

**C5018MR18F.1**

**КАБЕЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ**

ПАСПОРТ

Версия 23.4 20.11.2023



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель измерительный С5018MR18F.1 (далее – кабель) предназначен для подключения измеряемого устройства к векторному анализатору цепей производства ООО «ПЛАНАР».

Кабель измерительный предназначен для работы в коаксиальном тракте с волновым сопротивлением 50 Ом. Кабель с одной стороны имеет соединитель тип 1,85 мм, вилка, с другой – тип 1,85 мм, розетка, с укрепленной гайкой, по IEC 61169-32.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики кабеля, проверяемые при выпуске, приведены в таблице ниже.

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон рабочих частот, МГц	от 0,3 до 70000,0
КСВН, не более:	
от 0,3 МГц до 3,0 ГГц	1,12
от 3,0 ГГц до 6,0 ГГц	1,15
от 6,0 ГГц до 12,0 ГГц	1,20
от 12,0 ГГц до 26,5 ГГц	1,25
от 26,5 ГГц до 50,0 ГГц	1,30
от 50,0 ГГц до 70,0 ГГц	1,35
Затухание, дБ, не более:	
от 0,3 МГц до 3,0 ГГц	0,92
от 3,0 ГГц до 6,0 ГГц	1,35
от 6,0 ГГц до 12,0 ГГц	2,00
от 12,0 ГГц до 18,0 ГГц	2,50
от 18,0 ГГц до 26,5 ГГц	3,10
от 26,5 ГГц до 40,0 ГГц	3,91
от 40,0 ГГц до 50,0 ГГц	4,55
от 50,0 ГГц до 70,0 ГГц	5,60

Параметр	Значение
Стабильность фазы при изгибе <sup>1</sup> (тип./макс), град. от 0,3 МГц до 3,0 ГГц от 3,0 ГГц до 6,0 ГГц от 6,0 ГГц до 12,0 ГГц от 12,0 ГГц до 18,0 ГГц от 18,0 ГГц до 26,5 ГГц от 26,5 ГГц до 40,0 ГГц от 40,0 ГГц до 50,0 ГГц от 50,0 ГГц до 70,0 ГГц	$\pm 0,30 / \pm 0,50$ $\pm 0,50 / \pm 0,75$ $\pm 0,75 / \pm 1,50$ $\pm 1,00 / \pm 2,00$ $\pm 2,00 / \pm 2,50$ $\pm 2,50 / \pm 4,50$ $\pm 3,50 / \pm 10,00$ $\pm 6,50 / \pm 12,00$
Стабильность амплитуды при изгибе <sup>2</sup> (тип./макс), дБ, не более: от 0,3 МГц до 3,0 ГГц от 3,0 ГГц до 6,0 ГГц от 6,0 ГГц до 12,0 ГГц от 12,0 ГГц до 18,0 ГГц от 18,0 ГГц до 26,5 ГГц от 26,5 ГГц до 40,0 ГГц от 40,0 ГГц до 50,0 ГГц от 50,0 ГГц до 70,0 ГГц	$\pm 0,0050 / \pm 0,0100$ $\pm 0,0075 / \pm 0,0150$ $\pm 0,0100 / \pm 0,0200$ $\pm 0,0150 / \pm 0,0300$ $\pm 0,0200 / \pm 0,0400$ $\pm 0,0300 / \pm 0,0600$ $\pm 0,0400 / \pm 0,0800$ $\pm 0,0500 / \pm 0,1000$
Полярность разъемов: тип 1,85 мм	вилка-розетка
Длина кабеля, мм	$600 \pm 10$
Присоединительные размеры	соответствие IEC 61169-32
<b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b> 1 IEC60966-1 п. 8.6 метод 2. 2 IEC60966-1 п. 8.4.	

**ВНИМАНИЕ!** Допустимый радиус изгиба кабеля не менее 30 мм.

Кабель не содержит драгоценных металлов и драгоценных камней.

### **3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

При эксплуатации кабеля должны быть приняты меры по обеспечению защиты от воздействия статического электричества.

**ВНИМАНИЕ!** Размеры присоединяемых устройств должны соответствовать IEC 61169-32.

## 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в проверке состояния кабеля и включает:

- внешний осмотр соединителей;
- проверку присоединительных размеров;
- очистку соединителей сжатым воздухом.

В случае обнаружения неустранимых дефектов в соединителях, следует прекратить эксплуатацию.

## 5 ПРОВЕРКА ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ

Присоединительные размеры соединителей рекомендуется проверить при первом использовании кабеля и в дальнейшем, проверять регулярно.

Проверка присоединительных размеров выполняется с применением кабеля для измерений соединителей коаксиальных в соответствии с указаниями эксплуатационной документации на него или универсальным инструментом для измерений линейных размеров.

Проверке подлежат присоединительные размеры. При проверке измеряется размер «А» соединителей (рисунок 1).

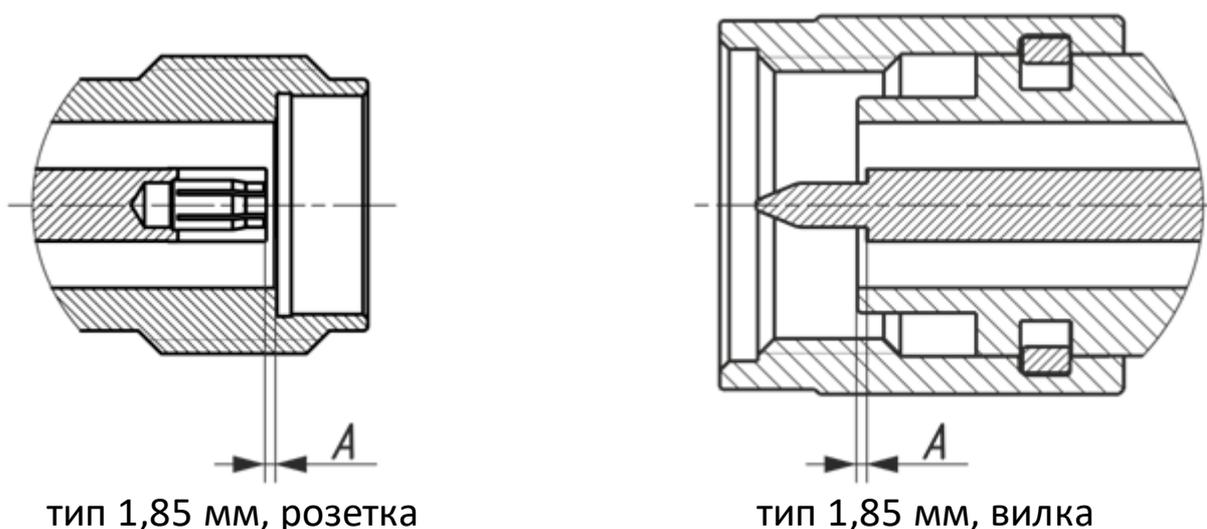


Рисунок 1

Присоединительный размер соединителей должен находиться в пределах:

- от минус 0,05 до 0,00 мм для соединителей тип 1,85 мм, розетка;
- от минус 0,05 до 0,00 мм для соединителей тип 1,85 мм, вилка.

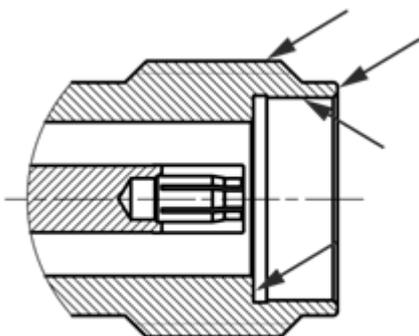
При обнаружении несоответствий размеров проверяемого соединителя установленным нормам, необходимо выполнить ремонт согласно п. 8. Кабель с такими соединителями бракуют.

## 6 ЧИСТКА СОЕДИНИТЕЛЕЙ

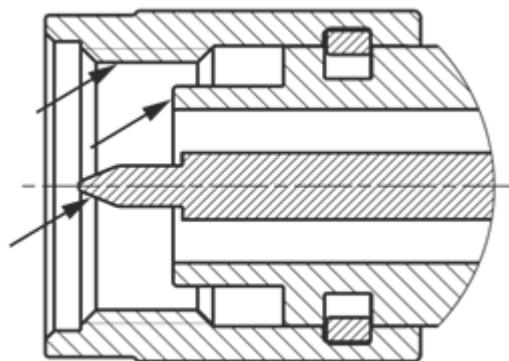
Чистку соединителей рекомендуется проводить до и после использования кабеля.

Чистку соединителей необходимо проводить по следующей методике:

– протрите поверхности соединителей, указанные стрелками на рисунке 2, палочкой с ватным тампоном, смоченным в спирте;



тип 1,85 мм, розетка



тип 1,85 мм, вилка

Рисунок 2

– проведите чистку остальных внутренних поверхностей соединителей, продув их воздухом;

– просушите соединители, убедитесь в отсутствии остатков спирта внутри соединителей;

– проведите визуальный контроль чистоты соединителей, убедитесь в отсутствии посторонних частиц;

– при необходимости, чистку повторите.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ** применять металлические предметы для чистки соединителей.

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие кабеля параметрам, приведенным в настоящем паспорте.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты продажи. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При отсутствии даты продажи и штампа продавца, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня выпуска кабеля предприятием-изготовителем.

Ввод кабеля в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если кабель не был введен в эксплуатацию

до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт кабеля и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок кабель выйдет из строя или их характеристики окажутся ниже норм, установленных в паспорте, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения, оговоренные в настоящем паспорте.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности, если необходимость ремонта и замены была вызвана одним из факторов:

- небрежным обращением с кабелем;
- внешним повреждением кабеля (вмятины, трещины или прочие повреждения, нанесенные извне);
- несанкционированными производителем ремонтом, переделками, вскрытием и изменением конструкции кабеля;
- несоблюдением всех рекомендаций и требований предприятия-изготовителя, относящихся к монтажу, настройке, эксплуатации, транспортировке и хранению.

Адрес предприятия изготовителя:

ООО «ПЛАНАР»

РОССИЯ, 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32

Тел./факс: (351) 72-99-777

E-mail: [welcome@planarchel.ru](mailto:welcome@planarchel.ru)

[www.planarchel.ru](http://www.planarchel.ru)

## **8 ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ**

При обнаружении неисправностей кабеля следует прекратить его эксплуатацию и обратиться на предприятие-изготовитель.

Ремонт кабеля должен производиться на предприятии-изготовителе, либо в сервисных центрах, имеющих аккредитацию предприятия-изготовителя.

## **9 УТИЛИЗАЦИЯ**

Кабель, непригодный к дальнейшей эксплуатации или вышедший из употребления, необходимо утилизировать в специализированном пункте сбора и хранения отработавшего электротехнического и электронного оборудования или в пункте сбора вторичного сырья.

## **10 ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ**

Особых правил реализации кабеля не установлено. По вопросам реализации следует обращаться на предприятие-изготовитель или в региональное представительство.

## **11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

Допускается транспортирование кабеля в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С.

Условия транспортирования по ГОСТ 22261-94.

При транспортировании должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли.

## **12 ХРАНЕНИЕ**

В помещениях для хранения кабеля содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69. Кабель до введения в эксплуатацию должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя, при температуре окружающего воздуха от 0 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % (при температуре плюс 25 °С), согласно условиям хранения 1 ГОСТ 15150-69.

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кабель измерительный C5018MR18F.1 соответствует заявленным требованиям и признан годным к эксплуатации.

Технические характеристики кабеля соответствуют п. 2 настоящего паспорта.

#### Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Заводской номер	Количество, шт.
Кабель	C5018MR18F.1		1
Паспорт	—		1

М.П.

Дата  
изготовления

Представитель  
ОТК