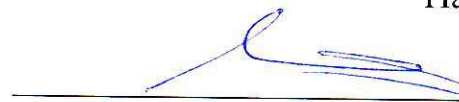


**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МОСКАБЕЛЬ-ФУДЖИКУРА»**

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник ОТК

 В.В. Вальков

« 28 » 06 2016г.

ПРОТОКОЛ № 57/06-16

испытаний оптического кабеля
марки ОКПМ-02-2х4ЕЗ-(9,0)
Барабан № 085/05-16
на стойкость к растягивающим усилиям
с применением анкерных натяжных зажимов РА 09 250
производства ООО «Дельфос»

Москва 2016 г.

1. Объект испытаний

Оптический кабель марки **ОКПМ-02-2х4ЕЗ-(9,0)**

- кабель на барабане № 085/05-16;
- дата изготовления: май 2016г;

место изготовления: АО «МКФ».

2. Время и место проведения испытаний

Время испытаний:

- начало испытаний: 28.06.16;
- окончание испытаний: 28.06.16.

Место испытаний:

- производственное помещение АО «МКФ».

3. Цель испытаний

Определение стойкости конструкции оптического кабеля марки ОКПМ-02-2х4ЕЗ-(9,0) к растягивающим усилиям в соответствии с ТУ 3587-007-51172458-10 (п.4.6.1.), с применением опытных анкерных натяжных зажимов РА 09 250 производства ООО «Дельфос»

По заявке Опр.

4. Условия проведения испытаний

Испытания проводились при следующих условиях:

- температура окружающей среды: 20 °С;
- относительная влажность воздуха: 72 %;
- давление: 100 кПа.

5. Методы испытаний

Методы испытания в соответствии с требованиями ТУ 3587-007-51172458-10 (п.6.4.1.).

Испытания проводились при соблюдении следующих параметров:

Растяжение п. 6.4.1

- 4 волокна подварены к нормализующей катушке длиной 800 м
- Длина нагружаемого участка – 50 метров;
- растягивающая нагрузка для кабеля – 9,0 кН;
- скорость растягивания – 100 мм/мин;
- диаметр тягового барабана – 600 мм;
- время выдержки при максимальной нагрузке (9,0 кН) – 1 минута.

6. Испытательное оборудование и средства измерений

Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ	Диапазон измерений	Точность измерений	Аттест.№ Свид.№	Срок следующей поверки/аттестации
Рефлектометр	AQ-7260	0-24дБ	0,05дБ	6399/15-0	30.09.2016
Устройство для определения сопротивления тяговому усилию	FA 10	(0-100) кН	± 3 %	АА622489 7	29.01.2017

7. Измеряемые параметры и критерии годности

Критерии годности:

- нет механических повреждений на оболочке.
- прирост затухания не более 0,05 дБ во время испытания при измерении на длине волны 1550 нм.

8. Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в табл.2.

Растяжение

Таблица 2

№	Сила, кН	Затухание, дБ	Прирост затухания, дБ	Примечание
1	0 кН до	2,920	-	-
2	1 кН	2,918	-0,002	Повреждения на оболочке не обнаружены
3	2 кН	2,919	-0,001	Повреждения на оболочке не обнаружены
4	3 кН	2,919	-0,001	Повреждения на оболочке не обнаружены
5	4 кН	2,918	-0,002	Повреждения на оболочке не обнаружены
6	5 кН	2,919	-0,001	Повреждения на оболочке не обнаружены

7	6 кН	2,917	-0,003	Повреждения на оболочке не обнаружены
8	7 кН	2,917	-0,003	Повреждения на оболочке не обнаружены
9	8 кН	2,916	-0,004	Повреждения на оболочке не обнаружены
10	9 кН	2,916	-0,004	Повреждения на оболочке не обнаружены
11	9 кН (1 минута)	2,916	-0,004	Повреждения на оболочке не обнаружены
12	10 кН	2,914	-0,006	Повреждения на оболочке не обнаружены
13	11 кН	2,916	-0,004	Образование шейки и разрыв оболочки ОК
14	0 кН после	2,916	-0,004	

Рефлектограммы в приложении 2
Фотографии в приложении 1

9. Заключение

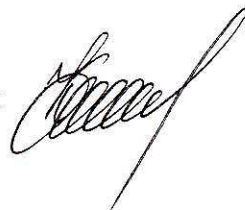
В процессе испытаний оптического кабеля марки ОКПМ-02-2х4ЕЗ-(9,0) были обнаружены механические повреждения на оболочке. При нагрузке 11 кН произошло образование шейки, которая привела к разрыву оболочки ОК. Смещений и повреждений зажимов не обнаружено. Прирост коэффициента затухания не превысил 0,05 дБ при измерении на длине волны 1550 нм во время испытаний.

По результатам испытаний кабель ОКПМ-02-2х4ЕЗ-(9,0) № 085/05-16 в количестве 77 м в комплекте с анкерными натяжными зажимами марки РА 09 250 в количестве 2 штук были разрушены и подлежат списанию.

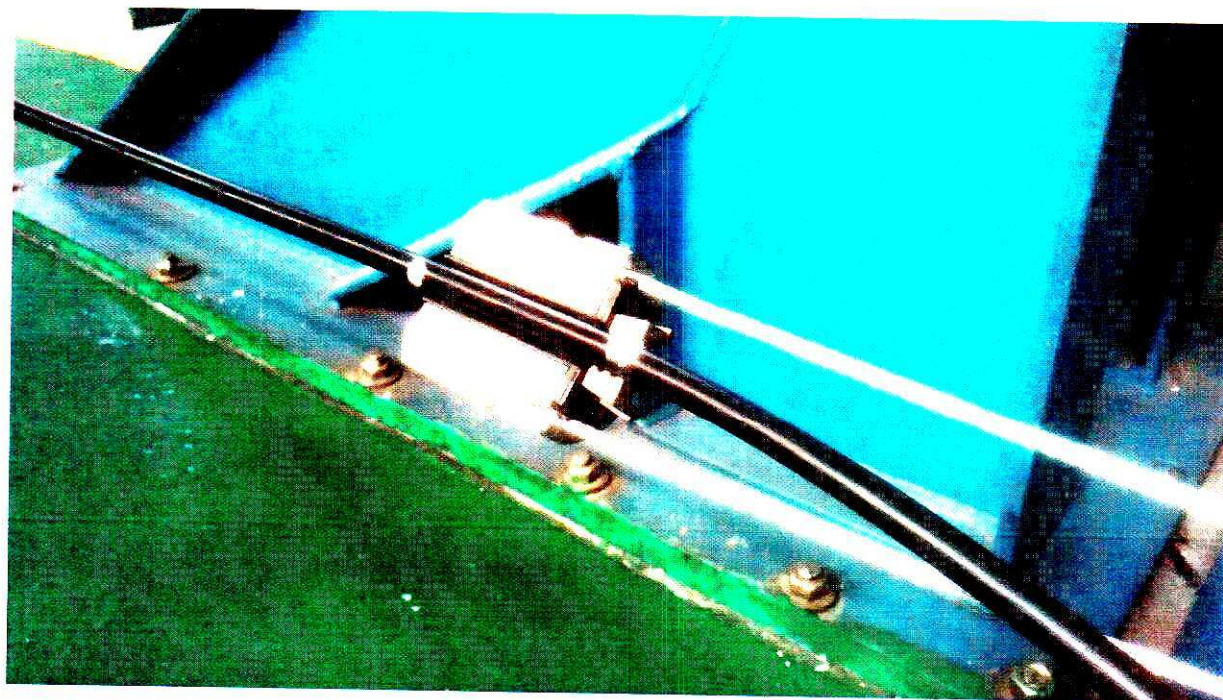
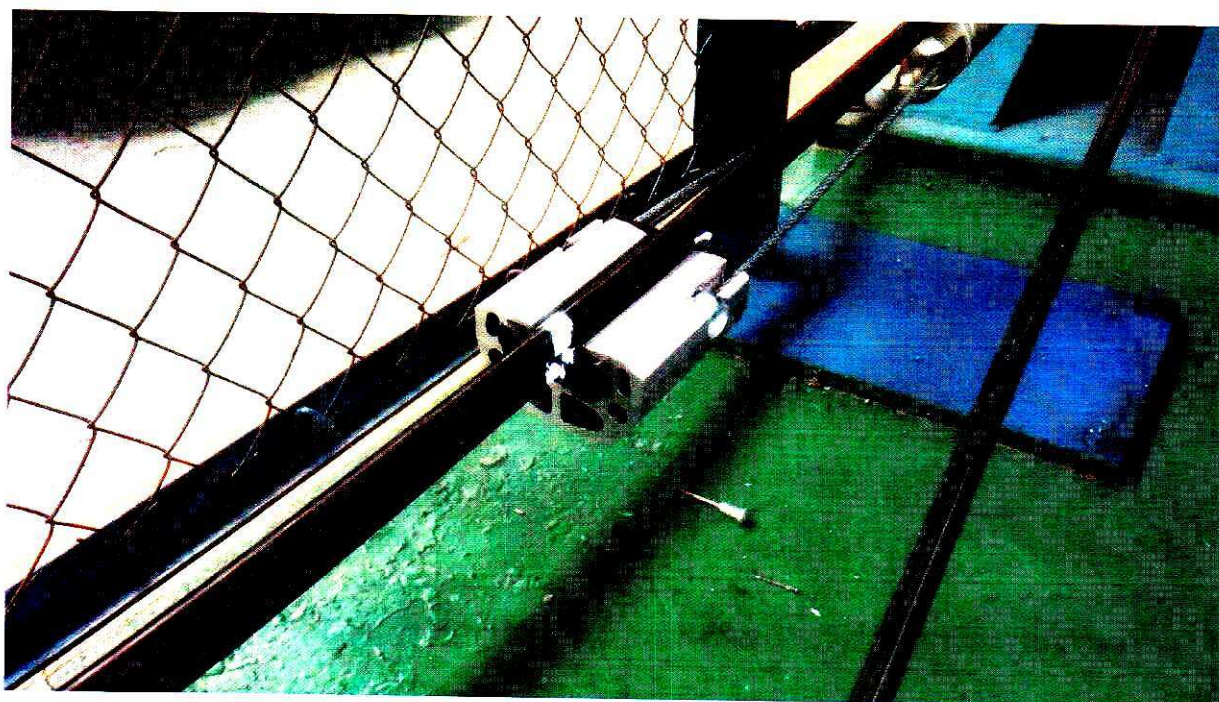
10. Выводы

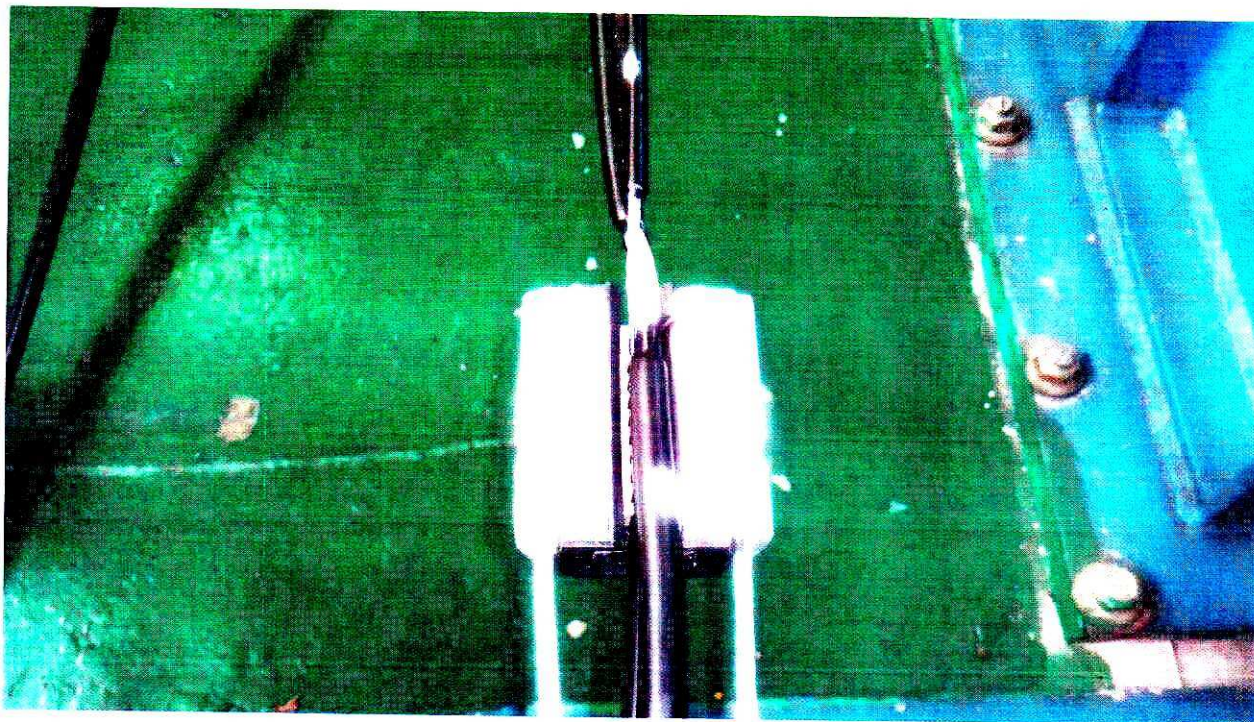
Оптический кабель марки ОКПМ-02-2х4ЕЗ-(9,0) № 085/05-16 соответствует требованиям п. 4.6.1. ТУ 3587-007-51172458-10.

Начальник испытательной лаборатории

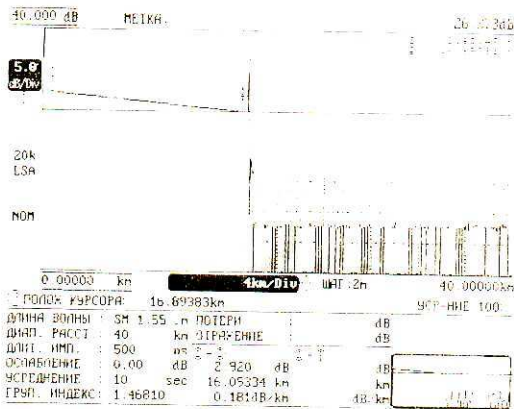


И.Н.Кашуркин

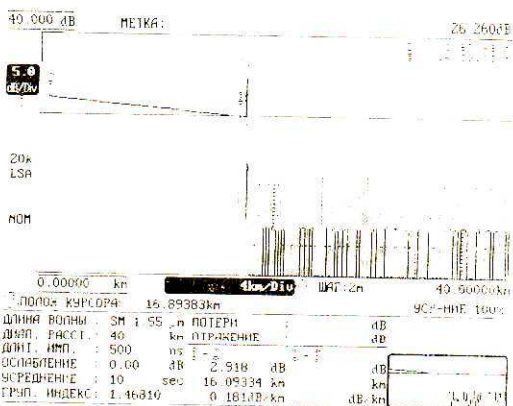




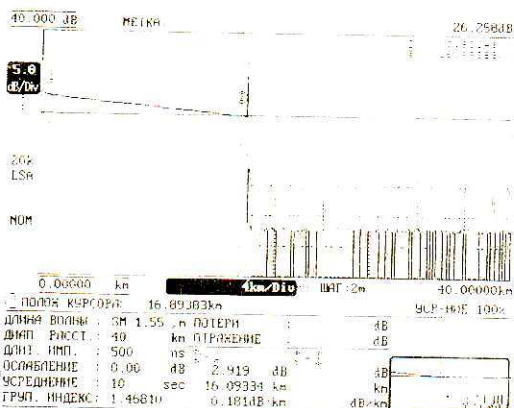
Page One



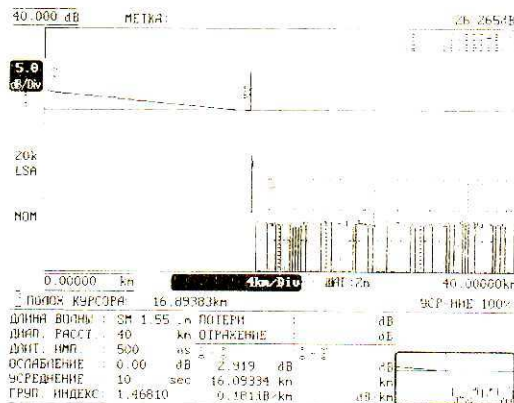
1 kHz



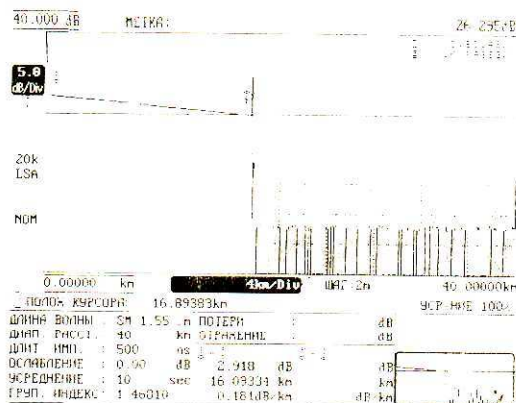
2 kHz



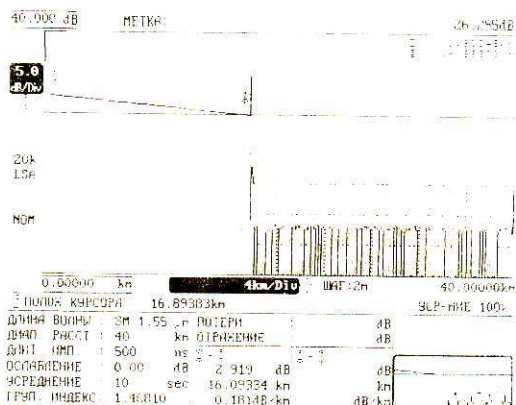
3 kHz



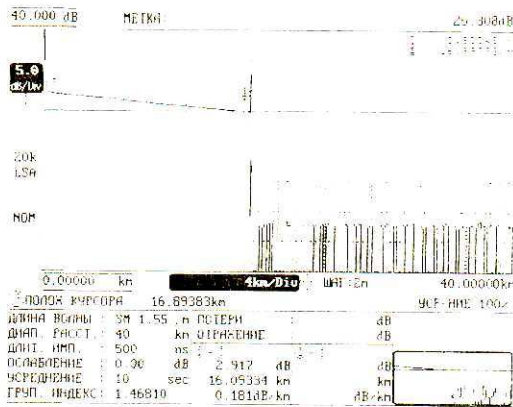
4 kHz



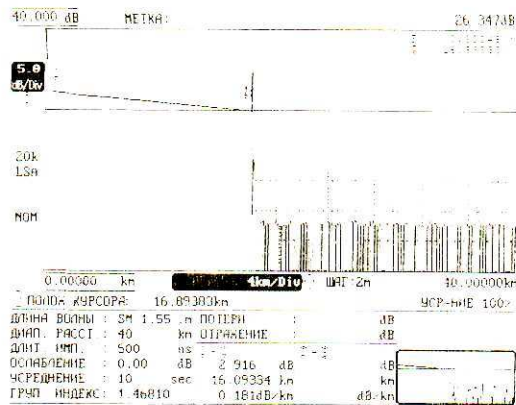
5 kHz



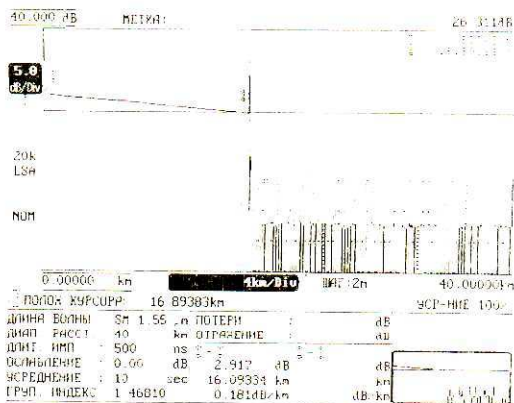
6 кГц



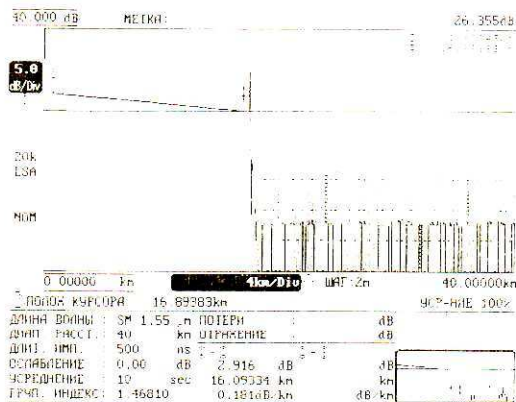
9 кГц



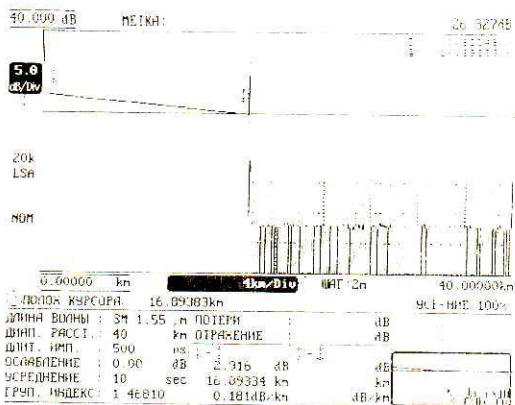
7 кГц



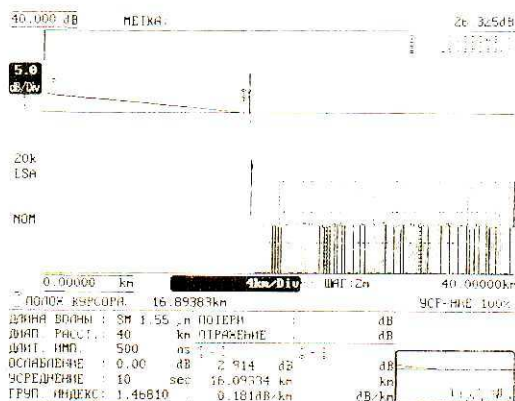
9 кГц (L-реактор)



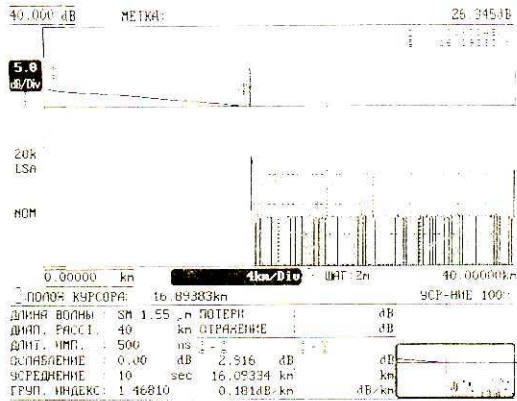
8 кГц



10 кГц



11 кГц
разр
0001,



0.21 ное.

