



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ»
(ФГУП ЦНИИС)

Испытательный центр «Сертификация и метрология»

1-й проезд Перова поля, д. 8, Москва, 111141
Тел. (495) 306 22 72, Факс (495) 368 87 30, e-mail: tcs@zniis.ru

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21NB50 выдан 10.04 2018, бессрочный.
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 22 марта 2018г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Испытательного центра
Сертификация и метрология



Е.С. Бергилевич

2021 г.

(По доверенности от 01.02.2021г. № 13)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 68121-011-275

Объект испытаний: Муфта оптическая типа МВОТ
(программного обеспечения не имеет)

Заказчик: ООО «ЛентаМет»

Общее количество листов в протоколе: 7 (Семь).

*Действие протокола распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатка настоящего протокола без разрешения ИЦ ФГУП ЦНИИС запрещена.*

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Испытательный центр.....	3
1.2. Место проведения испытания.....	3
1.3. Основание проведения испытаний.....	3
1.4. Информация о Заказчике.....	3
1.5. Информация об объекте испытаний.....	3
1.5.1 Назначение и техническое описание.....	3
1.5.2 Идентификация объекта испытаний.....	3
1.6. Период проведения испытаний.....	3
1.7. Условия проведения испытаний.....	4
1.8. Нормативный документ.....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО)	4
2.1 Перечень используемых СИ.....	4
2.2 Перечень используемого ИО.....	4
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	5
ВЫВОДЫ	6
ПРИЛОЖЕНИЕ	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**1.1 Испытательный центр**

Наименование: ИЦ ФГУП ЦНИИС
Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д.8.
Телефон +7 (495) 306-22-72
Факс +7 (495) 368-87-30
E-mail ivanov3062310@yandex.ru
Контактное лицо: Ляпина Мария Николаевна
Тел./ Факс: (495) 306-23-10

1.2 Место проведения испытаний

Наименование: ИЦ ФГУП ЦНИИС,
Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д.8 и д.6 стр.3

1.3 Основание проведения испытаний

Договор № 681/21-011 от 30.04.2021.

1.4 Информация о Заказчике

Наименование: ООО «ЛентаМет», ИНН 7602127737
Адрес: 150052, г. Ярославль, ул. Громова, дом 9, литер Ж1, помещение 6
Телефон/ факс: (485)-267-02-64
E-mail office@lentamet.ru
Контактное лицо: Замолодчиков Д.И. Тел. (485)-238-81-14

1.5 Информация об объекте испытаний**1.5.1. Назначение и техническое описание**

Муфта оптическая типа МВОТ (далее-муфта), производимая ООО «ЛентаМет» по ТУ 529633-001-45942082-2016, применяется в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования для монтажа диэлектрических оптических кабелей (ОК).

Муфта обеспечивает: соединение и разветвление конструктивных элементов ОК, размещение сростков оптических волокон (далее - ОВ), технологических запасов ОВ и их защиты от воздействия окружающей среды.

Муфта имеет тупиковую конструкцию. Корпус муфты представляет собой кожух и оголовник с кронштейном для кассет. Оголовник имеет заглушенные патрубки для ввода не менее 3 ОК. Кожух и оголовник муфты выполнены из полимерных материалов, узлы крепления силовых элементов ОК – из металла, устойчивого к коррозии, или из металла с покрытием, обеспечивающего защиту от коррозии. Покрытие устойчиво к истиранию и воздействию удара.

1.5.2 Идентификация объекта испытаний

Торговая марка: ЛентаМет
Модель: Муфта оптическая типа МВОТ
Количество образцов: 1
Внешний вид: приведен в Приложении

1.6 Период проведения испытаний

Дата получения образцов: 07 апреля 2021 г.
Дата проведения испытаний: 07 – 28 апреля 2021 г.

1.7 Условия проведения испытаний

Температура 20-21°C

Влажность: 50- 52%

Давление: 739 - 746мм рт. ст

1.8. Нормативный документ

«Правила применения муфт для монтажа кабелей связи», утвержденные Приказом Мининформсвязи России от 10.04.2006 № 40 (зарегистрированы Минюстом России 27.04.2006, регистрационный № 7751) пункты: 2.1.1; 2.2.1; 2.2.3; 2.2.5; 2.2.7; 2.2.8; 2.3.1; 2.4.1-2.4.5; 2.5.1; 2.5.2.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ (СИ) И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ИО)**2.1 Перечень используемых СИ**

№ п/п	Наименование	Тип	Заводской номер	Изготовитель (фирма/страна)	Дата очередной поверки
1	Источник оптического излучения	ELS-100-23BL	340819	EXFO (Канада)	12.08.2021
2	Тестер оптический	FOT-92A	103045-31	EXFO (Канада)	10.08.2021
3	Штангенциркуль	ШЦЦ-1-150-0,01	G 38002	ЗАО «Эталон»	08.12.2021
4	Прибор комбинированный (Термогигрометр)	Testo 608-H1	45086027/610	Testo AG (Германия)	28.06.2021

2.2 Перечень используемого ИО

№ п/п	Наименование испытательного оборудования	Тип, (изготовитель)	Зав. (инв.)№	Срок действия аттестации до
1	Стенд для испытания на удар	СИОК-У (Россия)	б/н	16.06.2024
2	Стенд для испытания оптических кабелей на растяжение	СИОК-Р (Россия)	б/н	16.06.2024
3	Стенд испытания кабелей на изгиб	СИОК-И (Россия)	б/н	16.06.2024
4	Стенд испытания кабелей на осевые закручивания	СИОК-З (Россия)	б/н	16.06.2024
5	Климатическая камера	КТК-3000 NEMA	260980	18.03.2022
6	Вибростенд	ST-80 TIR	1970/51	18.03.2022

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование измеряемой характеристики (параметра) с указанием единиц измерения	Номер пункта НПА, определяющий требования к испытываемым средствам связи	Допустимое значение измеряемой характеристики (параметра) в соответствии с требованиями НПА	Результат измерений и проверок с указанием погрешности измерения
1	2	3	4	5
1. Требования к конструкции				
1.1	Обеспечение соединения и разветвления кабелей связи и их защиты от внешних воздействий	2.1.1	Муфты должны обеспечивать соединение и/или разветвление оптических кабелей (ОК) без снижения их характеристик в месте монтажа, обеспечивая защиту соединения и/или разветвления от внешних воздействующих факторов	Обеспеч.
1.2	Конструкция и назначение муфт	2.2.1	Конструкция и назначение муфт должны соответствовать конструкторской документации	Соотв.
1.3	Фиксация защитных гильз сростков оптических волокон. Укладка запасов длин оптических волокон	2.2.5	Конструкция муфты должна обеспечивать фиксацию защитных гильз сростков оптических волокон (ОВ). Конструкция муфты должна обеспечивать укладку запасов длин ОВ не менее 1,2 м с каждой стороны, с радиусом изгиба ОВ не менее 30 мм.	Обеспеч. Обеспеч.
1.4	Стабильность характеристик передачи кабеля	2.2.7	Конструкция муфт, узлов крепления и герметизация ввода кабеля не должны вызывать снижения характеристик передачи кабеля	Соотв.
1.5	Отсутствие механических повреждений	2.2.8	Поверхность конструктивных элементов муфт не должна иметь механических повреждений	Соотв.
2 Требования к электрическим параметрам				
2.1	Сечение конструктивного элемента электрического соединения экранов или металлических силовых элементов конструкции кабелей в муфте, мм ² .	2.3.1		≥ 2,5 3,3
3 Требования устойчивости к механическим воздействиям				
3.1	Устойчивость к проникновению воды (водонепроницаемость)	2.2.3	Отсутствие воды в корпусе муфты	Соотв.
3.2	Устойчивость к воздействию осевого статического растягивающего усилия 450 Н	2.4.1	Отсутствие визуальных следов выхода кабеля из корпуса муфты	Соотв.

Окончание таблицы 3.1

1	2	3	4	5
3.3	Устойчивость к воздействию вибрации в диапазоне частот 10...80 Гц с ускорением 20 м/с ² (2g) и амплитудой перемещения 0,5 мм	2.4.2	Отсутствие видимых следов повреждения	Соотв.
3.4	Устойчивость к воздействию удара 10 Дж	2.4.3	Отсутствие видимых следов повреждения	Соотв.
3.5	Устойчивость к изгибу введенного в муфту кабеля на угол 45°	2.4.4	Отсутствие видимых следов повреждения и разгерметизации	Соотв.
3.6	Устойчивость к воздействию осевого кручения введенного в муфту кабеля на угол 90°	2.4.5	Отсутствие видимых следов повреждения и разгерметизации	Соотв.
4 Требования устойчивости к воздействию климатических воздействий				
4.1	Устойчивость к воздействию температур от минус 60 до 70°С	2.5.1	Отсутствие видимых следов повреждения	Соотв.
4.2	Устойчивость к циклическому изменению температур	2.5.2	Отсутствие видимых следов повреждения	Соотв.
4.3	Устойчивость к вмораживанию в лед и оттаиванию	2.5.3	Отсутствие видимых следов повреждения	Соотв.

Выводы

Муфта оптическая типа МВОТ, производимая ООО «ЛентаМет», по результатам испытаний, приведённым в таблице 3.1 данного протокола, соответствует «Правилам применения муфт для монтажа кабелей связи», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 10.04.2006 № 40 (зарегистрированы Минюстом России 27.04.2006, регистрационный № 7751)

Испытания проводил

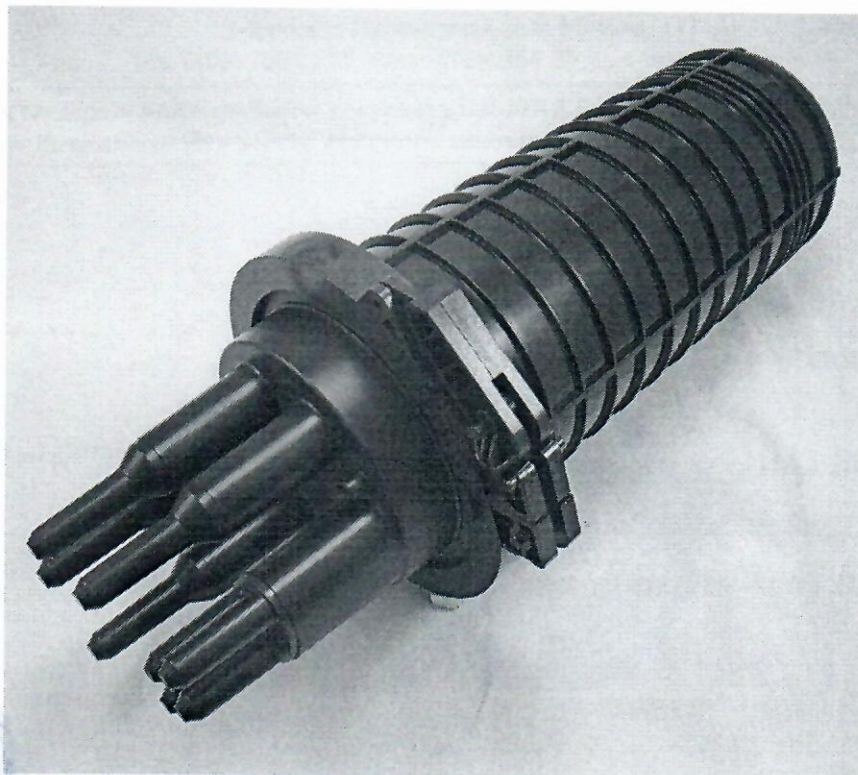
Испытатель



М.Н. Ляпина

ПРИЛОЖЕНИЕ

Внешний вид объекта испытания



Муфта МВОТ-216-4-Т-1-36

Пронумеровано, прошито
и скреплено печатью 7
() листов

Директор ИЦ ФГУП ИНИИС
ФГУП ИНИИС
Б.С. Сергиленвич

