

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «17» декабря 2024 г. № 3000

Регистрационный № 94100-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы СПРВ-НБ-МТ

Назначение средства измерений

Приборы СПРВ-НБ-МТ (далее – СПРВ-НБ-МТ) предназначены для измерений интервалов времени между импульсами кожно-гальванической реакции (далее – импульс КГР) водителя автотранспортного средства (далее – водитель АТС) при электрическом сопротивлении кожи между электродами от 5 до 5000 кОм и сравнения результата измерений с номинальным значением интервала времени между импульсами КГР.

Описание средства измерений

Конструктивно СПРВ-НБ-МТ состоит из измерителя интервалов времени, модуля Bluetooth, встроенного элемента питания, выполненных в виде браслета для ношения на запястье руки человека. Прибор СПРВ-НБ-МТ (носимая часть) входит в состав системы СПРВ-МТ, в которую также входят блок СПРВ-М (стационарный блок) и прибор СПРВ-КН (кнопка обратной связи).

Система СПРВ-МТ предназначена для работы в составе автотранспортного средства в непрерывном режиме для сокращения дорожно-транспортных происшествий, имеющих причину, связанную с достижением водителем транспортного средства критического уровня релаксации (пред дремотное состояние), при котором велика вероятность засыпания.

Принцип действия СПРВ-НБ-МТ основан на фиксации изменений электрического сопротивления кожи и на его основе расчёта интервалов времени между импульсами КГР, которые передаются в закодированном виде по радиоканалу в блок СПРВ-М. Приборы СПРВ-НБ-МТ из состава системы СПРВ-МТ НКРМ.424313.018, являются средствами измерения интервала времени между импульсами КГР водителя АТС.

Связь с ПК осуществляется посредством сетевого адаптера Bluetooth.

Приборы СПРВ-НБ-МТ выпускаются в одной модификации.

Знаки поверки и утверждения типа на поверхность СПРВ-НБ-МТ не наносятся. Пломбировка не предусмотрена.

Заводской номер в виде цифрового кода расположен на тыльной стороне средства измерений и нанесен методом гравировки.

Общий вид с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 — Общий вид прибора СПРВ-НБ-МТ

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее ПО) разделено на две части: встроенное - метрологически значимое, и прикладное - метрологически незначимое.

Встроенное ПО «Плата ПФПН. Программное обеспечение» обеспечивает измерение интервалов времени между импульсами КГР водителя АТС и сравнение результата измерений с номинальным значением интервала времени между импульсами КГР.

Прикладное ПО «VleMonitor» обеспечивает беспроводное подключение СПРВ-НБ-МТ к компьютеру и считывание измерений с браслета.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	2	3
1		
Идентификационное наименование ПО	VleMonitor	Плата ПФПН. Программное обеспечение
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже v3.0	Не ниже v2.30

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений интервалов времени между импульсами КГР, с	от 10 до 90
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени между импульсами КГР, с	±2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	280
– ширина	32
– высота	17
Масса, кг, не более	0,08
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С;	от +5 до +55
– относительная влажность воздуха при температуре +25 °С*, %, не более;	98
– атмосферное давление, мм рт.ст.	от 630 до 795
* Примечание: допускается эксплуатация прибора СПРВ-НБ-МТ не более 4-х суток в условиях повышенной относительной влажности до 98 % при температуре плюс 40 °С	

Знак утверждения типа наносится
на паспорт типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
1 Прибор СПРВ-НБ-МТ	НКРМ.468157.026	1 шт.
2 Адаптер зарядного устройства	НКРМ.468359.002	1 шт.
3 Кабель USB	ROBITON P1	1 шт.
4 Адаптер/блок питания	ROBITON Charger5W	1 шт.
5 Имитатор сигналов КГР	НКРМ.468928.012	1 шт.*
6 Программное обеспечение	BleMonitor	1 шт.*
7 Паспорт	НКРМ.468157.026ПС	1 экз.
8 Руководство по эксплуатации	НКРМ.424313.018 РЭ	1 экз.
* Примечание: поставляется по условиям договора поставки		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Устройство и работа» документа НКРМ.424313.018 РЭ «Система СПРВ-МТ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;
НКРМ.424313.018ТУ «Система СПРВ-МТ. Технические условия».

Правообладатель

Акционерное общество «НЕЙРОКОМ» (АО «НЕЙРОКОМ»)

ИНН 7736036577

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Очаковская Б., д. 47А, стр. 1, эт. 7, помещ. 18

Изготовитель

Акционерное общество «НЕЙРОКОМ» (АО «НЕЙРОКОМ»)

ИНН 7736036577

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Очаковская Б., д. 47А, стр. 1, эт. 7, помещ. 18

Адрес места осуществления деятельности: 141100, Московская обл., г. Щелково, ул. Заводская, д. 2, к. 116

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

