

Центр компетенции технического блока ОАО «Ростелеком»

«Развитие сетей xPON»

(Макрорегиональный филиал «Северо-Запад» ОАО «Ростелеком»)

Сертификат соответствия

№ 2021 / 8 от «01» 07 2021г.

о возможности применения Муфта оптическая тупиковая MBOT,
производства ООО "Лента Мет" при строительстве сетей GPON и других объектов

По результатам оценки технических характеристик и изучения предоставленных образцов оборудования Муфта оптическая тупиковая MBOT, выдан следующий сертификат:

Рассмотренное оборудование ООО "Лента Мет" соответствует техническим требованиям ПАО «Ростелеком» предъявляемым к пассивному оборудованию сетей абонентского доступа по технологии GPON.

Область применения:

• Муфта оптическая тупиковая MBOT Строительство и магистральной сети распределительной сети GPON.

Срок действия: 2 года с момента выдачи

Приложения:

1. Техническое описание Муфта оптическая тупиковая MBOT
2. Протоколы проведения испытаний № 68121-011-275 от 29.04.2021.

Заключение составил:

Главный специалист
отдела планирования сетей доступа
МРФ «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»



С.Н. Бушеленков

Согласовано:

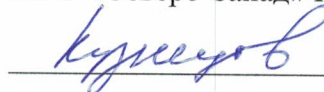
И.о. Заместителя директора – Технического директора

МРФ «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»

 К.А. Маевский

Директор департамента строительства
технической инфраструктуры

МРФ «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком»

 И.А. Кузнецов

Муфта оптическая МВОТ:

Муфта оптическая – устройство, предназначенное для соединения любого типа оптических кабелей, при их прокладке в грунте, каналах кабельной канализации, тоннелях, коллекторах, а также на опорах воздушных линий связи и электропередач. Муфта выполняет функцию надежной защиты оптических волокон от уличной среды в месте их соединения и функцию обеспечения герметизации мест соединения строительных длин оптических кабелей.

Описание оптической муфты Муфта оптическая МВОТ:

Тупиковая оптическая муфта МВОТ предназначена для монтажа подвесных самонесущих ОК и оптических кабелей с вынесенным силовым элементом типа «8», городских кабелей любых конструкций, в том числе и с броней из стальной гофрированной ленты, а также кабелей для укладки непосредственно в грунт, бронированных стальной проволокой. В муфте предусмотрен овальный ввод для транзитной петли оптических модулей без разрезания. Выкладка петли модулей осуществляется на лотке с противоположной стороны от кассет.

Способ герметизации корпуса с оголовником механический. Осуществляется при помощи эластичной кольцевой прокладки и пластикового хомута с самозатягивающимся замком. Замок хомута сконструирован таким образом, что при открывании защелка трансформируется в рычаг, обеспечивающий легкое снятие хомута с муфты.

Герметизация вводов кабелей осуществляется с помощью термоусаживаемых трубок ТУТ из состава комплекта муфты.

Круглые патрубки на оголовнике муфты изначально герметичны. Круглые кабельные вводы муфты оснащены индивидуальными узлами крепления ЦСЭ.

Овальный патрубок муфты может использоваться для: ввода 4-х тонких кабелей до 10 мм, или ввода транзитной петли кабеля, или ввода двух кабелей диаметром до 25 мм.

Без транзитной петли общее число вводимых кабелей может достигать 8 ОК.

В случае необходимости применения муфт с оптическим кабелем, бронированным стальными проволоками, предлагается дополнительно приобрести специальный комплект ввода ОК типа №4 для кабелей с однослойной броней, или №5 для кабелей, бронированных двойным повивом стальных проволок. Муфта совместима с защитными муфтами типа МПЗ и МЧЗ и может быть применена для непосредственной укладки в грунт.

При необходимости установки муфт на опорах или стенах предлагается дополнительно приобрести специально разработанный уникальный кронштейн для подвески. Конструкция кронштейна позволяет снимать муфту с опоры и устанавливать ее обратно без необходимости повторной фиксации или использования специального инструмента и расходных материалов.

Характеристики Муфты оптической МВОТ:

Кол-во сварных соединений	до 288
Тип кассет	КВВ-3645, КВВ-2460, КВВ-1245
Макс. кол-во кассет	до 8
Кол-во вводов:	
- <i>круглый, до 22 мм</i>	4
- <i>овальный, до 10 мм/до 25 мм/транзит</i>	4/2/1
Герметизация корпуса	Механическая
Герметизация вводов	ТУТ / Спец. Вводы для бронированного кабеля
Температура эксплуатации °С	-60...+70
Материал корпуса и оголовника муфты	Поликарбонат (РС)
Герметизация корпуса с оголовником	Армированный пластиковый хомут с самозатягивающимся замком
Габаритные размеры, мм:	
- <i>длина</i>	до 507
- <i>диаметр</i>	до 230
Вес, кг:	до 1,7

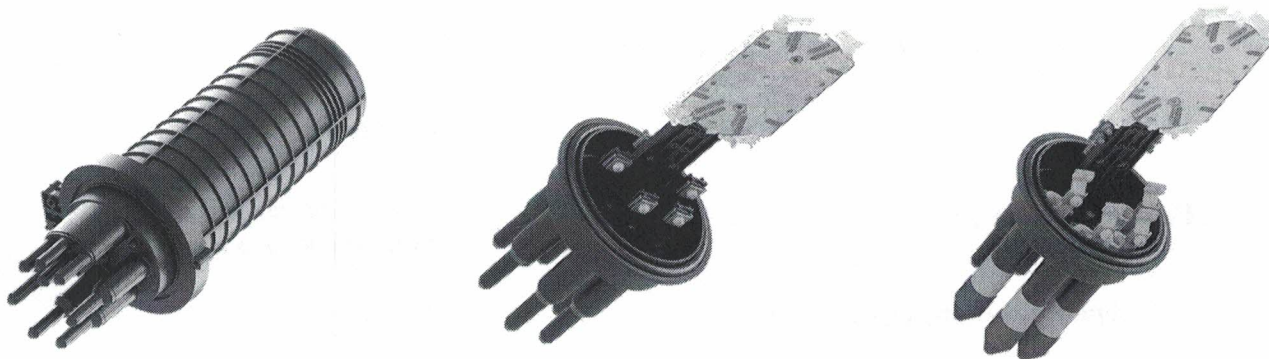
Комплектация МВОТ:

Корпус (оголовник, кожух, хомут)	1 шт.
Кассета КВВ	1 шт.
Трубка ТУТ 33/8 для круглых вводов ОК	4 шт.
Трубка ТУТ 75/22 для овального ввода ОК	1 шт.
Зажим разветвительный малый	1 шт.
Шкурка	1 шт.
Изолента	1 шт.
Силикагель	1 шт.

Маркировка (пример):

МВОТ-216 С-4-Т-1-36

- МВОТ — муфта волоконно-оптическая тупиковая
- 216 — емкость муфты ОВ
- 4 — количество круглых вводов с герметизацией ТУТ
- Т — наличие транзитного ввода
- 1 — 1 кассета в комплекте
- 36 — емкость кассеты



Артикул	Номенклатура	Типоразмер Общая емкость	Количество круглых вводов с ТУТ	Количество вводов для бронированного кабеля	Транзитный ввод с ТУТ	Круглые вводы на овальном патрубке	Количество кассет в комплекте поставки	Емкость муфты в комплекте поставки
НФ-00003109	МВОТ-216-4Н-Т/4-1-36	216	4		1	4	1	36
НФ-00003110	МВОТ-216-4Н-Т/4-2-72	216	4		1	4	2	72
НФ-00003111	МВОТ-216-4Н-Т/4-3-108	216	4		1	4	3	108
НФ-00003112	МВОТ-216-4Н-Т/4-4-144	216	4		1	4	4	144
НФ-00003113	МВОТ-216-4Н-Т/4-5-180	216	4		1	4	5	180
НФ-00003114	МВОТ-216-4Н-Т/4-6-216	216	4		1	4	6	216
НФ-00003115	МВОТ-216-2Н/2Г-Т/4-1-36	216	2	2	1	4	1	36
НФ-00003116	МВОТ-216-2Н/2Г-Т/4-2-72	216	2	2	1	4	2	72
НФ-00003117	МВОТ-216-2Н/2Г-Т/4-3-108	216	2	2	1	4	3	108
НФ-00003119	МВОТ-216-2Н/2Г-Т/4-4-144	216	2	2	1	4	4	144
НФ-00003120	МВОТ-216-2Н/2Г-Т/4-5-180	216	2	2	1	4	5	180
НФ-00003121	МВОТ-216-2Н/2Г-Т/4-6-216	216	2	2	1	4	6	216
НФ-00003122	МВОТ-216-1Н/3Г-Т/4-1-36	216	1	3	1	4	1	36
НФ-00003123	МВОТ-216-1Н/3Г-Т/4-2-72	216	1	3	1	4	2	72
НФ-00003124	МВОТ-216-1Н/3Г-Т/4-3-108	216	1	3	1	4	3	108
НФ-00003125	МВОТ-216-1Н/3Г-Т/4-4-144	216	1	3	1	4	4	144
НФ-00003126	МВОТ-216-1Н/3Г-Т/4-5-180	216	1	3	1	4	5	180
НФ-00003127	МВОТ-216-1Н/3Г-Т/4-6-216	216	1	3	1	4	6	216
НФ-00003128	МВОТ-216-4Г-Т/4-1-36	216		4	1	4	1	36

HF-00003129	MBOT-216-4Г-Т/4-2-72	216		4	1	4	2	72
HF-00003130	MBOT-216-4Г-Т/4-3-108	216		4	1	4	3	108
HF-00003131	MBOT-216-4Г-Т/4-4-144	216		4	1	4	4	144
HF-00003132	MBOT-216-4Г-Т/4-5-180	216		4	1	4	5	180
HF-00003133	MBOT-216-4Г-Т/4-6-216	216		4	1	4	6	216
HF-00003104	MBOT-144-4H-Т-1-24	144	4		1		1	24
HF-00003105	MBOT-144-4H-Т-2-48	144	4		1		2	48
HF-00003106	MBOT-144-4H-Т-3-72	144	4		1		3	72
HF-00003118	MBOT-144-4H-Т-4-96	144	4		1		4	96
HF-00003107	MBOT-144-4H-Т-5-120	144	4		1		5	120
HF-00003108	MBOT-144-4H-Т-6-144	144	4		1		6	144
HF-00004472	MBOT-108-4H-Т/4-1-36	108	4		1	4	1	36
HF-00004473	MBOT-108-4H-Т/4-2-72	108	4		1	4	2	72
HF-00004474	MBOT-108-4H-Т/4-3-108	108	4		1	4	3	108
HF-00004478	MBOT-108-3H/1Г-Т/4-1-36	108	3	1	1	4	1	36
HF-00004479	MBOT-108-3H/1Г-Т/4-2-72	108	3	1	1	4	2	72
HF-00004480	MBOT-108-3H/1Г-Т/4-3-108	108	3	1	1	4	3	108
HF-00004475	MBOT-108-2H/2Г-Т/4-1-36	108	2	2	1	4	1	36
HF-00004476	MBOT-108-2H/2Г-Т/4-2-72	108	2	2	1	4	2	72
HF-00004477	MBOT-108-2H/2Г-Т/4-3-108	108	2	2	1	4	3	108
HF-00004481	MBOT-108-1H/3Г-Т/4-1-36	108	1	3	1	4	1	36
HF-00004482	MBOT-108-1H/3Г-Т/4-2-72	108	1	3	1	4	2	72
HF-00004483	MBOT-108-1H/3Г-Т/4-3-108	108	1	3	1	4	3	108
HF-00004484	MBOT-108-4Г-Т/4-1-36	108		4	1	4	1	36
HF-00004485	MBOT-108-4Г-Т/4-2-72	108		4	1	4	2	72
HF-00004486	MBOT-108-4Г-Т/4-3-108	108		4	1	4	3	108
HF-00004487	MBOT-84-4H-Т-1-12	84	4		1		1	12
HF-00004488	MBOT-84-4H-Т-2-24	84	4		1		2	24
HF-00004489	MBOT-84-4H-Т-3-36	84	4		1		3	36
HF-00004490	MBOT-84-4H-Т-4-48	84	4		1		4	48
HF-00004491	MBOT-84-4H-Т-5-60	84	4		1		5	60
HF-00004492	MBOT-84-4H-Т-6-72	84	4		1		6	72
HF-00004493	MBOT-84-4H-Т-7-84	84	4		1		7	84