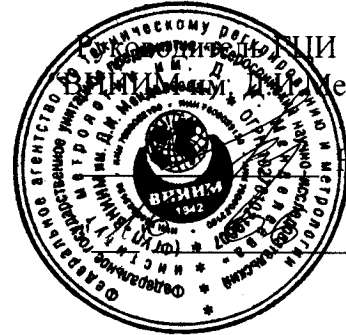


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО



И.И.Ханов

2010 г.

<p>Установка для поверки измерителей скорости потока жидкости УДИС-6</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44510-10</u></p>
---	---

Изготовлена по технической документации ООО "МЦЭ ВНИИМ", г. Санкт-Петербург.
зав. номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для поверки измерителей скорости потока жидкости УДИС-6, далее – установка, предназначена для воспроизведения линейной скорости перемещения твердого тела и применяется для испытаний, калибровки и поверки измерителей скорости водного потока, принцип действия которых основан на эффекте Доплера.

Области применения: метрологическое обеспечение гидрометеорологических средств измерений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на воспроизведении линейной скорости синтетической ленты шириной 330 мм со структурированным выпуклым покрытием, натянутой между двумя валами, расположенными на расстоянии 1200 мм друг от друга.

При облучении движущейся ленты высокочастотными колебаниями, излучаемыми измерителем скорости водного потока, формируется отраженный сигнал, содержащий информацию о скорости движения ленты установки в виде доплеровской частоты.

Установка состоит из металлической рамы, на которой закреплены два вала с лентой. Один из валов соединен с помощью ременной передачи с электродвигателем. Обороты двигателя можно изменять с помощью частотного регулятора. Угловая скорость вала измеряется с помощью фотоэлектрического преобразователя и частотомера (Ф5080). При известных значениях радиуса ведущего вала и угловой скорости его вращения, определяется линейная скорость перемещения ленты.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон воспроизведения линейной скорости, м/с	0,1 -6,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении линейной скорости, %	$\pm 0,15$
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 15 до плюс 25
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	90
Напряжение питания, В	220/380
Потребляемая мощность, при частоте(50±1) Гц, ВА, не более	1100
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	1500; 540; 1250
Масса, кг	54
Средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом и на корпус установки в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки входит:

Паспорт-1 экз.

Методика поверки МП 2550- 0140 -2010 - 1 экз.

Установка для поверки измерителей скорости потока жидкости УДИС-6-1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется в соответствии с документом МП 2550- 0140 -2010 «Установка для поверки измерителей скорости потока жидкости УДИС-6 зав. номер 01. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 14 июня 2010 г.

Основные средства поверки:

Тахометр универсальный цифровой Testo 470, погрешность $\pm 0,02$ %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ООО "МЦЭ ВНИИМ".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки измерителей скорости потока жидкости УДИС-6, зав. номер 01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при производстве и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «МЦЭ ВНИИМ», г. Санкт-Петербург, Россия.

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, 116, литер Б.

Тел. (812) 251-54-69

Представитель ООО «МЦЭ ВНИИМ»



Мишустин Е.В.