УНКОМТЕХ

АПвЭсП



Токопроводящая жила - круглая из алюминиевых проволок/проволок из алюминиевого сплава, изоляция из сшитого полиэтилена, экран проволочный из проволок термокоррозиоционного алюминиевого сплава, наружная оболочка из термопластичного светостабилизированного полиэтилена.

Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в воздушных линиях электропередачи, а также в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ номинальной частоты 50 Гц; кроме того, для прокладки в земле (траншеях), на открытом воздухе, эстакадах, помещениях, в воде в районах с умеренным и холодным климатом при обеспечении защиты кабеля от механических повреждений.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 27.32.14-068-05742781-2020

Конструкция и описание

Конструкция:

1. . Токопроводящая жила - круглая из алюминиевых проволок/проволок из алюминиевого сплава
2. Экран по жиле - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
3. Изоляция - экструдированный сшитый полиэтилен
4. Экран по изоляции - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
5. Комбинированный экран - в виде слоя, наложенного обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты и повива из проволок термокоррозионностойкого алюминиевого сплава, поверх которых спирально наложена медная лента
6. Оболочка - из усиленного полиэтилена низкой плотности (LLD), стойкая к истиранию

Основные характеристики:

Допустимая напряженность при креплении тянущих зажимов к токопроводящей жиле не должна превышать 30 Н/мм², а при креплении захватного приспособления к полимерной оболочке не должно превышать 15 Н/мм².

Число изгибов кабеля под углом 90 ° на трассах прокладки должно быть не более 8 на строительную длину кабеля.

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке и монтаже и на опорах должен быть не менее 12 Dн, где Dн – наружный диаметр кабеля, мм.
Усилие тяжения для скрученного кабеля должно рассчитываться в зависимости от способа тяжения с учетом указанных значений допустимых максимальных усилий.

Характеристика/Сечение ТПЖ, кВ	50	70	95	120	150	185	240
Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°С, Ом, не более	0,641	0,443	0,32	0,253	0,206	0,164	0,125
Разрывное усилие, Н, не менее	8200	11300	14800	19900	24400	29800	38200
Модуль упругости, Н/мм²	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000
Температурный коэффициент линейного удлинения, град$^{-1}$	$23*10^{-6}$	$23*10^{-6}$	$23*10^{-6}$	$23*10^{-6}$	$23*10^{-6}$	$23*10^{-6}$	$23*10^{-6}$

Температурные режимы:
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от –60°С до +50°С и повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С .
Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже -20 ºС.
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°С.
Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более 250°С.

- *Срок службы кабеля не менее 40 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.*