

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

<p align="center">Установка поверочная уровнемерная ИК-1</p>	<p align="center">Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26921-04</u></p>
---	---

Изготовлена по технической документации ФТЕИ.407619.002 ООО «САОН-Система» г. Ивантеевка, Московской области. Зав. № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная уровнемерная ИК-1 предназначена для поверки и испытаний метроштоков электронных ЭМ-0301 (далее ЭМ-0301).

Область применения – поверочная лаборатория ООО «САОН-Система».

ОПИСАНИЕ

Установка поверочная уровнемерная ИК-1 состоит из следующих основных составных частей:

- устройства измерений перемещения поверяемого ЭМ-0301,
- прецизионного устройства перемещения поверяемого ЭМ-0301,
- измерительного резервуара,
- резервуара хранения поверочной жидкости,
- насосного агрегата,
- устройства поддержания постоянного уровня в измерительном резервуаре,
- персонального компьютера.

Прецизионное устройство перемещения ЭМ-0301 состоит из шагового двигателя с редуктором, служащего для привода мерного ролика с металлической лентой, каретки для крепления на ней поверяемого ЭМ-0301 и перемещающейся в вертикальной плоскости по цилиндрическому направляющим с помощью ленты и управляющего блока.

Управляющий блок состоит из компьютера с программным обеспечением и системы управления шаговым двигателем.

В устройстве измерений перемещения поверяемого ЭМ-0301 в качестве средств измерений используется комплект из двух штангенциркулей по ГОСТ 166-89 и микрометрический индикатор касания.

Устройство поддержания постоянного уровня в измерительном резервуаре при погружении в него ЭМ-0301 состоит из камеры перелива с дренажным отверстием, соединенным с резервуаром хранения поверочной жидкости.

С помощью компьютера задается количество импульсов, поступающих на шаговый двигатель, который начинает опускать ЭМ-0301 в измерительный резервуар при этом вытесненное ЭМ-0301 трансформаторное масло МВ ТУ381.01.857-80 перетекает в переливную камеру. В заданных точках определяется величина погружения (перемещения) ЭМ-0301, которая сравнивается с показаниями ЭМ-0301.

По окончании цикла измерений ЭМ-0301 поднимают в исходное положение, включается насосный агрегат, который перекачивает масло в измерительный резервуар.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон воспроизведения (задания) уровня, мм	0...2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	$\pm 0,3$
Температура рабочей жидкости	15...25
Температура окружающей среды, °С	15...25
Электропитание	
напряжение, В	187...242
частота, Гц	50 \pm 1
Габаритные размеры, мм	500x4000x800
Срок службы, не менее, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на табличку установки и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Установка поверочная уровнемерная ИК-1 ФТЕИ.407619.002
Руководство по эксплуатации ФТЕИ.407619.002РЭ
Паспорт ФТЕИ.407619.002ПС.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки, изложенной в разделе 3 "Руководства по эксплуатации. Установка поверочная уровнемерная ИК-1 ФТЕИ.407619.002РЭ", согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС в апреле 2004 г.

Основные средства поверки:

Плоскопараллельные концевые меры длины класса точности 3;

Термометр лабораторный с ц.д. 0,5 °С и диапазоном измерений 10 °С...30 °С.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация ФТЕИ.407619.002.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной уровнемерной ИК-1 зав. № 01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, в эксплуатации метрологически обеспечен.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "САОН-Система"

Адрес: г. Ивантеевка, М. О.,

Советский проспект, д.14, к. 15.

Тел. /факс (095) 516-07-46, 513-12-06.

Генеральный директор
ООО "САОН-Система"



Д.А. Ячук