

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя генерального директора

ФБУ «Тест – С.-Петербург»

Т.М. Козлякова

2015г.



ИМИТАТОРЫ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
"ИС-24"Д

Методика поверки

ГДЯК 464965.015 МП

и.р. 63392-16

Настоящая методика поверки распространяется на имитаторы скорости движения транспортных средств "ИС-24"Д (далее "имитатор") и устанавливает методику их первичной и периодической поверки.

Интервал между поверками 1 год.

1. Операции поверки.

При проведении поверки должны быть выполнены операции, указанные в табл. 1.
Таблица 1.

Наименование операции	Номер пункта методики	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической Поверке
1. Внешний осмотр.	7.1	да	да
2. Опробование.	7.2	да	да
3. Определение погрешности имитации скоростей	7.3.	да	да

2. Средства поверки.

При проведении поверки должны применяться средства поверки, указанные в таблице 2.

Таблица 2.

Номер пункта методики	Наименование и тип основного или вспомогательного средства поверки, обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования и (или) метрологические и основные технические характеристики средства поверки
7.3.	Частотомер универсальный CNT-90XL Диапазон измеряемых частот 0,001Гц-40ГГц; погрешность измерения частоты ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-7}$

Примечание:

Допускается замена средств поверки, указанных в таблице 2, аналогичными средствами, обеспечивающими необходимую точность измерения.

Все средства поверки должны иметь действующие свидетельства поверке.

3. Требования к квалификации поверителей.

К проведению поверки могут быть допущены лица, имеющие высшее или среднетехническое образование, практический опыт в области радиотехнических измерений.

4. Требования безопасности.

При проведении поверки должны соблюдаться требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3..019-80.

5. Условия проведения поверки

При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха (20 ± 5) °С;
- относительная влажность до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт.ст.);

6. Подготовка к поверке.

6.1 Поверитель должен изучить техническое описание и руководства по эксплуатации (ТО и РЭ) поверяемого прибора и используемых средств поверки.

6.2 Включить питание имитатора и убедиться в наличии полной зарядки встроенного аккумулятора (см. руководство по эксплуатации "ИС-24"Д), при необходимости – подключить внешний источник питания с напряжением 12 – 15 В.

7. Проведение поверки.

7.1. Внешний осмотр.

При проведении внешнего осмотра устанавливается соответствие имитатора следующим требованиям:

- на поверхности имитатора не должно быть внешних повреждений;
- присоединительные разъемы должны быть прочно закреплены на корпусе, не должны иметь повреждений и загрязнений;
- все органы управления должны быть закреплены прочно, действовать плавно и надежно фиксироваться.

Имитаторы, имеющие дефекты, бракуются и отправляются в ремонт.

7.2. Опробование.

7.2.1 Включить питание имитатора и убедиться в наличии индикации питания на его панели управления.

7.2.2 Убедиться по показаниям индикатора в возможности переключения скоростей.

7.2.3 Установить имитатор соосно с измерителем скорости на расстоянии 30 ± 1 м, подготовить измеритель и имитатор к работе в соответствии инструкцией по эксплуатации каждого из приборов.

7.2.4 Установить значение имитируемой скорости 70 км/ч. Включить измеритель скорости в стационарный автоматический режим работы без селекции направления. Убедиться в возникновении индикации скорости 70 ± 1 км/ч на измерителе.

7.3. Определение погрешности имитации скоростей цели .

7.3.1. Подключить электронно-счетный частотомер к выходу "Контроль частоты" имитатора.

7.3.2. Включить имитатор и установить номинальное значение скорости цели 20 км/ч.

7.3.3. Измерить частоту сигнала пять раз с интервалом 5 с и вычислить ее среднее значение $F_{ц}$ [Гц].

7.3.4. Вычислить абсолютную погрешность установки скорости цели $\Delta V_{ц}$:

$$\Delta V_{ц} = \frac{F_{ц}}{44,75} - V_{ном.ц} \quad (1)$$

где $V_{ном.ц}$ - номинальное значение скорости цели по индикатору скорости цели.

Полученное значение $\Delta V_{ц}$ занести в протокол.

7.3.5. Повторить пп. 7.3.1. – 7.3.4. для всех остальных номинальных значений скорости цели.

7.3.6. Результаты поверки считаются положительными, если погрешность установки скорости цели и помехи во всех случаях находится в пределах $\pm 0,3$ км/ч.

8. Оформление результатов поверки.

Положительные результаты поверки "ИС-24"Д оформляют свидетельством о поверке и клеймением поверенного имитатора.

После проведения поверки произвести соответствующие записи в формуляре имитатора.

При отрицательных результатах поверки приборы к применению не допускаются и на них выдается извещение о непригодности.