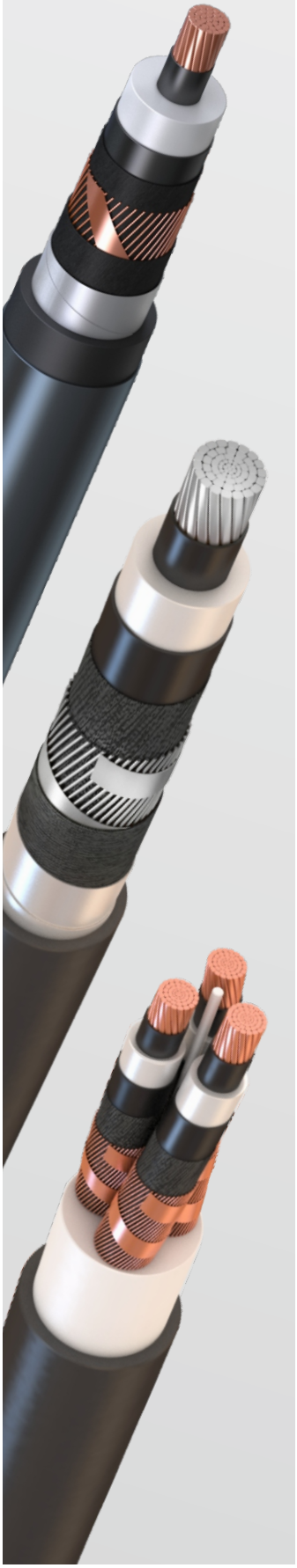
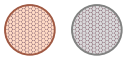
КАМКАБЕЛЬ
ваш проводник в мире энергии

Кабель без опасности
совместная инициатива

Экспресс-оценка качества кабеля с изоляцией из СПЭ и высокомодульной этиленпропиленовой резины на напряжение 6-35 кВ



Токопроводящая жила



Взвесить 1 метр жилы, отрезав ее, сняв с нее изоляцию и экструдированные экраны (черные слои.Допустимо отрезать меньше по длине, но не менее 0,3 м. Полученное значение веса нужно разделить на фактическую длину жилы в метрах. Например, при замере жилы 0,34 м получено значение веса 47 г. Отношение веса жилы к длине составит 47/0,34 = 138,2 г/м. Оно должно быть не менее указанного в таблице 1.

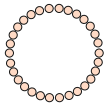
Изоляция

Срезать кольцо изоляции с жилы, с помощью штангенциркуля замерить минимальную толщину изоляции без учета экструдированных экранов (черные слои). Замеренные значения должны быть не менее указанных в Таблице 2 в зависимости от напряжения.

Внутренняя оболочка

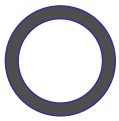
Для замеров внутренней оболочки (если есть) необходимо замерить штангенциркулем минимальную толщину. Полученное значение толщины оболочки должно быть не менее 1,0 мм. Минимальная толщина межфазного заполнения в трехжильных кабелях должна быть не менее 0,3 мм.

Экран

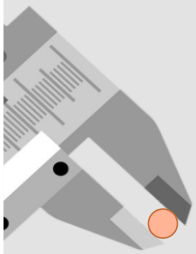


Штангенциркулем замеряется расстояние между соседними проволоками экрана. Оно должно быть не более 8 мм.

Наружная оболочка



Для замеров оболочки необходимо замерить диаметр кабеля, срезать кольцо оболочки и замерить штангенциркулем минимальную толщину. В зависимости от замеренного диаметра кабеля полученное значение толщины оболочки должно быть не менее значения, указанного в Таблице 3.



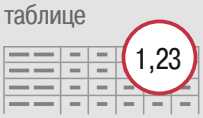
Замерьте штангенциркулем:

- Ø круглой жилы,
- толщину изоляции,
- толщину оболочки

Взвесьте отрезок голой круглой жилы длиной от 0,3 до 1 м

Вычислите соотношение веса к длине (грамм/метр)

Сравните полученные данные с данными в поверочной таблице



Маркировка по оболочке кабеля

Надпись должна содержать наименование (марку) и сечение кабеля, наименование предприятия-изготовителя, год выпуска.

АПвВнг(А)-LS 3х35/16-10 КАМКАБЕЛЬ 2018 РОССИЯ

Допускается в маркировке указывать дополнительную информацию.

Наличие сопроводительной документации - паспорт качества или документ о качестве, выписываемый на каждый барабан (партию) КПП.

При обнаружении отклонений хотя бы по одному из пунктов проверки рекомендуется передать образцы с сопроводительной документацией в независимую аккредитованную лабораторию.

ООО «Камский кабель» является участником проекта «Кабель без опасности», направленного на борьбу с фальсификатом. Наша центральная заводская лаборатория имеет широкий спектр аккредитации.

КАМКАБЕЛЬ
ваш проводник в мире энергии

Кабель без опасности
совместная инициатива

Экспресс-оценка качества кабеля с изоляцией из СПЭ и высокомодульной этиленпропиленовой резины на напряжение 6-35 кВ

Таблица 1. Масса жил

Сечение жилы, мм^2	Параметры жил	
	Масса медной жилы, г/м, не менее	Масса алюминиевой жилы, г/м, не менее
35	298	89
50	404	121
70	583	175
95	810	243
120	1022	307
150	1261	378
185	1578	474
240	2075	622
300	2603	778
400	3329	1000
500	4275	1287
630	5529	1660
800	7044	2121
1000	8890	2675

Таблица 2. Минимальная толщина изоляции

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Минимальная толщина изоляции, мм
6	2,15
10	2,96
15	4,00
20	4,85
35	7,55

Таблица 3. Минимальная толщина наружной оболочки

Расчетный диаметр под оболочкой, мм	Минимальная толщина оболочки, мм	Минимальная толщина усиленной оболочки, мм
до 40	1,855	2,28
свыше 40 до 50	2,025	2,45
свыше 50	2,195	2,62

ВНИМАНИЕ!

При обнаружении отклонений хотя бы по одному из пунктов проверки рекомендуется передать образцы с сопроводительной документацией в независимую аккредитованную лабораторию.

ООО «Камский кабель» является участником проекта «Кабель без опасности», направленного на борьбу с фальсификатом. Наша центральная заводская лаборатория имеет широкий спектр аккредитации.