

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ-
Директор ГНМЦ ВНИИР
В.П. Иванов

2008 г.



Расходомеры массовые Promass модели 83F	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37000-08</u>
---	---

Изготовлены по документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия).
Заводские номера № 870E1F02000 и № 870E5302000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры массовые Promass модели 83F (далее – расходомеры) предназначены для периодической поверки и калибровки рабочих расходомеров, принадлежащих ОАО «ИПП».

ОПИСАНИЕ

Расходомер состоит из первичного преобразователя расхода (датчика) Promass F и вторичного электронного преобразователя 83, смонтированных компактно или отдельно в герметичных корпусах. Принцип измерения массового расхода основан на измерении силы Кориолиса, возникающей в трубках первичного преобразователя расхода при прохождении через них измеряемой среды.

Вторичный преобразователь обрабатывает первичные сигналы датчика и осуществляет следующие функции:

- вычисление массового расхода и массы жидкости (в одном или двух направлениях потока);
- индикацию результатов измерений расхода, массы, а также индикацию нерасчетных параметров в различных единицах;
- самодиагностику неисправностей и их индикацию;
- дозирование с помощью релейных выходов;
- передачу измерительной информации в аналоговом и/или цифровом виде на персональный компьютер, контроллер, удаленное устройство индикации (до 20 м).

Расходомеры могут иметь взрывозащищенное (1ExdibIICT5 или 1ExdeibIICT5) и специальные присоединения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	мазут, дизельное топливо
Диаметр условного прохода трубопроводов: вход, мм выход, мм	DN 100 DN 100
Давление рабочей жидкости, МПа	от 0,05 до 1,5
Температура рабочей среды мазут, °С дизельного топлива, °С	от 60 до 100 от минус 15 до + 32
Диапазон воспроизводимых массовых расходов дизельного топлива, т/ч	от 50 до 300
Диапазон воспроизводимых массовых расходов мазута, т/ч	от 50 до 250
Предел допускаемой основной относительной погрешности измерений массового расхода, %, не более	0,10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и на вычислитель.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит расходомер, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с рекомендацией "ГСИ. Эталонные счётчики – расходомеры массовые «Promass» фирмы «Endress+Hauser GmbH + Co. KG». Методика поверки», утвержденной ГНМЦ ВНИИР.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

- ТПУ с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,05$ %.
- Поточный преобразователь плотности с пределом допускаемой абсолютной погрешности не более $\pm 0,3$ кг/м³.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Рекомендации по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти, утвержденные приказом Минпромэнерго России от 31.03. 2005г. № 69.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра расходомеров массовых Promass модели 83F с зав. номерами № 870E1F02000 и № 870E5302000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Заявитель: ЗАО НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ»
Адрес: 420029, г. Казань, ул. Пионерская, 17
телефон (843) 273-97-07, факс (843) 273-97-17

Изготовитель: Фирма «Endress+Hauser GmbH+Co.KG» (Германия)
Адрес в России: 107076, Россия, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 33, стр.
тел. (495) 783-2850, факс 783-2855

Генеральный директор
ЗАО НИЦ «ИНКОМСИСТЕМ»



Рапопорт Е.Ф.