

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 682

Действителен до
26 мая 2003г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
результатов Государственных испытаний утвержден тип

расходомеров электромагнитных

IFM 1010K, IFM 1010F

фирмы "KROHNE", Германия, (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств
измерений под N BY 03 07 0669 98 и допущен к применению в
Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

8 июня 1998 г.

Продлено до "___" _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ

_____ 20__ г.

МТК № 4 от 26.05.98

В.Н. Корешков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГП "Центр эталонов,
стандартизации и метрологии"


" 12 " 1998
Н.А. Жагора



Расходомеры электромагнитные
IFM 1010 K , IFM 1010 F

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № **РБ 03 07 0669 98**

Выпускаются по технической
документации фирмы "KROHNE"
(Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры электромагнитные IFM 1010 K , IFM 1010 F
(в дальнейшем - расходомеры) предназначены для измерения расхода жидкостей
с электропроводностью более 5 мС/см в различных отраслях промышленности
(например: шламы, пасты, суспензии и др.)

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на законе индукции Фарадея. При магнитно-индукционном принципе измерения расхода текущая через первичный преобразователь расходомера электропроводная среда соответствует проводнику, движущемуся в постоянном магнитном поле. Постоянное магнитное поле создается постоянным током меняющейся полярности. Индуцируемое напряжение, пропорциональное скорости потока жидкости, передается усилителю через два электрода.

Расходомеры имеют токовый и импульсный выходы, выход индикации состояния, а также обеспечивают сигнализацию предельных величин и идентификацию направления потока жидкости.

В состав расходомеров входит первичный преобразователь IFS 1000 и вторичный преобразователь IFC 010 исполнений IFC 010 D (с жидкокристаллическим дисплеем) или IFC 010 B (без дисплея)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры условного прохода, мм	от 10 до 150
Верхние пределы измерения расхода, м ³ /ч	от 0.085 до 760
Максимальное давление измеряемой среды, бар	16
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, %	±0.5
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Напряжение питания, В	
переменного тока	220 (+22; -33)
постоянного тока	24 (±6)
Частота, Гц	48-63
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 25 до плюс 60
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 25 до плюс 120
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 67
Параметры выходов:	
Токовый выход:	
Ток	0 - 20 мА или 4 - 20 мА
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	500
Импульсный выход:	
Частота импульсов, Гц	не более 1000
Ток нагрузки, мА, не более	150

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Расходомер IFM 1010 К или IFM 1010 F, инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка расходомеров IFM 1010 K , IFM 1010 F проводится по МИ 1703-87 "Расходомеры электромагнитные. Методика поверки."

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "KROHNE" (Германия),
ГОСТ 28723 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые. Общие технические требования и методы испытаний"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры электромагнитные IFM 1010 K , IFM 1010 F соответствуют документации фирмы "KROHNE" (Германия) и ГОСТ 28723.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "KROHNE" (Германия)

Начальник отдела
государственных испытаний
и сертификации средств измерений



С.В.Курганский