



Описание конструкции и технических характеристик кабеля АПвБШп 4*120мс (N) – 1 кВ

Область применения

Предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 О2.8.2.5.4.

Конструкция кабеля

Таблица 1 – Описание конструкции

Поз. №	Наименование элемента конструкции/параметров	Значение	Ед. изм.
1	2	3	4
1	Алюминиевая секторная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила класса 2 по ГОСТ 22483 Номинальное сечение токопроводящей жилы Высота / Ширина сектора	120 11,8 x 16,7	мм ² мм
2	Изоляция из сшитой композиции полиэтилена Номинальная толщина изоляции Изолированные жилы скручены вокруг корделя из ПВХ Поясная изоляция из полотна иглопробивного термоскрепленного и ленты ПЭ	1,2-0,22	мм
3	Броня из двух стальных оцинкованных лент Толщина ленты	0,25	мм
4	Защитный шланг из полиэтилена Толщина защитного шланга Расчетный диаметр кабеля	1,9-0,4 39,5	мм мм

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Ед. изм.
Расчетная масса кабеля	2096	кг/км
Диапазон температур эксплуатации	от – 60 до 50	°С
Допустимый радиус изгиба при прокладке	296 (7,5D)	мм
Минимальная допустимая температура во время прокладки (без предварительного подогрева)	-20	°С
Допустимая температура нагрева жил кабеля: - длительно допустимая в процессе эксплуатации; - в режиме перегрузки; - предельная при коротком замыкании; - по условию невозгорания при коротком замыкании	90 130 250 400	°С
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С, не более	0,253	Ом/км
Допустимая токовая нагрузка при коэффициенте нагрузки К=1,0 при глубине прокладки 0,7 м и удельном термическом сопротивлении нормализованного грунта 1,2 К.м/Вт, четырехпроводная сеть, нагрузка во всех жилах в нормальном режиме работы: - в земле	248	А
Условия прокладки: - температура окружающей среды	15	°С
Расчетное значение допустимого тока односекундного короткого замыкания кабеля	10,71	кА
Срок службы, не менее	30	лет