ААБл

Силовой бронированный лентами кабель, с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, алюминиевой оболочкой, наружный покров из битума и пряжи.

Применение:

Кабель марки ААБл изготавливается согласно ГОСТ 18410-73 и предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ включительно, частотой 50 Гц. Кабель предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабель предназначен для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

Произведено по тех.условиям:

ГОСТ 18410-73

Конструкция и описание

Конструкция:

1. Алюминиевая токопроводящая жила секторной формы 1 и 2 класса гибкости по ГОСТ 22483;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. Заполнение из бумажных жгутов пропитанное вязким изоляционным пропиточным составом;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей пропитанный вязким изоляционным пропиточным составом;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПЭТ-Э и крепированной бумаги;
8. Броня из двух стальных лент;
9. Наружный покров из битума, стеклянной или кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Основные характеристики:

- Класс пожарной опасности по ГОСТ31565: О2.8.2.5.4;
- Климатическое исполнение УХЛ, Т категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150, включая прокладку в почву;

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 Мом для кабелей на напряжение 1 кВ и 200 Мом – для кабелей на напряжение 6 кВ и 10 кВ;
- Минимальный радиус изгиба 25*D (D-диаметр кабеля);
- Кабели с вязким пропитывающим составом без применения специальных устройств (например, стопорных муфт) предназначены для прокладки на трассах с разностью уровней между высшей и низшей точками расположения кабеля согласно таблице:

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Кабели	Разность уровней, м, не более
1	Не бронированные:	
	в алюминиевой оболочке	25
	в свинцовой оболочке	20
	[redacted]	25
6	В алюминиевой оболочке	20
	В свинцовой оболочке	15
10	В алюминиевой или свинцовой оболочке	15

Температурные режимы:
• Температура эксплуатации кабеля от -50 °С до +50 °С;
• Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля для 10 кВ – 70 °С, для 6 кВ и 1 кВ – 80 °С;
• Предельно допустимая температура жил кабеле при коротком замыкании для 10 кВ и 6 кВ – 200 °С, для 1 кВ – 250 °С;
• Допустимый нагрев кабеля в режиме перегрузки для 10 кВ не более 90 °С, для 6 кВ и 1 кВ не более 105 °С;
• Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже 0 °С;

- *Срок службы кабеля не менее 30 лет, гарантийный срок эксплуатации 5 лет.*