



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 10, 15, 20 КВ

ГОСТ Р 55025-2012 ТУ 16.К71-335-2004

Назначение: для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 кВ номинальной частотой 50 Гц с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют стандарту МЭК 60502-2. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения.

Виды климатического исполнения кабелей: УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное переменное напряжение, кВ	10/15/20
Температура окружающей среды при эксплуатации кабелей:	От -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при t 35°C)	98 %
Минимальная температура прокладки без предварительного нагрева	-15°C
Длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°C
Предельно допустимая температура жил кабелей в режиме короткого замыкания	+250°C
Минимально допустимый радиус при прокладке:	
- одножильного кабеля	15 диаметров кабеля
- многожильного кабеля	12 диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЧИСЛО И ТИП ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ

Тип токопроводящей жилы		Номинальное сечение жилы, мм ² Номинальное напряжение, кВ		
		10	15	20
Медная	Для одножильных кабелей	35-800		50-630
	Для трехжильных кабелей	35-240		50-150
Алюминиевая	Для одножильных кабелей	35-800		50-630
	Для трехжильных кабелей	35-240		50-150

ОСНОВНЫЕ МАРКИ И КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, КЛАССЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

Марка	Конструкция	Преимущественные области применения	Класс пожарной опасности
АПвВ ПвВ	Кабель силовой с алюминиевыми (АПвВГ) или медными (ПвВГ) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из ПВХ пластиката, небронированный	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%)	О1.8.2.5.4
АПвВВ ПвВВ	То же, но бронированный двумя стальными оцинкованными лентами	То же, но при наличии опасности механических повреждений	
АПвВнг(A)-LS ПвВнг(A)-LS	Кабель силовой с алюминиевыми (АПвВнг(A)-LS) или медными (ПвВнг(A)-LS) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, небронированный	Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели марок ПвВнг(A)-LS, ПвВВнг(A)-LS могут быть проложены в взрывоопасных зонах классов В1 и В1а. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%)	П16.8.2.2.2
АПвВВнг(A)-LS ПвВВнг(A)-LS	То же, но бронированный двумя стальными оцинкованными лентами	То же, но при наличии опасности механических повреждений	