

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 _н	15
 Срок эксплуатации, лет	30
 Гарантийный срок эксплуатации, лет	7

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

ТСПнг(A)-LS			6 кВ		10 кВ	
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
3х50ос	34,6	3450	37,4	3835	37,4	3835
3х70мс	38,8	4515	42	4985	42	4985
3х95мс	42,4	5594	45,2	6070	45,2	6070
3х120мс	45,1	6590	48,3	7110	48,3	7110
3х150мс	48,2	7720	51,2	8280	51,2	8280
3х185мс	51,7	9175	54,5	9700	54,5	9700
3х240мс	56,2	11350	59,4	11980	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.