

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_n 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 ² | Диаметр, мм | Вес, кг | Число жил и сечение, мм ² | Диаметр, мм | Вес, кг | Число жил и сечение, мм ² | Диаметр, мм | Вес, кг | Число жил и сечение, мм ² | 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 | 2x35мк(N) | 27,5 | 1518,19 | 5x16ок(N,PE) | 26,3 | 1321 |
| 3x35ок | 31,0 | 2895 | 5x35ок(N,PE) | 36,3 | 4029 | 2x50ок(N) | 30,5 | 1833,524 | 5x25ок(N,PE) | 30,4 | 1795 |
| 3x50ок | 34,5 | 3585 | 5x50ок(N,PE) | 40,6 | 5070 | 2x70мк(N) | 34,7 | 2343,537 | 5x50ок(N,PE) | 39,4 | 3020 |
| 3x16мк | 27,1 | 2042 | 5x16мк(N,PE) | 31,0 | 2714 | 2x95мк(N) | 39,5 | 2948,786 | | | |
| 3x25мк | 30,8 | 2665 | 5x25мк(N,PE) | 36,0 | 3658 | 3x10ок(N) | 19,7 | 786,208 | | | |
| 3x35мк | 33,2 | 3188 | 5x35мк(N,PE) | 39,1 | 4443 | 3x16ок(N) | 21,0 | 868,663 | | | |
| 3x50мк | 36,1 | 3922 | 5x50мк(N,PE) | 42,6 | 5535 | 3x25ок(N) | 25,3 | 1299,244 | | | |
| 4x10ок(N) | 24,9 | 1735 | 5x70мк(N,PE) | 47,1 | 6514 | 3x35ок(N) | 28,2 | 1603,573 | | | |
| 4x16ок(N) | 27,0 | 2118 | 5x95мк(N,PE) | 52,5 | 8278 | 3x50ок(N) | 32,9 | 2254,684 | | | |
| 4x25ок(N) | 30,9 | 2853 | 5x120мк(N,PE) | 57,1 | 10286 | 3x6ок(N) | 18,1 | 668,497 | | | |
| 4x35ок(N) | 33,3 | 3404 | 5x150мк(N,PE) | 61,6 | 12228 | 4x10ок(N) | 21,8 | 952,995 | | | |
| 4x50ок(N) | 37,2 | 4259 | 5x185мк(N,PE) | 67,6 | 14758 | 4x16ок(N) | 23,7 | 1131,214 | | | |
| 4x16мк(N) | 28,9 | 2350 | 5x240мк(N,PE) | 74,3 | 18180 | 4x25ок(N) | 28,1 | 1517,591 | | | |
| 4x25мк(N) | 33,1 | 3135 | | | | 4x35ок(N) | 29,8 | 1733,89 | | | |
| 4x35мк(N) | 36,2 | 3817 | | | | 4x50ок(N) | 36,3 | 2559,238 | | | |
| 4x50мк(N) | 39,0 | 4657 | | | | 4x70мк(N) | 37,2 | 2722,14 | | | |
| 4x50мс(N) | 38,7 | 4243 | | | | 4x95мс(N) | 42,3 | 3410,693 | | | |
| 4x70мс(N) | 41,7 | 5243 | | | | 4x120мс(N) | 47,1 | 4533,96 | | | |
| 4x95мс(N) | 47,0 | 6767 | | | | 4x150мс(N) | 50,8 | 5131,677 | | | |
| 4x120мс(N) | 50,0 | 7919 | | | | 4x185мс(N) | 60,0 | 6157,811 | | | |
| 4x150мс(N) | 55,3 | 9939 | | | | 4x240мс(N) | 61,8 | 7367,26 | | | |
| 4x185мс(N) | 60,0 | 11902 | | | | | | | | | |
| 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.