



МОСТ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА P5026M

№ _____

Паспорт

3.455.021ПС

Мост переменного тока P5026M (в дальнейшем - мост) предназначен для измерения емкости и тангенса угла диэлектрических потерь по «прямой» (оба вывода измеряемого объекта изолированы от «земли») и «перевернутой» (один из выводов измеряемого объекта соединен с «землей») схемам при частоте питающей сети 50 Hz.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Мост состоит из следующих составных частей: основного блока моста переменного тока P5026M (в дальнейшем – основной блок), конденсатора воздушного образцового P5023 (в дальнейшем - конденсатор), устройства защитного потенциала Ф5122 (в дальнейшем - устройство) и блока конденсаторов P5069 (в дальнейшем - блок).

1.2 Диапазоны измерений емкости (C_x) и тангенса угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta_x$), пределы допускаемого значения основной погрешности измерения емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, диапазоны рабочих напряжений, состав, схемы измерений, а также диапазоны рабочих температур моста указаны в таблицах 1 и 2.

1.3 Потребляемая от сети переменного тока мощность не превышает:

12 V·A – основной блок;

10 V·A – устройство.

1.4 Габаритные размеры не превышают:

540x380x280 mm – основной блок;

диаметр – 315 mm, высота – 565 mm – конденсатор;

120x190x195 mm – устройство;

215x210x105 mm – блок.

1.5 Масса не превышает:

18 kg – основной блок;

18 kg – конденсатор;

2,5 kg – устройство;

2,0 kg – блок.

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Мост переменного тока P5026M соответствует ТУ 25-7516.004.

Штамп
ОТК

Дата изготовления _____

Контролер ОТК _____

Мост переменного тока P5026M на основании результатов поверки признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата поверки _____

Поверитель _____

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛИ

4.1. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления моста.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода моста в эксплуатацию.

Изготовитель в течение гарантийного срока безвозмездно заменяет или ремонтирует мост, если он за этот срок выйдет из строя или снизит показатели своего качества ниже установленных норм.

Безвозмездная замена или ремонт производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации моста, указанных в инструкции по эксплуатации, и при сохранности клейм.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
3.455.021	Мост переменного тока P5026M в том числе:		
6.345.057	Мост переменного тока P5026M (основной блок)	1 шт.	
6.270.027	Конденсатор воздушный образцовый P5023 №_____	1 шт.	
6.367.415	Устройство защитного потенциала Ф5122 №_____	1 шт.	
6.272.142	Блок конденсаторов P5069 №_____	1 шт.	
5.503.060	Шнур	1 шт.	
5.500.271	Кабель	1 шт.	
5.500.272	Кабель	1 шт.	
5.500.272-01	Кабель	1 шт.	
5.500.272-02	Кабель	1 шт.	
5.500.272-03	Кабель	1 шт.	
5.500.273	Кабель	2 шт.	
5.500.273-01	Кабель	1 шт.	
5.500.272-02	Кабель	1 шт.	
8.790.005	Экран	1 шт.	
3.455.021ТО	Мост переменного тока P5026M. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз.	
3.455.021ПС	Мост переменного тока P5026M. Паспорт	1 экз.	

Таблица 1

Диапазон измерений	C _x , pF	tgδ _x	Предел допускаемого значения относительной погрешности измерений		Диапазон рабочих напряжений, кV	Состав	Схема измерения	Диапазон рабочих температур, °C
			C _x , %	tgδ _x				
10-10000	1·10 ⁻⁴ -0,1		$\pm \frac{2,5}{U}$	$\pm \left(\frac{0,05}{U} \text{tg}\delta'_x + \frac{10 \cdot 10^{-4}}{U} \right)$	2-5	P5026M, P5023, Ф5122	"Прямая"	10-35
			±0,5	$\pm (0,01 \text{tg}\delta'_x + 2 \cdot 10^{-4})$	5-10			
100-1,1·10 ⁴			$\pm \frac{1,2}{U}$	$\pm \left(\frac{0,015}{U} \text{tg}\delta'_x + \frac{3 \cdot 10^{-4}}{U} \right)$	1-3	P5026M, P5023, Ф5122	"Прямая"	10-35
			±0,4	$\pm (0,005 \text{tg}\delta'_x + 1 \cdot 10^{-4})$	3-10			
1,1·10 ⁴ - 2·10 ⁴	1,1·10 ⁻⁴ - 1,1·10 ⁵	1·10 ⁻⁴ -1,0	$\pm \frac{1,2}{U}$	$\pm \left(\frac{0,015}{U} \text{tg}\delta'_x + \frac{3 \cdot 10^{-4}}{U} \right)$	1-3	P5026M, P5023, Ф5122	"Прямая"	10-35
			±0,4	$\pm (0,005 \text{tg}\delta'_x + 1 \cdot 10^{-4})$	3-10			
			$\pm \frac{1,2}{U}$	$\pm \left(\frac{0,015}{U} \text{tg}\delta'_x + \frac{3 \cdot 10^{-4}}{U} \right)$	1-3	P5026M, P5023, Ф5122	"Прямая"	10-35
			±0,4	$\pm (0,005 \text{tg}\delta'_x + 1 \cdot 10^{-4})$	3-5			

Диапазон измерений		Предел допускаемого значения основной погрешности измерений		Диапазон рабочих напряжений, кV	Состав	Схема измерения	Диапазон рабочих температур, °C
C_x , pF	$tg\delta_x$	C_x , %	$tg\delta_x$				
$1, 1 \cdot 10^5 - 1 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^{-4} - 1, 0$	$\pm \frac{3}{U}$	$\pm \left(\frac{0,075}{U} tg\delta'_x + \frac{6 \cdot 10^{-4}}{U} \right)$	1-3	P5026M, P5023, Ф5122	“Прямая”	10-35
		± 1	$\pm (0,025 tg\delta'_x + 2 \cdot 10^{-4})$	3-5			

4

Примечание. Символы означают: $tg\delta'_x$ – значение измеренного тангенса угла диэлектрических потерь;

U – числовое значение рабочего напряжения в киловольтах

Таблица 2

Диапазон измерений		Предел допускаемого значения основной погрешности измерений		Диапазон рабочих напряжений, кV	Состав	Схема измерения	Диапазон рабочих температур, °C
C_x , pF	$tg\delta_x$	C_x , %	$tg\delta_x$				
$100 - 1, 1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^{-3} - 1, 0$	± 2	$\pm (0,05 tg\delta'_x + 2 \cdot 10^{-3})$	1-10	P5026M, P5023	“Прямая”, “перевёрнутая”	От минус 10 до плюс 40
				0,5-1			
				0,05-1			
$6500 - 2 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^{-3} - 1, 0$	± 2	$\pm (0,05 tg\delta'_x + 2 \cdot 10^{-3})$	0,05-1	P5026M	“Прямая”	10-35

5