

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15564 от 14 сентября 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Измерительный приемник РММ 9010/03Р № 173ZW00613

Производитель:

«Narda Safety Test Solutions S.r.l.», Италия

Выдан:

СП ОАО «Брестгазоаппарат», г. Брест, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3372-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерительный приемник РММ 9010/03Р. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 14.09.2022 № 87

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Месам

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 14 сентября 2022 г. № 15564

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Измерительный приемник РММ 9010/03Р № 173ZW00613

Назначение и область применения:

Измерительный приемник РММ 9010/03Р № 173ZW00613 (далее – приемник) предназначен для измерения напряжения радиомех и мощности радиомех в сетевом шнуре по CISPR 14-1:2016.

Область применения – проведение испытаний оборудования по электромагнитной совместимости.

Описание:

Принцип работы приемника основан на селективном приеме электромагнитных сигналов, поступающих на вход приемника и измерении их частоты и уровня.

Конструктивно приемник исполнен в виде моноблока.

Приемник позволяет проводить измерения среднего, пикового (максимальное и минимальное значение), квазипикового, среднего квадратического значения уровней входных радиосигналов, частоты несущего колебания и его спектральных составляющих, индикации результатов измерений в виде гистограмм уровней. Встроенное программное обеспечение приемника предназначено для обработки результатов измерений.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Значение
Предел допускаемой погрешности измерения уровня напряжения синусоидального сигнала*	± 2 дБ
* Для входа «RF Input 10 Hz-30MHz» на частотах 0,16; 0,24; 0,55; 1; 1,4; 2; 3,5; 6; 10; 22; 30 МГц; Для входа «RF Input >30MHz» на частотах 30; 45; 65; 90; 150; 180; 220; 300 МГц	

Таблица 2 – Импульсная характеристика измерительного приемника с квазишиповым детектором в соответствии с ГОСТ CISPR 16-1-1 (п. 4.2.2)

Частота повторения, Гц	Значение импульсной характеристики и её допустимые отклонения, дБ, в полосе частот		
	Полоса А 9 кГц – 150 кГц	Полоса В 0,15 МГц – 30 МГц	Полоса С 30 МГц – 300 МГц
1000	–	-4,5 ± 1,0	-8,0 ± 1,0
100	-4,0 ± 1,0	0 (опорное значение)	0 (опорное значение)
60	-3,0 ± 1,0	–	–
25	0 (опорное значение)	–	–
20	–	+6,5 ± 1,0	+9,0 ± 1,0
10	+4,0 ± 1,0	+10,0 ± 1,5	+14,0 ± 1,5
5	+7,5 ± 1,5	–	–
2	+13,0 ± 2,0	+20,5 ± 2,0	–
1	+17,0 ± 2,0	+22,5 ± 2,0	–
Одиночный импульс	+19,0 ± 2,0	+23,5 ± 2,0	–

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Масса, кг, не более	4,95
Габаритные размеры, мм, не более	335×235×105
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В	от 10 до 15
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, %	от 15 до 35 от 30 до 80

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Измерительный приемник РММ 9010/03Р № 173ZW00613	1
Адаптер питания	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Проверка осуществляется по МРБ МИ.МИ 3372-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерительный приемник РММ 9010/03Р. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Narda Safety Test Solutions S.r.l.», Италия;

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3372-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерительный приемник РММ 9010/03Р. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess ТНВ1
Анализатор спектра E4402
Генератор сигналов N5183B
Генератор калибровочных импульсов IGUU
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 6.

Таблица 6

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
РММ Emission Suite	V2.4

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: измерительный приемник РММ 9010/03Р № 173ZW00613 соответствует требованиям документации «Narda Safety Test Solutions S.r.l.», ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений
«Narda Safety Test Solutions S.r.l.», Италия
Via Benessea, 29/B – 17035 Cisano sul Neva (Savona).
Телефон: +39 0182 58641

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



Л.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений

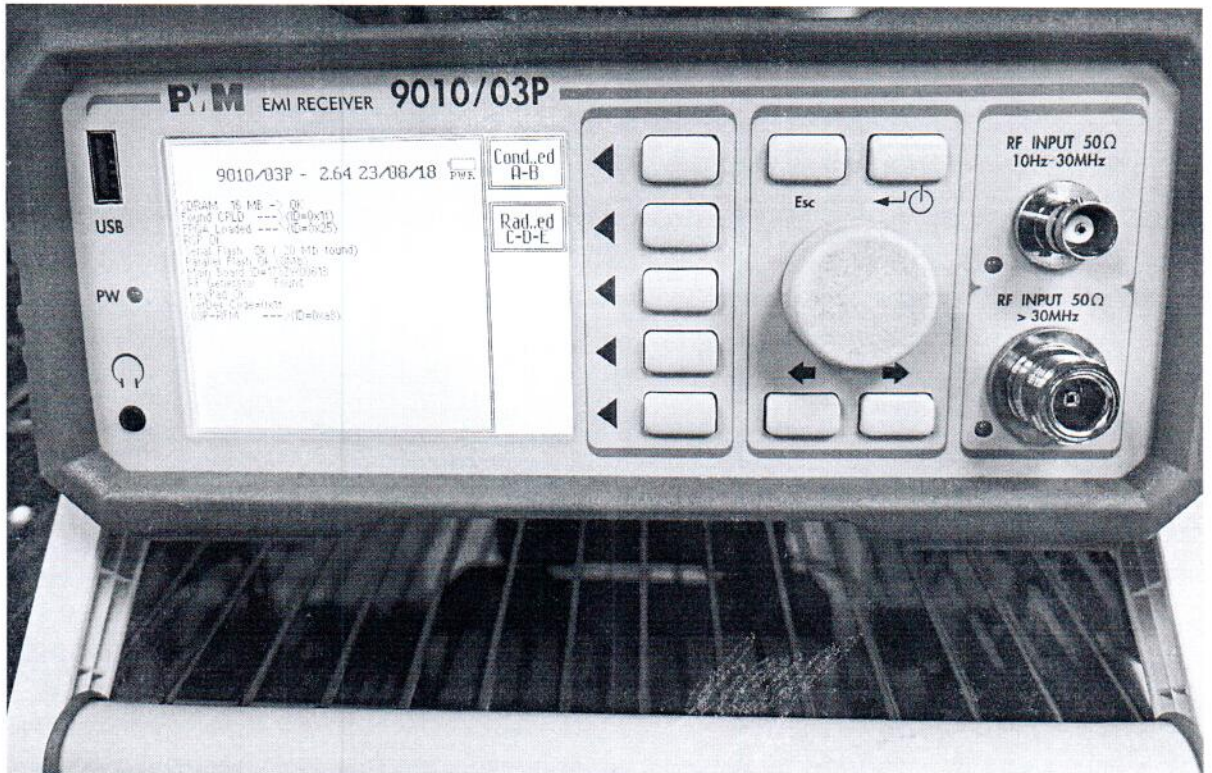


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида передней панели измерительного приемника PMM 9010/03P № 173ZW00613

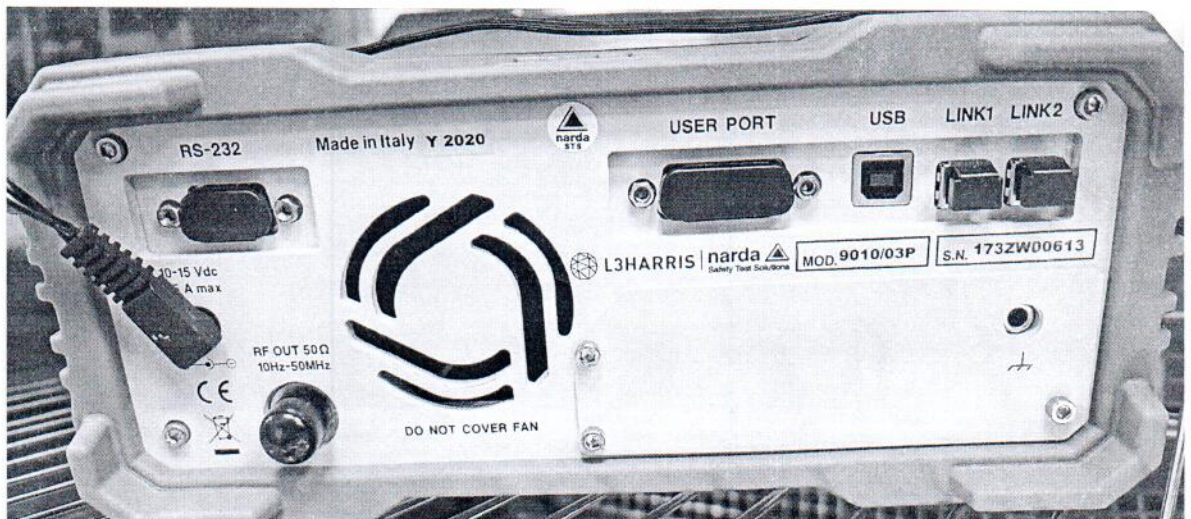


Рисунок 1.2 – Фотография общего вида задней панели измерительного приемника PMM 9010/03P № 173ZW00613

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения
знака поверки

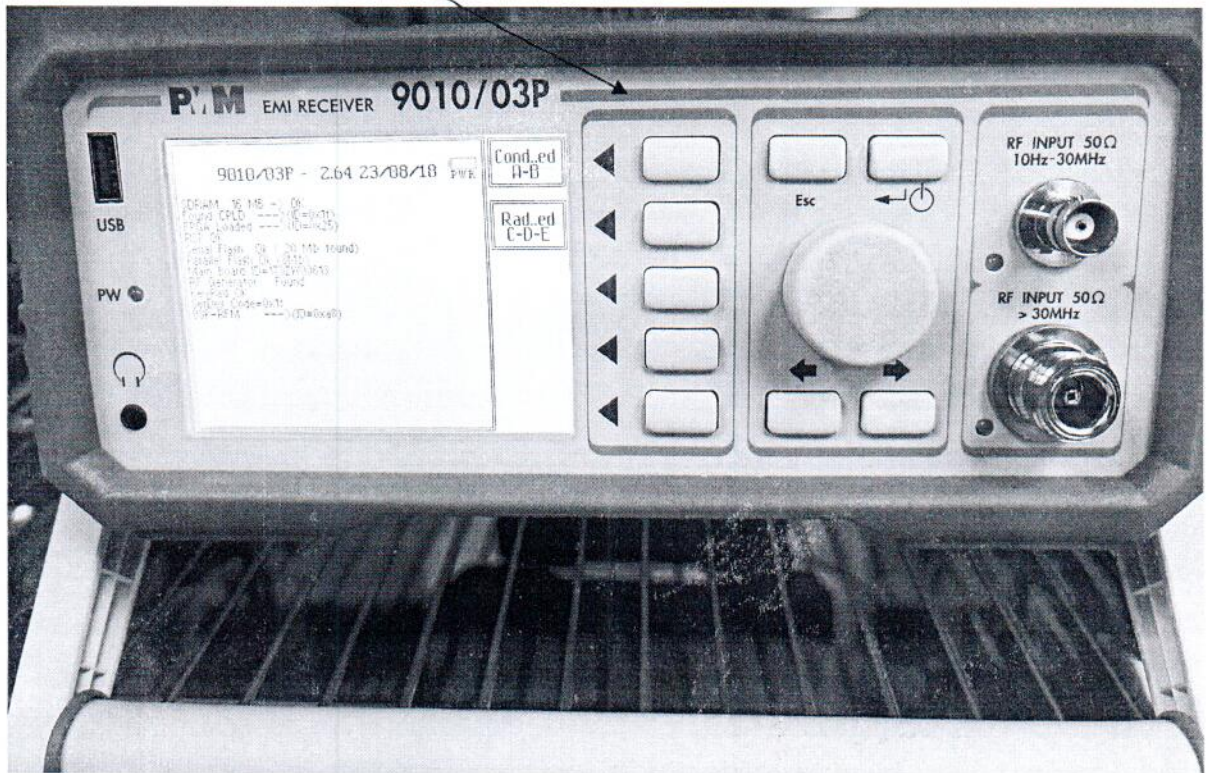


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки