



Муфты соединительные подводные для силовых трёхжильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, проволочной бронёй, на переменное напряжение 6/10, 12/20, 20/35 кВ, промышленной частоты 50 Гц.

Муфта разработана и изготавливается ЗАО «БКК» на основе термоусаживаемых материалов фирмы «Tusco Electronics Raychem». Муфта предназначена для соединения трёхжильных кабелей с сечением жилы до 240 мм², с бумажной маслопропитанной изоляцией, с проволочной броней, напряжением от 6 кВ до 35 кВ.

Муфта предназначена для эксплуатации под водой.

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

Муфта обеспечивает блокирование кабельного масла в месте соединения кабелей, полную герметичность электрического соединения, механическую защиту от повреждений места электрического соединения и передачу полной осевой нагрузки на растяжение по броне кабеля.

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

Муфта обеспечивает изгиб кабеля не более допустимого (радиус изгиба - не менее 20 диаметров кабеля).

Муфта может применяться в любых климатических условиях, основное применение - под водой. 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 240 мм²;
- материал жилы кабеля: медь или алюминий;
- соединение брони в муфте: силовое равнопрочное;
- максимальная глубина прокладки: адаптируется под конструкцию кабеля;
- максимальное усилие на разрыв: не менее разрывного усилия приложенного к кабелю;
- коррозионная защита (если есть): оцинковка металлических элементов;
- максимальный срок эксплуатации: соответствует сроку службы кабеля;

Технические характеристики соединительных муфт в части электрических параметров соответствуют требованиям международного стандарта IEC 60055-1-2005, HD629.2.S1:1997.

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

Состав муфты, перечень и характеристики основных конструктивных элементов.

- Электрическое соединение токопроводящих жил кабеля обеспечивается применением соединителей со срывными болтами. Допускается соединение жил из алюминия и меди между собой.
- Блокирование кабельного масла в муфте обеспечивается применением специальных маслостойких прозрачных термоусаживаемых трубок.
- Выравнивание электрического поля достигается применением специальных термоусаживаемых трубок и мастик, имеющих строго определенную импедансную характеристику, которая позволяет сгладить скачки напряженности электрического поля в месте среза полупроводящих бумажных экранов и области соединителей.
- Фазная изоляция соединения обеспечивается применением специальных термоусаживаемых изоляционных трубок и межфазной распорки.
- Восстановление свойств свинцовой или алюминиевой оболочки в месте соединения обеспечивается применением непаянной системы соединения оболочек с помощью роликовых пружин постоянного давления и медной лужёной сетки. Она оборачивается вокруг области соединения для равномерного распределения силовых линий электрического поля.
- Заполнение пустот и выравнивание геометрии муфты обеспечивается применением специальных термоплавких мастик и герметиков.
- Внутренняя герметизация муфты обеспечивается применением разъёмной манжеты, армированной стекловолокном с клеевым слоем.
- Осевая механическая прочность соединения проволок брони обеспечивается применением специального замка брони. Замок изготавливается из стали.
- Для наружной защиты и герметизации места соединения применяется разъёмная манжета, армированная стекловолокном с клеевым слоем и разъёмный кожух из стали.
- В месте соединения, при погружении и подъёме кабеля, муфта обеспечивает изгиб кабеля не более допустимого (радиус изгиба - не менее 20 диаметров кабеля).
- 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 бумажной, маслопропитанной изоляцией и проволочной броней на напряжение 6-35 кВ, для эксплуатации под водой.

GUSJ A/B-C –SM – для кабелей с общей оболочке.

GUSJ A/B-C-3HL –SM – для кабелей с жилами в отдельных оболочках.

Где:

GUSJ – муфта соединительная

A – класс напряжения

B – минимальное сечение жил соединяемого кабеля

C – максимальное сечение жил соединяемого кабеля

3HL- для кабелей с жилами в отдельных оболочках

SM – для эксплуатации под водой.

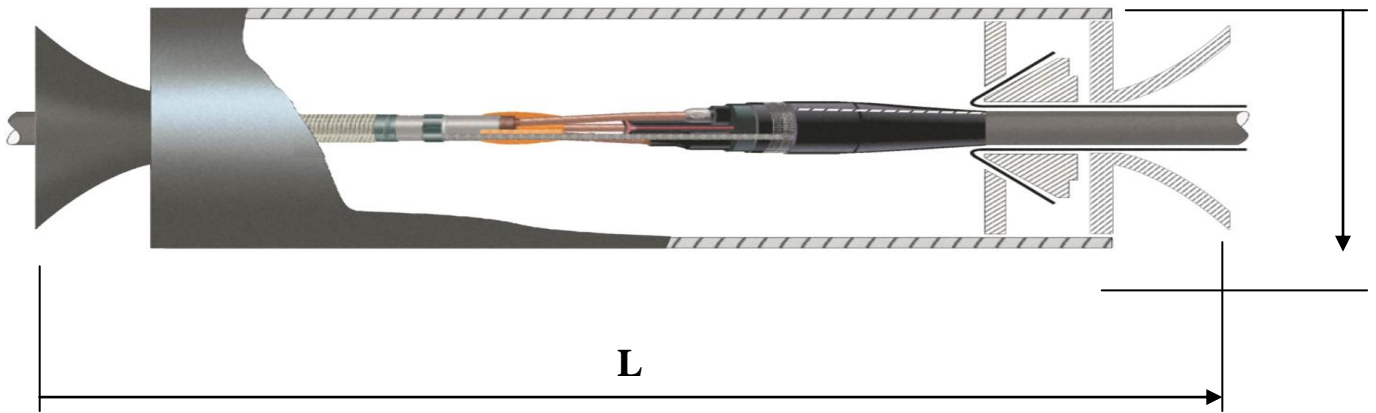
Пример записи для заказа муфты соединительной, подводного исполнения, для трехжильного кабеля сечением 240 мм² с бумажной, маслопропитанной изоляцией и проволочной броней на напряжение 10 кВ:

GUSJ 12/150-240-SM

Пример записи для заказа муфты соединительной, подводного исполнения, для трехжильного кабеля сечением 150 мм² с бумажной, маслопропитанной изоляцией с жилами в отдельных оболочках и проволочной броней на напряжение 35 кВ:

GUSJ 42/150-240-3HL-SM

**Соединительные муфты подводные для кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией и
проволочной броней на напряжение 6-35 кВ
GUSJ3х.....-SM**



Кабель	3х жильный 10 кВ		3х жильный 35 кВ		
	Сечение Мм 2	D мм	L мм	D мм	L мм
70-120		310	1600		
150-240		310	1600		
120-240				400	2350