

Всего листов: 3

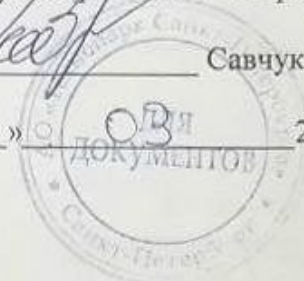
Лист 1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора РИЦ РЭП
АО «Технопарк Санкт-Петербурга»


Савчук Ю.С.

« 23 » 03 2020 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
по договору 36-РЭП-2020 от 10.03.2020 г.

Заявитель

ООО НОРДИКС

Основание для проведения измерений

Договор 36-РЭП-2020

Сроки проведения испытаний

10.03.2020

1. Оборудование, использованное при измерениях (как индикатор) приведено в таблице 1.

Таблица 1

Тип оборудования	Наименование оборудования
Анализатор цепей	R&S ZNB40

2. Результаты измерений

2.1 Измерение волнового сопротивления и коэффициента затухания образцов кабелей на частоте $f = 15$ МГц

Таблица 2

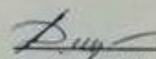
Объект	Индуктивность, мкГн	Емкость, пФ	Волновое сопротивление, Ом
НУМ	0,59	76,3	87,9
КСДК	3,1	36,8	290

2.2 Измерение коэффициента затухания образцов кабелей на частоте $f = 15$ МГц

Таблица 3

Объект	Затухание, дБ	Длина кабеля, м	Коэффициент затухания дБ/м
НУМ	2	10	0,2
КСДК	3	10	0,3

Измерения проводил


(подпись)
Г.А. Дмитриев
(инициалы, фамилия)

2.3 Измерение АЧХ образцов кабелей в диапазоне [0,1; 100] МГц

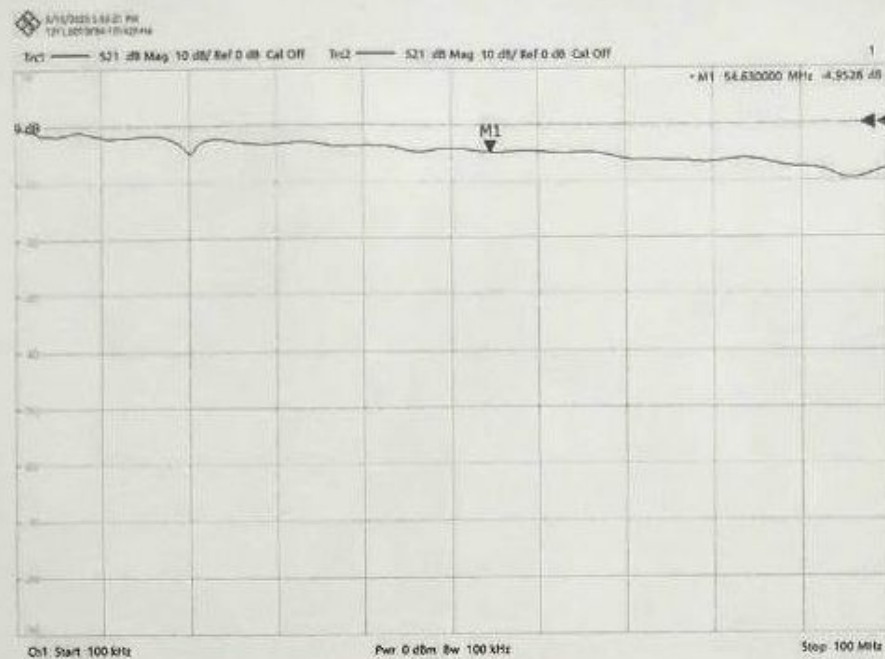


Рисунок 1. АЧХ образца кабеля NYM

Амплитудно-частотная характеристика образца кабеля NYM в диапазоне от 100 кГц до 100 МГц плоская, равномерно монотонно убывающая с уклоном 2,5 дБ/дек, имеет провал на частоте порядка 20 МГц на 4 дБ.

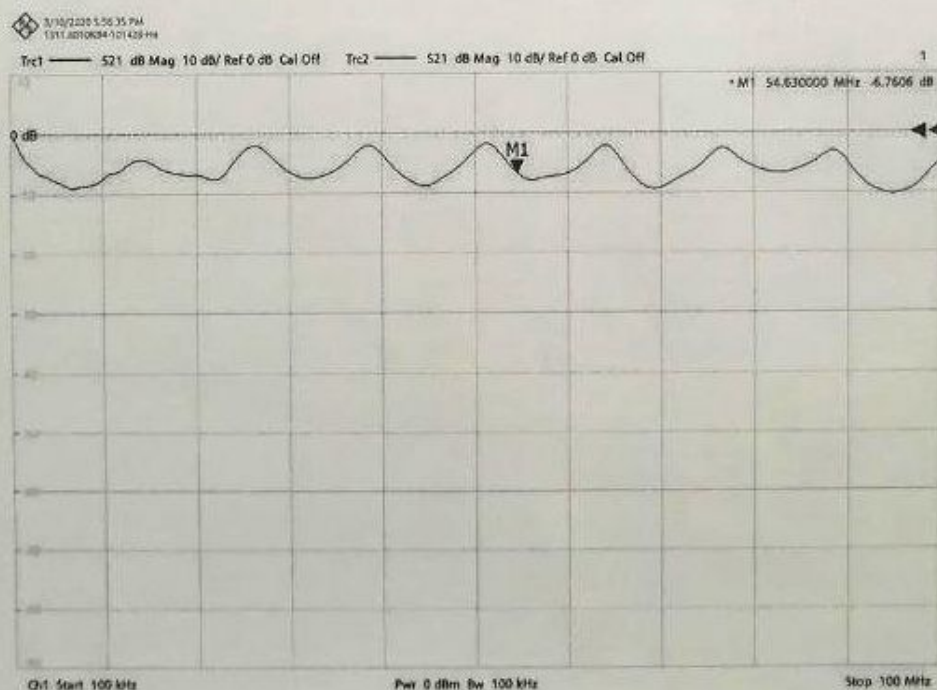


Рисунок 2. АЧХ образца кабеля КСДК

Амплитудно-частотная характеристика образца кабеля КСДК в диапазоне от 100 кГц до 100 МГц имеет вид, близкий к равноволновому, с периодом около 12 МГц. Размах колебаний в среднем около 7 дБ.

Измерения проводил

(подпись)

И.А. Саюнов

(инициалы, фамилия)