

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



БелГИМ

В.Л. Гуревич
2015

Преобразователи измерительно-управляющие для процессов слива нефтепродуктов MultiFlow	Внешний вид государственного реестра средств измерений Регистрационный номер <u>РБ 03 07 3963 15</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "F.A. Sening GmbH" (Германия) корпорации "FMC Technologies Measurement Solution Inc." (Соединенные Штаты).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительно-управляющие для процессов слива нефтепродуктов MultiFlow (далее – преобразователи) предназначены для ведения учетно-расчетных операций при сливе нефтепродуктов из автоцистерн, с возможностью пересчета объема жидкости в зависимости от температуры. Применяется как составная часть электронной измерительной системы для автоцистерн.

Область применения – нефтебазы, автозаправочные станции, предприятия химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь представляет собой multifunctional контроллер. Он принимает сигналы от первичных измерительных преобразователей и обрабатывает их в соответствии с заложенной программой. Для пересчета объема жидкости в зависимости от температуры может подключаться термопреобразователь сопротивления Pt100.

Преобразователи имеют 4 изолированных входа, соответствующих спецификациям для кода EEx ib IIB, 7 выходов по 12 В каждый.

Преобразователь измерительно-управляющий для процессов слива нефтепродуктов MultiFlow работает с расходомерами жидкости камерными лопастными серии GMV (GMVZ 1004, GMVT 805).

Преобразователь программируется вручную или через персональный компьютер (через протоколы EIA232, RS232, RS422/RS485) под определенный расходомер, также требуется ввод параметров измеряемого продукта.

Преобразователи выполнены во взрывозащищенном исполнении с маркировками взрывозащиты 1Ex d e [ib] IIB T4 Gb.

Внешний вид преобразователей представлен на рисунке 1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.



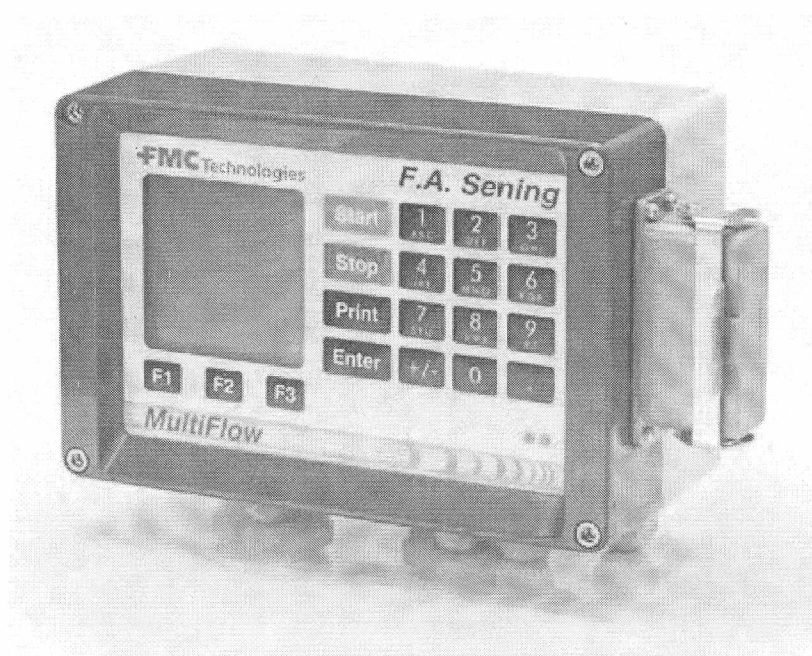


Рисунок 1 Внешний вид преобразователей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1 Напряжение питания импульсного входного сигнала, В	12
2 Значение максимальной частоты импульсного входного сигнала, кГц	10
3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений импульсного входного сигнала, имп.	± 1
4 Тип подключаемого термопреобразователя сопротивления	термопреобразователь сопротивления Pt100
5 Диапазон измерений входного сигнала температуры, °C	от минус 50 до плюс 100
6 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений входного сигнала температуры, °C	$\pm 0,2$
7 Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 25 до плюс 55
8 Напряжение питания сети постоянного тока, В	от 15 до 30
9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP65
10 Габаритные размеры, мм	240×120×160
11 Масса, кг	12

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки преобразователей измерительно-управляющих для процессов слива нефтепродуктов MultiFlow определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- преобразователь;
- комплект монтажных частей;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "F.A. Sening GmbH" (Германия) корпорации "FMC Technologies Measurement Solution Inc." (Соединенные Штаты);

МРБ МП. 1934-2009 «Преобразователь измерительно-управляющий для автоцистерн MultiFlow. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительно-управляющие для процессов слива нефтепродуктов MultiFlow соответствуют требованиям технической документации фирмы "F.A. Sening GmbH" корпорации "FMC Technologies Measurement Solution Inc." (Соединенные Штаты).

Преобразователи измерительно-управляющие для процессов слива нефтепродуктов MultiFlow соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (Сертификат соответствия № TC RU C-US.ГБ05.В.01168, срок действия до 08.06.2020).

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"FMC Technologies Measurement Solution Inc."

"F.A. Sening GmbH" (Германия)

Адрес: Regenstrasse 1
25474 Ellerbek
Germany
+49 4101-3040

Адрес головного офиса корпорации:

FMC Technologies Measurement Solution Inc.
500 North Sam Houston
Pkwy. West, Suite 100
Houston, Texas 77067 USA
+1 281 260 2190

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ

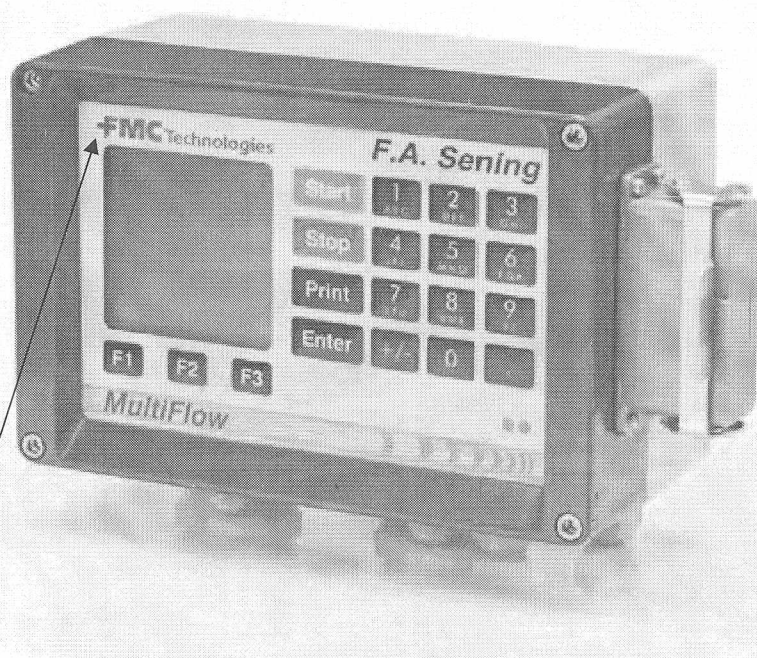
С.В. Курганов



Лист 3 из 4

Приложение А

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.



Место нанесения знака поверки в
виде клейма-наклейки

