

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2002г.

<p>УСТРОЙСТВА ПОВЕРОЧНЫЕ “MAGFLO Verificator”</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>22660-02</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Danfoss A/S", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства поверочные “MAGFLO Verificator” (в дальнейшем – устройства) предназначены для имитационной поверки расходомеров-счетчиков электромагнитных “MAGFLO” (кроме взрывозащитного исполнения).

Область применения устройств – предприятия осуществляющие метрологическое обслуживание расходомеров-счетчиков электромагнитных “MAGFLO” производства фирмы “Danfoss A/S”, Дания.

ОПИСАНИЕ

Устройство является переносным прибором и конструктивно выполнено в виде небольшого чемодана, в котором размещается само устройство с панелью управления, дисплеем, клеммными разъемами для подключения преобразователя сигналов и датчика, а также специальные кабели.

Принцип действия устройства заключается в следующем:

На вторичный преобразователь расходомера-счетчика электромагнитного “MAGFLO” подается ряд калиброванных значений напряжения соответствующих скорости потока 0,5; 1,0 и 3,0 м/с в первичном преобразователе расходомера-счетчика электромагнитного “MAGFLO”. При этом автоматически рассчитываются соответствующие значения выходных токовых и частотных сигналов и измеряются полученные на выходах вторичного преобразователя значения этих выходных сигналов и вычисляются их погрешности относительно расчетных значений.

На обмотки электромагнитов расходомера-счетчика электромагнитного “MAGFLO” подаются импульсы рабочего напряжения и производится сравнение имеющих параметров магнитного поля с параметрами полученными при калибровке расходомера-счетчика на заводе-изготовителе, хранящимися в блоке памяти расходомера.

На обмотки электромагнитов и на электроды расходомера-счетчика электромагнитного "MAGFLO" подается высокое напряжение для тестирования сопротивления изоляции.

Устройство обеспечивает индикацию состояния процессов тестирования, получение результатов поверки в виде стандартного отчета, вывод отчета на ПЭВМ по интерфейсу RS-232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема поверенных расходомеров-счетчиков электромагнитных "MAGFLO" не более $\pm 2,5$ %.

Диапазоны контролируемых аналоговых выходных сигналов 0-20 мА и 4-20 мА

Диапазон контролируемых частотно-импульсных выходных сигналов 0-10 кГц

Пределы допускаемой относительной погрешности поверки параметров магнитного поля расходомеров-счетчиков электромагнитных "MAGFLO" не более $\pm 1,0$ %.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха -20 °С... $+50$ °С

Напряжение питания:

от сети переменного тока (187...242) В или (11...24) В, частотой (50 ± 1) Гц;

от сети постоянного тока 11...30 В

Потребляемая мощность: менее 30 В•А

Средний срок службы не менее 12 лет

Габаритные размеры не более 460x180x350 мм

Масса не более 9,5 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на фирменную табличку прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.(шт)
Устройство поверочное "MAGFLO Verificator"	1
Эксплуатационная документация	1

ПОВЕРКА

Поверка устройства проводится в соответствии с методикой «Устройства поверочные "MAGFLO Verificator". Методика поверки», утвержденной ВНИИМС 28.02.2002г.

Основное поверочное оборудование: поверочные расходомерные установки с погрешностью $\pm 0,07$ % и $\pm 0,15$ %, сравнительные расходомеры-счетчики электромагнитные "MAGFLO" Ду 25...150 мм с относительными погрешностями не более $\pm 0,25$ % и $\pm 0,5$ %.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Danfoss A/S, Дания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства поверочные "MAGFLO Verificator" соответствуют требованиям технической документации фирмы.

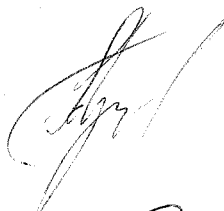
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Danfoss A/S, Дания.

Адрес: 127018, г. Москва, ул. Полковая, 13

Телефон: (095)-792-57-57

Факс: (095)-792-57-62

Ведущий инженер ВНИИМС



А.А. Гуцин

Согласовано
Представитель фирмы
Danfoss A/S, Дания

