2</sup> /70ТАСг	49,0	5352	50,0	5417	54,2	5775	60,8	6391
1x500мм <sup>2</sup> /70ТАСг	52,9	6488	53,1	6523	57,7	6927	64,3	7547
1x630мм <sup>2</sup> /70ТАСг	56,9	7987	57,1	8024	61,3	8428	69,1	9256
1x800мм <sup>2</sup> /70ТАСг	60,9	9749	61,1	9788	65,3	10217	73,1	11094

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

- ПвПнг(A)-HF
- APвПнг(B)-HF
- ПвПнг(B)-HF



ТУ 3530-002-40914170-2012

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)-HF» – для прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглая, класса 2 по ГОСТ 22483
2. Экран из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволоки алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из сплава ТАС
7. Огнестойкий барьер из стеклоленты
8. Внутренняя оболочка из безгалогенной полимерной композиции
9. Огнестойкий барьер из стеклоленты
10. Наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 12,6 21 42 70
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 15
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

APвПнг(A)-HF	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
1x35мк/16ТАСг	28,6	965	30,6	1062	34,8	1306	40,8	1701
1x50мк/35ТАСг	31,7	1158	33,7	1258	35,8	1452	41,8	1858
1x70мк/35ТАСг	33,4	1285	35,4	1390	37,5	1595	43,5	2016
1x95мк/35ТАСг	35,0	1421	37,0	1530	39,1	1745	45,5	2227
1x120мк/35ТАСг	36,3	1542	38,3	1654	40,4	1877	46,8	2372
1x150мк/50ТАСг	37,8	1726	39,8	1842	44,0	2133	50,4	2645
1x185мк/50ТАСг	39,5	1896	41,5	2017	46,1	2365	52,3	2847
1x240мк/50ТАСг	42,1	2162	43,9	2276	48,5	2641	54,7	3145
1x300мк/50ТАСг	45,2	2535	47,0	2627	51,2	2965	57,8	3551
1x400мк/70ТАСг	49,0	2988	50,0	3053	54,2	3410	60,8	4027
1x500мк/70ТАСг	52,9	3455	53,1	3489	57,7	3924	64,3	4514
1x630мк/70ТАСг	56,9	4060	57,1	4097	61,3	4501	69,1	5329
1x800мк/70ТАСг	60,9	4715	61,1	4755	65,3	5184	73,1	6060

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвПнг(A)-HF	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
1x35мк/16ТАСг	28,6	1177	30,6	1274	34,8	1518	40,8	1913
1x50мк/35ТАСг	31,7	1445	33,7	1545	35,8	1739	41,8	2145
1x70мк/35ТАСг	33,4	1699	35,4	1804	37,5	2009	43,5	2430
1x95мк/35ТАСг	35,0	1993	37,0	2102	39,1	2317	45,5	2799
1x120мк/35ТАСг	36,3	2267	38,3	2380	40,4	2603	46,8	3098
1x150мк/50ТАСг	37,8	2623	39,8	2740	44,0	3030	50,4	3542
1x185мк/50ТАСг	39,5	3017	41,5	3138	46,1	3486	52,3	3968
1x240мк/50ТАСг	42,1	3626	43,9	3739	48,5	4105	54,7	4609
1x300мк/50ТАСг	45,2	4375	47,0	4466	51,2	4804	57,8	5391
1x400мк/70ТАСг	49,0	5352	50,0	5417	54,2	5775	60,8	6391
1x500мк/70ТАСг	52,9	6488	53,1	6523	57,7	6927	64,3	7547
1x630мк/70ТАСг	56,9	7987	57,1	8024	61,3	8428	69,1	9256
1x800мк/70ТАСг	60,9	9749	61,1	9788	65,3	10217	73,1	11094

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АПвПу, АПвПг, АПвПуг  
АПвП2г, АПвПу2г, ПвП, ПвПу  
ПвПг, ПвПуг, ПвП2г, ПвПу2г



ТУ 3530-002-40914170-2012

## Преимущества

Облегченный монтаж при низких температурах, до -60 °С

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), если кабель защищен от механических повреждений.

## Конструкция

1. Токосоводящая жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483
2. Экран по жиле из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный экранирующий слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволок алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из сплава ТАС
7. Центральное заполнение из жгута
8. Межфазное заполнение из мелонаполненной невулканизированной резиновой смеси или ПВХ пластиката
9. Разделительный слой: «г» – водоблокирующие ленты по металлическому экрану; «2г» – алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана; «2гж» – дополнительно продольная герметизация жилы водоблокирующими нитями
10. Наружная оболочка из полиэтилена

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	12,6 21 42 70
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	150
Климатическое исполнение	УХЛ, ХЛ
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50
Температура монтажа, °С	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	12
Срок эксплуатации, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АПвП	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
3x35мк/16ТАСг	42	1470	47	1705	56	2300	-	-
3x50мк/35ТАСг	45	1680	49	1935	59	2565	73	3695
3x70мк/35ТАСг	49	2000	53	2280	63	2950	77	4150
3x95мк/35ТАСг	53	2375	57	2640	67	3360	81	4620
3x120мк/35ТАСг	56	2715	60	3000	70	3795	84	5075
3x150мк/50ТАСг	59	3145	63	3440	73	4280	87	5620
3x185мк/50ТАСг	63	3590	67	3945	77	4795	91	6250
3x240мк/50ТАСг	69	4325	73	4635	82	5590	96	7085

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ПвП	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
3x35мк/16ТАСг	42	2110	47	2345	56	2940	-	-
3x50мк/35ТАСг	45	2610	49	2865	59	3495	73	4625
3x70мк/35ТАСг	49	3265	53	3540	63	4215	77	5415
3x95мк/35ТАСг	53	4115	57	4380	67	5100	81	6365
3x120мк/35ТАСг	56	4900	60	5185	70	5980	84	7260
3x150мк/50ТАСг	59	5925	63	6220	73	7060	87	8395
3x185мк/50ТАСг	63	6980	67	7335	77	8180	91	9635
3x240мк/50ТАСг	69	8715	73	9025	82	9980	96	11475

Примечания:

1. Токосовые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

- АПВВ, АПВВнг(A), АПВВнг(A)-ХЛ  
 ПВВ, ПВВнг(A), ПВВнг(A)-ХЛ, ПВВнг(A)-LS  
 АПВВнг(B), АПВВнг(B)-ХЛ, АПВВнг(B)-LS  
 ПВВнг(B), ПВВнг(B)-ХЛ, ПВВнг(B)-LS



ТУ 3530-002-40914170-2012

### Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

### Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях; с индексом «нг(В,А)-LS» – для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

### Конструкция

1. Токопроводящая жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483
2. Экран по жиле из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный экранирующий слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволок алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из сплава ТАС
7. Центральное заполнение из жгута
8. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
9. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности (нг) с низким дымогазовыделением (LS)

### Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 12,6 21 42 70
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 12
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АПВВнг(A)-LS	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
3x35мк/16ТАСг	45	2270	50	2645	60	3670	-	-
3x50мк/35ТАСг	48	2575	53	3000	63	4085	77	5970
3x70мк/35ТАСг	52	3060	57	3520	67	4655	81	6680
3x95мк/35ТАСг	56	3600	60	4040	70	5270	85	7410
3x120мк/35ТАСг	60	4075	64	4570	74	5905	88	8060
3x150мк/50ТАСг	63	4675	67	5165	77	6565	92	8850
3x185мк/50ТАСг	67	5305	71	5895	81	7340	96	9785
3x240мк/50ТАСг	73	6390	77	6900	87	8490	101	11040

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ПВВнг(A)-LS	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
3x35мк/16ТАСг	45	2910	50	3290	60	4310	-	-
3x50мк/35ТАСг	48	3505	53	3930	63	5015	77	6900
3x70мк/35ТАСг	52	4320	57	4785	67	5915	81	7945
3x95мк/35ТАСг	56	5340	60	5780	70	7010	85	9150
3x120мк/35ТАСг	60	6260	64	6755	74	8090	88	10250
3x150мк/50ТАСг	63	7455	67	7945	77	9345	92	11630
3x185мк/50ТАСг	67	8690	71	9280	81	10725	96	13175
3x240мк/50ТАСг	73	10775	77	11285	87	12880	101	15430

Примечания:

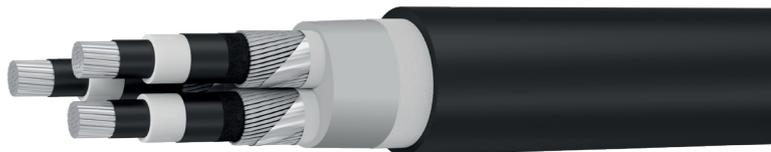
1. Токовые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

ПвПнг(A)-HF

ПвПнг(B)-HF

АПвПнг(B)-HF



ТУ 3530-002-40914170-2012

## Преимущества

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(B,A)-HF» – для прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

## Конструкция

1. Токопроводящая жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483
2. Экран по жиле из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный экранирующий слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволок алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из алюминиевого сплава ТАС
7. Разделительный слой из стеклоленты
8. Центральное заполнение из жгута
9. Внутреннее заполнение по типу соответствует наружной оболочке
10. Наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6 10 20 35
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	12,6 21 42 70
Климатическое исполнение	УХЛ, ХЛ
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50
Температура монтажа, °С	-15
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	12
Срок эксплуатации, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АПвПнг(A)-HF	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
3x35мк/16ТАСг	45	2270	50	2645	60	3670	-	-
3x50мк/35ТАСг	48	2575	53	3000	63	4085	77	5970
3x70мк/35ТАСг	52	3060	57	3520	67	4655	81	6680
3x95мк/35ТАСг	56	3600	60	4040	70	5270	85	7410
3x120мк/35ТАСг	60	4075	64	4570	74	5905	88	8060
3x150мк/50ТАСг	63	4675	67	5165	77	6565	92	8850
3x185мк/50ТАСг	67	5305	71	5895	81	7340	96	9785
3x240мк/50ТАСг	73	6390	77	6900	87	8490	101	11040

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ПвПнг(A)-HF	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
3x35мк/16ТАСг	45	2910	50	3290	60	4310	-	-
3x50мк/35ТАСг	48	3505	53	3930	63	5015	77	6900
3x70мк/35ТАСг	52	4320	57	4785	67	5915	81	7945
3x95мк/35ТАСг	56	5340	60	5780	70	7010	85	9150
3x120мк/35ТАСг	60	6260	64	6755	74	8090	88	10250
3x150мк/50ТАСг	63	7455	67	7945	77	9345	92	11630
3x185мк/50ТАСг	67	8690	71	9280	81	10725	96	13175
3x240мк/50ТАСг	73	10775	77	11285	87	12880	101	15430

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АПвБПу, АПвБПг, АПвБПуг, АПвБП2г, АПвБПу2г  
ПвБП, ПвБПу, ПвБПг, ПвБПуг, ПвБП2г, ПвБПу2г  
ПвКП, ПвКПг, ПвКП2г, ПвКПу, ПвКПуг, ПвКП2уг  
ПвКсП, ПвКсПг, ПвКсП2г, ПвКсПу, ПвКсПуг  
ПвКсП2уг



ТУ 3530-002-40914170-2012

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов.

**Конструкция**

1. Токосоводящая жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483
2. Экран по жиле из электропроводящей пероксидноснижаемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидноснижаемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный экранирующий слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволок алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из алюминиевого сплава ТАС
7. Центральное заполнение из жгута
8. Внутреннее заполнение по типу соответствует наружной оболочке
9. Броня из двух стальных оцинкованных лент (Б), алюминиевых лент (Ба) или стальных проволок (К), алюминиевых проволок (Ка, Кс)
10. Разделительный слой: «г» – водоблокирующие ленты по металлическому экрану; «2г» – алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана; «2гж» – дополнительно продольная герметизация жилы водоблокирующими нитями
11. Наружная оболочка из полиэтилена

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	6 10 20 35
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	12,6 21 42 70
	Климатическое исполнение .....	УХЛ, ХЛ
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250
	Температура эксплуатации, °С .....	от -60 до +50
	Температура монтажа, °С .....	-20
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	12
	Срок эксплуатации, лет .....	30
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АПвБП	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
3x35мк/16ТАСг	47	3025	51	3475	61	4675	-	-
3x50мк/35ТАСг	50	3380	54	3880	64	5140	78	7275
3x70мк/35ТАСг	54	3935	58	4475	68	5780	82	8060
3x95мк/35ТАСг	58	4545	62	5055	72	6465	86	8855
3x120мк/35ТАСг	61	5075	65	5645	75	7160	90	9565
3x150мк/50ТАСг	64	5735	68	6300	78	7875	93	10415
3x185мк/50ТАСг	68	6435	72	7100	82	8720	97	11420
3x240мк/50ТАСг	74	7625	78	8200	88	9970	103	12775

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвБП	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
3x35мк/16ТАСг	47	3665	51	4115	61	5320	-	-
3x50мк/35ТАСг	50	4310	54	4810	64	6070	78	8205
3x70мк/35ТАСг	54	5200	58	5735	68	7040	82	9320
3x95мк/35ТАСг	58	6285	62	6795	72	8205	86	10595
3x120мк/35ТАСг	61	7260	65	7830	75	9345	90	11750
3x150мк/50ТАСг	64	8515	68	9075	78	10655	93	13195
3x185мк/50ТАСг	68	9820	72	10485	82	12110	97	14810
3x240мк/50ТАСг	74	12015	78	12585	88	14355	103	17160

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

**Типопредставители:**

- АПвБВ, АПвБВнг(А), АПвБВнг(А)-ХЛ, АПвБВнг(А)-LS  
ПвБВ, ПвБВнг(А), ПвБВнг(А)-ХЛ, ПвБВнг(А)-LS  
ПвБПнг(А)-HF, ПвБаПнг(А)-HF, АПвКВ, АПвКсВ, АПвКаВ  
АПвКВнг(А), АПвКсВнг(А), АПвКсВнг(А)-LS  
АПвКсПнг(А)-HF, АПвКВнг(А)-LS, АПвКПнг(А)-HF  
ПвКВ, ПвКсВ, ПвКВнг(А), ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А)-LS  
ПвКсВнг(А)-LS, ПвКПнг(А)-HF, ПвКсПнг(А)-HF



ТУ 5330-002-40914170-2012

**Преимущества**

- Не распространяет горение
- Низкое дымогазовыделение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели с индексом «нг(В,А)» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации; с индексом «нг(В,А)-LS» – для групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре; «нг(В,А)-HF» – для прокладки в электрических установках общественных и промышленных сооружений, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

**Конструкция**

1. Токосоводящая жила алюминиевая или медная, многопроволочная, уплотненная, круглой формы, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483
2. Экран по жиле из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
3. Изоляция из сшитого полиэтилена
4. Экран по изоляции из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции
5. Разделительный экранирующий слой в виде обмотки из ленты электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты
6. Экран из проволок алюминиевого сплава ТАС со спирально наложенной лентой из алюминиевого сплава ТАС
7. Центральное заполнение из жгута
8. Внутреннее заполнение из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ»; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS»; из безгалогенной композиции для кабелей с индексом «нг(В,А)-HF»
9. Броня из двух стальных оцинкованных лент (Б) или стальных проволок (К)
10. Разделительный слой
11. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести для кабелей с индексом «нг(В,А)-ХЛ»; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности для кабелей с индексом «нг(В,А)-LS»; из безгалогенной композиции для кабелей с индексом «нг(В,А)-HF»

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 6 10 20 35
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 12,6 21 42 70
- Климатическое исполнение ..... УХЛ, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -50 до +50 / -60 до +50 (ХЛ)
- Температура монтажа, °С ..... -15
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 12
- Срок эксплуатации, лет ..... 30
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АПвБПнг(А)-HF	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
3x35мк/16ТАСг	47	3025	51	3475	61	4675	-	-
3x50мк/35ТАСг	50	3380	54	3880	64	5140	78	7275
3x70мк/35ТАСг	54	3935	58	4475	68	5780	82	8060
3x95мк/35ТАСг	58	4545	62	5055	72	6465	86	8855
3x120мк/35ТАСг	61	5075	65	5645	75	7160	90	9565
3x150мк/50ТАСг	64	5735	68	6300	78	7875	93	10415
3x185мк/50ТАСг	68	6435	72	7100	82	8720	97	11420
3x240мк/50ТАСг	74	7625	78	8200	88	9970	103	12775

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

ПвБПнг(А)-HF	6 кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг						
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>								
3x35мк/16ТАСг	47	3665	51	4115	61	5320	-	-
3x50мк/35ТАСг	50	4310	54	4810	64	6070	78	8205
3x70мк/35ТАСг	54	5200	58	5735	68	7040	82	9320
3x95мк/35ТАСг	58	6285	62	6795	72	8205	86	10595
3x120мк/35ТАСг	61	7260	65	7830	75	9345	90	11750
3x150мк/50ТАСг	64	8515	68	9075	78	10655	93	13195
3x185мк/50ТАСг	68	9820	72	10485	82	12110	97	14810
3x240мк/50ТАСг	74	12015	78	12585	88	14355	103	17160

**Примечания:**

1. Токосовые нагрузки приведены на стр. 81
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Электрическое сопротивление изоляции из поливинилхлоридного пластика и полимерных композиций, не содержащих галогены, должно соответствовать указанному в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70, 95	120, 150, 185	240	300	400	500	625, 630	800	1000
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	12,3	12	10,1	8,7	7,1	5,8	5,6	4,9	4,8	4,1	3,7	3,6	3,5	3,3	3,2	2,9	2,6	2,5

Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100 % коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблицах 3, 4, 5, 6.

Токовые нагрузки даны для температуры окружающей среды 15 °С – при прокладке в земле и 25 °С – при прокладке на воздухе. Глубина прокладки кабелей в земле – 0,7 м, удельное термическое сопротивление грунта – 1,2 К-м/Вт.

При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Условная температура среды, °С	Нормированная температура жилы, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре среды, °С												
		-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
+25	+70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	
+15		1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,67	0,60	
+25	+90	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	

ТАБЛИЦА 3

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластиков и полимерных композиций, не содержащих галогены.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	412	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	611
500	1054	1121	792	690	-	-
625/630	1252	1299	910	774	-	-
800	1481	1502	1030	856	-	-
1000	1718	1709	1143	933	-	-

\* 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.

ТАБЛИЦА 4

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами и жилами из алюминиевого сплава с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогены.**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	501	482
500	819	870	636	556	-	-
625/630	971	1007	744	633	-	-
800	1146	1162	858	713	-	-
1000	1334	1327	972	793	-	-

ТАБЛИЦА 5

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленового эластомера.**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
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	575	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
500	1328	1223	997	746	-	-
625/630	1576	1416	1149	840	-	-
800	1857	1632	1302	932	-	-
1000	2163	1862	1451	1019	-	-

\* 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.

ТАБЛИЦА 6

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами и жилами из алюминиевого сплава с изоляцией из сшитого полиэтилена или этиленпропиленового эластомера.**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	35	36	26	34	24	32
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
500	1030	949	800	599	-	-
625/630	1221	1098	936	685	-	-
800	1437	1262	1081	773	-	-
1000	1676	1443	1227	862	-	-

**Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки** могут быть рассчитаны путем умножения значений:

- приведенных в таблицах 3, 4 на коэффициент 1,13 – для земли, на коэффициент 1,16 – для воздуха;
- приведенных в таблицах 5, 6 на коэффициент 1,17 – для земли и на коэффициент 1,20 – для воздуха.

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей** должны соответствовать значениям, указанным в таблице 7.

ТАБЛИЦА 7

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА, с изоляцией			
	из поливинилхлоридных пластикатов и композиций, не содержащих галогены		из сшитого полиэтилена	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами и жилами из алюминиевого сплава	с медными жилами	с алюминиевыми жилами и жилами из алюминиевого сплава
1,5	0,17	-	0,21	-
2,5	0,27	0,18	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,81	0,52
10	1,09	0,70	1,36	0,87
16	1,74	1,13	2,16	1,40
25	2,78	1,81	3,46	2,24
35	3,86	2,50	4,80	3,09
50	5,23	3,38	6,50	4,18
70	7,54	4,95	9,38	6,12
95	10,48	6,86	13,03	8,48
120	13,21	8,66	16,43	10,71
150	16,30	10,64	20,26	13,16
185	20,39	13,37	25,35	16,53
240	26,80	17,54	33,32	21,70
300	33,49	21,90	41,64	27,12
400	39,60	26,00	55,20	36,16
500	49,50	32,50	69,00	45,20
625/630	62,37	40,95	86,95	56,95
800	79,20	52,00	110,40	72,33
1000	99,00	65,00	138,00	90,40

**Допустимые токовые нагрузки** кабелей при нормальном режиме работы и при 100 % коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблицах 1 и 2.

Токовые нагрузки даны для температуры окружающей среды 15 °С – при прокладке в земле и 25 °С – при прокладке в воздухе. Глубина прокладки кабелей в земле – 0,7 м, удельное термическое сопротивление грунта – 1,2 К-м/Вт.

При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 3.

ТАБЛИЦА 1. Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	412	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	611
500	1054	1121	792	690	-	-
630	1252	1299	910	774	-	-
800	1481	1502	1030	856	-	-
1000	1718	1709	1143	933	-	-

ТАБЛИЦА 2. Допустимые токовые нагрузки кабелей с жилами из алюминиевого сплава

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	501	482
500	819	870	636	556	-	-
630	971	1007	744	633	-	-
800	1146	1162	858	713	-	-
1000	1334	1327	972	793	-	-

\* 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.

Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки могут быть рассчитаны путем умножения значений, приведенных в таблице 1, на коэффициент 1,13 – для земли и на коэффициент 1,16 – для воздуха.

ТАБЛИЦА 3

Условная температура среды, °С	Нормированная температура жилы, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре среды, °С											
		-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
+25	+70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
+15		1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,67	0,60

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны соответствовать значениям, указанным в таблице 4.

ТАБЛИЦА 4

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА	
	с медными жилами	с жилами из алюминиевого сплава
1,5	0,17	-
2,5	0,27	0,18
4	0,43	0,29
6	0,65	0,42
10	1,09	0,70
16	1,74	1,13
25	2,78	1,81
35	3,86	2,50
50	5,23	3,38
70	7,54	4,95
95	10,48	6,86
120	13,21	8,66
150	16,30	10,64
185	20,39	13,37
240	26,80	17,54
300	33,49	21,90
400	39,60	26,00
500	49,50	32,50
630	62,37	40,95
800	79,20	52,00
1000	99,00	65,00

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значение тока короткого замыкания определяются путем умножения значения тока односекундного короткого замыкания на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}} \quad \text{где } t \text{ – продолжительность короткого замыкания, с.}$$

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
	одножильные			
10	113	111	88	86
16	147	146	114	114
25	188	193	146	149
35	226	236	175	182
50	274	294	213	226
70	330	361	257	282
95	389	438	303	341
120	440	506	342	394
150	496	583	386	454
185	554	666	431	518
240	638	788	497	613
300	718	909	559	708
400	837	1096	652	854
500	941	1266	/3 3	986
625	1067	1478	831	1151
800	1209	1727	942	1345
	трехжильные			
10	89	74	69	58
16	115	99	90	77
25	153	132	119	102
35	184	161	143	125
50	225	201	174	155
70	272	248	212	193
95	323	302	251	235
120	366	350	286	273
150	413	404	323	315
185	464	463	363	362
240	537	549	421	430
300	602	632	475	498
400	702	757	557	601

Примечание:

1. Токовые нагрузки одножильных кабелей даны для работы при постоянном токе. Кабели расположены в одной горизонтальной плоскости на расстоянии 35-125 мм друг от друга.
2. Токовые нагрузки четырехжильных кабелей равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах должны быть умножены на коэффициент 0,93, Токовые нагрузки даны для переменного тока.
3. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами Кл, значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент  $K=1,3$ .
4. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением  $1,2 \text{ }^\circ\text{C м/Вт}$  (глубина прокладки – 0,7 м).

Длительно допустимые токовые нагрузки для трехжильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде.

ТАБЛИЦА 2

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в земле		на воздухе		в земле		на воздухе	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
16	111	109	99	100	86	85	77	78
25	154	147	156	141	117	114	114	108
35	187	176	192	172	141	137	141	134
50	230	214	240	210	174	166	175	159
70	276	258	293	266	210	200	214	203
95	327	307	356	327	249	239	257	255
120	371	350	411	382	284	273	298	291
150	418	397	471	438	321	310	343	331
185	463	447	531	504	359	350	400	383
240	523	516	615	599	410	405	467	454
300	589	583	672	688	464	459	518	538

Примечание:

1. Токовые нагрузки даны для переменного тока.
2. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами Кл, значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент  $K=1,3$ .
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением  $1,2 \text{ }^\circ\text{C м/Вт}$  (глубина прокладки – 0,7 м).

Длительно допустимые токовые нагрузки для одножильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле и на воздухе.

ТАБЛИЦА 3

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в одной плоскости с рас- стоянием в свету 35-125 мм		треугольником вплотную		в одной плоскости с рас- стоянием в свету 35-125 мм		треугольником вплотную	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
<b>6 кВ</b>								
25	163	187	154	156	127	146	120	122
35	221	250	193	203	172	188	147	155
50	250	290	215	240	195	225	170	185
70	310	360	275	300	240	280	210	230
95	336	448	326	387	263	349	253	300
120	380	515	370	445	298	403	288	346
150	416	574	413	503	330	452	322	392
185	466	654	466	577	372	518	364	450
240	531	762	537	677	426	607	422	531
300	590	865	604	776	477	693	476	609
400	633	959	677	891	525	787	541	710
500	697	1081	759	1025	587	900	614	822
630	792	1213	848	1166	653	1026	695	954
800	825	1349	933	1319	719	1161	780	1094

ТАБЛИЦА 3, продолжение

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в одной плоскости с расстоянием в свету 35-125 мм		треугольником вплотную		в одной плоскости с расстоянием в свету 35-125 мм		треугольником вплотную	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
10 кВ								
25	162	186	154	157	126	146	120	122
35	195	228	186	193	153	179	145	150
50	251	291	227	243	197	227	185	188
70	312	362	276	301	242	283	213	232
95	337	452	328	389	265	350	254	302
120	386	517	372	447	299	405	291	347
150	418	575	414	504	331	455	324	394
185	468	656	468	579	373	520	365	451
240	532	763	538	678	429	608	424	533
300	593	867	605	777	478	694	477	611
400	636	960	679	893	527	788	543	711
500	702	1083	762	1027	588	902	615	823
630	763	1215	849	1168	655	1027	697	955
800	827	1351	934	1321	720	1163	781	1094

Токовые нагрузки даны для переменного тока.

**Длительно допустимые токовые нагрузки для одножильных кабелей на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке в земле и на воздухе.**

ТАБЛИЦА 4

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в одной плоскости с расстоянием в свету 35-125 мм		треугольником вплотную		в одной плоскости с расстоянием в свету 35-125 мм		треугольником вплотную	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
10 кВ								
25	162	186	157	155	127	141	123	121
35	196	228	190	190	153	179	148	148
50	236	293	227	251	187	227	180	192
70	293	367	272	313	227	283	218	241
95	338	447	329	390	264	349	257	303
120	381	514	373	450	299	403	293	350
150	419	574	414	509	331	453	330	397
185	467	653	469	581	373	518	370	453
240	533	761	541	683	427	608	425	535
300	584	863	607	780	479	691	477	613
400	637	959	681	897	527	785	549	713
500	703	1082	763	1028	589	899	617	827
630	767	1214	853	1173	657	1025	670	955
800	832	1352	943	1327	721	1161	783	1097

Токовые нагрузки даны для переменного тока.

Длительно допустимые токовые нагрузки для трехжильных кабелей на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде.

ТАБЛИЦА 5

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
25	143	141	114	112
35	172	170	131	129
50	209	216	163	165
70	251	265	202	205
95	303	333	235	258
120	342	377	268	295
150	388	427	302	333
185	435	482	340	377
240	502	565	393	443
300	559	618	464	482
400	-	-	-	-

Токовые нагрузки даны для переменного тока.

При прокладке в воде кабелей с защитным покровом типа К, значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент  $K=1,1$ .

**Поправочные коэффициенты**, учитывающие зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды.

ТАБЛИЦА 6

Номинальное напряжение, кВ	Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды, °С											
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
Прокладка на воздухе												
1-6	1,20	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	
10	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67	
20-35	1,27	1,22	1,17	1,12	1,06	1,0	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	
Прокладка в земле												
1-6	1,11	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,73	0,73	0,68	
10	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,67	0,60	
20-35	1,14	1,10	1,05	1,0	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55	

**Допустимые токовые нагрузки** кабелей рассчитаны при коэффициенте нагрузки  $K=1,0$  для температуры окружающей среды  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  – при прокладке на воздухе и  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ :

- при прокладке в земле при глубине прокладки  $0,7$  м и удельном термическом сопротивлении нормализованного грунта  $1,2$  К-м/Вт.

Токи рассчитаны для случая заземления алюминиевых экранов с двух концов кабеля. Для одножильных кабелей токи рассчитаны при прокладке их треугольником.

- плотную, при прокладке в плоскости – при расстоянии между кабелями в свету равном диаметру кабеля.

Токи для **одножильных** кабелей должны соответствовать значениям, указанным в таблицах 1-4.

**ТАБЛИЦА 1**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки, А, кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
25	170	164	133	128
35	221	193	153	147
50	250	225	195	170
70	310	275	240	210
95	336	326	263	253
120	380	370	298	288
150	416	413	329	322
185	466	466	371	364
240	531	537	426	422
300	590	604	477	476
400	633	677	525	541
500	697	759	587	614
630	762	848	653	695
800	825	933	719	780
1000	900	1003	800	845
1200	945	1060	846	920

**ТАБЛИЦА 2**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки, А, кабелей на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке в земле			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	193	188	153	147
50	230	225	185	175
70	290	270	225	215
95	336	326	263	253
120	380	371	298	288
150	417	413	330	322
185	466	466	371	365
240	532	538	426	422
300	582	605	477	476
400	635	678	526	541
500	700	762	588	615
630	766	851	655	699
800	830	942	722	782

ТАБЛИЦА 3

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки, А, кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке на воздухе			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
25	188	156	146	121
35	250	203	188	155
50	290	240	225	185
70	360	300	280	230
95	448	387	349	300
120	515	445	403	346
150	574	503	452	392
185	654	577	518	450
240	762	677	607	531
300	865	776	693	609
400	959	891	787	710
500	1081	1025	900	822
630	1213	1166	1026	954
800	1349	1319	1161	1094
1000	1423	1411	1220	1180
1200	1501	1541	1351	1334

ТАБЛИЦА 4

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки, А, кабелей на напряжение 20 и 35 кВ при прокладке на воздухе			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	247	216	192	167
50	290	250	225	190
70	365	310	280	240
95	446	389	348	301
120	513	448	402	348
150	573	507	451	394
185	652	580	516	452
240	760	680	605	533
300	863	779	690	611
400	957	895	783	712
500	1081	1027	897	824
630	1213	1172	1023	953
800	1351	1325	1159	1096

Длительно допустимые токи для трехжильных бронированных и небронированных кабелей должны соответствовать значениям, указанным в таблицах 5 и 6.

ТАБЛИЦА 5

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки, А, кабелей при прокладке на воздухе					
	с медной жилой			с алюминиевой жилой		
	6 кВ	10 кВ	20-35 кВ	6 кВ	10 кВ	20-35 кВ
25	150	-	-	117	-	-
35	179	173	184	138	134	143
50	213	206	215	165	159	163
70	263	255	264	204	196	204
95	319	329	331	248	255	256
120	366	374	376	285	291	292
150	413	423	426	321	329	331
185	471	479	481	368	374	375
240	550	562	564	432	441	442
300	681	648	644	534	507	501
400	695	680	680	543	525	525

ТАБЛИЦА 6

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки, А, кабелей при прокладке в земле					
	с медной жилой			с алюминиевой жилой		
	6 кВ	10 кВ	20-35 кВ	6 кВ	10 кВ	20-35 кВ
25	157	-	-	122	-	-
35	164	175	186	126	136	143
50	192	207	207	148	156	161
70	233	253	248	181	193	199
95	279	300	300	216	233	233
120	316	340	341	246	265	265
150	352	384	384	275	300	300
185	396	433	433	311	338	339
240	457	500	500	358	392	392
300	547	590	606	429	463	472
400	580	625	625	470	490	490

При других расчетных температурах окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 7.

ТАБЛИЦА 7

Условия прокладки	Поправочный коэффициент при температуре окружающей среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
земля	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Допустимые токи кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле и на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблицах 1, 2 и 5 на коэффициент 1,17 и указанных в таблицах 3, 4 и 6 на коэффициент 1,20.

Допустимые токи кабелей, проложенных в земле в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значений токов, указанных в таблицах 1 и 2, на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и на коэффициент 0,9, если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

Допустимые токи нескольких кабелей, проложенных в земле, включая проложенные в трубах, должны быть уменьшены путем умножения значений токов, указанных в таблицах 1 и 2 на коэффициенты, приведенные в таблице 8.

ТАБЛИЦА 8

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице 9.

ТАБЛИЦА 9

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
25	3,6	2,4
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,2
800	114,4	75,2
1000	142,9	94,5
1200	172,8	114,32

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90 °С и предельной температуре жилы при коротком замыкании 250 °С.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания в экранах из проволок термостойкого алюминиевого сплава приведены в таблице 10.

ТАБЛИЦА 10

Номинальное сечение экрана из проволок термостойкого алюминиевого сплава, мм <sup>2</sup>	16	25	35	40	50	60	70	80	95	110	120	150	160	185	195	240	300
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	2,34	3,32	4,54	5,20	6,09	7,63	8,74	10,02	11,91	13,33	14,74	17,76	19,12	22,51	23,87	29,35	35,81

Ток короткого замыкания рассчитан на номинальное сечение экрана.

Справка:

Для сечения медного экрана допустимый ток односекундного короткого замыкания рассчитывают по формуле  $I_{к.з.} = k \times S_{\Sigma}$ , где

-  $I_{к.з.}$  – допустимый ток односекундного короткого замыкания в медном экране, кА;

-  $k$  – коэффициент, равный 0,203 кА/мм<sup>2</sup>;

- для меди  $S_{\Sigma}$  – номинальное сечение медного экрана, мм.

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблицах 3 и 4, необходимо умножить на поправочный коэффициент  $K$ , рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}}$$

где  $t$  – продолжительность короткого замыкания, с.



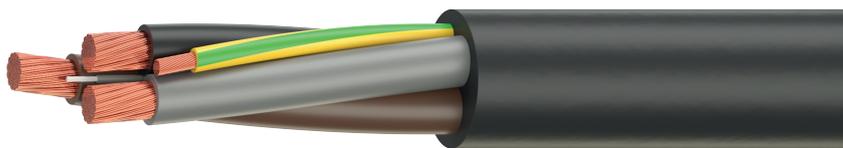
## Кабели силовые гибкие

- с изоляцией из термостойкого эластомера
- с изоляцией из ПВХ-пластиката

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, оболочкой из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

Типопредставители:

**КГ-ХЛ\***



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ  
с изоляцией из тепло-  
стойкого эластомера

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Морозостойкий
- Не распространяет горение

**Области применения**

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ, при повышенных механических воздействиях на оболочку, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при температуре окружающей среды до -60 °С, для тяжелого режима работы.

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

\* Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2  
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,66 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,8 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 2,5 3
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 100
- Климатическое исполнение ..... ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... от -60 до +70
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 8
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 18

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КГН-ХЛ-0,6/1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	4,9	27	3x0,50	7,8	69	5x0,50	9,8	108	18x0,50	17,6	429
1x0,75	5,2	31	3x0,75	9,0	94	5x0,75	10,6	131	18x0,75	19,5	529
1x1,0	5,3	34	3x1,0	9,2	103	5x1,0	10,8	145	18x1,0	20,0	583
1x1,5	5,6	40	3x1,5	9,9	123	5x1,5	11,6	177	18x1,5	21,5	698
1x2,5	6,0	51	3x2,5	10,7	160	5x2,5	12,7	234	18x2,5	23,9	925
1x4	6,9	72	3x4	12,7	234	5x4	15,2	348	18x4	28,4	1345
1x6	7,7	94	3x6	14,4	314	5x6	17,3	475	18x6	33,2	1903
1x10	9,4	150	3x10	16,8	471	5x10	20,7	738	20x0,50	15,5	294
1x16	10,5	214	3x16	19,5	697	5x16	25,7	1145	20x0,75	17,0	367
1x25	12,2	308	3x25	23,2	1021	5x25	30,2	1671	20x1,0	17,5	416
1x35	13,4	401	3x35	27,8	1403	5x35	33,5	2183	20x1,5	19,4	536
1x50	15,5	561	3x50	32,3	1963	5x50	39,6	3107	20x2,5	21,4	731
1x70	17,4	762	3x70	36,8	2677	5x70	45,1	4243	20x4	26,3	1138
1x95	19,9	995	3x95	41,1	3421	5x95	50,5	5444	20x6	30,3	1567
1x120	21,8	1257	3x120	45,5	4351	5x120	56,0	6938	25x0,50	18,8	439
1x150	24,4	1573	3x150	50,3	5377	5x150	62,0	8590	25x0,75	20,6	547
1x185	26,4	1871	3x185	54,6	6403	5x185	68,4	10377	25x1,0	21,2	619
1x240	29,6	2447	3x240	61,9	8413	5x240	77,0	13564	25x1,5	23,1	773
1x300	32,4	2994	4x0,50	9,0	92	7x0,50	10,5	131	25x2,5	25,9	1076
1x400	36,9	3954	4x0,75	9,7	111	7x0,75	11,4	160	25x4	31,5	1648
1x500	40,5	4884	4x1,0	10,0	123	7x1,0	11,7	180	25x6	36,8	2307
2x0,50	7,4	61	4x1,5	10,7	149	7x1,5	12,6	221	30x0,50	19,4	470
2x0,75	8,0	72	4x2,5	11,7	195	7x2,5	13,8	297	30x0,75	21,3	588
2x1,0	8,2	79	4x4	13,8	289	7x4	16,5	447	30x1,0	22,0	670
2x1,5	9,4	106	4x6	15,8	389	7x6	19,3	626	30x1,5	24,3	861
2x2,5	10,2	134	4x10	18,8	605	10x0,50	13,0	199	30x2,5	26,9	1183
2x4	12,0	193	4x16	21,5	879	10x0,75	14,2	244	30x4	32,6	1819
2x6	13,6	256	4x25	27,6	1368	10x1,0	14,6	274	30x6	38,2	2551
2x10	15,8	377	4x35	30,5	1780	10x1,5	15,8	338	36x0,50	20,9	546
2x16	18,4	549	4x50	35,9	2525	10x2,5	17,4	454	36x0,75	23,0	686
2x25	21,8	798	4x70	40,5	3419	10x4	21,4	706	36x1,0	24,1	802
2x35	26,2	1090	4x95	45,7	4418	10x6	25,0	985	36x1,5	26,2	1008
2x50	30,4	1513	4x120	50,3	5580	12x0,50	13,4	215	36x2,5	29,0	1390
2x70	34,6	2048	4x150	56,0	6951	12x0,75	14,6	266	36x4	35,7	2172
2x95	38,6	2606	4x185	60,8	8279	12x1,0	15,0	300	36x6	41,3	3011
2x120	42,4	3267	4x240	69,5	10967	12x1,5	16,3	372			
2x150	47,2	4066				12x2,5	17,9	505			
2x185	51,2	4832				12x4	22,1	786			
2x240	58,0	6328				12x6	25,8	1100			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 103
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.



ТУ 3544-010-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из теплостойкого эластомера

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Стойкий к УФ
- Не распространяет горение

## Области применения

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ при повышенных механических воздействиях на оболочку, изгибах не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева +90 °С, при повышенных механических воздействиях на оболочку, при температуре окружающей среды до -60 °С, для тяжёлого режима работы.

## Конструкция

1. Токосоводящие жилы из ультрамелко-зернистого алюминиевого сплава, круглые, 4-5 класса гибкости (Ас)
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Сердечник из полиэфирных нитей с экструдированным слоем термоэластопласта
4. Наружная оболочка из термопластичного эластомера

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2  
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100	
Климатическое исполнение		УХЛ
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн	8	
Срок эксплуатации, лет	5	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18	

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

Число жил	1 жила		2 жилы		3 жилы		4 жилы		5 жил	
	Сечение, мм²	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Вес, кг						
0,75	-	-	7,2	51	7,6	56	8,2	67	9,5	88
1	-	-	7,4	54	7,8	60	9,0	82	9,8	96
1,5	5,1	27	7,8	62	8,2	69	9,5	93	10,3	110
2,5	5,7	34	9,6	92	10,1	103	11,0	123	11,9	146
4	6,4	44	11,0	123	11,6	140	12,6	168	13,8	201
6	7,0	52	12,2	153	12,9	175	14,1	211	15,4	254
10	9,6	92	16,2	256	17,2	290	19,3	364	21,2	442
16	10,6	120	18,6	354	19,7	406	21,7	494	25,9	700
25	12,3	167	22,0	503	25,4	683	27,8	824	30,5	987
35	13,5	203	26,4	734	28,0	837	30,7	1011	33,8	1215
50	15,4	269	30,2	972	32,1	1115	35,7	1382	39,3	1667
70	17,6	347	35,0	1294	37,2	1483	41,0	1806	45,6	2217
95	20,9	465	40,8	1716	43,4	1955	48,4	2415	53,5	2927
120	22,2	570	43,4	2035	46,6	2386	51,5	2920	57,4	3596
150	24,7	709	48,0	2498	51,1	2892	57,0	3600	63,0	4402
185	27,6	844	53,8	3055	57,8	3554	64,0	4352	71,9	5438
240	31,0	1081	61,0	3955	66,1	4679	73,2	5734	81,0	6996
300	36,8	1430	-	-	-	-	-	-	-	-
400	38,6	1669	-	-	-	-	-	-	-	-
500	46,4	2234	-	-	-	-	-	-	-	-

Число жил	1 жила		2 жилы		3 жилы		4 жилы		5 жил	
	Сечение, мм²	Диаметр, мм	Диаметр, мм	Вес, кг						
0,75	-	-	8,0	62	9,0	79	9,7	93	10,6	108
1	-	-	8,2	66	9,2	83	10,0	99	10,8	115
1,5	5,5	31	9,2	84	9,7	93	10,5	111	11,4	131
2,5	6,1	38	10,4	107	11,0	120	11,9	143	13,0	169
4	7,0	51	12,2	149	12,9	169	14,1	204	15,4	243
6	7,6	61	13,4	182	14,2	207	15,5	250	17,0	299
10	9,8	96	16,6	269	17,6	304	19,8	383	21,8	462
16	10,8	125	19,0	368	20,2	423	22,2	515	26,5	725
25	12,5	171	22,4	520	25,8	704	28,3	849	31,1	1017
35	13,7	208	26,8	754	28,4	860	31,2	1042	34,7	1280
50	15,6	275	30,6	996	32,5	1142	36,2	1414	39,8	1713
70	17,8	355	35,4	1322	37,6	1514	41,5	1843	46,2	2271
95	21,1	474	41,2	1748	43,9	1991	48,9	2458	54,0	2990
120	22,4	579	43,8	2069	47,1	2425	52,0	2974	57,9	3663
150	24,9	718	48,4	2535	51,6	2935	57,5	3643	63,6	4448
185	27,8	854	54,2	3097	58,2	3602	64,4	4417	72,4	5507
240	31,2	1093	61,4	4003	66,5	4734	73,6	5799	81,6	7074
300	37,0	1444	-	-	-	-	-	-	-	-
400	38,8	1684	-	-	-	-	-	-	-	-
500	46,6	2251	-	-	-	-	-	-	-	-



ТУ 3544-010-40914170-2013

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к механическим воздействиям средней тяжести
- Облегченный монтаж при низких температурах, до -60 °С

## Области применения

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ при повышенных механических воздействиях на оболочку, изгибах не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева +90 °С, при механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, при среднем режиме работы.

## Конструкция

1. Токпроводящие жилы из ультрамелко-зернистого алюминиевого сплава, круглые, 4-5 класса гибкости (Ас)
2. Изоляция из теплостойкого термоэластопласта
3. Сердечник из полиэфирных нитей с экструдированным слоем термоэластопласта
4. Наружная оболочка из холодостойкого термоэластопласта

## Стандарты, сертификаты

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ .....	0,66	1
Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ .....	0,8	1,2
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	2,5	3
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	100	
Климатическое исполнение .....	ХЛ	
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250	
Температура эксплуатации, °С .....	от -60 до +50	
Температура монтажа без предварительного подогрева, °С .....	-60	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	8	
Срок эксплуатации, лет .....	5	
Гарантийный срок эксплуатации, мес. ....	18	

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

АсКГм-ХЛ-1										
Число жил	1 жила		2 жилы		3 жилы		4 жилы		5 жил	
	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм						
0,75	-	-	8,0	57	9,0	73	9,7	85	10,6	100
1	-	-	8,2	61	9,2	78	10,0	91	10,8	107
1,5	5,1	24	9,2	77	9,7	87	10,5	103	11,4	121
2,5	5,7	30	10,4	99	11,0	112	11,9	133	13,0	158
4	6,2	37	12,2	139	12,9	159	14,1	192	15,4	229
6	6,8	46	13,4	169	14,2	195	15,5	236	17,0	283
10	8,8	71	16,6	250	17,6	287	19,8	361	21,8	437
16	9,8	96	19,0	345	20,2	401	22,2	489	26,1	661
25	11,7	141	22,4	488	25,4	639	27,9	777	30,7	935
35	12,9	175	26,4	673	28,0	784	30,8	959	33,9	1159
50	15,0	241	30,2	893	32,1	1048	36,4	1345	40,0	1631
70	17,2	315	34,6	1165	37,8	1431	41,7	1753	46,0	2130
95	21,1	442	41,4	1615	44,1	1879	49,7	2390	54,8	2897
120	22,4	545	44,0	1918	47,9	2344	52,8	2886	59,3	3612
150	24,7	669	49,2	2400	52,4	2833	58,9	3591	65,0	4375
185	28,0	814	55,0	2919	59,6	3525	65,8	4336	74,8	5518
240	32,1	1031	64,2	3878	68,4	4520	77,7	5809	85,9	7049
300	37,6	1403	-	-	-	-	-	-	-	-
400	40,5	1655	-	-	-	-	-	-	-	-
500	47,2	2185	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

1. Токвые нагрузки приведены на стр. 103
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, с экраном из медной или медной луженой проволоки (Э), оболочкой из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ  
с изоляцией из тепло-  
стойкого эластомера

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Морозостойкий
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Защищен от электромагнитных помех
- Не распространяет горение

**Области применения**

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ при повышенных механических воздействиях на оболочку, при изгибах с радиусом не менее 10 диаметров кабеля, с защитой от электромагнитных помех, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при температуре окружающей среды до -60 °С, для тяжелого режима работы.

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки из медных или медных луженых проволок
6. Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2  
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
	Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100	
	Климатическое исполнение		ХЛ
	Максимальная рабочая температура жилы, °С		90
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С		130
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С		250
	Температура эксплуатации, °С		от -60 до +70
	Температура монтажа без предварительного подогрева, °С		-60
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>		10
	Срок эксплуатации, лет		5
	Гарантийный срок эксплуатации, мес.		18

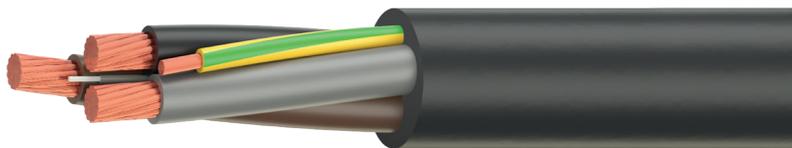
**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КГНЭ-ХЛ-0,6/1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,6	42	3x0,50	10,3	129	5x0,50	11,7	167	18x0,50	18,6	406
1x0,75	5,9	48	3x0,75	11,0	148	5x0,75	12,5	194	18x0,75	20,1	484
1x1,0	6,0	51	3x1,0	11,2	158	5x1,0	12,8	210	18x1,0	20,6	534
1x1,5	6,3	58	3x1,5	11,8	182	5x1,5	13,6	246	18x1,5	22,1	643
1x2,5	6,7	71	3x2,5	12,7	223	5x2,5	14,9	327	18x2,5	24,5	858
1x4	7,6	96	3x4	14,8	325	5x4	17,3	457	18x4	29,0	1245
1x6	9,0	132	3x6	16,9	429	5x6	20,3	629	18x6	33,4	1748
1x10	10,1	183	3x10	19,7	619	5x10	23,2	901	20x0,50	19,3	441
1x16	11,2	251	3x16	22,1	847	5x16	26,6	1278	20x0,75	20,9	526
1x25	12,9	353	3x25	26,1	1215	5x25	31,6	1910	20x1,0	21,5	582
1x35	14,3	467	3x35	28,7	1548	5x35	35,2	2476	20x1,5	23,0	702
1x50	16,4	640	3x50	33,6	2219	5x50	40,9	3422	20x2,5	25,6	941
1x70	18,7	865	3x70	38,1	2968	5x70	46,4	4603	20x4	30,7	1448
1x95	20,8	1097	3x95	42,4	3749	5x95	51,8	5849	20x6	35,4	1952
1x120	22,7	1370	3x120	46,9	4715	5x120	57,4	7388	25x0,50	21,5	522
1x150	25,3	1699	3x150	51,6	5780	5x150	63,3	9090	25x0,75	23,3	626
1x185	27,3	2008	3x185	56,3	6885	5x185	69,7	10926	25x1,0	24,3	714
1x240	30,9	2680	3x240	63,2	8912	5x240	78,3	14185	25x1,5	26,2	863
1x300	33,7	3250	4x0,50	11,0	147	7x0,50	13,0	197	25x2,5	28,6	1135
1x400	38,2	4245	4x0,75	11,7	169	7x0,75	14,1	245	25x4	35,0	1779
1x500	41,8	5207	4x1,0	11,9	183	7x1,0	14,4	266	25x6	39,9	2373
2x0,50	9,9	117	4x1,5	12,7	212	7x1,5	15,3	312	30x0,50	22,1	569
2x0,75	10,5	133	4x2,5	13,6	265	7x2,5	16,5	392	30x0,75	24,4	705
2x1,0	10,7	141	4x4	16,0	389	7x4	19,6	566	30x1,0	25,1	787
2x1,5	11,3	161	4x6	18,7	530	7x6	22,0	738	30x1,5	27,0	958
2x2,5	12,1	193	4x10	21,4	753	10x0,50	15,7	275	30x2,5	29,6	1273
2x4	14,1	277	4x16	24,4	1064	10x0,75	16,9	322	30x4	36,1	2000
2x6	16,1	363	4x25	28,5	1512	10x1,0	17,3	352	30x6	41,3	2682
2x10	18,7	513	4x35	31,8	2020	10x1,5	18,9	430	36x0,50	24,0	671
2x16	20,9	686	4x50	37,3	2809	10x2,5	20,5	545	36x0,75	26,1	812
2x25	24,7	974	4x70	41,8	3742	10x4	24,5	789	36x1,0	26,8	909
2x35	27,1	1226	4x95	47,1	4783	10x6	27,7	1034	36x1,5	28,9	1113
2x50	31,7	1753	4x120	51,6	5984	12x0,50	16,1	300	36x2,5	32,1	1568
2x70	35,9	2321	4x150	57,3	7401	12x0,75	17,3	353	36x4	38,8	2341
2x95	39,9	2913	4x185	62,2	8769	12x1,0	17,7	388	36x6	44,8	3188
2x120	43,7	3606	4x240	70,9	11525	12x1,5	19,4	476			
2x150	48,5	4443				12x2,5	21,0	610			
2x185	52,5	5243				12x4	25,2	892			
2x240	59,3	6795				12x6	28,5	1177			

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, с сердечником (С), в оболочке из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

Типопредставители:

**КГС-ХЛ\***



ТУ 3544-005-40914170-2013

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Морозостойкий
- Не распространяет горение

**Области применения**

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ при повышенных механических воздействиях на оболочку, при изгибах с радиусом не менее 5 диаметров кабеля, при возможности воздействия на кабель раздавливающих нагрузок, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при температуре окружающей среды до -60 °С, для тяжелого режима работы.

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

\* Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100	
Климатическое исполнение		ХЛ
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70	
Температура монтажа без предварительного подогрева, °С	-60	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub>	5	
Срок эксплуатации, лет	5	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18	

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КГСН-ХЛ-0,38/0,66										
Число жил	3 жилы		4 жилы		5 жил		6 жил		7 жил	
	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм						
0,50	8,5	81	9,1	94	9,7	108	12,3	168	13,0	196
0,75	9,2	97	9,8	113	12,5	176	13,2	199	14,0	235
1,0	9,4	106	12,0	168	12,8	191	13,5	218	14,3	257
1,5	12,0	170	12,7	197	13,6	226	14,4	260	15,3	308
2,5	12,9	211	13,7	248	14,6	288	15,6	334	16,7	402
4	14,4	281	15,4	336	16,5	395	17,7	463	19,0	561
6	16,1	368	17,3	444	18,7	527	20,1	621	22,6	800
10	19,3	565	20,9	693	23,7	878				
16	22,7	832	24,6	1026	26,7	1234				
25	26,4	1182	31,3	1584	33,9	1909				
35	31,5	1627	34,2	2020	37,1	2443				
50	36,0	2224	40,2	2859	43,8	3465				
70	41,1	3023	44,8	3800	48,9	4627				
95	45,4	3810	50,6	4902	55,3	5982				
120	50,5	4843	55,2	6125	61,5	7601				
150	55,2	5922	61,5	7631	67,4	9330				
185	59,5	6998	66,3	9021	73,8	11197				
240	67,4	9173	75,1	11826	82,5	14518				

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 103
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, оболочкой из холодостойкого термопластичного эластомера (ХЛ)



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из теплостойкого эластомера

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Морозостойкий

## Области применения

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, для среднего режима работы.

## Конструкция

- Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
- Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
- Экструдированный сердечник
- Наружная оболочка из холодостойкого термопластичного эластомера (ХЛ)

## Стандарты, сертификаты

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТУ

## Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
	Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км		100
	Климатическое исполнение		ХЛ
	Максимальная рабочая температура жилы, °С		90
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С		130
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С		250
	Температура эксплуатации, °С		от -60 до +70
	Температура монтажа, °С		-60
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн		8
	Срок эксплуатации, лет		5
	Гарантийный срок эксплуатации, мес.		12

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

КГм-ХЛ-0,38/0,66											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	4,1	18	3x0,50	6,9	53	5x0,50	8,1	75	18x0,50	13,5	227
1x0,75	4,4	22	3x0,75	7,6	65	5x0,75	9,5	103	18x0,75	15,0	291
1x1,0	4,5	25	3x1,0	7,8	74	5x1,0	9,8	117	18x1,0	15,5	338
1x1,5	4,8	30	3x1,5	9,0	100	5x1,5	10,6	146	18x1,5	17,0	435
1x2,5	5,2	40	3x2,5	9,9	134	5x2,5	11,6	200	18x2,5	19,4	631
1x4	5,7	55	3x4	11,4	194	5x4	13,5	293	18x4	22,9	950
1x6	6,5	75	3x6	13,1	267	5x6	15,7	408	18x6	28,5	1419
1x10	8,0	123	3x10	16,3	438	5x10	20,1	695	20x0,50	14,1	249
1x16	9,1	182	3x16	19,1	654	5x16	23,1	1022	20x0,75	15,7	321
1x25	11,0	273	3x25	22,8	966	5x25	29,3	1601	20x1,0	16,3	373
1x35	12,2	362	3x35	26,9	1343	5x35	32,5	2099	20x1,5	17,8	481
1x50	14,3	515	3x50	31,4	1892	5x50	39,2	3044	20x2,5	20,4	697
1x70	16,2	709	3x70	36,5	2630	5x70	44,3	4146	20x4	25,7	1119
1x95	19,5	957	3x95	40,8	3368	5x95	50,7	5418	20x6	29,9	1570
1x120	21,4	1217	3x120	44,9	4258	5x120	55,9	6857	25x0,50	15,9	322
1x150	23,8	1515	3x150	50,6	5358	5x150	62,8	8605	25x0,75	17,8	417
1x185	26,2	1824	3x185	54,9	6382	5x185	70,2	10497	25x1,0	18,8	496
1x240	29,4	2391	3x240	62,8	8448	5x240	78,9	13712	25x1,5	20,6	638
1x300	33,0	2973	4x0,50	7,5	63	7x0,50	9,3	102	25x2,5	23,1	902
1x400	37,1	3899	4x0,75	8,2	79	7x0,75	10,2	127	25x4	29,0	1439
1x500	41,1	4849	4x1,0	9,0	99	7x1,0	10,5	146	25x6	33,9	2027
2x0,50	6,6	45	4x1,5	9,7	122	7x1,5	11,4	184	30x0,50	16,5	351
2x0,75	7,2	55	4x2,5	10,7	166	7x2,5	12,6	256	30x0,75	18,8	468
2x1,0	7,4	62	4x4	12,4	241	7x4	14,7	380	30x1,0	19,4	545
2x1,5	8,0	76	4x6	14,3	335	7x6	17,1	533	30x1,5	21,3	704
2x2,5	9,4	110	4x10	17,9	554	7x10	22,0	910	30x2,5	25,5	1072
2x4	10,8	155	4x16	21,0	832	10x0,50	11,4	150	30x4	30,0	1607
2x6	12,4	212	4x25	26,7	1303	10x0,75	12,6	190	30x6	35,1	2268
2x10	15,4	343	4x35	29,6	1708	10x1,0	13,0	218	36x0,50	17,7	410
2x16	17,6	494	4x50	34,6	2417	10x1,5	14,2	276	36x0,75	20,2	547
2x25	21,4	742	4x70	40,2	3364	10x2,5	15,8	385	36x1,0	20,9	639
2x35	25,4	1034	4x95	45,0	4316	10x4	19,0	586	36x1,5	23,0	828
2x50	29,6	1449	4x120	50,6	5558	10x6	22,2	824	36x2,5	27,4	1259
2x70	33,4	1949	4x150	55,9	6884	12x0,50	11,7	164	36x4	32,3	1894
2x95	38,4	2559	4x185	61,7	8308	12x0,75	13,0	209	36x6	38,9	2745
2x120	42,2	3215	4x240	71,5	11106	12x1,0	13,4	241			
2x150	47,6	4051				12x1,5	14,6	308			
2x185	51,6	4816				12x2,5	16,3	432			
2x240	59,0	6365				12x4	19,6	662			
						12x6	22,9	932			

Примечания:

- Токковые нагрузки приведены на стр. 103
- Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из негорючего термопластичного эластомера, оболочкой из негорючего, холодостойкого (ХЛ), маслбензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке (нг(А))

Типопредставители:

**КГнг(А)\***



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ  
с изоляцией из тепло-  
стойкого эластомера

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Морозостойкий
- Не распространяет горение

**Области применения**

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, для среднего режима работы.

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из негорючего термопластичного эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из негорючего термопластичного эластомера
5. Наружная оболочка из негорючего, маслбензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке

\* Наружная оболочка из негорючего, маслбензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-3-22

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,66 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,8 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 2,5 3
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 100
- Климатическое исполнение ..... У, ХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации, °С ..... -60 до +70 (ХЛ), -40 до +70 (У)\*
- Температура монтажа без предварительного подогрева, °С ..... -40
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн ..... 8
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 18

**Расчетный диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КГнг(А)-ХЛ-0,6/1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	4,9	27	3x0,50	7,8	69	5x0,50	9,8	108	18x0,50	17,6	429
1x0,75	5,2	31	3x0,75	9,0	94	5x0,75	10,6	131	18x0,75	19,5	529
1x1,0	5,3	34	3x1,0	9,2	103	5x1,0	10,8	145	18x1,0	20,0	583
1x1,5	5,6	40	3x1,5	9,9	123	5x1,5	11,6	177	18x1,5	21,5	698
1x2,5	6,0	51	3x2,5	10,7	160	5x2,5	12,7	234	18x2,5	23,9	925
1x4	6,9	72	3x4	12,7	234	5x4	15,2	348	18x4	28,4	1345
1x6	7,7	94	3x6	14,4	314	5x6	17,3	475	18x6	33,2	1903
1x10	9,4	150	3x10	16,8	471	5x10	20,7	738	20x0,50	15,5	294
1x16	10,5	214	3x16	19,5	697	5x16	25,7	1145	20x0,75	17,0	367
1x25	12,2	308	3x25	23,2	1021	5x25	30,2	1671	20x1,0	17,5	416
1x35	13,4	401	3x35	27,8	1403	5x35	33,5	2183	20x1,5	19,4	536
1x50	15,5	561	3x50	32,3	1963	5x50	39,6	3107	20x2,5	21,4	731
1x70	17,4	762	3x70	36,8	2677	5x70	45,1	4243	20x4	26,3	1138
1x95	19,9	995	3x95	41,1	3421	5x95	50,5	5444	20x6	30,3	1567
1x120	21,8	1257	3x120	45,5	4351	5x120	56,0	6938	25x0,50	18,8	439
1x150	24,4	1573	3x150	50,3	5377	5x150	62,0	8590	25x0,75	20,6	547
1x185	26,4	1871	3x185	54,6	6403	5x185	68,4	10377	25x1,0	21,2	619
1x240	29,6	2447	3x240	61,9	8413	5x240	77,0	13564	25x1,5	23,1	773
1x300	32,4	2994	4x0,50	9,0	92	7x0,50	10,5	131	25x2,5	25,9	1076
1x400	36,9	3954	4x0,75	9,7	111	7x0,75	11,4	160	25x4	31,5	1648
1x500	40,5	4884	4x1,0	10,0	123	7x1,0	11,7	180	25x6	36,8	2307
2x0,50	7,4	61	4x1,5	10,7	149	7x1,5	12,6	221	30x0,50	19,4	470
2x0,75	8,0	72	4x2,5	11,7	195	7x2,5	13,8	297	30x0,75	21,3	588
2x1,0	8,2	79	4x4	13,8	289	7x4	16,5	447	30x1,0	22,0	670
2x1,5	9,4	106	4x6	15,8	389	7x6	19,3	626	30x1,5	24,3	861
2x2,5	10,2	134	4x10	18,8	605	10x0,50	13,0	199	30x2,5	26,9	1183
2x4	12,0	193	4x16	21,5	879	10x0,75	14,2	244	30x4	32,6	1819
2x6	13,6	256	4x25	27,6	1368	10x1,0	14,6	274	30x6	38,2	2551
2x10	15,8	377	4x35	30,5	1780	10x1,5	15,8	338	36x0,50	20,9	546
2x16	18,4	549	4x50	35,9	2525	10x2,5	17,4	454	36x0,75	23,0	686
2x25	21,8	798	4x70	40,5	3419	10x4	21,4	706	36x1,0	24,1	802
2x35	26,2	1090	4x95	45,7	4418	10x6	25,0	985	36x1,5	26,2	1008
2x50	30,4	1513	4x120	50,3	5580	12x0,50	13,4	215	36x2,5	29,0	1390
2x70	34,6	2048	4x150	56,0	6951	12x0,75	14,6	266	36x4	35,7	2172
2x95	38,6	2606	4x185	60,8	8279	12x1,0	15,0	300	36x6	41,3	3011
2x120	42,4	3267	4x240	69,5	10967	12x1,5	16,3	372			
2x150	47,2	4066				12x2,5	17,9	505			
2x185	51,2	4832				12x4	22,1	786			
2x240	58,0	6328				12x6	25,8	1100			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 103
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, экраном из медной или медной луженой проволоки (Э), оболочкой из негорючего, холодостойкого (ХЛ), маслобензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке (нг(А))

Типпредставители:

КГЭнг(А)\*



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из теплостойкого эластомера

**Преимущества**

- Морозостойкий
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Защищен от электромагнитных помех
- Не распространяет горение

**Области применения**

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ, при изгибах с радиусом не менее 10 диаметров кабеля, с защитой от электромагнитных помех, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, для среднего режима работы.

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
  2. Изоляция из негорючего термопластичного эластомера
  3. Экструдированный сердечник
  4. Внутренняя оболочка из негорючего термопластичного эластомера
  5. Экран в виде оплетки
  6. Наружная оболочка из негорючего, маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке
- \* Наружная оболочка из негорючего, маслобензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при групповой прокладке

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-3-22

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100	
Климатическое исполнение	У, ХЛ	
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
Температура эксплуатации, °С	-60 до +70 (ХЛ), -40 до +70 (У)*	
Температура монтажа, °С	-40	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн	10	
Срок эксплуатации, лет	5	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18	

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КГЭнг(А)-ХЛ-0,6/1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,6	42	3x0,50	10,3	129	5x0,50	11,7	167	18x0,50	18,6	406
1x0,75	5,9	48	3x0,75	11,0	148	5x0,75	12,5	194	18x0,75	20,1	484
1x1,0	6,0	51	3x1,0	11,2	158	5x1,0	12,8	210	18x1,0	20,6	534
1x1,5	6,3	58	3x1,5	11,8	182	5x1,5	13,6	246	18x1,5	22,1	643
1x2,5	6,7	71	3x2,5	12,7	223	5x2,5	14,9	327	18x2,5	24,5	858
1x4	7,6	96	3x4	14,8	325	5x4	17,3	457	18x4	29,0	1245
1x6	9,0	132	3x6	16,9	429	5x6	20,3	629	18x6	33,4	1748
1x10	10,1	183	3x10	19,7	619	5x10	23,2	901	20x0,50	19,3	441
1x16	11,2	251	3x16	22,1	847	5x16	26,6	1278	20x0,75	20,9	526
1x25	12,9	353	3x25	26,1	1215	5x25	31,6	1910	20x1,0	21,5	582
1x35	14,3	467	3x35	28,7	1548	5x35	35,2	2476	20x1,5	23,0	702
1x50	16,4	640	3x50	33,6	2219	5x50	40,9	3422	20x2,5	25,6	941
1x70	18,7	865	3x70	38,1	2968	5x70	46,4	4603	20x4	30,7	1448
1x95	20,8	1097	3x95	42,4	3749	5x95	51,8	5849	20x6	35,4	1952
1x120	22,7	1370	3x120	46,9	4715	5x120	57,4	7388	25x0,50	21,5	522
1x150	25,3	1699	3x150	51,6	5780	5x150	63,3	9090	25x0,75	23,3	626
1x185	27,3	2008	3x185	56,3	6885	5x185	69,7	10926	25x1,0	24,3	714
1x240	30,9	2680	3x240	63,2	8912	5x240	78,3	14185	25x1,5	26,2	863
1x300	33,7	3250	4x0,50	11,0	147	7x0,50	13,0	197	25x2,5	28,6	1135
1x400	38,2	4245	4x0,75	11,7	169	7x0,75	14,1	245	25x4	35,0	1779
1x500	41,8	5207	4x1,0	11,9	183	7x1,0	14,4	266	25x6	39,9	2373
2x0,50	9,9	117	4x1,5	12,7	212	7x1,5	15,3	312	30x0,50	22,1	569
2x0,75	10,5	133	4x2,5	13,6	265	7x2,5	16,5	392	30x0,75	24,4	705
2x1,0	10,7	141	4x4	16,0	389	7x4	19,6	566	30x1,0	25,1	787
2x1,5	11,3	161	4x6	18,7	530	7x6	22,0	738	30x1,5	27,0	958
2x2,5	12,1	193	4x10	21,4	753	10x0,50	15,7	275	30x2,5	29,6	1273
2x4	14,1	277	4x16	24,4	1064	10x0,75	16,9	322	30x4	36,1	2000
2x6	16,1	363	4x25	28,5	1512	10x1,0	17,3	352	30x6	41,3	2682
2x10	18,7	513	4x35	31,8	2020	10x1,5	18,9	430	36x0,50	24,0	671
2x16	20,9	686	4x50	37,3	2809	10x2,5	20,5	545	36x0,75	26,1	812
2x25	24,7	974	4x70	41,8	3742	10x4	24,5	789	36x1,0	26,8	909
2x35	27,1	1226	4x95	47,1	4783	10x6	27,7	1034	36x1,5	28,9	1113
2x50	31,7	1753	4x120	51,6	5984	12x0,50	16,1	300	36x2,5	32,1	1568
2x70	35,9	2321	4x150	57,3	7401	12x0,75	17,3	353	36x4	38,8	2341
2x95	39,9	2913	4x185	62,2	8769	12x1,0	17,7	388	36x6	44,8	3188
2x120	43,7	3606	4x240	70,9	11525	12x1,5	19,4	476			
2x150	48,5	4443				12x2,5	21,0	610			
2x185	52,5	5243				12x4	25,2	892			
2x240	59,3	6795				12x6	28,5	1177			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 103
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.



ТУ 3548-029-40914170-2015

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Защищен от электромагнитных помех
- Стойкий к воздействию агрессивных сред
- Не распространяет горение
- Стойкий к УФ

## Области применения

Предназначен для подключения к электрическим сетям промышленных машин и установок, кранового и подъемно-транспортного оборудования, передвижных механизмов и приводов, силовых и контрольных линий в условиях воздействия агрессивных сред (смазочных масел, дизельного топлива, морской воды, буровых растворов, ультрафиолетового излучения, повышенной влажности, озона) и тяжелых механических нагрузок в широком диапазоне температур.

## Конструкция

1. Токпроводящие жилы медные, круглые, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Оболочка из термопластичного эластомера

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,66 1
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 2,5 4
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 50
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура для стационарной эксплуатации, °С ..... от -60 до +90  
Температура для подвижной эксплуатации, °С ..... от -45 до +90
- Температура монтажа, °С ..... -45
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> при:
  - подвижной эксплуатации для многожильных / одножильных ..... 7,5 / 7,5
  - стационарной эксплуатации для многожильных / одножильных ..... 4 / 6
- Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 20 / 2,5
- Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 5 / 1

## Расчетные габариты (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

SERVO КГН-1								
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг
1x0,50	5,0	28	1x16	10,7	220	1x185	27,6	1947
1x0,75	5,2	32	1x25	12,5	321	1x240	30,8	2532
1x1,0	5,4	36	1x35	14,1	423	1x271	32,9	2985
1x1,5	5,7	42	1x50	16,2	588	1x300	33,2	3060
1x2,5	6,6	59	1x70	18,4	799	1x330	35,5	3545
1x4	7,1	76	1x95	20,6	1041	1x400	37,3	4001
1x6	7,7	97	1x120	22,7	1301			
1x10	9,6	158	1x150	24,8	1587			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 107
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из теплостойкого эластомера, с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, оболочкой из износостойкого термопластичного эластомера



ТУ 3548-029-40914170-2015

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из теплостойкого эластомера

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Защищен от электромагнитных помех
- Стойкий к воздействию агрессивных сред
- Не распространяет горение
- Стойкий к УФ

## Области применения

Предназначен для подключения к электрическим сетям промышленных машин и установок, кранового и подъемно-транспортного оборудования, передвижных механизмов и приводов, силовых и контрольных линий в условиях воздействия агрессивных сред (смазочных масел, дизельного топлива, морской воды, буровых растворов, ультрафиолетового излучения, повышенной влажности, озона) и тяжелых механических нагрузок в широком диапазоне температур.

## Конструкция

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки из медных луженых проволок
6. Разделительный слой из полимерных лент
7. Наружная оболочка из термопластичного эластомера

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2  
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ .....	0,66	1
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	2,5	4
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	50	
	Климатическое исполнение .....	УХЛ	
	Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90	
	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130	
	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250	
	Температура для стационарной эксплуатации, °С .....	от -60 до +90	
	Температура для подвижной эксплуатации, °С .....	от -45 до +90	
	Температура монтажа, °С .....	-45	
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub> при:		
	- подвижной эксплуатации для многожильных / одножильных .....	7,5 / 14	
	- стационарной эксплуатации для многожильных / одножильных .....	4 / 6	
	Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно .....	20 / 2,5	
	Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно .....	5 / 1	

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

SERVO КГНЭ-0,66											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2,5	11,3	184	5x2,5	13,5	299	18x0,50	14,5	300	36x0,50	18,0	472
2x4	12,4	237	5x4	15,3	424	18x0,75	15,6	363	36x0,75	19,6	589
2x6	15,0	351	5x6	18,3	597	18x1,0	16,5	428	36x1,0	21,3	722
2x10	17,8	510	5x10	22,5	922	18x1,5	18,2	556	36x1,5	23,7	966
2x16	20,1	687	5x16	25,6	1289	18x2,5	22,1	837	36x2,5	29,0	1483
2x25	24,0	990	5x25	31,2	1998	18x4	25,5	1187	36x4	33,5	2220
2x35	26,9	1284	5x35	34,6	2587	18x6	30,7	1758	36x6	40,6	3168
2x50	31,4	1847	5x50	40,5	3602	20x0,50	15,0	323	40x0,50	18,7	511
3x2,5	11,7	214	7x0,50	10,9	159	20x0,75	16,2	392	40x0,75	20,3	641
3x4	13,0	282	7x0,75	12,0	196	20x1,0	17,2	463	40x1,0	22,2	788
3x6	15,7	418	7x1,0	12,6	224	20x1,5	19,0	607	40x1,5	24,7	1057
3x10	18,7	619	7x1,5	13,7	283	20x2,5	23,1	917	40x2,5	30,6	1725
3x16	21,6	867	7x2,5	16,2	425	20x4	26,6	1304	40x4	35,0	2440
3x25	25,4	1243	7x4	18,2	569	20x6	32,1	1932	40x6	42,5	3489
3x35	28,5	1628	7x6	21,8	797	24x0,50	16,2	364	42x0,50	19,8	541
3x50	33,3	2344	7x8	24,8	1111	24x0,75	17,6	445	42x0,75	21,5	677
4x2,5	12,6	254	10x0,50	12,5	199	24x1,0	18,7	527	42x1,0	23,5	832
4x4	14,2	361	10x0,75	13,4	237	24x1,5	21,1	710	42x1,5	26,6	1136
4x6	16,9	504	10x1,0	14,3	296	24x2,5	25,3	1054	42x2,5	32,6	1822
4x10	20,3	757	10x1,5	15,7	373	24x4	29,3	1505	42x4	37,7	2604
4x16	23,5	1071	10x2,5	18,5	531	24x6	35,4	2232	42x6	45,4	3683
4x25	28,1	1567	10x4	21,3	739	25x0,50	16,5	374	46x0,50	20,0	566
4x35	31,6	2138	10x6	25,1	1015	25x0,75	17,9	459	46x0,75	22,2	728
4x50	36,5	2938	12x0,50	12,8	216	25x1,0	19,0	545	46x1,0	23,8	877
			12x0,75	13,9	279	25x1,5	21,5	734	46x1,5	27,0	1202
			12x1,0	14,7	324	25x2,5	25,8	1091	46x2,5	33,1	1931
			12x1,5	16,1	414	25x4	30,2	1655	46x4	38,3	2770
			12x2,5	19,0	596	25x6	36,2	2312	46x6	46,1	3923
			12x4	21,8	836						
			12x6	25,8	1159						

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 107
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из теплостойкого эластомера, оболочкой из термопластичного эластомера, со стальными сердечниками (2st)



ТУ 27.3213-064-24065464-2023

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Защита от растягивающих усилий

**Области применения**

Для подвижной эксплуатации до минус 60 °С при легких / средних механических нагрузках, с защитой от растягивающих усилий.

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Стальные сердечники, расположенные диаметрально и связанные с наружной оболочкой
4. Наружная оболочка из термопластичного эластомера

**Стандарты, сертификаты**

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

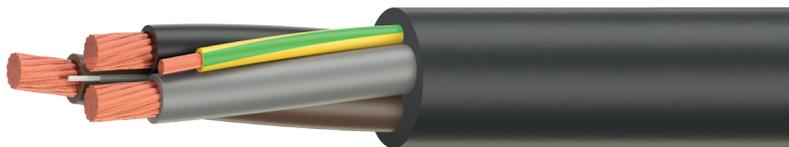
Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ .....	0,66	1
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3,0	4,0
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	100	
Климатическое исполнение .....	УХЛ	
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	250	
Температура эксплуатации, °С .....	от -60 до +70	
Температура монтажа, °С .....	-60	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн .....	20	
Срок эксплуатации, лет .....	20	
Гарантийный срок эксплуатации, мес .....	12	

Примечание:

Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (В), оболочкой из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)

Типопредставители:  
КГВТН\*



ТУ 27.32.13-062-24065464-2022

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Стойкий к УФ
- Не распространяет горение

## Области применения

Для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 50 °С и подвижной эксплуатации до минус 30 °С при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение.

\* При повышенных механических воздействиях на оболочку

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Конструкция

1. Токпроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В)
3. Экструдированный сердечник
4. Наружная оболочка из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)

\* Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т), не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

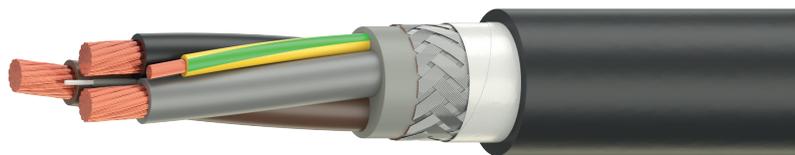
## Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,66 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,8 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3,5 4
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 10
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура подвижной эксплуатации, °С ..... от -30 до +50
- Температура стационарной эксплуатации, °С ..... от -50 до +50
- Температура монтажа, °С ..... -30
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> при:
  - подвижной эксплуатации ..... 12
  - стационарной эксплуатации ..... 4
- Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 35 / 5
- Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 5 / 1,5

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

CLASSIC КГВН-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	4,5	27	3x0,50	7,4	74	5x0,50	9,2	116	18x0,50	15,3	338
1x0,75	4,8	32	3x0,75	8,4	97	5x0,75	10,0	141	18x0,75	16,8	418
1x1,0	4,9	35	3x1,0	8,6	107	5x1,0	10,2	156	18x1,0	17,3	470
1x1,5	5,2	41	3x1,5	9,3	129	5x1,5	11,0	190	18x1,5	19,2	601
1x2,5	5,6	52	3x2,5	10,1	167	5x2,5	12,1	250	18x2,5	21,2	808
1x4	6,5	75	3x4	12,1	246	5x4	15,0	390	18x4	26,1	1257
1x6	7,3	99	3x6	14,2	344	5x6	17,1	525	18x6	30,1	1717
1x10	8,8	154	3x10	16,6	511	5x10	20,5	811	20x0,50	16,1	372
1x16	9,9	219	3x16	19,3	750	5x16	23,9	1192	20x0,75	17,6	462
1x25	11,6	316	3x25	23,0	1096	5x25	28,4	1751	20x1,0	18,6	537
1x35	13,2	423	3x35	26,0	1450	5x35	31,7	2286	20x1,5	20,2	664
1x50	15,3	591	3x50	30,5	2042	5x50	37,8	3274	20x2,5	22,3	894
1x70	17,2	796	3x70	35,0	2789	5x70	42,9	4435	20x4	27,5	1393
1x95	19,6	1037	3x95	39,3	3578	5x95	48,9	5777	20x6	31,7	1905
1x120	21,5	1306	3x120	43,3	4512	5x120	54,0	7299	25x0,50	18,6	492
1x150	24,1	1635	3x150	48,7	5662	5x150	60,4	9115	25x0,75	20,4	610
1x185	26,1	1944	3x185	53,0	6753	5x185	66,8	11041	25x1,0	21,0	684
1x240	29,3	2536	3x240	60,3	8882	5x240	75,4	14432	25x1,5	22,9	848
1x300	32,1	3098	4x0,50	8,4	97	7x0,50	9,9	140	25x2,5	25,7	1167
1x400	36,6	4087	4x0,75	9,1	116	7x0,75	10,8	171	25x4	31,3	1783
1x500	40,2	5041	4x1,0	9,4	129	7x1,0	11,1	191	25x6	36,6	2479
2x0,50	7,0	65	4x1,5	10,1	156	7x1,5	12,0	235	30x0,50	19,2	538
2x0,75	7,6	78	4x2,5	11,1	205	7x2,5	13,6	326	30x0,75	21,1	668
2x1,0	7,8	85	4x4	13,6	318	7x4	16,3	490	30x1,0	21,8	754
2x1,5	8,8	110	4x6	15,6	426	7x6	19,1	683	30x1,5	24,1	962
2x2,5	9,6	139	4x10	18,6	656	10x0,50	12,8	227	30x2,5	26,7	1301
2x4	11,4	204	4x16	21,3	943	10x0,75	14,0	278	30x4	32,4	1997
2x6	13,4	284	4x25	25,8	1407	10x1,0	14,4	310	30x6	38,0	2778
2x10	15,6	413	4x35	28,7	1834	10x1,5	15,6	379	36x0,50	20,7	629
2x16	18,2	599	4x50	34,1	2626	10x2,5	17,2	503	36x0,75	22,8	784
2x25	21,6	869	4x70	38,7	3554	10x4	21,2	782	36x1,0	23,9	908
2x35	24,4	1143	4x95	43,5	4571	10x6	24,8	1086	36x1,5	26,0	1131
2x50	28,6	1602	4x120	48,7	5840	12x0,50	13,2	245	36x2,5	28,8	1535
2x70	32,4	2145	4x150	54,0	7242	12x0,75	14,4	302	36x4	35,5	2395
2x95	36,8	2781	4x185	59,2	8695	12x1,0	14,8	337	36x6	41,1	3290
2x120	40,6	3487	4x240	67,9	11539	12x1,5	16,1	415	61x0,50	26,1	1013
2x150	45,6	4380				12x2,5	17,7	556	61x0,75	28,8	1268
2x185	49,6	5216				12x4	21,9	866	61x1,0	29,7	1438
2x240	56,4	6843				12x6	25,6	1204	61x1,5	32,4	1803
									61x2,5	36,4	2506
									61x4	45,1	3939
									61x6	52,3	5427

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (В), оболочкой из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющий горение при одиночной прокладке (Н), с экраном (Э) в виде оплетки из медных луженых проволок под оболочкой



ТУ 27.32.13-062-24065464-2022

**Преимущества**

- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Защищен от электромагнитных помех
- Не распространяет горение

**Области применения**

Для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 50 °С и подвижной эксплуатации до минус 30 °С при средних механических нагрузках, без нагрузок на растяжение, с защитой от электромагнитных помех.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (В)
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки (Э) из медных луженых проволок
6. Обмотка из полимерных лент
7. Наружная оболочка из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... **0,66** 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... **0,8** 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... **3,5** 4
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... **10**
- Климатическое исполнение ..... **УХЛ**
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... **70**
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... **90**
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... **160**
- Температура эксплуатации, °С ..... **от -30 до +50**
- Температура монтажа, °С ..... **-30**
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> при:
  - подвижной эксплуатации ..... **12**
  - стационарной эксплуатации ..... **6**
- Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... **35 / 5**
- Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... **5 / 1,5**

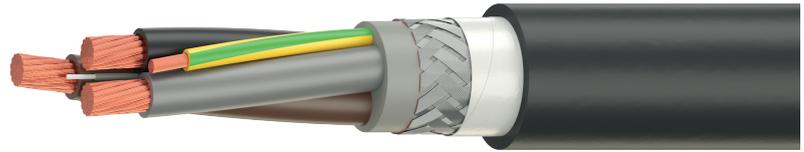
**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

CLASSIC КГВНЭ-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,8	49	3x0,50	9,7	138	5x0,50	11,1	182	18x0,50	17,6	429
1x0,75	6,1	55	3x0,75	10,4	158	5x0,75	11,9	213	18x0,75	19,5	529
1x1,0	6,2	59	3x1,0	10,6	169	5x1,0	12,2	230	18x1,0	20,0	583
1x1,5	6,5	67	3x1,5	11,2	196	5x1,5	13,4	282	18x1,5	21,5	698
1x2,5	6,9	80	3x2,5	12,1	240	5x2,5	14,7	368	18x2,5	23,9	925
1x4	7,8	108	3x4	14,6	364	5x4	17,1	517	18x4	28,4	1345
1x6	8,6	136	3x6	16,7	481	5x6	20,1	708	18x6	33,2	1903
1x10	9,7	190	3x10	19,5	688	5x10	23,0	1006	20x0,50	18,7	483
1x16	10,8	260	3x16	21,9	933	5x16	26,4	1416	20x0,75	20,3	577
1x25	12,9	378	3x25	25,9	1338	5x25	31,4	2099	20x1,0	20,9	639
1x35	14,3	498	3x35	28,5	1694	5x35	35,0	2705	20x1,5	22,4	763
1x50	16,4	680	3x50	33,4	2414	5x50	40,7	3733	20x2,5	25,0	1014
1x70	18,7	917	3x70	37,9	3213	5x70	46,4	5020	20x4	29,7	1486
1x95	20,7	1156	3x95	42,2	4055	5x95	51,8	6368	20x6	35,2	2132
1x120	22,6	1441	3x120	46,9	5102	5x120	57,4	8004	25x0,50	20,9	576
1x150	25,2	1788	3x150	51,6	6249	5x150	63,3	9843	25x0,75	22,7	691
1x185	27,2	2114	3x185	56,3	7445	5x185	69,7	11839	25x1,0	23,7	785
1x240	30,8	2812	3x240	63,2	9609	5x240	78,3	15337	25x1,5	25,6	944
1x300	33,6	3408	4x0,50	10,4	158	7x0,50	12,0	200	25x2,5	28,0	1230
1x400	38,1	4449	4x0,75	11,1	182	7x0,75	13,3	246	25x4	34,4	1925
1x500	41,7	5451	4x1,0	11,3	197	7x1,0	13,8	283	25x6	39,7	2591
2x0,50	9,3	125	4x1,5	12,1	229	7x1,5	14,7	331	30x0,50	21,5	628
2x0,75	9,9	143	4x2,5	13,4	297	7x2,5	15,9	416	30x0,75	23,8	778
2x1,0	10,1	152	4x4	15,8	434	7x4	19,0	604	30x1,0	24,5	863
2x1,5	10,7	173	4x6	18,5	593	7x6	21,8	806	30x1,5	26,4	1044
2x2,5	11,5	209	4x10	21,2	833	10x0,50	15,1	296	30x2,5	29,0	1374
2x4	13,9	314	4x16	24,2	1167	10x0,75	16,3	346	30x4	35,5	2155
2x6	15,9	413	4x25	28,3	1650	10x1,0	16,7	377	30x6	41,1	2910
2x10	18,5	580	4x35	31,6	2184	10x1,5	18,3	461	36x0,50	23,0	724
2x16	20,7	771	4x50	37,1	3040	10x2,5	19,9	582	36x0,75	25,5	899
2x25	24,5	1096	4x70	41,6	4024	10x4	23,9	847	36x1,0	26,2	1001
2x35	26,9	1371	4x95	47,1	5165	10x6	27,5	1130	36x1,5	28,3	1217
2x50	31,5	1950	4x120	51,6	6428	12x0,50	15,5	324	36x2,5	31,5	1689
2x70	35,7	2571	4x150	57,3	7948	12x0,75	16,7	381	36x4	38,2	2527
2x95	39,7	3226	4x185	62,2	9410	12x1,0	17,1	417	36x6	44,8	3487
2x120	43,5	3978	4x240	70,9	12352	12x1,5	18,8	512			
2x150	48,5	4927				12x2,5	20,4	653			
2x185	52,5	5812				12x4	24,6	958			
2x240	59,3	7519				12x6	28,3	1285			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 108
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (В), в оболочке из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т), не распространяющий горение при одиночной прокладке (Н), с экраном в виде оплетки из медных луженых проволок (Э)



ТУ 27.32.13-062-24065464-2022

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Стойкий к УФ
- Не распространяет горение

## Области применения

Для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 50 °С и подвижной эксплуатации до минус 30 °С при повышенных механических воздействиях на оболочку.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ ИЕС 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Конструкция

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В)
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки из медных луженых проволок
6. Разделительный слой из полимерных лент
7. Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т)

## Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,66 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,8 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3,5 4
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 10
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации, °С ..... от -30 до +70
- Температура монтажа, °С ..... -30
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> при:
  - подвижной эксплуатации ..... 12
  - стационарной эксплуатации экранированные ..... 6
  - стационарной эксплуатации неэкранированные ..... 4
- Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 35 / 5
- Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 5 / 1,5

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

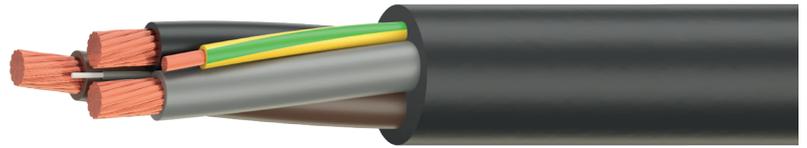
CLASSIC КГВТНЭ-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,8	45	3x0,50	9,7	130	5x0,50	11,1	173	18x0,50	17,6	411
1x0,75	6,1	51	3x0,75	10,4	150	5x0,75	11,9	203	18x0,75	19,5	507
1x1,0	6,2	54	3x1,0	10,6	161	5x1,0	12,2	220	18x1,0	20,0	559
1x1,5	6,5	62	3x1,5	11,2	186	5x1,5	13,4	269	18x1,5	21,5	673
1x2,5	6,9	75	3x2,5	12,1	230	5x2,5	14,7	354	18x2,5	23,9	894
1x4	7,8	102	3x4	14,6	349	5x4	17,1	499	18x4	28,4	1308
1x6	8,6	129	3x6	16,7	464	5x6	20,1	685	18x6	33,2	1859
1x10	9,7	182	3x10	19,5	665	5x10	23,0	979	20x0,50	18,7	461
1x16	10,8	251	3x16	21,9	908	5x16	26,4	1382	20x0,75	20,3	553
1x25	12,9	366	3x25	25,9	1304	5x25	31,4	2057	20x1,0	20,9	614
1x35	14,3	484	3x35	28,5	1656	5x35	35,0	2653	20x1,5	22,4	737
1x50	16,4	664	3x50	33,4	2370	5x50	40,7	3672	20x2,5	25,0	982
1x70	18,7	895	3x70	37,9	3157	5x70	46,4	4941	20x4	29,7	1446
1x95	20,7	1132	3x95	42,2	3992	5x95	51,8	6278	20x6	35,2	2080
1x120	22,6	1414	3x120	46,9	5022	5x120	57,4	7897	25x0,50	20,9	552
1x150	25,2	1755	3x150	51,6	6160	5x150	63,3	9724	25x0,75	22,7	664
1x185	27,2	2078	3x185	56,3	7339	5x185	69,7	11683	25x1,0	23,7	754
1x240	30,8	2772	3x240	63,2	9490	5x240	78,3	15160	25x1,5	25,6	911
1x300	33,6	3363	4x0,50	10,4	149	7x0,50	12,0	189	25x2,5	28,0	1193
1x400	38,1	4392	4x0,75	11,1	173	7x0,75	13,3	233	25x4	34,4	1874
1x500	41,7	5388	4x1,0	11,3	187	7x1,0	13,8	270	25x6	39,7	2532
2x0,50	9,3	117	4x1,5	12,1	219	7x1,5	14,7	317	30x0,50	21,5	603
2x0,75	9,9	135	4x2,5	13,4	284	7x2,5	15,9	400	30x0,75	23,8	747
2x1,0	10,1	143	4x4	15,8	418	7x4	19,0	582	30x1,0	24,5	831
2x1,5	10,7	164	4x6	18,5	571	7x6	21,8	780	30x1,5	26,4	1010
2x2,5	11,5	199	4x10	21,2	809	10x0,50	15,1	281	30x2,5	29,0	1335
2x4	13,9	301	4x16	24,2	1135	10x0,75	16,3	330	30x4	35,5	2102
2x6	15,9	397	4x25	28,3	1613	10x1,0	16,7	360	30x6	41,1	2848
2x10	18,5	559	4x35	31,6	2142	10x1,5	18,3	440	36x0,50	23,0	697
2x16	20,7	747	4x50	37,1	2985	10x2,5	19,9	559	36x0,75	25,5	866
2x25	24,5	1063	4x70	41,6	3962	10x4	23,9	816	36x1,0	26,2	966
2x35	26,9	1336	4x95	47,1	5084	10x6	27,5	1094	36x1,5	28,3	1179
2x50	31,5	1908	4x120	51,6	6339	12x0,50	15,5	308	36x2,5	31,5	1647
2x70	35,7	2518	4x150	57,3	7841	12x0,75	16,7	364	36x4	38,2	2471
2x95	39,7	3166	4x185	62,2	9293	12x1,0	17,1	400	36x6	44,8	3410
2x120	43,5	3913	4x240	70,9	12193	12x1,5	18,8	491			
2x150	48,5	4844				12x2,5	20,4	629			
2x185	52,5	5722				12x4	24,6	926			
2x240	59,3	7407				12x6	28,3	1248			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 108
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (В), оболочкой из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)

Типопредставители:  
КГВТН-FD\*



ТУ 27.32.13-062-24065464-2022

## Преимущества

- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Повышенная гибкость
- Не распространяет горение

## Области применения

Для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 50 °С и подвижной эксплуатации до минус 30 °С для траковых кабельных цепей и подвижных деталей машин.

\* При повышенных механических воздействиях на оболочку

## Конструкция

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 6 класса гибкости (FD) по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В)
3. Экструдированный сердечник
4. Наружная оболочка из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)

\* Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т), не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3,5	4
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км		10
Климатическое исполнение		УХЛ
Максимальная рабочая температура жилы, °С		70
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С		90
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С		160
Температура эксплуатации, °С		от -30 до +50
Температура монтажа, °С		-30
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>n</sub> при:		
- подвижной эксплуатации		7,5
- стационарной эксплуатации		4
Срок эксплуатации, лет		5
Гарантийный срок эксплуатации, лет		1,5

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

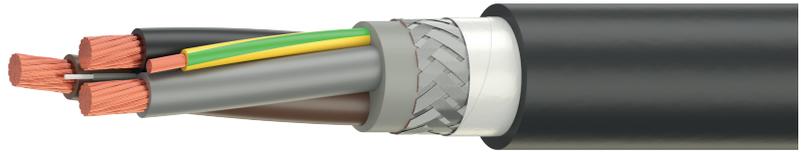
## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

CLASSIC KGBH-FD-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	4,6	28	3x0,50	7,6	78	5x0,50	9,4	121	18x0,50	15,8	355
1x0,75	4,8	32	3x0,75	8,4	98	5x0,75	10,0	142	18x0,75	16,8	422
1x1,0	5,0	36	3x1,0	8,9	112	5x1,0	10,5	163	18x1,0	17,8	494
1x1,5	5,3	43	3x1,5	9,5	136	5x1,5	11,3	201	18x1,5	19,7	641
1x2,5	5,8	55	3x2,5	10,6	180	5x2,5	13,1	282	18x2,5	22,2	879
1x4	6,8	78	3x4	13,1	278	5x4	15,8	419	18x4	27,6	1364
1x6	7,4	100	3x6	14,4	357	5x6	17,4	545	18x6	30,6	1802
1x10	8,8	155	3x10	16,6	523	5x10	20,5	830	20x0,50	16,6	391
1x16	9,9	217	3x16	19,3	759	5x16	23,9	1206	20x0,75	17,6	466
1x25	11,7	320	3x25	23,2	1130	5x25	28,7	1805	20x1,0	19,1	563
1x35	13,3	424	3x35	26,2	1483	5x35	32,0	2338	20x1,5	20,7	708
1x50	15,4	592	3x50	30,6	2087	5x50	37,9	3345	20x2,5	23,7	995
1x70	17,2	790	3x70	34,9	2821	5x70	42,8	4484	20x4	29,0	1511
1x95	19,8	1053	3x95	39,6	3706	5x95	49,3	5983	20x6	32,2	1998
1x120	21,5	1297	3x120	43,3	4567	5x120	53,9	7386	25x0,50	19,2	518
1x150	24,0	1610	3x150	48,4	5680	5x150	60,0	9142	25x0,75	20,4	616
1x185	26,2	1944	3x185	53,1	6884	5x185	66,9	11250	25x1,0	21,7	720
1x240	29,4	2536	3x240	60,4	9052	5x240	75,6	14703	25x1,5	23,9	928
1x300	32,2	3097	4x0,50	8,7	101	7x0,50	11,0	165	25x2,5	27,0	1272
1x400	36,7	4085	4x0,75	9,1	117	7x0,75	11,6	194	25x4	33,1	1939
2x0,50	7,2	68	4x1,0	9,6	134	7x1,0	12,3	224	25x6	37,2	2601
2x0,75	7,6	78	4x1,5	10,4	164	7x1,5	13,7	290	30x0,50	19,9	565
2x1,0	8,0	89	4x2,5	11,6	220	7x2,5	15,3	390	30x0,75	21,1	676
2x1,5	9,0	116	4x4	14,4	342	7x4	19,0	603	30x1,0	22,4	792
2x2,5	10,0	151	4x6	15,8	442	7x6	21,0	784	30x1,5	24,8	1027
2x4	12,0	221	4x10	18,6	672	10x0,50	13,2	238	30x2,5	28,0	1417
2x6	13,6	294	4x16	21,3	954	10x0,75	14,0	280	30x4	34,8	2201
2x10	15,6	422	4x25	26,0	1455	10x1,0	14,8	324	30x6	38,6	2920
2x16	17,8	588	4x35	28,9	1881	10x1,5	16,0	402	36x0,50	21,4	660
2x25	21,8	894	4x50	34,3	2683	10x2,5	18,4	561	36x0,75	22,8	792
2x35	24,6	1168	4x70	38,6	3595	10x4	22,4	845	36x1,0	24,6	954
2x50	28,7	1634	4x95	43,9	4719	10x6	25,2	1128	36x1,5	26,7	1208
2x70	32,3	2165	4x120	48,6	5912	12x0,50	13,6	258	36x2,5	30,2	1672
2x95	37,1	2874	4x150	53,7	7268	12x0,75	14,4	305	36x4	37,6	2600
2x120	40,5	3523	4x185	59,4	8863	12x1,0	15,3	354	36x6	41,8	3458
2x150	45,3	4386	4x240	68,1	11758	12x1,5	16,5	443			
2x185	49,7	5308				12x2,5	19,0	623			
2x240	56,5	6962				12x4	23,1	940			
						12x6	26,0	1263			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 108
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (В), экраном в виде оплетки из медных луженых проволок под оболочкой (Э), оболочкой из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)



ТУ 27.32.13-062-24065464-2022

**Преимущества**

-  Защищен от электромагнитных помех
-  Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
-  Повышенная гибкость
-  Не распространяет горение

**Области применения**

Для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 50 °С и подвижной эксплуатации до минус 30 °С для траковых кабельных цепей и подвижных деталей машин, с защитой от электромагнитных помех.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (В)
3. Экструдированный сердечник
4. Обмотка из полимерных лент
5. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
6. Экран в виде оплетки из медных луженых проволок
7. Разделительный слой из полимерных лент
8. Наружная оболочка из маслобензостойкой поливинилхлоридной композиции, не распространяющей горение при одиночной прокладке (Н)

**Технические характеристики**

 Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ .....	0,66	1
 Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ .....	0,8	1,2
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	3,5	4
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	10	
 Климатическое исполнение .....	УХЛ	
 Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	70	
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С .....	90	
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С .....	160	
 Температура эксплуатации, °С .....	от -30 до +50	
 Температура монтажа, °С .....	-30	
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> при:		
- подвижной эксплуатации .....	7,5	
- стационарной эксплуатации экранированные .....	4	
 Срок эксплуатации, лет .....	5	
 Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	1,5	

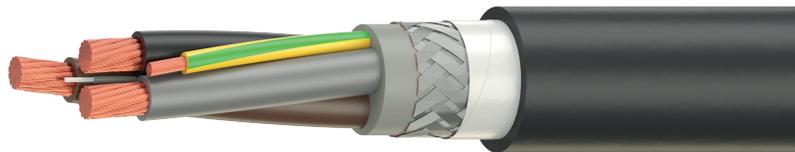
**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

CLASSIC КГВНЭ-FD-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,5	47	3x0,50	9,9	146	5x0,50	11,4	193	18x0,50	17,7	460
1x0,75	5,7	52	3x0,75	10,4	162	5x0,75	11,9	217	18x0,75	19,1	549
1x1,0	5,9	57	3x1,0	10,8	179	5x1,0	12,8	254	18x1,0	20,1	623
1x1,5	6,2	65	3x1,5	11,4	208	5x1,5	13,9	317	18x1,5	21,6	757
1x2,5	6,7	80	3x2,5	12,9	272	5x2,5	15,2	400	18x2,5	24,5	1021
1x4	7,6	107	3x4	15,0	390	5x4	17,6	552	18x4	29,0	1464
1x6	8,6	139	3x6	16,7	497	5x6	20,1	731	18x6	32,6	2020
1x10	9,7	193	3x10	19,5	709	5x10	23,0	1036	20x0,50	19,3	523
1x16	10,8	261	3x16	21,9	953	5x16	26,8	1517	20x0,75	20,3	600
1x25	13,0	384	3x25	26,1	1386	5x25	31,7	2179	20x1,0	21,4	686
1x35	14,4	502	3x35	28,7	1743	5x35	35,3	2787	20x1,5	23,0	835
1x50	16,5	684	3x50	33,6	2486	5x50	40,9	3836	20x2,5	26,0	1126
1x70	18,7	910	3x70	37,8	3272	5x70	46,3	5101	20x4	31,2	1705
1x95	20,9	1172	3x95	42,6	4219	5x95	52,3	6616	20x6	35,2	2266
1x120	22,6	1427	3x120	46,8	5191	5x120	57,3	8131	25x0,50	21,5	622
1x150	25,1	1754	3x150	51,3	6301	5x150	62,9	9909	25x0,75	22,7	720
1x185	27,3	2102	3x185	56,5	7617	5x185	69,9	12096	25x1,0	24,3	844
1x240	30,9	2802	3x240	63,3	9824	5x240	78,5	15660	25x1,5	26,2	1029
1x300	34,1	3422	4x0,50	10,6	168	7x0,50	13,5	249	25x2,5	29,3	1364
1x400	38,2	4419	4x0,75	11,1	188	7x0,75	14,3	298	25x4	35,6	2106
2x0,50	9,5	133	4x1,0	11,6	209	7x1,0	15,0	334	25x6	39,7	2757
2x0,75	9,9	147	4x1,5	12,3	245	7x1,5	16,0	395	30x0,50	22,1	677
2x1,0	10,3	161	4x2,5	14,1	341	7x2,5	17,6	500	30x0,75	23,8	810
2x1,5	10,9	184	4x4	16,3	467	7x4	21,0	713	30x1,0	25,1	927
2x2,5	11,9	227	4x6	18,5	617	7x6	23,4	925	30x1,5	27,0	1139
2x4	14,3	338	4x10	21,2	865	10x0,50	15,5	316	30x2,5	30,6	1609
2x6	15,9	427	4x16	24,2	1198	10x0,75	16,3	358	30x4	36,8	2356
2x10	18,5	598	4x25	28,6	1723	10x1,0	17,1	401	30x6	41,1	3100
2x16	20,7	788	4x35	31,8	2271	10x1,5	18,7	495	36x0,50	24,1	801
2x25	24,7	1135	4x50	37,2	3151	10x2,5	20,7	634	36x0,75	25,5	935
2x35	27,1	1412	4x70	41,6	4122	10x4	24,7	908	36x1,0	26,9	1075
2x50	31,7	2009	4x95	47,5	5403	10x6	27,5	1179	36x1,5	29,0	1327
2x70	35,7	2619	4x120	51,6	6582	12x0,50	15,9	349	36x2,5	32,9	1876
2x95	40,1	3354	4x150	57,0	8063	12x0,75	16,7	398	36x4	39,6	2762
2x120	43,5	4048	4x185	62,3	9699	12x1,0	17,5	449	36x6	44,8	3708
2x150	48,3	4967	4x240	71,0	12713	12x1,5	19,2	557			
2x185	52,7	5946				12x2,5	21,3	722			
2x240	59,5	7684				12x4	25,4	1044			
						12x6	28,3	1363			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 108
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из маслобензостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке



ТУ 27.32.13-062-24065464-2022

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Стойкий к УФ
- Не распространяет горение
- Повышенная гибкость

## Области применения

Предназначен для подключения к электрическим сетям производственного оборудования, переносных приборов, присоединения передвижных электродвигателей и механизмов. Для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 50 °С и подвижной эксплуатации до минус 30 °С, при повышенных механических воздействиях на оболочку, для траковых кабельных цепей и подвижных деталей машин, с защитой от электромагнитных помех.

## Конструкция

1. Токосоводящие жилы медные, круглые, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (В)
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки
6. Обмотка полимерной лентой
7. Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ ИЕС 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,66 1
- Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ ..... 0,8 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3,5 4
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 10
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 70
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 90
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 160
- Температура эксплуатации стационарно, °С ..... от -50 до +70
- Температура эксплуатации подвижно, °С ..... от -30 до +70
- Температура монтажа, °С ..... -30
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>n</sub> при:
  - подвижной эксплуатации ..... 7,5
  - стационарной эксплуатации ..... 4
- Срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 35 / 5
- Гарантийный срок эксплуатации, лет стационарно / подвижно ..... 5 / 1,5

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

CLASSIC КГВТНЭ-FD-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,5	44	3x0,50	9,9	138	5x0,50	11,4	184	18x0,50	17,7	442
1x0,75	5,7	48	3x0,75	10,4	154	5x0,75	11,9	207	18x0,75	19,1	527
1x1,0	5,9	53	3x1,0	10,8	170	5x1,0	12,8	242	18x1,0	20,1	600
1x1,5	6,2	61	3x1,5	11,4	199	5x1,5	13,9	304	18x1,5	21,6	732
1x2,5	6,7	75	3x2,5	12,9	259	5x2,5	15,2	385	18x2,5	24,5	989
1x4	7,6	102	3x4	15,0	375	5x4	17,6	534	18x4	29,0	1425
1x6	8,6	132	3x6	16,7	481	5x6	20,1	708	18x6	32,6	1977
1x10	9,7	185	3x10	19,5	687	5x10	23,0	1009	24x0,50	21,1	562
1x16	10,8	252	3x16	21,9	927	5x16	26,8	1482	24x0,75	22,3	652
1x25	13,0	371	3x25	26,1	1352	5x25	31,7	2137	24x1,0	23,9	765
1x35	14,4	488	3x35	28,7	1705	5x35	35,3	2735	24x1,5	25,7	936
1x50	16,5	667	3x50	33,6	2442	5x50	40,9	3775	24x2,5	28,7	1245
1x70	18,7	889	3x70	37,8	3216	5x70	46,3	5022	24x4	34,9	1930
1x95	20,9	1148	3x95	42,6	4155	5x95	52,3	6526	24x6	38,9	2536
1x120	22,6	1400	3x120	46,8	5111	5x120	57,3	8024	27x0,50	21,5	604
1x150	25,1	1721	3x150	51,3	6213	5x150	62,9	9790	27x0,75	22,7	704
1x185	27,3	2066	3x185	56,5	7512	5x185	69,9	11939	27x1,0	24,3	826
1x240	30,9	2761	3x240	63,3	9705	5x240	78,5	15482	27x1,5	26,2	1016
1x300	34,1	3372	4x0,50	10,6	159	7x0,50	13,5	236	27x2,5	29,3	1359
1x400	38,2	4362	4x0,75	11,1	179	7x0,75	14,3	283	27x4	35,6	2108
2x0,50	9,5	125	4x1,0	11,6	199	7x1,0	15,0	319	27x6	39,7	2779
2x0,75	9,9	139	4x1,5	12,3	235	7x1,5	16,0	379	30x0,50	22,1	651
2x1,0	10,3	152	4x2,5	14,1	327	7x2,5	17,6	482	30x0,75	23,8	779
2x1,5	10,9	175	4x4	16,3	450	7x4	21,0	689	30x1,0	25,1	894
2x2,5	11,9	217	4x6	18,5	595	7x6	23,8	915	30x1,5	27,0	1103
2x4	14,3	323	4x10	21,2	841	10x0,50	15,5	301	30x2,5	30,6	1569
2x6	15,9	411	4x16	24,2	1166	10x0,75	16,3	341	30x4	36,8	2302
2x10	18,5	576	4x25	28,6	1686	10x1,0	17,1	384	30x6	41,1	3039
2x16	20,7	764	4x35	31,8	2228	10x1,5	18,7	473	36x0,50	24,1	770
2x25	24,7	1103	4x50	37,2	3095	10x2,5	20,7	610	36x0,75	25,5	901
2x35	27,1	1376	4x70	41,6	4060	10x4	24,7	876	36x1,0	26,9	1039
2x50	31,7	1967	4x95	47,5	5322	10x6	27,5	1143	36x1,5	29,0	1289
2x70	35,7	2566	4x120	51,6	6493	12x0,50	15,9	333	36x2,5	32,9	1832
2x95	40,1	3294	4x150	57,0	7956	12x0,75	16,7	381	36x4	39,6	2703
2x120	43,5	3983	4x185	62,3	9581	12x1,0	17,5	431	36x6	44,8	3631
2x150	48,3	4884	4x240	71,0	12552	12x1,5	19,2	535			
2x185	52,7	5855				12x2,5	21,3	697			
2x240	59,5	7572				12x4	25,4	1010			
						12x6	28,3	1326			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 108
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 0,38 / 0,66 и 0,6 / 1 кВ при температуре окружающего воздуха 25 °С.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с:									
	одной жилой		двумя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой или без них		тремя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой, одной или двумя вспомогательными жилами или без них		четырьмя основными жилами		пятью основными жилами	
	при длительно-допустимой температуре на токопроводящих жилах, °С									
	90*	75**	90	75	90	75	90	75	90	75
0,50	-	-	20	18	18	16	15	14	14	11
0,75	40	34	23	19	23	19	17	15	17	14
1,0	41	35	27	24	25	21	21	19	21	19
1,5	42	36	32	29	31	27	26	24	26	21
2,5	45	39	43	39	42	35	37	33	32	29
4	59	52	58	48	54	45	48	43	43	38
6	76	67	64	56	62	55	58	52	54	48
10	107	94	95	85	84	74	79	69	74	65
16	139	122	120	106	108	95	98	87	93	82
25	182	160	153	135	140	123	129	113	118	104
35	228	200	192	169	170	150	158	138	148	129
50	285	250	242	213	212	186	200	175	187	163
70	358	314	307	270	269	236	252	221	236	207
95	428	375	369	325	326	286	303	266	283	248
120	500	438	428	376	379	333	354	311	333	291
150	582	511	497	438	443	389	416	365	388	340
185	654	574	559	492	499	438	470	412	441	386
240	795	698	680	605	640	568	590	521	560	491
300	913	802	-	-	-	-	-	-	-	-
400	1108	973	-	-	-	-	-	-	-	-
500	1318	1034	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с числом жил:											
	6		7		8		10		12		14	
	при длительно-допустимой температуре на токопроводящих жилах, °С											
	90*	75**	90	75	90	75	90	75	90	75	90	75
0,50	10	9	10	9	10	9	8	7	8	7	7	6
0,75	13	12	12	11	12	11	11	10	10	9	10	9
1,0	15	14	14	13	14	13	13	12	12	11	11	10
1,5	19	18	17	16	17	16	16	15	15	14	14	13
2,5	25	24	24	23	23	22	22	21	20	19	19	18
4,0	35	33	32	31	32	31	30	29	28	27	26	25
Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с числом жил:											
	18		20		25		30		36		37	
	при длительно-допустимой температуре на токопроводящих жилах, °С											
	90*	75**	90	75	90	75	90	75	90	75	90	75
0,50	7	6	7	6	6	5	6	5	5	4	5	4
0,75	10	9	10	9	9	8	9	8	8	7	8	7
1,0	11	10	11	10	10	9	10	9	9	8	9	8
1,5	14	13	14	13	12	11	12	11	11	10	11	10
2,5	19	18	19	18	17	16	17	16	15	14	15	14

Примечания к таблице 1:

\* – кабели марок КГН, КГН-ХЛ, КГНЭ, КГНЭ-ХЛ, КГ-ХЛ, КГСН, КГСН-ХЛ, КГС-ХЛ, КГнг(А), КГнг(А)-ХЛ, КГЭнг(А), КГЭнг(А)-ХЛ, КГм-ХЛ;

\*\* – кабели марок КГр, КГр-ХЛ, КГНр.

### Монтаж и прокладка кабелей при условии предварительного подогрева

С целью увеличения гибкости кабелей с номинальным сечением 10 мм<sup>2</sup> и более возможен нагрев их одним из указанных способов:

- электрическим током трехфазного или однофазного переменного напряжения;
- в помещении или палатке.

Максимально допустимый ток для нагрева кабеля определяют по длительно-допустимой токовой нагрузке, указанной в приложении А, с учетом поправочного коэффициента (К), зависящего от температуры окружающей среды. Коэффициент К определяют по формуле:

$$K = \sqrt{\frac{T_n - T_{\phi}}{T_n - 25}} \quad \text{где } T_n \text{ – длительно допустимая температура токопроводящих жил кабеля, } ^\circ\text{C};$$

$$T_{\phi} \text{ – фактическая температура окружающей среды при монтаже кабеля, } ^\circ\text{C}.$$

Нагрев кабеля на барабане электрическим током заканчивают при прогревании оболочки кабелей витков наружного ряда до температуры, равной 20 °С. Ориентировочное время прогрева кабелей в зависимости от сечения жил и температуры окружающей среды приведено в таблице 2.

ТАБЛИЦА 2. Время прогрева кабелей в зависимости от сечения жил и температуры окружающей среды

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Время прогрева кабелей, ч, при температуре окружающей среды, °С	
	от минус 30 до минус 50 включительно	от минус 50 до минус 60 включительно
от 10 до 50 включ.	2,5	3,0
от 50 до 120 включ.	3,5	4,0
от 150	5,5	6,0

Продолжительность прогрева кабелей на барабане в теплом помещении должна быть выбрана в соответствии с таблицей 3.

ТАБЛИЦА 3. Продолжительность прогрева кабелей на барабане в теплом помещении

Температура помещения, °С	Время прогрева, сутки, не менее
от 5 до 10 включ.	3,0
от 10 до 25 включ.	1,5
от 25 до 40 включ.	0,8

Выполнение монтажных работ после прогрева должно быть проведено в течение времени, указанного в таблице 4. В тех случаях, когда для монтажа требуется большее время, чем указано в таблице 4, проводят периодически прогрев кабелей в процессе монтажа.

ТАБЛИЦА 4. Время монтажа после прогрева

Температура окружающего воздуха, °С	Время монтажа, мин, не более
от минус 30 до минус 50 включ.	30
от минус 50 до минус 60 включ.	20

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 0,38 / 0,66 и 0,6 / 1 кВ при температуре окружающего воздуха 25 °С.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с:									
	одной жилой		двумя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой или без них		тремя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой, одной или двумя вспомогательными жилами или без них		четырьмя основными жилами		пятью основными жилами	
	при длительно-допустимой температуре на токопроводящих жилах, °С									
	90*	75**	90	75	90	75	90	75	90	75
0,75	-	-	15	13	13	12	12	11	11	10
1,0	-	-	18	16	16	14	14	12	13	11
1,5	26	22	22	19	19	17	17	15	16	14
2,5	36	32	30	27	26	23	24	21	22	19
4	48	42	41	36	35	31	32	28	30	26
6	62	54	52	46	45	40	41	36	38	33
10	87	76	73	65	64	56	59	52	55	48
16	112	98	94	83	83	73	76	66	71	62
25	148	130	124	110	110	97	102	89	95	84
35	182	160	153	135	135	119	126	ПО	118	103
50	231	203	196	173	171	151	162	142	151	132
70	283	249	243	214	213	187	199	175	187	164
95	348	306	301	265	265	233	247	217	230	202
120	411	362	352	311	312	275	292	256	274	240
150	477	419	407	359	363	319	341	299	318	279
185	538	473	460	406	410	361	386	339	363	319
240	637	560	550	485	519	455	476	417	449	394
300	738	649	-	-	-	-	-	-	-	-
400	899	791	-	-	-	-	-	-	-	-
500	1056	918	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с числом жил:											
	6		7		8		9		12		14	
	при длительно-допустимой температуре на токопроводящих жилах, °С											
	90*	75**	90	75	90	75	90	75	90	75	90	75
0,75	10,5	9,9	9,7	9,1	9,6	9,0	9,1	8,6	8,4	7,9	7,9	7,4
1,0	12,3	11,6	11,4	10,7	11,2	10,5	10,7	10,1	9,7	9,1	9,2	8,6
1,5	15,3	14,4	14,2	13,3	13,9	13,1	13,3	12,5	12,1	11,4	11,5	10,8
2,5	20,7	19,5	19,2	18,0	18,8	17,7	18,1	17,0	16,4	15,4	15,6	14,7
4,0	28,2	26,5	26,2	24,6	25,6	24,1	24,8	23,3	22,4	21,1	21,4	20,1

\* – кабели марок АскГН, АскГН-ХЛ, АскГ-ХЛ, АскГм-ХЛ

\*\* – кабели марок АскГр, АскГр-ХЛ, АскГНр

**Монтаж и прокладка кабелей при условии предварительного подогрева**

С целью увеличения гибкости кабелей с номинальным сечением 10 мм<sup>2</sup> и более возможен нагрев их одним из указанных способов:

- электрическим током трехфазного или однофазного переменного напряжения;
- в помещении или палатке.

Максимально допустимый ток для нагрева кабеля определяют по длительно-допустимой токовой нагрузке, указанной в приложении А, с учетом поправочного коэффициента (К), зависящего от температуры окружающей среды. Коэффициент К определяют по формуле:

$$K = \sqrt{\frac{T_n - T_{\phi}}{T_n - 25}} \quad \text{где } T_n \text{ – длительно допустимая температура токопроводящих жил кабеля, } ^\circ\text{C};$$

$$T_{\phi} \text{ – фактическая температура окружающей среды при монтаже кабеля, } ^\circ\text{C}.$$

Нагрев кабеля на барабане электрическим током заканчивают при прогревании оболочки кабелей витков наружного ряда до температуры, равной 20 °С. Ориентировочное время прогрева кабелей в зависимости от сечения жил и температуры окружающей среды приведено в таблице 2.

**ТАБЛИЦА 2. Время прогрева кабелей в зависимости от сечения жил и температуры окружающей среды**

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Время прогрева кабелей, ч, при температуре окружающей среды, °С		
	минус 30	от минус 30 до минус 45 включительно	от минус 45 до минус 60 включительно
от 10 до 50 включ.	2,0	2,5	3,0
от 50 до 120 включ.	3,0	3,5	4,0
от 150	5,0	5,5	6,8

**Продолжительность прогрева** кабелей на барабане в теплом помещении должна быть выбрана в соответствии с таблицей 3.

**ТАБЛИЦА 3. Продолжительность прогрева кабелей на барабане в теплом помещении**

Температура помещения, °С	Время прогрева, сутки, не менее
от 5 до 10 включ.	3,0
от 10 до 25 включ.	1,5
от 25 до 40 включ.	0,8

Выполнение монтажных работ после прогрева должно быть проведено в течение времени, указанного в таблице 4. В тех случаях, когда для монтажа требуется большее время, чем указано в таблице 4, проводят периодически прогрев кабелей в процессе монтажа.

**ТАБЛИЦА 4. Время монтажа после прогрева**

Температура окружающего воздуха, °С	Время монтажа, мин, не более
от минус 30 до минус 50 включ.	30
от минус 50 до минус 60 включ.	20

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 0,66 и 1 кВ при температуре окружающего воздуха 25 °С.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с:				
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой или без них	тремя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой, одной или двумя вспомогательными жилами или без них	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
0,5	-	15	15	11	11
0,75	21	23	23	17	17
1,0	25	27	25	21	21
1,5	33	32	31	26	26
2,5	45	43	42	37	32
4	59	58	54	48	43
6	76	64	62	58	54
10	107	95	84	79	74
16	139	120	108	98	93
25	182	153	140	129	118
35	228	192	170	158	148
50	285	242	212	200	187
70	358	307	269	252	236
95	428	369	326	303	283
120	500	428	379	354	333
150	582	497	443	416	388
185	654	559	499	470	441
240	795	680	640	590	560
271	863	-	-	-	-
300	913	-	-	-	-
330	946	-	-	-	-
400	1108	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с числом жил:					
	6	7	8	10	12	14
0,5	10	10	10	8	8	7
0,75	13	12	12	11	10	10
1,0	15	14	14	13	12	11
1,5	19	17	17	16	15	14
2,5	25	24	23	22	20	19
4,0	35	32	32	30	28	26
Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с числом жил:					
	18	20	25	30	36	37
0,5	7	7	6	6	5	5
0,75	10	10	9	9	8	8
1,0	11	11	10	10	9	9
1,5	14	14	12	12	11	11
2,5	19	19	17	17	15	15

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 0,66 и 1 кВ при температуре окружающего воздуха 25 °С.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с:				
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой или без них	тремя основными жилами, с жилой заземления, или нулевой, одной или двумя вспомогательными жилами или без них	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
0,5	13	12	10	9	8
0,75	16	15	13	12	11
1,0	20	18	16	15	14
1,5	25	22	19	18	17
2,5	34	30	28	26	24
4	45	41	36	34	32
6	57	52	47	43	41
10	77	75	66	60	56
16	104	97	87	78	74
25	137	128	114	104	97
35	167	161	144	131	123
50	210	201	182	166	156
70	260	256	231	210	197
95	310	299	278	254	238
120	365	359	327	298	280
150	414	403	384	351	329
185	475	455	435	397	374
240	560	548	534	484	457
300	644	-	-	-	-
400	770	-	-	-	-
500	880	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимая токовая нагрузка, А, не более, для кабелей с числом жил:											
	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25	30	36
0,50	8	8	8	7	7	6	6	6	5	5	4	4
0,75	10	10	10	9	8	8	7	7	7	6	6	5
1,0	13	13	12	11	11	10	9	9	9	8	7	6
1,5	16	15	15	14	13	13	12	11	10	10	9	8
2,5	23	22	20	19	18	17	16	15	15	14	12	10
4,0	31	29	27	24	24	22	21	20	19	18	16	13
6,0	40	37	34	31	30	29	27	26	25	23	20	17



## Кабели специального назначения

- Кабели управления и передачи данных
- Кабель силовой гибкий с теплостойкой изоляцией для подключения двигателей, управляемых частотой (FC)
- Кабель силовой стационарный с полимерной изоляцией для подключения двигателей, управляемых частотой (FC)

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика; с индивидуальными и общим экранами; бронированный; с оболочкой из ПВХ-пластика; с низким дымогазовыделением

Типопредставители:

**В, ЭВ, ВЭ, ЭВЭ**

**ВБ, ЭВБ, ВЭБ, ЭВЭБ**

**ВК, ЭВК, ВЭК**



ТУ 27.32.13.140-047-40914170-2017

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Не распространяет горение

**Области применения**

Применяется для формирования цифровых информационных шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, по интерфейсам RS-485, RS-422, в системах Foundation Fieldbus, PROFIBUS, PROFINET, HART, MODBUS и других, требующих использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. При прокладке в помещениях, каналах, туннелях, на открытом воздухе, в том числе при наличии внешних электромагнитных помех и полей, а также в местах, подверженных воздействию блуждающих токов.

**Конструкция**

1. Гибкая медная жила или пара (тройка, четверка)
2. Изоляция из ПВХ-пластиката
3. Экран по группам из алюмополимерной фольги
4. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
5. Общий экран из алюмополимерной фольги
6. Подушка из ПВХ-пластиката
7. Броня из стальных оцинкованных проволок в виде обмотки (оплетки)
8. Наружная оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением

**Технические характеристики**

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	2,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	10
	Климатическое исполнение .....	У, ХЛ, Т
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +80
	Температура монтажа, °С .....	-15
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн .....	4
	Срок эксплуатации, лет .....	35
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	3

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-3-22

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КУПДнг(A)-LS X*X*X ЭВЭК												
Сечения	0,5		0,75		1		1,5		2,5		4	
	Диаметр, мм	Вес, кг										
2x2	15,4	315	16,8	366	17,2	388	18,2	434	20,0	530	21,8	654
3x2	16,0	359	17,5	424	17,9	452	19,0	512	20,9	640	22,9	809
4x2	17,0	413	18,7	493	19,2	527	20,3	603	22,6	764	25,1	1008
5x2	18,2	469	20,1	564	20,6	607	21,9	698	24,8	919	27,2	1187
6x2	18,8	513	20,8	621	21,4	671	22,8	776	25,8	1029	28,3	1343
7x2	19,4	558	21,5	679	22,1	734	23,6	855	26,7	1140	29,4	1499
8x2	20,0	602	22,2	736	22,8	799	24,8	959	27,6	1250	30,5	1656
9x2	20,6	646	22,9	793	23,6	863	25,6	1038	28,6	1360	31,5	1812
10x2	23,4	737	26,6	934	27,4	1014	29,4	1184	33,0	1549	37,0	2096
11x2	24,1	799	26,9	983	27,7	1070	29,7	1254	33,4	1648	37,5	2240
12x2	24,4	838	27,3	1034	28,1	1127	30,2	1324	34,0	1749	38,1	2386
13x2	24,8	879	27,7	1087	28,6	1186	30,7	1397	35,0	1889	38,8	2535
14x2	25,4	924	28,5	1145	29,4	1252	31,6	1478	36,0	2002	39,9	2693
15x2	26,0	968	29,2	1202	30,1	1316	32,3	1555	36,9	2112	40,9	2849
16x2	26,6	1013	29,9	1260	30,8	1381	33,1	1635	37,8	2223	42,0	3007
18x2	27,4	1094	30,8	1366	31,8	1499	34,6	1817	39,1	2431	43,5	3304
19x2	27,8	1134	31,3	1418	32,3	1558	35,1	1891	39,7	2535	44,2	3453
20x2	28,4	1179	32,0	1476	33,0	1623	36,0	1971	40,7	2647	45,7	3658
21x2	29,0	1223	32,7	1535	33,8	1688	36,8	2051	41,6	2758	46,7	3817
24x2	31,8	1380	36,4	1773	37,6	1950	40,5	2323	46,4	3179	51,8	4337
27x2	32,4	1488	37,1	1916	38,3	2111	41,3	2525	47,4	3469	52,9	4759
30x2	33,4	1605	38,3	2071	39,6	2287	42,8	2740	49,0	3777	54,7	5201
37x2	36,2	1915	41,1	2431	42,5	2692	46,3	3290	52,7	4493	59,4	6291
2x3	17,4	386	19,1	456	19,6	485	20,8	549	23,1	681	25,7	891
3x3	18,1	448	20,0	536	20,5	575	21,8	661	24,7	864	27,1	1120
4x3	19,4	521	21,5	631	22,1	680	23,6	788	26,7	1041	29,4	1372
5x3	20,8	598	23,2	729	24,3	815	25,9	947	29,0	1224	32,0	1629
6x3	21,6	659	24,5	835	25,2	906	27,0	1059	30,2	1382	33,4	1858
7x3	22,3	721	25,4	916	26,1	997	28,9	1172	31,4	1540	35,1	2124
8x3	23,1	783	26,2	998	27,0	1089	29,0	1284	32,6	1698	36,5	2354
9x3	24,2	869	27,1	1079	28,0	1180	30,0	1397	33,7	1856	37,8	2584
10x3	27,7	994	31,2	1233	32,2	1348	35,1	1630	39,7	2153	44,1	2932
11x3	28,1	1047	31,6	1304	32,7	1428	35,6	1731	40,2	2297	45,1	3192
12x3	28,5	1102	32,1	1376	33,2	1509	36,1	1833	40,8	2443	45,9	3409
13x3	29,0	1159	32,7	1451	33,8	1594	36,8	1938	41,6	2592	46,8	3629
14x3	29,8	1222	33,6	1534	35,2	1724	37,8	2053	42,9	2754	48,2	3863
15x3	30,5	1284	34,8	1651	36,0	1815	38,8	2166	44,0	2911	49,5	4093
16x3	31,2	1346	35,7	1733	37,0	1907	40,0	2279	45,6	3118	50,8	4324
18x3	32,2	1459	36,9	1884	38,2	2077	41,1	2491	47,1	3419	52,6	4766
19x3	32,7	1516	37,5	1959	38,8	2162	41,8	2596	47,9	3569	53,5	4986
20x3	33,5	1578	38,4	2041	39,7	2254	42,8	2709	49,1	3729	55,2	5276
21x3	34,6	1677	39,2	2123	40,6	2347	43,8	2823	50,3	3890	56,6	5510

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 115
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из сшитого полиолефина; с индивидуальными и общим экранами; бронированный; с оболочкой из ПВХ-пластиката; с низким дымогазовыделением

Типопредставители:

Пс, ЭПс, ПсЭ, ЭПсЭ

ПсБ, ЭПсБ, ПсЭБ, ЭПсЭБ

ПсК, ЭПсК, ПсЭК



ТУ 27.32.13.140-047-40914170-2017

### Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Не распространяет горение

### Области применения

Применяется для формирования цифровых информационных шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, по интерфейсам RS-485, RS-422, в системах Foundation Fieldbus, PROFIBUS, PROFINET, HART, MODBUS и других, требующих использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. При прокладке в помещениях, каналах, туннелях, на открытом воздухе, в том числе при наличии внешних электромагнитных помех и полей, а также в местах, подверженных воздействию блуждающих токов.

### Конструкция

1. Гибкая медная жила или пара (тройка, четверка)
2. Изоляция из сшитого полиолефина
3. Экран по группам из алюмополимерной фольги
4. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката
5. Общий экран из алюмополимерной фольги
6. Подушка из ПВХ-пластиката
7. Броня из стальных оцинкованных проволок в виде обмотки (оплетки)
8. Наружная оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением

### Технические характеристики

	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	0,66
	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ .....	2,5
	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	500
	Климатическое исполнение .....	У, ХЛ, Т
	Температура эксплуатации, °С .....	от -50 до +80
	Температура монтажа, °С .....	-15
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> .....	4
	Срок эксплуатации, лет .....	35
	Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	3

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-3-22

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

Сечения	КУПДнг(A)-LS X*X*X ЭПсЭК											
	0,5		0,75		1		1,5		2,5		4	
Число проводников	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
2x2	15,4	278	16,8	324	17,2	343	18,2	385	20,0	473	21,8	589
3x2	16,0	319	17,5	376	17,9	402	19,0	458	20,9	574	22,9	735
4x2	17,0	367	18,7	438	19,2	470	20,4	541	22,6	688	25,1	920
5x2	18,2	418	20,1	502	20,6	542	21,9	627	24,8	831	27,2	1086
6x2	18,8	458	20,8	555	21,4	601	22,8	699	25,8	933	28,3	1232
7x2	19,4	499	21,5	607	22,1	659	23,6	771	26,7	1035	29,4	1378
8x2	20,0	539	22,2	659	22,8	718	24,8	868	27,6	1137	30,5	1525
9x2	20,6	580	22,9	711	23,6	777	25,6	941	28,6	1239	31,5	1671
10x2	23,4	661	26,6	838	27,4	913	29,4	1072	33,0	1409	37,0	1932
11x2	24,1	719	26,9	883	27,7	964	29,7	1136	33,4	1502	37,5	2068
12x2	24,4	755	27,3	929	28,1	1017	30,2	1202	34,0	1595	38,05	2205
13x2	24,8	792	27,7	978	28,6	1072	30,7	1270	35,0	1726	38,8	2345
14x2	25,4	833	28,5	1031	29,4	1132	31,6	1344	36,0	1831	39,9	2493
15x2	26,0	874	29,2	1083	30,1	1190	32,3	1415	36,9	1933	40,9	2640
16x2	26,6	915	29,9	1136	30,8	1250	33,1	1488	37,8	2035	42,0	2787
18x2	27,4	989	30,8	1233	31,8	1359	34,6	1658	39,1	2229	43,5	3067
19x2	27,8	1026	31,3	1281	32,3	1413	35,1	1727	39,7	2325	44,2	3207
20x2	28,4	1067	32,0	1334	33,0	1473	36,0	1800	40,7	2429	45,7	3400
21x2	29,0	1108	32,7	1387	33,8	1532	36,8	1874	41,6	2531	46,7	3549
24x2	31,8	1250	36,4	1605	37,6	1772	40,5	2123	46,4	2920	51,8	4033
27x2	32,4	1350	37,1	1737	38,3	1921	41,3	2311	47,4	3191	52,9	4432
30x2	33,4	1458	38,3	1879	39,6	2083	42,8	2511	49,0	3477	54,7	4848
37x2	36,2	1745	41,1	2209	42,5	2456	46,3	3022	52,7	4143	59,4	5875
2x3	17,4	342	19,1	403	19,6	430	20,8	489	23,1	610	25,7	808
3x3	18,1	398	20,0	476	20,5	513	21,8	592	24,7	779	27,1	1022
4x3	19,4	465	21,5	562	22,1	608	23,6	708	26,7	942	29,4	1257
5x3	20,8	534	23,2	650	24,3	731	25,9	854	29,0	1110	32,0	1496
6x3	21,6	590	24,5	748	25,2	815	27,0	958	30,2	1256	33,4	1711
7x3	22,3	646	25,4	822	26,1	898	28,0	1062	31,4	1402	35,1	1961
8x3	23,1	703	26,2	896	27,0	982	29,0	1165	32,6	1548	36,5	2176
9x3	24,2	783	27,1	970	28,0	1066	30,0	1269	33,7	1694	37,8	2392
10x3	27,7	894	31,2	1108	32,2	1216	35,1	1480	39,7	1965	44,1	2711
11x3	28,1	944	31,6	1173	32,7	1290	35,6	1574	40,2	2099	45,1	2957
12x3	28,5	994	32,1	1239	33,2	1365	36,1	1669	40,8	2235	45,9	3161
13x3	29,0	1046	32,7	1308	33,8	1443	36,8	1767	41,6	2374	46,8	3369
14x3	29,8	1104	33,6	1383	35,2	1563	37,8	1873	42,9	2523	48,2	3588
15x3	30,5	1160	34,8	1491	36,0	1646	38,8	1976	44,0	2669	49,5	3804
16x3	31,2	1217	35,7	1566	36,9	1731	39,8	2081	45,6	2862	50,8	4020
18x3	32,2	1322	36,9	1704	38,2	1887	41,1	2277	47,1	3141	52,6	4436
19x3	32,7	1374	37,5	1773	38,8	1966	41,8	2374	47,9	3281	53,5	4644
20x3	33,5	1431	38,4	1848	39,7	2050	42,8	2479	49,1	3429	55,2	4917
21x3	34,6	1522	39,2	1923	40,6	2134	43,8	2583	50,3	3578	56,6	5135

Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 115
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией и оболочкой из безгалогенной полимерной композиции;  
с индивидуальными и общим экранами; бронированный; огнестойкий

Типопредставители:

- П, ЭП, ПЭ, ЭПЭ
- ПБ, ЭПБ, ПЭБ, ЭПЭБ
- ПК, ЭПК, ПЭК



ТУ 27.32.13.140-047-40914170-2017

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Не распространяет горение
- Не содержит галогенов

**Области применения**

Применяется для формирования цифровых информационных шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, по интерфейсам RS-485, RS-482, RS-422, в системах Foundation Fieldbus, PROFIBUS, PROFINET, HART, MODBUS и других, требующих использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. При прокладке в помещениях, каналах, туннелях, на открытом воздухе, в том числе при наличии внешних электромагнитных помех и полей, а также в местах, подверженных воздействию блуждающих токов.

**Конструкция**

1. Гибкая медная жила или пара (тройка, четверка)
2. Слюдосодержащая лента
3. Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов
4. Экран по группам из алюмополимерной фольги
5. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
6. Общий экран из алюмополимерной фольги
7. Подушка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
8. Броня из стальных оцинкованных проволок в виде обмотки (оплетки)
9. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-3-22  
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 0,66
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 2,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 100
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Температура эксплуатации, °С ..... от -50 до +80
- Температура монтажа, °С ..... -20
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub> ..... 4
- Срок эксплуатации, лет ..... 35
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 3

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КУПДнг(A)-FRHF X*X*X ЭПЭК												
Сечения	0,5		0,75		1		1,5		2,5		4	
	Диаметр, мм	Вес, кг										
2x2	15,4	286	16,8	333	17,2	353	18,2	396	20,0	486	21,8	603
3x2	16,0	321	17,5	378	18,0	404	19,0	460	20,9	579	22,9	739
4x2	17,0	364	18,7	435	19,2	467	20,4	537	22,6	686	25,1	917
5x2	18,2	410	20,1	494	20,6	533	21,9	616	24,8	822	27,2	1076
6x2	18,8	443	20,8	539	21,4	584	22,8	681	25,8	915	28,3	1213
7x2	19,4	478	21,5	584	22,1	635	23,6	745	26,7	1009	29,4	1349
8x2	20,0	511	22,2	629	22,8	687	24,8	834	27,6	1103	30,5	1487
9x2	20,6	545	22,9	674	23,6	738	25,6	899	28,6	1197	31,5	1623
10x2	23,4	625	26,6	800	27,4	873	29,4	1028	33,0	1366	37,0	1884
11x2	24,1	676	26,9	837	27,7	916	29,7	1084	33,4	1449	37,5	2009
12x2	24,4	705	27,3	876	28,1	961	30,2	1141	34,0	1533	38,1	2135
13x2	24,8	735	27,7	917	28,6	1008	30,7	1200	35,0	1655	38,8	2265
14x2	25,4	770	28,5	964	29,4	1061	31,6	1266	36,0	1751	39,9	2404
15x2	26,0	804	29,2	1008	30,1	1112	32,3	1329	36,9	1845	40,9	2541
16x2	26,6	839	29,9	1054	30,8	1164	33,1	1394	37,8	1939	42,0	2679
18x2	27,4	899	30,8	1136	31,8	1257	34,6	1547	39,1	2114	43,5	2939
19x2	27,8	929	31,3	1176	32,3	1304	35,1	1607	39,7	2201	44,2	3068
20x2	28,4	964	32,0	1222	33,0	1356	36,0	1672	40,7	2296	45,7	3252
21x2	29,0	999	32,7	1269	33,8	1408	36,8	1738	41,6	2391	46,7	3391
24x2	31,8	1124	36,4	1468	37,6	1629	40,5	1967	46,4	2758	51,8	3852
27x2	32,4	1202	37,1	1576	38,3	1753	41,3	2127	47,4	2999	52,9	4217
30x2	33,4	1289	38,3	1695	39,6	1891	42,8	2301	49,0	3258	54,7	4602
37x2	36,2	1527	41,1	1972	42,5	2208	46,3	2751	52,7	3858	59,4	5556
2x3	17,4	346	19,1	409	19,6	436	20,8	495	23,1	619	25,7	817
3x3	18,1	393	20,0	471	20,5	507	21,8	586	24,7	775	27,1	1017
4x3	19,4	451	21,5	547	22,1	593	23,6	691	26,7	927	29,4	1238
5x3	20,8	511	23,2	627	24,3	706	25,9	827	29,0	1084	32,0	1465
6x3	21,6	557	24,5	714	25,2	779	27,0	918	30,2	1217	33,4	1665
7x3	22,3	604	25,4	777	26,1	851	28,0	1009	31,4	1350	35,1	1900
8x3	23,1	650	26,2	840	27,0	923	29,0	1101	32,6	1483	36,5	2100
9x3	24,2	721	27,1	903	28,0	995	30,0	1192	33,7	1616	37,8	2302
10x3	27,7	828	31,2	1037	32,2	1141	35,1	1399	39,7	1883	44,1	2616
11x3	28,1	866	31,6	1090	32,7	1203	35,6	1479	40,2	2003	45,1	2845
12x3	28,5	906	32,1	1144	33,2	1266	36,1	1560	40,8	2124	45,9	3033
13x3	29,0	948	32,7	1201	33,8	1331	36,8	1645	41,6	2249	46,8	3224
14x3	29,8	996	33,6	1266	35,2	1440	37,8	1738	42,9	2385	48,2	3429
15x3	30,5	1042	34,8	1363	36,0	1512	38,8	1829	44,0	2518	49,5	3629
16x3	31,2	1089	35,7	1427	36,9	1585	39,8	1922	45,6	2697	50,8	3831
18x3	32,2	1172	36,9	1542	38,2	1718	41,1	2091	47,1	2949	52,6	4215
19x3	32,7	1214	37,5	1599	38,8	1784	41,8	2175	47,9	3075	53,5	4406
20x3	33,5	1261	38,4	1663	39,7	1857	42,8	2267	49,1	3210	55,2	4664
21x3	34,6	1343	39,2	1727	40,6	1930	43,8	2360	50,3	3345	56,6	4868

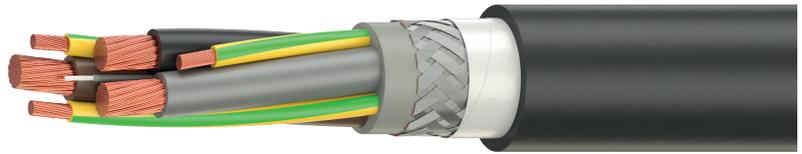
Примечания:

1. Токковые нагрузки приведены на стр. 115
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с изоляцией из терmostойкого эластомера (Т), с общим экраном из медных луженых проволок (Э), оболочкой из термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке

Типопредставители:

- КГТЭг-FC, КГТЭ-FC  
 КГТВЭ-FC, КГТВЭг-FC, КГТВЭо-FC  
 АсКГТЭ-FC, АсКГТЭг-FC, АсКГТЭо-FC  
 АсКГТВЭ-FC, АсКГТВЭг-FC, АсКГТВЭо-FC



ТУ 3548-025-40914170-2015

**Преимущества**

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Стойкий к УФ
- Не распространяет горение

**Области применения**

Предназначен для подключения двигателей, управляемых преобразователем частоты (FC). Может использоваться для стационарной прокладки при температуре окружающей среды до минус 60 °С и подвижной эксплуатации при температуре окружающей среды до минус 50 °С.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2  
 Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

**Конструкция**

1. Токпроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из терmostойкого эластомера (Т)
3. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
4. Разделительный слой из лент электропроводящего материала
5. Экран из медных луженых проволок (Э)
6. Разделительный слой из полимерных лент
7. Наружная оболочка из термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке

**Технические характеристики**

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 1
- Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 1,2
- Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 3,5
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 100
- Климатическое исполнение ..... УХЛ
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 90
- Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С ..... 130
- Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С ..... 250
- Температура эксплуатации стационарно, °С ..... от -60 до +60
- Температура эксплуатации подвижно, °С ..... от -50 до +60
- Температура монтажа, °С ..... -40
- Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D<sub>н</sub>, при:
  - подвижной эксплуатации ..... 10
  - стационарной эксплуатации ..... 5
- Срок эксплуатации стационарно / подвижно, лет ..... 20 / 2,5
- Гарантийный срок эксплуатации стационарно / подвижно, лет ..... 3 / 1,5

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

КГТЭо-FC-1											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
3x16+3x10 /3	25,7	1193	3x50+3x25 /3	37,3	2809	3x120+3x70 /3	50,5	5952	3x240+3x120 /3	70,2	11213
3x25+3x16 /3	29,2	1645	3x70+3x35 /3	42,6	3842	3x150+3x70 /3	56,3	7150			
3x35+3x16 /3	33,4	2134	3x95+3x50 /3	47,1	4888	3x185+3x95 /3	61,2	8719			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 117
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

ВВГЭнг(А)-LS-FC, ПвВГЭнг(А)-LS-FC

РВГЭнг(А)-LS-FC, РПГЭнг(А)-HF-FC

ППГЭнг(А)-HF-FC

АВВГЭнг(А)-LS-FC, АПвВГЭнг(А)-LS-FC

АРВГЭнг(А)-LS-FC, АРПГЭнг(А)-HF-FC, АППГЭнг(А)-HF-FC



ТУ 3500-021-40914170-2015

## Преимущества

- ⊗ Не распространяет горение

## Области применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, в том числе для внутренних сетей при строительстве жилых зданий и сооружений, для присоединения электродвигателей, управляемых преобразователем частоты: на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ ИЕС 60332

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

## Конструкция

1. Основные токопроводящие жилы медные или алюминиевые
2. Расцепленная жила заземления (расположена в межжильном пространстве)
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв)
4. Центральный экструдированный сердечник
5. Внутреннее заполнение соответствует типу наружной оболочки
6. Экран из медных проволок с медной лентой по поверхности (Э)
7. Обмотка огнестойкой лентой
8. Наружная оболочка из не распространяющей горение полимерной композиции, не содержащей галогенов (Пнг(А)-HF)

## Технические характеристики

U <sub>0</sub>	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,66	1	3
U <sub>m</sub>	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	0,8	1,2	3,6
U <sub>i</sub>	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3,5	3,5	6
R	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	150		
TC	Климатическое исполнение	Т, УХЛ, ХЛ		
t <sub>R</sub>	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
t <sub>R+</sub>	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
t <sub>R-3</sub>	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
t <sub>E</sub>	Температура эксплуатации, °С	от -50 до +50		
t <sub>M</sub>	Температура монтажа, °С	-15		
r <sub>min</sub>	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> для:			
	- многожильных кабелей	7,5		
	- одножильных кабелей	10		
⌚	Срок эксплуатации, лет	30		
⌚	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

ПвПГЭнг(А)-HF-1-FC			АПвПГЭнг(А)-HF-1-FC		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
3x25+3x4(PE)	24,7	1364	3x25+3x4(PE)	24,7	8256
3x50+3x10(PE)	32,6	2525	3x50+3x10(PE)	32,6	1411
3x70+3x10(PE)	37,1	3334	3x70+3x10(PE)	37,1	1848
3x95+3x16(PE)	40,6	4202	3x95+3x16(PE)	40,6	2141
3x120+3x16(PE)	45,9	5335	3x120+3x16(PE)	45,9	2810

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 72
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Взаимная (рабочая) емкость пар (расчетные значения)

ТАБЛИЦА 1

Материал изоляции	Время прогрева кабелей, ч, при температуре окружающей среды, °С				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
ПВХ-пластикат	120	130	150	160	165
Сшитый полиолефин, безгалогенная композиция	70	70	100	100	100

Максимальная рабочая емкость и максимальная индуктивность для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластиката (расчетные значения)

ТАБЛИЦА 2

Частота, кГц	Максимальная рабочая емкость, нФ/км					Максимальная индуктивность, мГн/км				
	Сечение, мм <sup>2</sup>									
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
0,05	99	113	122	124	128	0,73	0,68	0,66	0,62	0,51
8	97	109	117	118	122	0,71	0,67	0,64	0,61	0,50
16	95	106	113	114	119	0,71	0,67	0,64	0,59	0,48
64	88	97	104	105	108	0,70	0,64	0,60	0,54	0,43
256	86	93	99	100	102	0,65	0,59	0,55	0,49	0,37

Максимальное отношение индуктивности к сопротивлению пары для кабелей с изоляцией из ПВХ-пластиката (расчетные значения)

ТАБЛИЦА 3

Частота, кГц	Максимальное отношение индуктивности к сопротивлению, мкГн/Ом				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
0,05	9,3	13,2	17,3	24,6	55,0
8	8,9	12,5	16,2	22,4	40,0
16	7,9	10,8	13,3	16,6	27,4
64	6,2	7,4	7,7	8,2	10,6
256	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4

Волновое сопротивление пар на частоте 1 МГц

ТАБЛИЦА 4

Материал изоляции	Время прогрева кабелей, ч, при температуре окружающей среды, °С				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
ПВХ-пластикат	75	70	65	60	55
Сшитый полиолефин, безгалогенная композиция	120	120	120	120	120

Расчетные значения волнового сопротивления (скрутка в пару, материал изоляции – ПВХ-пластикат)

ТАБЛИЦА 5

Частота, кГц	Волновое сопротивление, Ом				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1	74,9	68,1	62,6	55,4	51,8
16	73,7	66,7	61,4	54,4	51,1
100	73,3	66,4	61,1	54,2	50,9

Расчетные значения волнового сопротивления (скрутка в пару, материал изоляции – сшитый полиолефин, полимерная безгалогенная композиция)

ТАБЛИЦА 6

Частота, кГц	Волновое сопротивление, Ом				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
1	105,4	94,0	86,4	76,5	71,6
16	103,1	92,1	84,7	75,1	70,5
100	102,6	91,7	84,4	74,8	70,3

Расчетные значения коэффициента затухания (скрутка в пару, материал изоляции ПВХ-пластикат)

ТАБЛИЦА 7

Частота, кГц	Коэффициент затухания, дБ/100 м				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
0,25	1,075	1,011	8,895	8,457	8,039
10	15,12	14,81	14,08	13,85	13,56
100	115,8	114,9	114,2	113,2	111,0

Расчетные значения коэффициента затухания (скрутка в пару, материал изоляции – сшитый полиолефин, полимерная безгалогенная композиция)

ТАБЛИЦА 8

Частота, кГц	Коэффициент затухания, дБ/100 м				
	Сечение, мм <sup>2</sup>				
	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
0,25	0,525	0,480	0,453	0,423	0,352
10	3,128	2,921	2,801	2,663	2,240
100	10,26	9,644	9,281	8,862	7,531

**Токовые нагрузки кабелей** при длительно допустимой температуре на токопроводящих жилах 90 °С и температуре окружающей среды 30 °С не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовая нагрузка, А		Сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовая нагрузка, А	
	медные жилы	жилы из УМЗ алюминиевого сплава		медные жилы	жилы из УМЗ алюминиевого сплава
1,5	29,8	18,2	60	-	183,5
2,5	40,3	25,0	70	258,2	204,5
4	51,8	33,6	80	-	222,8
6	59,5	43,2	95	313,0	254,4
10	80,6	61,4	120	363,8	299,5
16	103,7	79,7	150	425,3	348,5
25	134,4	105,6	185	479,0	393,6
35	163,2	129,6	240	573,1	446,4
50	203,5	164,2	-	-	-

Примечание: токовые нагрузки указаны для одиночно проложенного кабеля без учета намотки на барабан.

Для повторно-кратковременных режимов работы оборудования и температуры окружающей среды, отличающейся от 30 °С, токовые нагрузки кабелей пересчитываются. Поправочные коэффициенты для пересчета длительно-допустимых токов в зависимости от температуры окружающей среды указаны в таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Условная температура среды, °С	Поправочные коэффициенты для тока при расчетной температуре среды, °С											
	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
На воздухе	1,29	1,25	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,92	0,88

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ

**Допустимые токовые нагрузки** кабелей по данному ТУ приведены на странице 72 настоящего каталога кабельной продукции.





## Кабели горнорудной промышленности

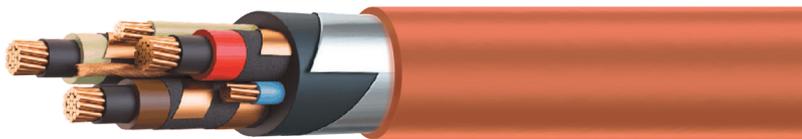
- Кабель силовой шахтный с изоляцией из теплостойкого эластомера
- Кабель силовой гибкий с изоляцией из этиленпропиленового эластомера
- Кабель силовой гибкий с изоляцией из теплостойкого эластомера

# ЭЛКА-КАБЕЛЬ КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ШАХТНЫЙ ELKAMINE КШТЭБ6Шнг(В)-LS

с изоляцией из теплостойкого эластомера (Т), с экраном (Э) из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, с внутренней и наружной оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности Шнг(В)-LS, бронированный стальными оцинкованными лентами (Бб)

Типопредставители:

**КШТЭП6Шв**  
**КШТЭП6Шнг(В)-LS**  
**КШТЭБ6Шв**



ТУ 3541-006-40914170-2014

## Преимущества

- Не поддерживает горение
- Низкое дымогазовыделение

## Области применения

Применяется в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1140 и 6000 В частотой 50 Гц и до 220 В на вспомогательных жилах. Прокладка осуществляется по горизонтальным, наклонным и вертикальным выработкам шахт, рудников, открытых карьеров, в том числе опасных по газу и пыли, в пожаро- и взрывоопасных зонах.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332, ГОСТ IEC 61034

## Конструкция

1. Жилы токопроводящие, медные многопроволочные уплотненные
2. Экран электропроводящий по основным токопроводящим жилам
3. Изоляция из теплостойкого эластомера по экрану основных жил (Т)
4. Лента электропроводящая водоблокирующая
5. Экран из медной ленты, наложенной с зазором (Э)
6. Жила вспомогательная медная
7. Изоляция из теплостойкого эластомера во вспомогательным жилам
8. Жила заземления медная многопроволочная, гибкая (4, 5 класса)
9. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности
10. Броня из двух стальных оцинкованных лент (Бб)
11. Наружная оболочка из полимерных материалов (Шнг(В)-LS)

## Технические характеристики

$U_b$	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	1,14	6
$U_n$	Максимальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	1,4	7,2
$U_i$	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	4	15
$R_i$	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	50	100
$t_{tr}$	Климатическое исполнение	У, ХЛ	
$t_r$	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
$t_{r+}$	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	120	
$t_{r-}$	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	160	
$t_e$	Температура эксплуатации, °С	-30 до +50 (У) / -60 до +50 (ХЛ)	
$t_m$	Температура монтажа, °С	-15	
$r_{min}$	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, $D_n$	7,5	
	Срок эксплуатации, лет	30	
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5	

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

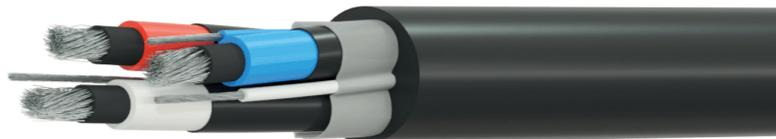
КШТЭБ6Шнг(В)-LS				
Напряжение	1,14 кВ		6 кВ	
	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>				
3x6+1x6+1x6	29,4	1465	-	-
3x10+1x6+1x6	31,3	1672	37,4	2028
3x16+1x6+1x6	32,0	2025	37,8	2430
3x25+1x6+1x10	36,3	2356	42,2	2940
3x35+1x6+1x16	39,7	2895	45,6	3535
3x50+1x10+1x16	41,3	3610	47,0	4345
3x70+1x10+1x16	45,9	4500	51,7	5252
3x95+1x10+1x16	48,7	5520	54,3	6330
3x120+1x10+1x16	52,6	6570	58,1	7449
3x150+1x10+1x16	56,6	7777	61,8	8640
3x185+1x10+1x16	60,5	9186	66,6	10094
3x240+1x10+1x16	67,1	11320	72,2	12491

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 124
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с теплостойкой изоляцией из негорючего этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами (Э), оболочкой из маслобензостойкого, износостойкого термоэластопласта (Т), не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

Типопредставители:  
**КГЭТН**



ТУ 27.32.14-057-24065464-2019

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ  
с изоляцией из этилен-  
пропиленового эластомера

**Преимущества**

- Озоностойкая изоляция
- Стойкость к воздействию солнечного излучения
- Стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Не распространяет горение

**Области применения**

Применяется для подключения экскаваторов и других передвижных механизмов в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю. Предназначен для работы при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 60 °С

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2

**Конструкция**

1. Жилы токопроводящие из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава (Ас)
2. Экран электропроводящий по основным токопроводящим жилам
3. Изоляция из теплостойкого этиленпропиленового эластомера
4. Экран электропроводящий по изоляции (Э)
5. Вспомогательная изолированная токопроводящая жила из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава, гибкая
6. Жила заземления из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава многопроволочная, гибкая
7. Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термоэластопласта, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6	10
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	15	25
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	200	
Климатическое исполнение	У	
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
Температура эксплуатации, °С	от -30 до +60	
Температура монтажа, °С	-30	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	6	
Срок эксплуатации, лет	5	
Гарантийный срок эксплуатации, год	1	

с теплостойкой изоляцией из негорючего этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами (Э), оболочкой из маслобензостойкого, износостойкого термоэластопласта (Т), не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

Типопредставители:  
**КГЭТН-УХЛ**



ТУ 27.32.14-057-24065464-2019

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ  
с изоляцией из этилен-  
пропиленового эластомера

**Преимущества**

- Озоностойкая изоляция
- Стойкость к воздействию солнечного излучения
- Стойкость к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Не распространяет горение

**Области применения**

Применяется для подключения экскаваторов и других передвижных механизмов в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю. Предназначен для работы при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 70 °С.

**Стандарты, сертификаты**

ГОСТ IEC 60332-1-2

**Конструкция**

1. Жилы токопроводящие из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава (Ас)
2. Экран электропроводящий по основным токопроводящим жилам
3. Изоляция из теплостойкого этиленпропиленового эластомера
4. Экран электропроводящий по изоляции (Э)
5. Вспомогательная изолированная токопроводящая жила из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава, гибкая
6. Жила заземления из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава многопроволочная, гибкая
7. Внутренняя оболочка из негорючего термопластичного эластомера
8. Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термоэластопласта (Т), не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6	10
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	15	25
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	200	
Климатическое исполнение	УХЛ	
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
Температура эксплуатации, °С	от -50 до +70	
Температура монтажа, °С	-50	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	6	
Срок эксплуатации, лет	5	
Гарантийный срок эксплуатации, год	1	

**Примечания:**

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 125
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

## КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ ELKAFLEX АсКГЭТ-ХЛ

с теплостойкой изоляцией из этиленпропиленового эластомера, с электропроводящими экранами (Э), оболочкой из холодостойкого термоэластопласта (Т)

Типопредставители:  
КГЭТ-ХЛ



ТУ 27.32.14-057-24065464-2019

### Преимущества

-  Озоностойкая изоляция
-  Стойкость к воздействию солнечного излучения

### Области применения

Применяется для подключения экскаваторов и других передвижных механизмов в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю. Предназначен для работы при температуре окружающей среды от минус 60 °С до плюс 60 °С.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

### Конструкция

1. Жилы токопроводящие из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава (Ас)
2. Экран электропроводящий по основным токопроводящим жилам
3. Изоляция из теплостойкого этиленпропиленового эластомера
4. Экран электропроводящий по изоляции (Э)
5. Вспомогательная изолированная токопроводящая жила из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава, гибкая
6. Жила заземления из ультрамелкозернистого алюминиевого сплава многопроволочная, гибкая
7. Наружная оболочка из холодостойкого термопластичного эластомера (Т)

### Технические характеристики

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	6	10
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	15	25
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	200	
 Климатическое исполнение	ХЛ	
 Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
 Температура эксплуатации, °С	от -60 до +60	
 Температура монтажа, °С	-60	
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub>	6	
 Срок эксплуатации, лет	5	
 Гарантийный срок эксплуатации, год	1	

## КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ГИБКИЙ ТЕПЛОСТОЙКИЙ ELKAMINE КГТЭШ-FC

с изоляцией из теплостойкого эластомера; оболочкой из маслбензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т); с электропроводящими экранами (Э) и экраном в виде оплетки из медных луженых проволок между внутренней и наружной оболочкой (FC)



ТУ 3541-012-40914170-2014

### Преимущества

-  Наличие вспомогательных жил
-  Стойкость к воздействию растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий
-  Стойкость к маслу, бензину, агрессивным средам
-  Широкий температурный диапазон

### Области применения

Предназначен для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа, обеспечивают нормальную работу комбайнов, работающих с применением кабелеукладчика, также пригодны для эксплуатации на барабанах, в передвижных системах и туннелях, на открытых горных разработках, в условиях воздействия растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред. Кабели предназначены для подключения двигателей, управляемых преобразователем частоты.

### Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

### Конструкция

1. Токопроводящая медная жила соответствует 5 классу гибкости
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Экран по изоляции из электропроводящего материала
4. Изолированная вспомогательная токопроводящая жила
5. Расцепленная жила заземления
6. Слой из электропроводящей ленты
7. Разделительный слой из синтетических лент
8. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
9. Экран в виде оплетки из медных луженых проволок
10. Разделительный слой из синтетических лент
11. Наружная оболочка из маслбензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке

### Технические характеристики

 Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	1,14	3,3	6
 Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3,5	8	15
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100		
 Климатическое исполнение	У, Т		
 Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
 Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
 Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
 Температура эксплуатации, °С	-30 до +55 (У) / -10 до +55 (Т) -60 до +55 (FC, стационарная прокладка)		
 Температура монтажа, °С	-30 (У), -10 (Т), -60 (FC, стационарная прокладка)		
 Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> при:			
- подвижной эксплуатации	7,5		
- стационарной эксплуатации	5		
 Срок эксплуатации, год стационарно / подвижно	20 / 2,5		
 Гарантийный срок эксплуатации, год стационарно / подвижно	3 / 1,5		

с изоляцией из теплостойкого эластомера, оболочкой из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера (Т), с электропроводящими экранами (Э)

Типопредставители:

КГТЭШ  
КГТЭШОп  
КГТЭШОс  
КГТЭШОб



ТУ 3541-012-40914170-2014

## Преимущества

- Наличие вспомогательных жил
- Стойкость к воздействию растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий
- Стойкость к маслу, бензину, агрессивным средам
- Широкий температурный диапазон

## Области применения

Предназначен для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа, обеспечивают нормальную работу комбайнов, работающих с применением кабелеукладчика, также пригодны для эксплуатации на барабанах, в передвижных системах и туннелях, на открытых горных разработках, в условиях воздействия растягивающих, истирающих и раздавливающих усилий, масел, бензина и агрессивных сред.

## Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

## Конструкция

1. Токопроводящая жила соответствует 5 классу гибкости
2. Изоляция из теплостойкого эластомера
3. Расщепленная жила заземления
4. Изолированная вспомогательная токопроводящая жила
5. Сердечник
6. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
7. Комбинированная оплетка из полиэфирных нитей и медных проволок
8. Наружная оболочка из маслобензостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке

## Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ	1,14	3,3	6
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3,5	8	15
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100		
Климатическое исполнение	У, Т		
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90		
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130		
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250		
Температура эксплуатации, °С	-30 до +55 (У), -10 до +55 (Т)		
Температура монтажа, °С	-30 (У), -10 (Т)		
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D <sub>н</sub> при:			
- подвижной эксплуатации	7,5		
- стационарной эксплуатации	5		
Срок эксплуатации, год	1,5		
Гарантийный срок эксплуатации, год	0,5		

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

КГТЭШОк							
Напряжение	1,14 кВ		3,3 кВ		6 кВ		
	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
	3x4	25,6	741	-	-	-	-
	3x6	28,3	880	31,2	1027	34,8	1224
	3x10	32,1	1157	33,9	1256	37,5	1471
	3x16	34,6	1618	35,5	1675	39,1	1918
	3x25	37,3	1987	38,2	2048	42,8	2404
	3x35	40,6	2422	42,6	2584	46,2	2875
	3x50	44,9	3174	45,8	3249	49,4	3561
	3x70	49,4	4044	50,3	4126	53,9	4468
	3x95	54,1	4971	55	5061	58,8	5470
	3x120	59,7	6198	59,7	6198	62,4	6500
	3x150	64,9	7305	64,9	7305	67,6	7633
	3x185	68	8530	68	8530	70,7	8874
	3x240	76,6	10674	76,6	10674	79,3	11061

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 125
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Допустимые токовые нагрузки кабелей должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из теплостойкого эластомера, А			
	на напряжение 1,14 кВ		на напряжение 6 кВ	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
6	61	70	-	-
10	83	92	81	84
16	109	120	106	110
25	144	156	138	146
35	176	190	169	176
50	221	230	206	210
70	282	284	262	258
95	342	336	319	312
120	401	385	375	354
150	462	436	419	402
185	526	487	481	456
240	624	562	575	534

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из пластика поливинилхлоридного, А			
	на напряжение 1,14 кВ		на напряжение 6 кВ	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
6	49	58	-	-
10	66	77	65	70
16	87	100	85	92
25	115	130	110	122
35	141	158	135	147
50	177	192	165	175
70	226	237	210	215
95	274	280	255	260
120	321	321	300	295
150	370	363	335	335
185	421	406	385	380
240	499	468	460	445

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из алкендиенового эластомера и поливинилхлоридного пластика не более, указанных в таблице 2.

ТАБЛИЦА 2

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток короткого замыкания, кА	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток короткого замыкания, кА
6*	0,65	70	7,54
10	1,09	95	10,48
16	1,74	120	13,21
25	2,78	150	16,30
35	3,86	185	20,39
50	5,23	240	26,80

\* Для кабелей на напряжение 1,14 кВ

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значение тока короткого замыкания определяются путем умножения значения тока односекундного короткого замыкания на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}} \quad \text{где } t - \text{продолжительность короткого замыкания, с.}$$

Токовые нагрузки кабелей при длительно допустимой температуре на токопроводящих жилах и температуре окружающей среды 25 °С не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовая нагрузка, А	
	кабели с медными жилами	кабели с жилами из УМЗ алюминиевого сплава
10	94	73
16	121	93
25	161	121
35	195	159
50	242	176
60	-	197
70	296	231
80	-	244
95	356	277
120	417	312
150	470	363
185	527	421
240	583	481

Примечание: токовые нагрузки указаны для одиночно проложенного кабеля без учета намотки на барабан.

Для повторно-кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличающейся от 25 °С, токовые нагрузки кабелей пересчитываются в соответствии с ПУЭ.

Токовые нагрузки кабелей при длительно допустимой температуре на токопроводящих жилах и температуре окружающей среды 25 °С не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовая нагрузка, А		
	1140 В	3300 В	6000 В
4	51	-	-
6	74	75	78
10	103	105	110
16	131	134	149
25	172	175	180
35	210	213	220
50	259	265	273
70	318	331	337
95	376	395	415
120	432	455	470
150	490	517	532
185	553	575	589
240	605	619	631

Примечание: токовые нагрузки указаны для одиночно проложенного кабеля без учета намотки на барабан.

Для повторно-кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличающейся от 25 °С, токовые нагрузки кабелей пересчитываются в соответствии с ПУЭ.





## Кабели нефтепогружные

- для погружных электронасосов
- для прогрева скважин

Типопредставители:

АКББкП-90

АКББк-90

АКББкК-90



ТУ 3542-023-40914170-2015

**Преимущества**

-  Снижение сопротивления ТПЖ
-  Отсутствие негативного воздействия ионов меди на полимерную изоляцию
-  Уменьшен вес кабеля от 15 до 30 %
-  Снижение энергозатрат до 10-15 %
-  Снижение стоимости
-  Повышенная стойкость к сероводороду, растворенному в скважинной жидкости

**Области применения**

Предназначен для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 кВ, с диапазоном рабочих частот 35-200 Гц.

**Расчетные габариты (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АКББП-90, АКББкП-90 (плоские)		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг
10	13,4x31,5	751
13,3	14,0x33,1	821
16	14,4x34,4	876
21,15	15,1x36,4	972
25	15,5x37,6	1031
35	16,5x40,6	1185

**Технические характеристики**

 Номинальное напряжение частотой 35-200 Гц, кВ	3,3
 Испытательное напряжение постоянного тока, кВ	18
 Испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах, кВ	12
 Ток утечки при испытательном напряжении, не более, А	0,5·10 <sup>-5</sup>
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	2500
 Максимальная рабочая температура жилы, °С	90
 Температура эксплуатации, °С	от -60 до +90
 Температура монтажа, °С	-40
 Срок эксплуатации, лет	5,5
 Гарантийный срок эксплуатации, лет	2

АКББк-90, АКББкК-90 (круглые)		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
10	23,8	728
13,3	25,0	795
16	25,9	848
21,15	27,4	941
25	28,2	997
35	30,4	1146

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 132
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

**Типопредставители:**

АКПнБП-120, АКПнБкП-120, АКПнБК-120  
 АКПнБкК-120, АКПнОппБП-120, АКПнОппБкП-120  
 АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвБК-130  
 АКПвБкК-130, АКПвПпБП-130, АКПвПпБкП-130  
 АКПвПпБК-130, АКПвПпБкК-130, АКПвОБП-130  
 АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130



ТУ 3542-036-10995863-2012

**Преимущества**

- Снижение сопротивления ТПЖ
- Отсутствие негативного воздействия ионов меди на полимерную изоляцию
- Уменьшен вес кабеля от 15 до 30 %
- Снижение энергозатрат до 10-15 %
- Снижение стоимости
- Повышенная стойкость к сероводороду, растворенному в скважинной жидкости

**Области применения**

Предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкостей из шурфов, резервуаров и водоемов на номинальное напряжение 3,3; 4 и 5 кВ с диапазоном рабочих частот 35-200 Гц.

**Конструкция**

1. Токопроводящая жила из сплава ТАС
2. Двухслойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом
3. Подушка из лент нетканого полотна
4. Броня из стальной оцинкованной ленты

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение частотой 35-200 Гц, кВ .....	3,3	4	5
Испытательное напряжение постоянного тока, кВ .....	18	22	24
Испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах, кВ .....	<b>не более 12</b>		
Ток утечки при испытательном напряжении, не более, А .....	<b>0,5·10<sup>-5</sup></b>		
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км .....	2500		
Максимальная рабочая температура жилы, °С .....	120		
Температура эксплуатации, °С .....	<b>от -60 до +120</b>		
Температура монтажа, °С .....	-40		
Срок эксплуатации, лет .....	5,5		
Гарантийный срок эксплуатации, лет .....	2		

**Расчетные габариты (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АКПнБП-120, АКПнБкП-120 (плоские)		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг
10	13,8x32,7	724
13,3	14,3x34,2	792
16	14,7x35,4	846
21,15	15,4x37,4	941
25	15,8x38,7	998
35	16,8x41,7	1149

АКПнБК-120, АКПнБкК-120 (круглые)		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
10	24,7	707
13,3	25,8	772
16	26,6	825
21,15	28,1	917
25	29,0	973
35	31,4	1120

**Примечания:**

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 133
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

АКПвБкП-145, АКПвПпБП-145, АКПвПпБкП-145

АКПвБК-145, АКПвБкК-145, АКПвПпБК-145

АКПвПпБкК-145, АКПвТБП-145, АКПвТБкП-145

АКПвТБК-145, АКПвТБкК-145



ТУ 3542-039-40914170-2016

**Преимущества**

-  Снижение сопротивления ТПЖ
-  Отсутствие негативного воздействия ионов меди на полимерную изоляцию
-  Уменьшен вес кабеля от 15 до 30 %
-  Снижение энергозатрат до 10-15 %
-  Снижение стоимости
-  Повышенная стойкость к сероводороду, растворенному в скважинной жидкости

**Области применения**

Предназначен для подачи электрической энергии к электродвигателям установок добычи нефти на номинальное напряжение 3,3 кВ, с диапазоном рабочих частот 35-200 Гц.

**Расчетные габариты (мм) и вес (1 км, кг) кабеля**

АКПвБП-145		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг
10	13,6х32,6	775
13,3	14,3х34,1	813
16	14,7х35,3	869
21,15	15,4х37,4	964
25	15,8х39,6	1022
35	16,9х41,9	1177

**Технические характеристики**

 Номинальное напряжение частотой 35-200 Гц, кВ	3,3
 Испытательное напряжение постоянного тока, кВ	18
 Испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах, кВ	12
 Ток утечки при испытательном напряжении, не более, А	0,5·10 <sup>-5</sup>
 Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	2500
 Максимальная рабочая температура жилы, °С	145
 Температура эксплуатации, °С	от -60 до +145
 Температура монтажа, °С	-40
 Срок эксплуатации, лет	5,5
 Гарантийный срок, лет эксплуатации	2

АКПвБК-145		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
10	25,1	724
13,3	26,2	790
16	27,1	843
21,15	28,6	935
25	29,4	992
35	31,8	1140

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 141

2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Типопредставители:

- КНАПБП-90, КНАПБкП-90  
КНАПБкП-120, КНАПБП-125  
КНАПБкП-125, КНАПвТБП-145  
КНАПвТБкП-145



ТУ 27.32.14-049-24065464-2018

## Преимущества

- Снижение сопротивления ТПЖ
- Отсутствие негативного воздействия ионов меди на полимерную изоляцию
- Уменьшен вес кабеля от 15 до 30 %
- Снижение энергозатрат до 10-15 %
- Снижение стоимости
- Повышенная стойкость к сероводороду, растворенному в скважинной жидкости

## Области применения

Предназначен для подогрева колонны насосно-компрессорных труб (НКТ) с целью снижения вязкости смеси и предотвращения образования асфальтосмолопарафиновых веществ (АСПВ) на стенках НКТ в нефтяных скважинах, на номинальное напряжение до 2,5 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

## Расчетные габариты (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

КНАПБП-90, КНАПБкП-90			КНАПБП-120, КНАПБкП-120, КНАПБП-125, КНАПБкП-125			КНАПвТБП-145, КНАПвТБкП-145		
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Габариты, мм	Вес, кг
10	13,4x31,4	677	10	13,4x31,4	677	10	13,4x31,4	673
13,3	13,9x32,9	745	13,3	13,9x32,9	745	13,3	13,9x32,9	742
16	14,3x34,1	799	16	14,3x34,1	799	16	14,3x34,1	797
21,15	15,0x36,2	892	21,15	15,0x36,2	892	21,15	15,0x36,2	891
25	15,4x37,4	949	25	15,4x37,4	949	25	15,4x37,4	949
35	16,5x40,7	1100	35	16,5x40,7	1100	35	16,5x40,7	1101

## Конструкция

1. Токопроводящая жила из сплава ТАС
2. Двухслойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом
3. Подушка из лент нетканого полотна
4. Броня из стальной оцинкованной ленты

## Технические характеристики

- Номинальное напряжение частотой 50 Гц, кВ ..... 2,5
- Испытательное напряжение постоянного тока, кВ ..... 14,5
- Испытательное напряжение постоянного тока при проверках кабелей, эксплуатировавшихся в скважинах, кВ ..... не более 12
- Ток утечки при испытательном напряжении, не более, А ..... 1·10<sup>-5</sup>
- Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км ..... 1500
- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 125
- Температура эксплуатации, °С ..... от -60 до +125
- Температура монтажа, °С ..... -30
- Срок эксплуатации, лет ..... 2,5
- Гарантийный срок эксплуатации, лет ..... 2

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 142
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

Допустимые токи нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 °С до длительно допустимых температур нагрева жил, должны быть не более указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С								
		20	30	40	50	60	70	80	85	90
АКПБП-90 АКПБкП-90	10	68	63	58	51	45	36	26	18	0
	13,3	81	75	68	61	53	43	31	22	0
	16	90	84	76	68	59	48	34	24	0
	21,15	109	100	92	82	71	58	41	29	0
	25	119	110	101	90	78	64	45	32	0
	35	148	137	125	112	97	79	56	39	0
	41	163	151	138	123	107	87	62	44	0
	57	201	186	170	152	132	107	76	54	0
АКПБК-90 АКПБкК-90	10	66	62	56	50	44	36	25	18	0
	13,3	79	73	67	60	52	42	30	21	0
	16	88	82	75	67	58	47	33	24	0
	21,15	106	98	90	80	69	57	40	28	0
	25	116	108	98	88	76	62	44	31	0
	35	144	134	122	109	94	77	55	39	0
	41	159	148	135	120	104	85	60	43	0
	57	196	182	166	148	129	105	74	52	0

При эксплуатации кабелей в газозоудшной среде скважины величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20 % от указанного в таблице 1 значения.

Допустимые токи нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 °С до длительно допустимых температур нагрева жил должны быть не более указанных в таблицах 1, 2 – для плоских кабелей и 3, 4 – для круглых кабелей.

ТАБЛИЦА 1

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газозвушной среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	10	20	79	80	81	64	65	66
		30	75	76	77	61	62	62
		40	71	72	73	58	58	59
		50	66	67	68	54	54	55
		60	62	62	63	50	50	51
		70	56	57	57	45	46	47
		80	50	51	51	41	41	42
		90	44	44	44	35	36	36
		100	36	36	36	29	29	29
		110	25	25	26	20	21	21
	118	11	11	11	9	9	9	
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	13,3	20	94	95	96	76	77	78
		30	89	90	91	72	73	74
		40	84	85	86	68	69	69
		50	79	80	81	64	64	65
		60	73	74	75	59	60	60
		70	67	67	68	54	54	55
		80	60	60	61	48	49	49
		90	52	52	53	42	42	43
		100	42	43	43	34	34	35
		110	30	30	30	24	24	25
	118	13	13	14	11	11	11	
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	16	20	108	109	110	87	87	88
		30	102	103	104	82	83	84
		40	96	97	98	77	78	79
		50	90	91	92	72	73	74
		60	83	84	85	67	68	68
		70	76	77	78	61	62	62
		80	68	69	69	55	55	56
		90	59	60	60	47	48	48
		100	48	49	49	39	39	39
		110	34	34	35	27	28	28
	118	15	15	16	12	12	12	
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	21,15	20	127	128	129	102	103	104
		30	120	122	123	97	98	99
		40	113	115	116	91	92	93
		50	106	107	108	85	86	87
		60	98	99	100	79	80	81
		70	90	91	91	72	73	74
		80	80	81	82	64	65	66
		90	69	70	71	56	56	57
		100	57	57	58	46	46	47
		110	40	41	41	32	33	33
	118	18	18	18	14	15	15	

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	25	20	142	144	145	114	115	116
		30	135	136	138	108	109	110
		40	127	129	130	102	103	104
		50	119	120	121	95	96	97
		60	110	111	112	88	89	90
		70	101	102	103	81	81	82
		80	90	91	92	72	73	74
		90	78	79	79	63	63	64
		100	64	64	65	51	52	52
		110	45	45	46	36	36	37
		118	20	20	21	16	16	16
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	35	20	171	173	174	137	138	140
		30	162	164	165	130	131	132
		40	153	154	156	123	124	125
		50	143	144	146	115	116	117
		60	133	134	135	106	107	108
		70	121	122	123	97	98	99
		80	108	109	110	87	88	88
		90	94	95	95	75	76	76
		100	77	77	78	61	62	62
		110	54	55	55	43	44	44
		118	24	24	25	19	20	20
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	41	20	190	192	193	152	154	155
		30	181	182	183	144	146	147
		40	170	172	173	136	137	138
		50	159	161	162	127	128	129
		60	147	149	150	118	119	120
		70	135	136	137	108	109	109
		80	120	121	122	96	97	98
		90	104	105	106	83	84	85
		100	85	86	86	68	69	69
		110	60	61	61	48	49	49
		118	27	27	27	22	22	22
АКПнБП-120, АКПнБкП-120  АКПнОппБП-120 АКПнОппБкП-120	57	20	234	235	237	186	187	189
		30	222	223	225	176	178	179
		40	209	211	212	166	167	169
		50	196	197	198	155	157	158
		60	181	182	184	144	145	146
		70	165	166	168	131	132	133
		80	148	149	150	118	118	119
		90	128	129	130	102	103	103
		100	105	105	106	83	84	84
		110	74	74	75	59	59	60
		118	33	33	34	26	26	27

ТАБЛИЦА 2

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	10	20	82	83	84	67	67	68
		30	78	79	80	63	64	65
		40	74	75	76	60	61	62
		50	70	71	72	57	57	58
		60	66	66	67	53	54	54
		70	61	61	62	49	50	50
		80	55	56	57	45	45	46
		90	50	50	51	40	41	41
		100	43	43	44	35	35	36
		110	35	35	36	28	29	29
		120	25	25	25	20	20	21
		128	11	11	11	9	9	9
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	13,3	20	98	99	100	79	79	80
		30	93	94	95	75	76	77
		40	88	89	90	71	72	73
		50	83	84	85	67	68	69
		60	78	79	79	63	63	64
		70	72	73	74	58	59	59
		80	66	66	67	53	54	54
		90	59	59	60	47	48	48
		100	51	51	52	41	42	42
		110	42	42	42	34	34	34
		120	29	30	30	24	24	24
		128	13	13	13	11	11	11
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	16	20	111	113	114	90	90	91
		30	106	107	108	85	86	87
		40	101	102	103	81	82	83
		50	95	96	97	76	77	78
		60	89	90	91	71	72	73
		70	82	83	84	66	67	67
		80	75	76	77	60	61	62
		90	67	68	68	54	55	55
		100	58	59	59	47	47	48
		110	47	48	48	38	39	39
		120	34	34	34	27	27	28
		128	15	15	15	12	12	12
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	21,15	20	131	133	134	105	107	108
		30	125	126	128	101	102	103
		40	119	120	121	95	96	97
		50	112	113	114	90	91	92
		60	105	106	107	84	85	86
		70	97	98	99	78	79	79
		80	88	89	90	71	72	73
		90	79	80	81	64	64	65
		100	69	69	70	55	56	56
		110	56	57	57	45	45	46
		120	40	40	40	32	32	32
		128	18	18	18	14	14	15

ТАБЛИЦА 2, продолжение

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	25	20	147	149	150	118	119	120
		30	140	142	143	113	114	115
		40	133	134	136	107	108	109
		50	126	127	128	101	102	103
		60	117	119	120	94	95	96
		70	109	110	111	87	88	89
		80	99	100	101	80	80	81
		90	89	90	90	71	72	73
		100	77	78	78	62	62	63
		110	63	63	64	50	51	51
		120	44	45	45	36	36	36
		128	20	20	20	16	16	16
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	35	20	177	179	180	142	143	144
		30	169	170	172	135	137	138
		40	160	161	163	128	130	131
		50	151	152	153	121	122	123
		60	141	142	144	113	114	115
		70	131	132	133	105	106	107
		80	119	120	121	96	97	97
		90	107	108	109	86	86	87
		100	92	93	94	74	75	75
		110	75	76	77	61	61	62
		120	53	54	54	43	43	44
		128	24	24	24	19	19	19
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	41	20	197	199	200	157	159	160
		30	188	189	191	150	151	153
		40	178	180	181	142	144	145
		50	168	169	171	134	135	136
		60	157	158	160	126	127	128
		70	145	147	148	116	117	118
		80	133	134	135	106	107	108
		90	119	120	121	95	96	97
		100	103	104	104	82	83	84
		110	84	85	85	67	68	68
		120	59	60	60	47	48	48
		128	27	27	27	21	21	22
АКПвБП-130, АКПвБкП-130, АКПвОБП-130, АКПвОбкП-130, АКПвОГП-130, АКПвПлБП-130, АКПвПлБкП-130	57	20	242	244	245	192	194	195
		30	231	232	234	183	185	186
		40	219	220	222	174	175	176
		50	206	208	209	164	165	166
		60	193	194	196	153	154	156
		70	179	180	181	142	143	144
		80	163	164	165	130	131	131
		90	146	147	148	116	117	118
		100	126	127	128	100	101	102
		110	103	104	105	82	83	83
		120	73	73	74	58	58	59
		128	33	33	33	26	26	26

ТАБЛИЦА 3

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	10	20	76	77	78	62	63	63
		30	72	73	74	59	60	60
		40	68	69	69	56	56	57
		50	63	64	65	52	53	53
		60	59	59	60	48	49	49
		70	54	54	55	44	44	45
		80	48	49	49	39	40	40
		90	42	42	42	34	34	35
		100	34	34	35	28	28	28
		110	24	24	25	20	20	20
		118	11	11	11	9	9	9
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	13,3	20	90	91	92	73	74	75
		30	85	86	87	70	70	71
		40	80	81	82	66	66	67
		50	75	76	77	61	62	63
		60	70	70	71	57	57	58
		70	64	64	65	52	52	53
		80	57	58	58	46	47	47
		90	49	50	50	40	41	41
		100	40	41	41	33	33	34
		110	28	29	29	23	23	24
		118	13	13	13	10	10	11
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	16	20	103	104	105	83	84	85
		30	97	98	100	79	80	81
		40	92	93	94	75	75	76
		50	86	87	88	70	71	71
		60	80	80	81	65	65	66
		70	73	73	74	59	60	60
		80	65	66	66	53	53	54
		90	56	57	57	46	46	47
		100	46	46	47	37	38	38
		110	32	33	33	26	27	27
		118	15	15	15	12	12	12
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	21,15	20	121	122	124	98	99	100
		30	115	116	117	93	94	95
		40	108	109	111	88	89	90
		50	101	102	103	82	83	84
		60	94	95	96	76	77	78
		70	86	86	87	70	70	71
		80	77	77	78	62	63	64
		90	66	67	68	54	54	55
		100	54	55	55	44	44	45
		110	38	39	39	31	31	32
		118	17	17	17	14	14	14

ТАБЛИЦА 3, продолжение

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	25	20	136	137	138	110	111	112
		30	129	130	131	104	105	106
		40	121	123	124	99	99	100
		50	114	115	116	92	93	94
		60	105	106	107	85	86	87
		70	96	97	98	78	79	79
		80	86	87	87	70	70	71
		90	74	75	76	60	61	61
		100	61	61	62	49	50	50
		110	43	43	44	35	35	35
		118	19	19	20	16	16	16
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	35	20	163	164	166	132	133	135
		30	155	156	158	126	127	128
		40	146	147	149	118	119	121
		50	136	138	139	111	112	113
		60	126	127	127	102	103	103
		70	115	116	116	94	94	94
		80	103	104	104	84	84	84
		90	89	90	90	72	73	73
		100	73	74	74	59	60	60
		110	52	52	52	42	42	42
		118	23	23	23	19	19	19
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	41	20	181	183	183	147	148	148
		30	172	174	174	139	140	140
		40	162	164	164	131	132	132
		50	152	153	153	123	124	124
		60	141	142	142	114	115	115
		70	128	129	129	104	105	105
		80	115	116	116	93	94	94
		90	99	100	100	80	81	81
		100	81	82	82	66	66	66
		110	57	58	58	46	47	47
		118	26	26	26	21	21	21
АКПнБК-120, АКПнБкК-120	57	20	223	225	225	179	181	181
		30	211	213	213	170	171	171
		40	199	201	201	160	162	162
		50	186	188	188	150	151	151
		60	173	174	174	139	140	140
		70	158	159	159	127	128	128
		80	141	142	142	113	114	114
		90	122	123	123	98	99	99
		100	100	100	100	80	81	81
		110	70	71	71	57	57	57
		118	32	32	32	25	26	26

ТАБЛИЦА 4

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	10	20	78	79	80	64	65	66
		30	75	76	76	61	62	63
		40	71	72	73	58	59	59
		50	67	68	68	55	55	56
		60	63	63	64	51	52	52
		70	58	59	59	47	48	48
		80	53	53	54	43	44	44
		90	47	48	48	39	39	40
		100	41	41	42	34	34	34
		110	33	34	34	27	28	28
		120	24	24	24	19	20	20
		128	11	11	11	9	9	9
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	13,3	20	93	94	95	76	77	78
		30	89	90	91	72	73	74
		40	84	85	86	69	69	70
		50	79	80	81	65	65	66
		60	74	75	76	61	61	62
		70	69	69	70	56	57	57
		80	63	63	64	51	52	52
		90	56	57	57	46	46	47
		100	49	49	50	40	40	41
		110	40	40	41	32	33	33
		120	28	28	29	23	23	23
		128	13	13	13	10	10	10
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	16	20	106	107	109	86	87	88
		30	101	102	103	82	83	84
		40	96	97	98	78	79	80
		50	91	92	93	74	74	75
		60	85	86	87	69	70	70
		70	78	79	80	64	64	65
		80	72	72	73	58	59	59
		90	64	65	65	52	53	53
		100	55	56	57	45	46	46
		110	45	46	46	37	37	38
		120	32	32	33	26	26	27
		128	14	14	15	12	12	12
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	21,15	20	125	126	128	102	103	104
		30	119	121	122	97	98	99
		40	113	114	116	92	93	94
		50	107	108	109	87	88	89
		60	100	101	102	81	82	83
		70	92	93	94	75	76	77
		80	84	85	86	69	69	70
		90	76	76	77	61	62	63
		100	65	66	67	53	54	54
		110	53	54	54	43	44	44
		120	38	38	39	31	31	31
		128	17	17	17	14	14	14

ТАБЛИЦА 4, продолжение

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Температура окружающей среды, °С	Длительно допустимый ток нагрузки, А, не более					
			в скважинной жидкости			в газовой среде скважины		
			3,3 кВ	4 кВ	5 кВ	3,3 кВ	4 кВ	5 кВ
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	25	20	140	142	143	114	115	116
		30	134	135	136	109	110	111
		40	127	128	129	103	104	105
		50	120	121	122	97	98	99
		60	112	113	114	91	92	93
		70	104	105	106	84	85	86
		80	95	96	96	77	78	78
		90	85	86	86	69	69	70
		100	73	74	75	59	60	61
		110	60	60	61	49	49	49
		120	42	43	43	34	35	35
		128	19	19	19	15	16	16
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	35	20	169	170	172	137	138	139
		30	161	162	164	130	132	133
		40	153	154	155	124	125	126
		50	144	145	146	117	118	119
		60	135	136	137	109	110	111
		70	125	126	127	101	102	103
		80	114	115	116	92	93	94
		90	102	103	104	83	83	84
		100	88	89	90	71	72	73
		110	72	73	73	58	59	59
		120	51	51	52	41	42	42
		128	23	23	23	18	19	19
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	41	20	188	189	191	152	153	154
		30	179	180	182	145	146	147
		40	170	171	173	137	138	140
		50	160	161	163	129	131	132
		60	150	151	152	121	122	123
		70	139	140	141	112	113	114
		80	127	128	129	102	103	104
		90	113	114	115	92	92	93
		100	98	99	100	79	80	81
		110	80	81	81	65	65	66
		120	57	57	58	46	46	47
		128	25	26	26	20	21	21
АКПвБК-130, АКПвБкК-130, АКПвПлБК-130, АКПвПлБкК-130	57	20	230	232	234	185	187	188
		30	220	222	223	177	178	179
		40	208	210	212	168	169	170
		50	196	198	200	158	159	161
		60	184	185	187	148	149	150
		70	170	172	173	137	138	139
		80	155	157	158	125	126	127
		90	139	140	141	112	113	114
		100	120	121	122	97	98	98
		110	98	99	100	79	80	80
		120	69	70	71	56	56	57
		128	31	31	32	25	25	25

Допустимые токи нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 °С до длительно допустимых температур нагрева жил, рассчитанные согласно приложению Б ГОСТ Р 51777, должны быть не более указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Номинальное напряжение кабеля 3,3 кВ														
АКПвБП-145, АКПвБкП-145, АКПвПлБП-145, АКПвПлБкП-145, АКПвТБП-145, АКПвТБкП-145														
Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С													
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	145
10	84	81	77	73	69	65	61	56	50	44	38	29	17	0
13,3	100	96	91	87	82	77	72	66	60	53	45	35	20	0
16	111	107	102	97	92	86	80	74	67	59	50	39	22	0
21,15	134	128	123	117	110	104	97	89	80	71	60	46	27	0
25	147	141	135	128	121	114	106	98	88	78	66	51	29	0
35	182	175	167	159	150	141	131	121	109	96	82	63	36	0
41	201	193	184	175	166	156	145	134	121	107	90	70	40	0
57	248	238	227	216	205	192	179	165	149	131	111	86	50	0
АКПвБК-145, АКПвБкК-145, АКПвПлБК-145, АКПвПлБкК-145, АКПвТБК-145, АКПвТБкК-145														
10	82	79	75	71	68	64	59	54	49	43	37	28	16	0
13,3	97	93	89	85	80	76	70	65	58	52	44	34	19	0
16	109	104	100	95	90	84	79	72	65	58	49	38	22	0
21,15	131	125	120	114	108	101	94	87	78	69	59	45	26	0
25	144	138	132	125	118	111	103	95	86	76	64	50	29	0
35	178	171	163	155	147	138	128	118	107	94	80	62	36	0
41	197	189	180	171	162	152	142	130	118	104	88	68	39	0
57	242	232	222	211	200	188	175	161	145	128	108	84	48	0
Номинальное напряжение кабеля 4 кВ														
АКПвБП-145, АКПвБкП-145, АКПвПлБП-145, АКПвПлБкП-145, АКПвТБП-145, АКПвТБкП-145														
Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С													
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	145
10	86	83	79	75	71	67	62	57	52	46	39	30	17	0
13,3	102	98	94	89	84	79	74	68	61	54	46	35	20	0
16	114	109	105	99	94	88	82	76	68	60	51	40	23	0
21,15	137	131	125	119	113	106	99	91	82	72	61	47	27	0
25	150	144	138	131	124	116	108	100	90	79	67	52	30	0
35	186	178	170	162	153	144	134	123	111	98	83	64	37	0
41	205	196	188	179	169	159	148	136	123	108	92	71	41	0
57	252	242	231	220	208	195	182	167	151	133	113	87	50	0
АКПвБК-145, АКПвБкК-145, АКПвПлБК-145, АКПвПлБкК-145, АКПвТБК-145, АКПвТБкК-145														
10	84	81	77	73	69	65	61	56	51	45	38	29	17	0
13,3	100	96	92	87	82	77	72	66	60	53	45	35	20	0
16	111	107	102	97	92	86	80	74	67	59	50	39	22	0
21,15	134	128	123	117	110	104	96	89	80	71	60	46	27	0
25	147	141	134	128	121	114	106	97	88	78	66	51	29	0
35	182	174	166	158	150	141	131	120	109	96	81	63	36	0
41	200	192	183	174	165	155	144	133	120	106	90	69	40	0
57	246	236	226	215	203	191	178	163	148	130	110	85	49	0

При эксплуатации кабеля в газозооной среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20 % от указанного в таблице 1 значения.

Допустимые токи нагрузки кабелей при температуре скважинной жидкости от 20 °С до длительно допустимых температур нагрева жил, должны быть не более указанных в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

Марка кабеля	Сечение ТПЖ, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимый ток нагрузки кабеля I, А, при температуре окружающей среды °С														
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	125	130	140	145
КНАПБП-90 КНАПБкП-90	10	67	62	57	51	44	36	26	0	–	–	–	–	–	–	–
	13,3	80	74	68	61	53	43	30	0	–	–	–	–	–	–	–
	16	90	83	76	68	59	48	34	0	–	–	–	–	–	–	–
	21,15	108	100	91	81	71	58	41	0	–	–	–	–	–	–	–
	25	118	110	100	89	77	63	45	0	–	–	–	–	–	–	–
	35	147	136	124	111	96	79	56	0	–	–	–	–	–	–	–
КНАПнБП-120 КНАПнБкП-120	10	77	73	69	65	60	55	49	42	34	24	0	–	–	–	–
	13,3	92	87	82	77	71	65	58	50	41	29	0	–	–	–	–
	16	102	97	92	86	79	72	65	56	46	32	0	–	–	–	–
	21,15	123	117	110	103	95	87	78	67	55	39	0	–	–	–	–
	25	135	128	121	113	105	96	86	74	60	43	0	–	–	–	–
	35	168	159	150	140	130	119	106	92	75	53	0	–	–	–	–
КНАПнБП-125 КНАПнБкП-125	10	79	75	71	67	62	57	52	46	39	30	17	0	–	–	–
	13,3	94	90	85	80	74	68	62	54	46	36	21	0	–	–	–
	16	103	98	92	87	81	74	67	59	50	39	22	0	–	–	–
	21,15	126	120	114	107	99	92	83	73	62	48	28	0	–	–	–
	25	139	132	125	117	109	100	91	80	68	52	30	0	–	–	–
	35	172	164	155	146	136	125	113	99	84	65	38	0	–	–	–
КНАПнБП-145 КНАПнБкП-145	10	82	79	75	72	68	64	59	55	49	43	37	–	28	16	0
	13,3	98	94	90	85	81	76	70	65	59	52	44	–	34	20	0
	16	109	105	100	95	90	85	79	72	66	58	49	–	38	22	0
	21,15	131	126	120	114	108	102	95	87	79	69	59	–	45	26	0
	25	144	138	132	126	119	112	104	96	87	76	64	–	50	29	0
	35	179	172	164	156	148	139	129	119	107	95	80	–	62	36	0

При эксплуатации кабеля в газозвушной среде скважины, величину длительно допустимого тока нагрузки кабеля снизить на 20 % от указанного в таблице 1 значения.



**Провода компактные неизолированные  
для воздушных линий электропередачи**



ТУ 3511-001-40914170-2012

**Преимущества**

- Повышенная прочность на разрыв
- Меньшая стрела провиса
- Скрутка выполнена с применением новейших канатных технологий
- Увеличенное межопорное расстояние

**Области применения**

Применяется в атмосфере воздуха типов I и II на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности.

**Конструкция**

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Токопроводящие повивы из круглых алюминиевых проволок

**Технические характеристики**

- Максимальная рабочая температура жилы, °C ..... 90
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 45

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода**

AC											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	8,4	143	95/44	15,0	612	185/44	19,6	861	330/44	25,4	1281
35/11	8,8	186	120/14,5	15,4	462	240/14,5	20,8	778	400/14,5	25,6	1151
35/14,5	9,1	214	120/21,5	15,2	496	240/18,5	21,2	840	400/21,5	26,0	1224
50/7	9,6	187	120/32,3	15,9	585	240/21,5	21,0	847	400/32,3	27,3	1382
50/14,5	10,1	246	120/44	16,6	691	240/28	21,6	911	400/38,5	26,7	1374
50/21,5	11,1	318	150/7	16,2	466	240/32,3	21,9	948	450/18,5	28,6	1435
70/11	12,0	296	150/18,5	17,2	575	240/44	21,6	1002	450/44	28,4	1556
70/21,5	12,4	373	150/21,5	16,8	579	300/18,5	23,5	994	500/18,5	29,2	1502
70/32,3	12,8	447	150/32,3	17,3	667	300/21,5	22,8	972	500/28	29,8	1607
70/44	13,4	541	150/44	17,6	750	300/32,3	23,7	1099	500/38,5	30,3	1714
95/11	13,4	349	185/14,5	18,6	645	300/44	24,0	1182	550/21,5	30,8	1665
95/14,5	13,6	377	185/21,5	18,8	690	330/14,5	25,0	1092	550/44	32,0	1914
95/21,5	14,0	437	185/32	18,8	758	330/32,3	24,8	1182			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

со стальным однопроволочным оцинкованным сердечником повышенной прочности или с пластически обжатым стальным оцинкованным сердечником и уплотненными токопроводящими повивами из алюминиевых проволок



ТУ 3511-001-40914170-2012

## Преимущества

- Уменьшение гололедообразования
- Меньшая стрела провиса
- Уменьшение сопротивления ветровой нагрузке
- Увеличение прочности на разрыв
- Увеличенное межопорное расстояние
- Меньшие конструктивные размеры провода на 15-20 %

## Области применения

Применяется в атмосфере воздуха типов I и II на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, с сильными ветрами, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности.

## Конструкция

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Токопроводящие повивы из уплотненных алюминиевых проволок

## Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °C	90
Срок эксплуатации, лет	5
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	45

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода

ACU											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	7,6	147	120/11	13,9	434	240/14,5	19,1	770	400/28	25,0	1320
35/8,9	7,7	164	120/28	14,3	532	240/18,5	19,1	807	400/32,3	25,4	1394
35/14,5	8,5	217	120/32,3	14,7	585	240/21,5	19,7	848	400/44	24,8	1403
50/8,9	9,2	213	120/44	15,2	675	240/28	19,8	911	400/44	25,8	1496
50/14,5	9,8	263	150/7	14,7	461	240/32,3	19,8	914	450/18,5	25,9	1373
50/21,5	9,8	302	150/18,5	15,6	568	240/44	20,1	999	450/28	26,4	1475
70/18,5	11,2	344	150/28	15,8	630	300/18,5	21,6	981	450/38,5	26,9	1582
70/28	11,5	390	150/38,5	16,7	742	300/28	21,8	1034	450/44	26,5	1568
70/32,3	12,2	460	150/44	16,7	769	300/32,3	22,0	1091	500/21,5	27,9	1596
70/44	13,0	565	185/14,5	16,7	619	300/38,5	22,1	1132	550/44	29,0	1840
95/11	12,2	347	185/21,5	17,3	690	300/44	22,1	1185			
95/14,5	12,5	376	185/28	17,3	730	330/14,5	22,6	1046			
95/32,3	13,3	517	185/44	18,1	864	330/21,5	23,0	1115			
95/44	14,0	614				330/28	22,9	1145			
						330/44	23,6	1480			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с пластически обжатым стальным оцинкованным сердечником и токопроводящими повивами из круглых алюминиевых проволок, заполненными электропроводной смазкой



ТУ 3511-001-40914170-2012

### Преимущества

- Меньшая стрела провиса
- Уменьшение потерь в линиях электропередачи
- Увеличение прочности на разрыв
- Увеличенное межопорное расстояние

### Области применения

Применяется в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью на воздушных ЛЭП повышенной протяженности.

### Конструкция

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Токопроводящие повивы из круглых алюминиевых проволок, заполненных электропроводной смазкой

### Технические характеристики

- Максимальная рабочая температура жилы, °C ..... 90
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 45

### Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода

АСКП											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	8,4	145	120/14,5	15,4	486	240/14,5	20,8	824	400/14,5	25,6	1268
35/11	8,8	188	120/21,5	15,2	520	240/18,5	21,2	898	400/21,5	26,0	1343
35/14,5	9,1	216	120/32,3	15,9	610	240/21,5	21,0	890	400/32,3	27,3	1509
50/7	9,6	190	120/44	16,6	716	240/28	21,6	965	400/38,5	26,7	1494
50/14,5	10,1	249	150/7	16,2	494	240/32,3	21,9	1006	450/18,5	28,6	1558
50/21,5	11,1	321	150/18,5	17,2	606	240/44	21,6	1054	450/44	28,4	1670
70/11	12,0	300	150/21,5	16,8	609	300/18,5	23,5	1060	500/18,5	29,2	1650
70/21,5	12,4	377	150/32,3	17,3	698	300/21,5	22,8	1030	500/28	29,8	1750
70/32,3	12,8	451	150/44	17,6	780	300/32,3	23,7	1165	500/38,5	30,3	1858
70/44	13,4	546	185/14,5	18,6	684	300/44	24,0	1247	550/21,5	30,8	1810
95/11	13,6	355	185/21,5	18,8	729	330/14,5	25,0	1190	550/44	32	2064
95/14,5	12,5	384	185/32	18,8	794	330/32,3	24,8	1278			
95/44	15,0	619	185/44	19,6	900	330/44	25,4	1375			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с пластически обжатым стальным оцинкованным сердечником и уплотненными токопроводящими повивами из алюминиевых проволок, заполненными электропроводной смазкой



ТУ 3511-001-40914170-2012

## Преимущества

- Уменьшение гололедообразования
- Меньшая стрела провиса
- Уменьшение сопротивления ветровой нагрузке
- Увеличение прочности на разрыв
- Увеличенное межопорное расстояние
- Меньшие конструктивные размеры провода на 15-20 %

## Области применения

Применяется в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, с сильными ветрами, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности и пропускной способности.

## Конструкция

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Уплотненные токопроводящие повивы из круглых алюминиевых проволок, заполненных электропроводной смазкой

## Технические характеристики

- Максимальная рабочая температура жилы, °C ..... 90
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 45

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода

АСКПУ											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	7,6	149	120/11	13,9	442	240/14,5	19,1	786	400/28	25,0	1347
35/8,9	7,7	166	120/28	14,3	540	240/18,5	19,1	823	400/32,3	25,4	1421
35/14,5	8,5	219	120/32,3	14,7	593	240/21,5	19,7	864	400/44	24,8	1428
50/8,9	9,2	216	120/38,5	14,8	642	240/28	19,8	927	400/44	25,8	1523
50/14,5	9,8	266	120/44	15,2	683	240/32,3	19,8	930	450/18,5	25,9	1402
50/21,5	9,8	305	150/7	14,7	471	240/44	20,1	1014	450/28	26,4	1505
70/18,5	11,2	349	150/18,5	15,6	578	300/18,5	21,6	1001	450/38,5	26,9	1612
70/28	11,5	395	150/28	15,8	640	300/28	21,8	1054	450/44	26,5	1597
70/32,3	12,2	465	150/38,5	16,7	752	300/32,3	22,0	1111	500/21,5	27,9	1630
70/44	13,0	570	150/44	16,7	779	300/38,5	22,1	1152	550/44	29,0	1875
95/11	12,2	353	185/14,5	16,7	631	300/44	22,1	1205			
95/14,5	12,5	382	185/21,5	17,3	702	330/14,5	22,6	1068			
95/32,3	13,3	523	185/28	17,3	742	330/21,5	23,0	1137			
95/44	14,0	620	185/44	18,1	876	330/28	22,9	1167			
						330/44	23,6	1600			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.



ТУ 3511-001-40914170-2012

**Преимущества**

- Значительное увеличение пропускной способности
- Меньшая стрела провиса
- Увеличение прочности на разрыв
- Увеличенное межопорное расстояние

**Области применения**

Применяется в атмосфере воздуха типов I и II на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, снегопадом и гололедом, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности и высокой пропускной способности. Рабочая температура провода до 210 °С.

**Конструкция**

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Токопроводящие повивы из круглых проволок термостойкого алюминиевого сплава

**Технические характеристики**

- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 210
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 45

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода**

ACT											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	8,4	143	120/14,5	15,4	462	240/14,5	20,8	778	400/14,5	25,6	1151
35/11	8,8	186	120/21,5	15,2	496	240/18,5	21,2	840	400/21,5	26,0	1224
35/14,5	9,1	214	120/32,3	15,9	585	240/21,5	21,0	847	400/32,3	27,3	1382
50/7	9,6	187	120/44	16,6	691	240/28	21,6	911	400/38,5	26,7	1374
50/14,5	10,1	246	150/7	16,2	466	240/32,3	21,9	948	450/18,5	28,6	1435
50/21,5	11,1	318	150/18,5	17,2	575	240/44	21,6	1002	450/44	28,4	1556
70/11	12,0	296	150/21,5	16,8	579	300/18,5	23,5	994	500/18,5	29,2	1502
70/21,5	12,4	373	150/32,3	17,3	667	300/21,5	22,8	972	500/28	29,8	1607
70/32,3	12,8	447	150/44	17,6	750	300/32,3	23,7	1099	500/38,5	30,3	1714
70/44	13,4	541	185/14,5	18,6	645	300/44	24,0	1182	550/21,5	30,8	1665
95/11	13,4	349	185/21,5	18,8	690	330/14,5	25,0	1092	550/44	32,0	1914
95/14,5	13,6	377	185/32	18,8	758	330/32,3	24,8	1182			
95/21,5	14,0	437	185/44	19,6	861	330/44	25,4	1281			
95/44	15,0	612									

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с пластически обжатым стальным оцинкованным сердечником и уплотненными токопроводящими повивами из проволок термостойкого алюминиевого сплава



ТУ 3511-001-40914170-2012

## Преимущества

-  Значительное увеличение пропускной способности
-  Меньшая стрела провиса
-  Уменьшение сопротивления ветровой нагрузке
-  Увеличение прочности на разрыв
-  Увеличенное межопорное расстояние
-  Меньшие конструктивные размеры провода на 15-20 %

## Области применения

Применяется в атмосфере воздуха типов I и II на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, с сильными ветрами, снегопадом и гололедом, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности и высокой пропускной способности. Рабочая температура провода до 210 °С.

## Конструкция

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Уплотненные токопроводящие повивы из круглых проволок термостойкого алюминиевого сплава

## Технические характеристики

-  Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 210
-  Срок эксплуатации, лет ..... 5
-  Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 45

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода

ASTU											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	7,6	147	120/11	13,9	434	240/14,5	19,1	770	400/28	25,0	1320
35/8,9	7,7	164	120/28	14,3	532	240/18,5	19,1	807	400/32,3	25,4	1394
35/14,5	8,5	217	120/32,3	14,7	585	240/21,5	19,7	848	400/44	24,8	1403
50/8,9	9,2	213	120/44	15,2	675	240/28	19,8	911	400/44	25,8	1496
50/14,5	9,8	263	150/7	14,7	461	240/32,3	19,8	914	450/18,5	25,9	1373
50/21,5	9,8	302	150/18,5	15,6	568	240/44	20,1	999	450/28	26,4	1475
70/18,5	11,2	344	150/28	15,8	630	300/18,5	21,6	981	450/38,5	26,9	1582
70/28	11,5	390	150/38,5	16,7	742	300/28	21,8	1034	450/44	26,5	1568
70/32,3	12,2	460	150/44	16,7	769	300/32,3	22,0	1091	500/21,5	27,9	1596
70/44	13,0	565	185/14,5	16,7	619	300/38,5	22,1	1132	550/44	29,0	1840
95/11	12,2	347	185/21,5	17,3	690	300/44	22,1	1185			
95/14,5	12,5	376	185/28	17,3	730	330/14,5	22,6	1046			
95/32,3	13,3	517	185/44	18,1	864	330/21,5	23,0	1115			
95/44	14,0	614				330/28	22,9	1145			
						330/44	23,6	1480			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

с пластически обжатым стальным оцинкованным сердечником и токопроводящими повивами из круглых проволок термостойкого алюминиевого сплава, заполненными электропроводной смазкой



ТУ 3511-001-40914170-2012

**Преимущества**

- Значительное увеличение пропускной способности
- Меньшая стрела провиса
- Уменьшение потерь в линиях электропередачи
- Увеличение прочности на разрыв
- Увеличенное межопорное расстояние

**Области применения**

Применяется в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, снегопадом и гололедом, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности и высокой пропускной способности. Рабочая температура провода до 210 °С.

**Конструкция**

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Токопроводящие повивы из круглых проволок термостойкого алюминиевого сплава, заполненные электропроводной смазкой

**Технические характеристики**

- Максимальная рабочая температура жилы, °С ..... 210
- Срок эксплуатации, лет ..... 5
- Гарантийный срок эксплуатации, мес. .... 45

**Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода**

АСКПТ											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	8,4	145	120/14,5	15,4	486	240/14,5	20,8	824	330/14,5	25,0	1190
35/11	8,8	188	120/21,5	15,2	520	240/18,5	21,2	898	330/32,3	24,8	1278
35/14,5	9,1	216	120/32,3	15,9	610	240/21,5	21,0	890	400/14,5	25,6	1268
50/7	9,6	190	120/44	16,6	716	240/28	21,6	965	400/21,5	26,0	1343
50/14,5	10,1	249	150/7	16,2	494	240/32,3	21,9	1006	400/32,3	27,3	1509
50/21,5	11,1	321	150/18,5	17,2	606	240/44	21,6	1054	450/18,5	28,6	1558
70/11	12,0	300	150/21,5	16,8	609	300/18,5	23,5	1060	450/44	28,4	1670
70/21,5	12,4	377	150/32,3	17,3	667	300/24,7	22,8	1070	500/28	29,8	1750
70/32,3	12,8	451	150/44	17,6	780	300/32,3	23,7	1165	550/44	32,0	2064
70/44	13,4	546	185/14,5	18,6	684	300/44	24,0	1247			
95/11	13,4	355	185/21,5	18,8	729						
95/14,5	13,6	384	185/32	18,8	794						
95/21,5	14,0	443	185/44	19,6	900						
95/44	15,0	619									

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

# ЭЛКА-КАБЕЛЬ ПРОВОД КОМПАКТНЫЙ НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ELKALINE АСКПТУ

с пластически обжатым стальным оцинкованным сердечником и токопроводящими повивами из круглых проволок термостойкого алюминиевого сплава, заполненными электропроводной смазкой



ТУ 3511-001-40914170-2012

ПРОВОД КОМПАКТНЫЙ  
неизолированный

## Преимущества

- Значительное увеличение пропускной способности
- Меньшая стрела провиса
- Уменьшение потерь в линиях электропередачи
- Увеличение прочности на разрыв
- Увеличенное межопорное расстояние
- Меньшие конструктивные размеры провода на 15-20 %

## Области применения

Применяется в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, в том числе в районах с повышенной грозовой активностью, снегопадом и гололедом, на воздушных ЛЭП повышенной протяженности и высокой пропускной способности. Рабочая температура провода до 210 °С.

## Конструкция

1. Пластически обжатый стальной оцинкованный сердечник
2. Уплотненные токопроводящие повивы из круглых проволок термостойкого алюминиевого сплава, заполненные электропроводной смазкой

## Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °С	210
Срок эксплуатации, лет	5
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	45

## Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) провода

АСКПТУ											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
35/5,4	7,6	149	120/11	13,9	442	240/14,5	19,1	786	400/28	25,0	1347
35/8,9	7,7	166	120/28	14,3	540	240/18,5	19,1	823	400/32,3	25,4	1421
35/14,5	8,5	219	120/32,3	14,7	593	240/21,5	19,7	864	400/44	24,8	1428
50/8,9	9,2	216	120/44	15,2	683	240/28	19,8	927	400/44	25,8	1523
50/14,5	9,8	266	150/7	14,7	471	240/32,3	19,8	930	450/18,5	25,9	1402
50/21,5	9,8	305	150/18,5	15,6	578	240/44	20,1	1014	450/28	26,4	1505
70/18,5	11,2	349	150/28	15,8	640	300/18,5	21,6	1001	450/38,5	26,9	1612
70/28	11,5	395	150/38,5	16,7	752	300/28	21,8	1054	450/44	26,5	1597
70/32,3	12,2	465	150/44	16,7	779	300/32,3	22	1111	500/21,5	27,9	1630
70/44	13,0	570	185/14,5	16,7	631	300/38,5	22,1	1152	550/44	29,0	1875
95/11	12,2	353	185/21,5	17,3	702	300/44	22,1	1205			
95/14,5	12,5	382	185/28	17,3	742	330/14,5	22,6	1068			
95/32,3	13,3	523	185/44	18,1	876	330/21,5	23	1137			
95/44	14,0	620				330/28	22,9	1167			
						330/44	23,6	1600			

Примечания:

1. Токовые нагрузки приведены на стр. 152
2. Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.

**Дополнительные параметры проводов**
**ТАБЛИЦА 1**

Размер провода	Разрывное усилие, Н, не менее		Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более				Допустимый ток нагрузки, А			
	АС, АСКП	АСТ, АСКПТ	АС	АСКП	АСТ	АСКПТ	АС	АСКП	АСТ	АСКПТ
35/5,4	17512	19331	0,7774	0,7230	0,7774	0,7230	175	185	270	370
35/11	28956	30740	0,7984	0,7369	0,7924	0,7369	170	180	272	360
35/14,5	36166	37946	0,7946	0,7890	0,7946	0,7390	170	180	275	360
50/7	22438	24721	0,5951	0,5534	0,5951	0,5534	210	220	324	440
50/14,5	37810	40060	0,6039	0,5616	0,6039	0,5616	210	220	328	430
50/21,5	53242	55771	0,5372	0,4996	0,5372	0,4996	220	230	360	460
70/11	34997	38509	0,3804	0,3538	0,3804	0,3538	270	285	439	570
70/21,5	56223	59606	0,3951	0,3674	0,3951	0,3674	2710	285	436	570
70/32,3	76715	79897	0,4199	0,3905	0,4199	0,3905	265	280	428	560
70/44	102051	105252	0,4176	0,3884	0,4176	0,3884	265	280	436	560
95/11	37979	42344	0,3007	0,2797	0,3007	0,2797	330	345	514	690
95/14,5	45207	49572	0,3007	0,2797	0,3007	0,2797	330	345	517	675
95/21,5	59918	64336	0,2957	0,2750	0,2957	0,2750	330	350	526	700
95/44	106077	110429	0,3016	0,2805	0,3016	0,2805	330	345	534	690
120/14,5	51363	57467	0,2286	0,2126	0,2286	0,2126	400	420	619	840
120/21,5	64458	70108	0,2440	0,2269	0,2440	0,2269	390	410	596	820
120/32,3	85820	91650	0,2419	0,2250	0,2419	0,2250	390	410	609	820
120/44	111771	117839	0,2341	0,2177	0,2341	0,2177	390	410	628	820
150/7	39040	46114	0,1931	0,1796	0,1931	0,1796	450	470	686	945
150/18,5	63778	71177	0,1858	0,1728	0,1858	0,1728	455	480	714	955
150/21,5	68818	75738	0,1944	0,1808	0,1944	0,1808	450	470	692	945
150/32,3	90175	97121	0,1931	0,1796	0,1931	0,1796	450	470	702	945
150/44	114786	121565	0,1984	0,1845	0,1984	0,1845	450	470	696	940
185/14,5	61328	61328	0,1498	0,1393	0,1500	0,1395	525	550	816	1100
185/21,5	75079	83874	0,1531	0,1424	0,1532	0,1425	520	545	849	1090
185/32	95128	103618	0,1591	0,1480	0,1591	0,1480	510	535	833	1070
185/44	121052	129666	0,1559	0,1450	0,1559	0,1450	515	545	854	1090
240/14,5	68343	79408	0,1202	0,1118	0,1202	0,1118	610	640	993	1280
240/18,5	78363	89890	0,1149	0,1069	0,1149	0,1069	615	645	976	1290
240/21,5	88686	99462	0,1225	0,1139	0,1225	0,1139	605	635	942	1270
240/28	97661	109138	0,1158	0,1077	0,1158	0,1077	615	645	979	1290
240/32,3	105590	117071	0,1154	0,1073	0,1154	0,1073	620	650	985	1300
240/44	128621	139420	0,1222	0,1136	0,1222	0,1136	610	640	953	1280
300/18,5	88857	103281	0,0939	0,0873	0,0939	0,0873	715	750	1119	1500
300/21,5	92247	105996	0,0995	0,0925	0,0995	0,0925	680	715	1076	1430
300/32,3	115914	130222	0,0945	0,0879	0,0945	0,0879	710	750	1119	1500
300/44	140525	154730	0,0958	0,0891	0,0958	0,0891	710	745	1116	1490
330/14,5	88353	105058	0,0814	0,0757	0,0814	0,0757	760	800	1228	1600
330/32,3	120865	136674	0,0861	0,0801	0,0861	0,0801	730	765	1191	1530
330/44	146466	162305	0,0856	0,0796	0,0856	0,0796	735	770	1204	1540
400/14,5	91049	108525	0,0770	0,0716	0,0770	0,0716	810	850	1273	1700
400/21,5	106482	124238	0,0758	0,0705	0,0758	0,0705	830	870	1290	1740
400/32,3	132073	151172	0,0708	0,0658	0,0708	0,0658	880	925	1357	1850
400/38,5	142402	160349	0,0749	0,0697	0,0749	0,0697	850	890	1309	1785
450/18,5	112763	134025	0,0619	0,0576	0,0619	0,0576	950	1000	1474	1995
450/44	160621	180490	0,0663	0,0617	0,0663	0,0617	905	950	1421	1900
500/18,5	116540	138945	0,0588	0,0547	0,0588	0,0547	970	1020	1523	2040
500/28	137997	160927	0,0574	0,0534	0,0574	0,0534	980	1030	1553	2060
500/38,5	161038	184357	0,0566	0,0526	0,0566	0,0526	990	1040	1572	2080
550/21,5	133498	158980	0,0535	0,0498	0,0535	0,0498	1010	1060	1626	2120
550/44	181261	210791	0,0510	0,0474	0,0510	0,0474	1025	1075	1688	2150

**Дополнительные параметры проводов**

ТАБЛИЦА 1, продолжение

Размер провода	Разрывное усилие, Н, не менее		Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более				Допустимый ток нагрузки, А			
	АСУ, АСКПУ	АСТУ, АСКПТУ	АСУ	АСКПУ	АСТУ	АСКПТУ	АСУ	АСКПУ	АСТУ	АСКПТУ
95/32,3	80742	85075	0,3029	0,2762	0,3029	0,2762	330	355	511	535
95/44	106189	110573	0,2994	0,2730	0,2994	0,2730	330	360	523	548
120/11	44135	50261	0,2286	0,2085	0,2286	0,2085	400	430	597	625
120/28	71661	77568	0,2370	0,2161	0,2370	0,2161	390	425	592	620
120/32,3	85820	91606	0,2419	0,2206	0,2419	0,2206	390	420	592	620
120/38,5	99223	104863	0,2487	0,2268	0,2487	0,2268	390	420	585	613
120/44	110836	116549	0,2450	0,2234	0,2450	0,2234	390	420	595	623
150/7	38627	45541	0,2068	0,1886	0,2068	0,1886	440	475	640	670
150/18,5	63448	70668	0,1986	0,1811	0,1986	0,1811	450	480	667	699
150/28	82076	89013	0,2061	0,1880	0,2061	0,1880	440	475	658	689
150/38,5	105573	113029	0,1923	0,1754	0,1923	0,1754	450	485	694	727
150/44	115941	123114	0,1999	0,1823	0,1999	0,1823	450	485	681	713
185/14,5	59808	68349	0,1576	0,1437	0,1576	0,1437	515	555	803	803
185/21,5	75079	83853	0,1532	0,1397	0,1532	0,1397	520	560	825	825
185/28	87849	96374	0,1567	0,1429	0,1567	0,1429	520	560	816	816
185/44	121215	129897	0,1551	0,1415	0,1551	0,1415	520	560	833	833
240/14,5	67943	78811	0,1214	0,1107	0,1214	0,1107	610	660	916	959
240/18,5	76443	87380	0,1207	0,1101	0,1207	0,1101	610	660	919	962
240/21,5	83598	94809	0,1177	0,1073	0,1177	0,1073	615	665	940	985
240/28	97661	109055	0,1158	0,1056	0,1158	0,1056	615	665	950	995
240/32,3	103670	114561	0,1212	0,1105	0,1212	0,1105	610	660	928	972
240/44	128461	139215	0,1227	0,1119	0,1227	0,1119	610	660	927	971
300/18,5	88032	102284	0,0955	0,0871	0,0955	0,0871	710	770	1078	1129
300/28	101000	115299	0,0952	0,0868	0,0952	0,0868	710	770	1083	1134
300/32,3	115419	129671	0,0955	0,0871	0,0955	0,0871	710	770	1085	1136
300/38,5	128837	142947	0,0964	0,0879	0,0964	0,0879	710	765	1081	1132
300/44	140690	154942	0,0955	0,0871	0,0955	0,0871	710	770	1086	1138
330/14,5	85548	101451	0,0856	0,0781	0,0856	0,0781	740	800	1156	1211
330/21,5	100828	116967	0,0843	0,0769	0,0843	0,0769	745	805	1172	1227
330/28	112931	128692	0,0864	0,0788	0,0864	0,0788	730	790	1156	1211
330/44	146796	162793	0,0851	0,0776	0,0851	0,0776	740	800	1177	1233
400/28	117327	136294	0,0709	0,0647	0,0709	0,0647	880	950	1316	1377
400/32,3	129011	151926	0,0701	0,0639	0,0701	0,0639	855	925	1330	1393
400/44	150851	170491	0,0760	0,0693	0,0760	0,0693	850	900	1288	1386
400/44	155258	177826	0,0969	0,0635	0,0736	0,0635	830	895	1288	1386
450/18,5	109163	129458	0,0651	0,0594	0,0651	0,0594	910	980	1390	1455
450/28	130301	151030	0,0638	0,0582	0,0638	0,0582	930	1005	1413	1479
450/38,5	153263	174358	0,0626	0,0571	0,0626	0,0571	940	1015	1436	1503
450/44	161261	181395	0,0657	0,0599	0,0657	0,0599	905	975	1394	1460
500/21,5	126572	15074	0,0562	0,0512	0,0562	0,0512	985	1065	1534	1607
550/44	179631	205019	0,0537	0,0490	0,0537	0,0490	1005	1085	1590	1665

Примечание:

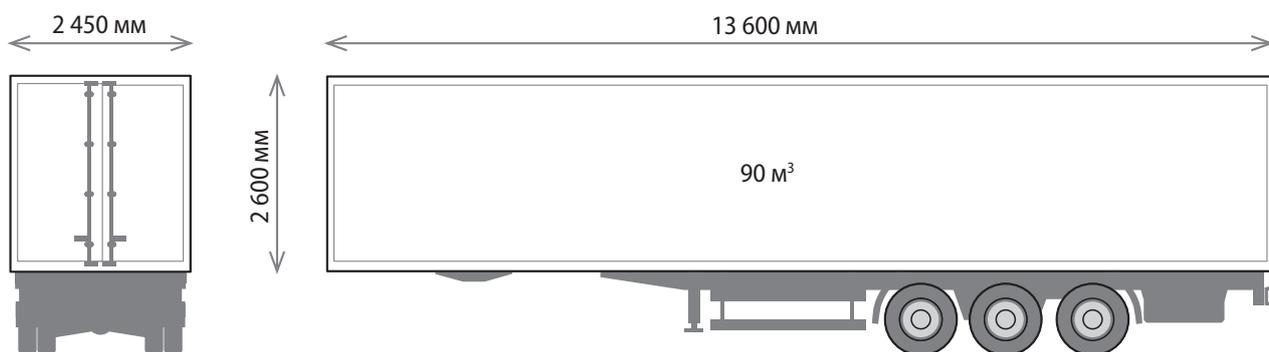
1. Масса и допустимый ток нагрузки проводов приведены в качестве справочных материалов.
2. Допускается увеличение электрического сопротивления проводов до 2,2 %.

**Размещение барабанов с кабелем в транспорте и контейнерах**

Расчеты ориентировочны, имеют рекомендательный характер. В зависимости от сочетания различных типов барабанов и видов продукции, данные могут изменяться.

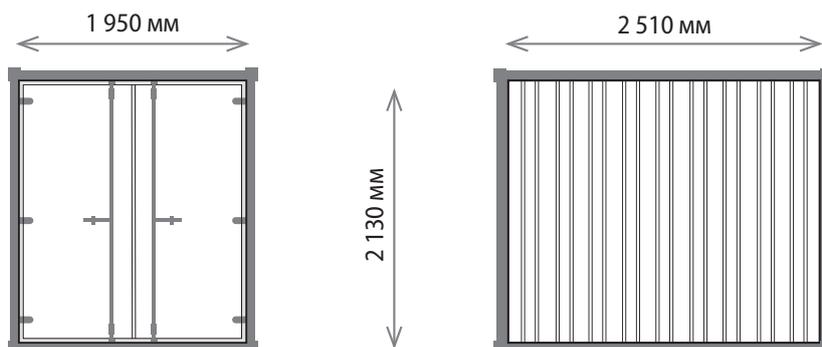
**Еврофура, 20-24 т**

Тип барабана	10	12	14	16	18	20
Количество барабанов	36	30	18	14	14	6
Вес одного барабана, кг	55	80	130	170	300	400


**Контейнер, 5 т**

вес брутто  
продукции – 3,85 т,  
вес нетто  
продукции – <3,5 т

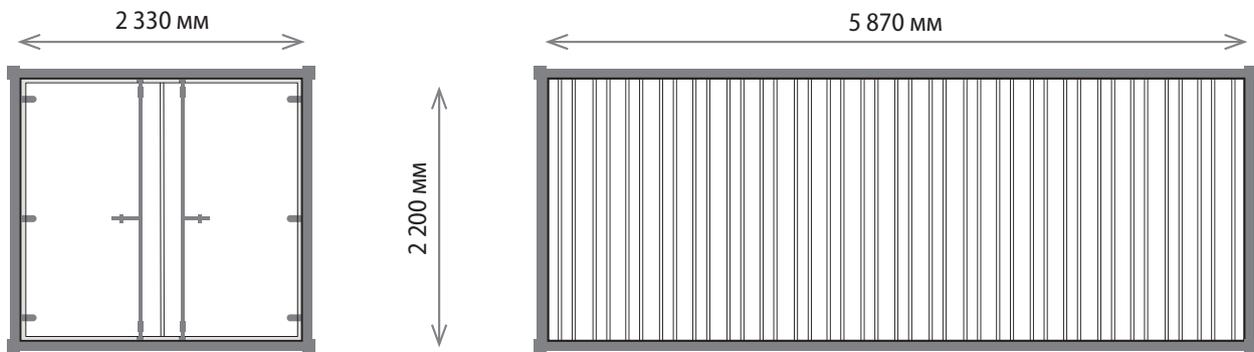
Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов					Вес 1 барабана, кг	Вес тары, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант		
10	6					55	330
12		6				80	480
14			3			130	390
16				2		170	340
18					2	300	600
Средний вес тары, кг							428



**Контейнер, 20 т**

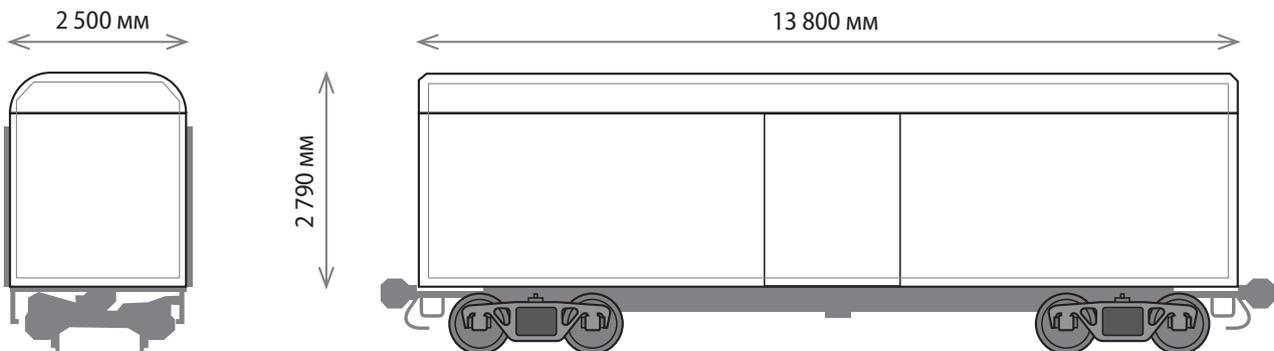
вес брутто  
продукции – 17 т,  
вес нетто  
продукции – ≤16 т

Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов					Вес 1 барабана, кг	Вес тары, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант		
10	12					55	660
12		12				80	960
14			8			130	1040
16				6		170	1020
18					6	300	1800
Средний вес тары, кг							1096


**Вагон, 60 т**

вес брутто  
продукции – 60 т,  
вес нетто  
продукции – ≤55 т

Тип барабана	10	12	14	16	18	20
Количество барабанов	36	30	18	14	14	6
Вес одного барабана, кг	55	80	130	170	300	400
Загрузка бухт в среднем – 500 шт.						

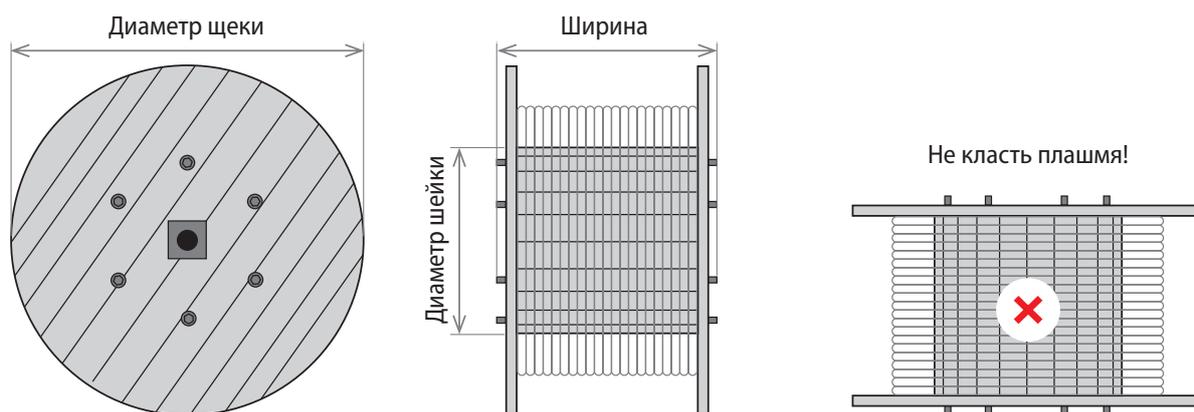


## Параметры видов автомобильного транспорта

Вид автомобиля	Грузоподъемность	Длина кузова	Ширина кузова	Высота кузова	Объем кузова
Газель	2 т	2,8-3,2 м	1,8-1,9 м	1,7-2 м	9-16 м <sup>3</sup>
Газель удлиненная	3,5 т	4,2 м	2 м	1,7-2 м	20 м <sup>3</sup>
Пятитонник	до 5 т	3,5-6,1 м	2-2,3 м	2,45 м	до 35 м <sup>3</sup>
Десятитонник	10 т	5-8 м	2,4-2,5 м	1,8-3 м	25-60 м <sup>3</sup>
Фура	20 т	12 м	2,4 м	2,45-2,75 м	70 м <sup>3</sup>
Еврофура	20-24 т	13,6 м	2,45 м	2,45-2,75 м	82-90 м <sup>3</sup>

При планировании транспорта, необходимо учитывать вес всех барабанов и крепежного реквизита, чтобы не превысить грузоподъемность транспортного средства.

## Параметры деревянных кабельных барабанов



Тип барабана	Диаметр щеки, мм	Ширина, мм	Диаметр шейки, мм	Масса, кг	Тип барабана	Диаметр щеки, мм	Ширина, мм	Диаметр шейки, мм	Масса, кг
5	500	340	200	23	17	1700	950	900	367
6	600	370	200	25	17a	1700	1100	900	390
8	800	350	450	43	18	1800	1140	1120	535
8a	800	520	450	51	18a	1800	1140	900	494
8б	800	620	450	54	18б	1800	1240	750	590
10	1000	650	545	56	18в	1800	950	900	442
10a	1000	860	500	72	20	2000	1260	1220	763
12	1220	650	650	132	20a	2000	1320	1000	725
12a	1220	860	650	151	20б	2000	1260	1500	941
12б	1220	750	600	140	22	2200	1330	1320	965
14	1400	890	750	217	22a	2200	1380	1480	1029
14a	1400	680	900	200	22б	2200	1430	1680	1110
14б	1400	780	1000	234	22в	2200	1430	1320	1198
14в	1400	910	750	252	25	2500	1680	1500	1540
14г	1400	1080	750	264	26	2650	1900	1500	1812
16	1600	780	1200	308	30	3000	2280	1800	2334
16a	1600	980	800	317	30a	3000	1990	2500	1830

**Нормы намотки кабеля на барабаны в метрах**

Наружный диаметр кабеля, мм	6	8	8а	10	12	14	14а	16	16а	17	17а	18	18а	18б	20	20а	20б	22	22а	22б	22в	25	26		
	25 кг	43 кг	51 кг	56 кг	132 кг	217 кг	200 кг	308 кг	317 кг	367 кг	390 кг	535 кг	494 кг	590 кг	763 кг	725 кг	941 кг	965 кг	1029 кг	110 кг	1198 кг	1540 кг	1812 кг		
7	840	1060	1845																						
10	410	520	905	2010	3096																				
12	285	360	630	1400	2270																				
14		265	460	1030	1660	3210	1760																		
16		200	355	1550	1270	2455	1350	1550	1560	3310	3975														
18		160	280	620	1010	1940	1070	1250	1270	2615	3140	2845	3815	3480											
20		130	225	500	815	1570	865	875	880	2120	2540	2306	3090	2820											
22		105	185	410	675	1300	710	725	730	1750	2100	1905	2555	2330	2840	3850	1605								
24		90	155	345	570	1100	600	560	570	1470	1765	1600	2145	1957	2390	3260	1350								
26		75	135	295	480	930	510	520	530	1250	1505	1365	1830	1670	2030	2755	1150								
28		65	115	255	415	800	440	460	470	1080	1300	1175	1580	1440	1750	2375	990								
30				220	360	700	380	400	410	940	1130	1025	1370	1250	1530	2070	864	1970	1650	1130	2260				
32				195	320	615	335	350	360	830	995	900	1205	1100	1340	1820	760	1730	1455	990	1990				
34				175	280	550	300	290	315	730	880	800	1070	975	1190	1610	670	1530	1290	880	1750				
36					250	485	270	270	280	650	785	710	950	870	1060	1440	600	1365	1150	785	1570				
38					225	435	240	250	260	590	705	640	855	780	950	1290	540	1220	1030	704	1410				
40					200	390	215	230	240	530	635	580	770	705	859	1165	486	1100	930	635	1270	1940			
42					185	355	195	200	210	480	575	520	700	640	780	1060	440	1005	845	575	1155	1760			
44						325	180	190	200	440	525	480	640	580	710	965	400	915	770	525	1050	1600			
46						300	160	175	185	400	480	435	580	530	650	880	365	840	705	480	960	1465	2090		
48						270	150	165	175	370	440	400	535	5490	595	810	335	770	645	440	885	1345	1920		
52										315	375	340	460	420	510	690	285	655	550	375	750	1150	1635		
56										110		270	320	290	395	360	435	595	248	565	475	325	650	990	1410
60										95		235	280	255	340	310	380	520	215	490	415	280	565	860	1230
65														200		265	325	440	185	420	355	240	480	730	1050
70														175		230	280		160	360	305	210	420	630	900

## ОБЩИЙ НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

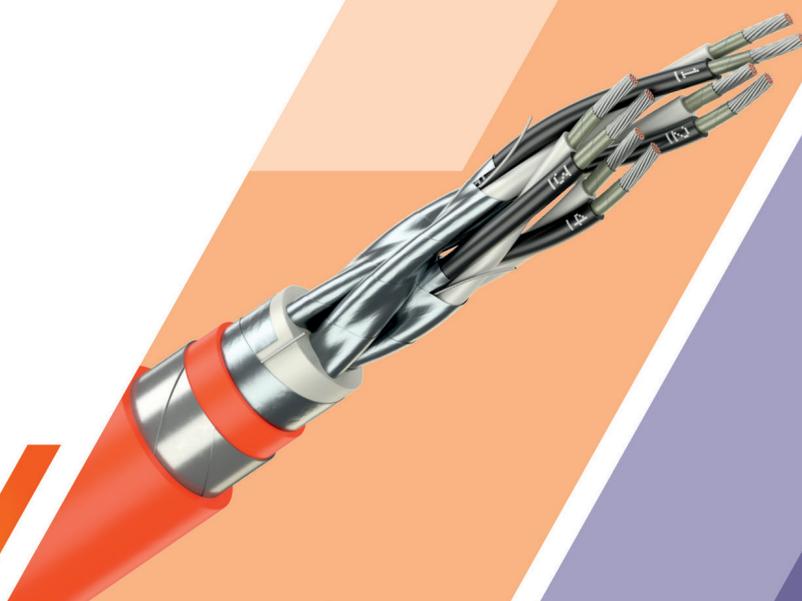
© ООО «ОКП «ЭЛКА-Кабель»

Технические характеристики, массы и конструктивные размеры кабельно-проводниковой продукции, приведенные в данном издании, носят информационный характер.

Поскольку процесс совершенствования технологий на предприятии не останавливается и ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется, мы оставляем за собой право на изменение конструкций и технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

По всем интересующим Вас вопросам обращайтесь к специалистам ООО «ОКП «ЭЛКА-Кабель».





614042, г. Пермь  
ул. Гальперина, 17, к. 23  
+7 (342) 206-29-39  
[info@okp-perm.ru](mailto:info@okp-perm.ru)