



## ***Балтийская кабельная компания***

**Соединительная муфта для 3х-5-ти жильных кабелей с полимерной или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ с замком для проволочной брони; POLJ 01/...FL-HPMB.**

Муфта разработана и изготавливается ЗАО «БКК» на основе термоусаживаемых материалов фирмы «Tusco Electronics Raychem». Муфта предназначена для соединения многожильных кабелей с сечением жилы до 400 мм кв. с полимерной и резиновой изоляцией, со стальной проволочной броней, на напряжение до 1 кВ.

Муфта полностью восстанавливает первоначальную конструкцию кабеля по электрическим и механическим параметрам и защищает место соединения от механических повреждений.

Муфта обеспечивает стойкость соединения к осевым механическим нагрузкам, приложенным к броне кабеля (разрыв, смещение).

Муфта обеспечивает изгиб кабеля не более критического для данного типа кабеля (радиус изгиба не менее 15 диаметров кабеля).

Муфта может применяться в любых климатических условиях, а также в районах с сейсмической активностью и во влажных грунтах. Муфты изготавливаются в соответствии с ТУ-3599-002-74825331-2010.

### **Основные технические характеристики муфт:**

- максимальное напряжение при нормальном режиме работы: определяется характеристиками кабеля;
- диапазон сечений жил кабелей: до 400 мм<sup>2</sup>;
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- соединение брони в муфте: силовое равнопрочное;
- максимальное усилие на разрыв: не менее разрывного усилия приложенного к кабелю;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля;

**Технические характеристики соединительных муфт в части электрических параметров соответствуют требованиям международного стандарта HD623.S2:2006.**

- номинальный рабочий ток: ограничен характеристиками кабеля;
- ток короткого замыкания: ограничен характеристиками кабеля.
- Допустимая температура окружающей среды при эксплуатации муфт:  $\pm 50^{\circ}$  С.
- Испытания в составе смонтированной кабельной линии производится в соответствии с требованиями к испытанию кабеля.

### **Состав муфты и характеристики основных конструктивных элементов.**

- Электрическое соединение токопроводящих жил кабеля обеспечивается применением соединителей со срывными болтами (для гибких жил под опрессовку). Допускается соединение жил из алюминия и меди между собой.
- Межфазная изоляция муфты обеспечивается применением галогено-чистых термоусаживаемых изоляционных трубок.
- Внутренняя герметизация муфты обеспечивается применением галогено-чистых

термоусаживаемых трубок с термоплавким клеем.

- Заполнение пустот и выравнивание геометрии муфты обеспечивается применением специальных термоплавких мастик и герметиков.
- Осевая механическая прочность соединения проволок брони обеспечивается применением специального замка из стали.
- Для наружной защиты и герметизации места соединения применяется разъёмная манжета, армированная стекловолокном с клеевым слоем
- Муфты адаптируются под конкретный тип кабеля и условий прокладки, указанных в техническом задании заказчика.

**Маркировка и пример записи для заказа муфт соединительных для кабелей с полимерной или резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ.**

**POLJ A/BxC-FL-HPMB**

Где:

POLJ – муфта соединительная

A – класс напряжения

B – количество жил соединяемого кабеля

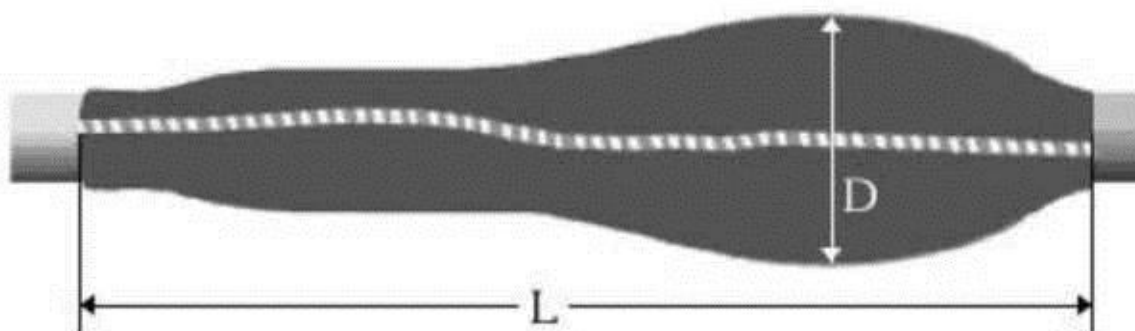
C – минимальное сечение жил соединяемых кабелей

FL-HPMB – замок соединения брони кабеля с восстановлением осевой механической прочности, для одножильных кабелей из не магнитного материала.

Пример записи для заказа муфты соединительной для четырехжильного кабеля сечением 25-70 мм<sup>2</sup> с полимерной и резиновой изоляцией, проволочной броней на напряжение 1 кВ:

**POLJ 01/4x25-FL-HPMB**

**Внешний вид и геометрические размеры соединительной муфты  
POLJ 01/...-FL-HPMB.**



Кабель	3х жильный		4х жильный		5ти жильный	
	Д мм	L мм	Д мм	L мм	Д мм	L мм
2,5	35	500	40	500	43	500
4,0	38	500	43	500	49	500
6,0	42	500	48	500	52	500
10	46	500	54	500	58	500
16	56	1000	58	1000	63	1000
25	60	1000	65	1000	75	1000
35	66	1000	70	1000	85	1000
50	72	1000	80	1000	96	1000
70	82	1000	89	1000	102	1000
95	92	1500	100	1500	108	1500
120	97	1500	105	1500	114	1500
150	107	1500	108	1500	122	1500
185	117	1500	115	1500	128	1500
240	129	1500	132	1500	136	1500
300	134	1500	138	1500		
400	140	1500	147	1500		