

Преобразователи модели 5700



- Упрощенная установка и ввод в эксплуатацию благодаря новой конструкции корпуса преобразователя
- Архивирование параметров технологического процесса и расходомера
- Расширенная диагностика всей измерительной системы – Smart Meter Verification
- Максимально простой и удобный интерфейс нового локального интерфейса оператора (ЛОИ)
- 4 кнопки для конфигурирования
- Настройка всех доступных параметров расходомера через ЛОИ
- Мастер настройки для простого ввода оборудования в эксплуатацию
- Различные варианты входных и выходных сигналов
- До 5-ти полностью конфигурируемых каналов входа/выхода
- Дополнительные сервисные интерфейсы (USP)
- Входные сигналы – МА, импульсный, дискретный
- Просмотр лицензий (ПО, каналы вводы/вывода)
- Детектирование наличия двухфазного расхода в технологическом процессе
- Дополнительные приложения для дозирования, измерения концентрации и для измерения нефтепродуктов
- Функция проверки нуля подтверждает результаты калибровки и сигнализирует о необходимости повторной установки нуля измерительного прибора
- Встроенная SD-карта хранит всю информацию о приборе

Измерительный преобразователь Micro Motion® модели 5700 с технологией MVD™ обладает широкими функциональными возможностями, облегчающими управление технологическим процессом. Новый преобразователь в значительной степени расширяет функционал и области применения кориолисовых расходомеров благодаря новым возможностям.

Преобразователь модели 5700 открывает новые возможности в использовании кориолисовых расходомеров Micro Motion, что позволяет получить полностью достоверные измерения, анализ важнейших процессов и дополнительную операционную эффективность. Эти преобразователи обеспечивают масштабируемость, совместимость и характеристики в соответствии с требованиями заказчиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛИ 5700

Внутренняя память (SD-карта)

Обеспечивает резервирование следующих параметров:

- конфигурация преобразователя;
- опорные значения параметров для диагностики Smart Meter Verification, а так же архивирование результатов запуска проверки;
- архивирование параметров (долгосрочные и краткосрочные архивы);
- ключи лицензирования.

При замене блока электроники сохраняются все настройки, архивы и информация о доступных лицензиях.

Лицензирование программного обеспечения (ПО)

Функция лицензирования позволяет приобретать дополнительные опции ПО и активировать их позже. Так же возможно использование варианта пробного лицензирования опций с целью ознакомления и проверки эффективности на месте эксплуатации. К примеру, можно приобрести дополнительную возможность обнаружения двухфазного расхода. При этом опция будет доступна 60 дней в пробном режиме.

Графический дисплей

Новый графический дисплей оснащен 4-мя оптическими кнопками для управления и светодиодным индикатором для определения состояния расходомера. В зависимости от приобретенного варианта крышка корпуса измерительного преобразователя оборудована нестеклянным объективом или объективом из закаленного высокопрочного стекла. Для упрощения ориентации при монтаже дисплей можно поворачивать на измерительном преобразователе на 360 градусов с шагом 90-градусов.

В значительной степени расширились функциональные возможности дисплея:

- меню дисплея доступно на русском языке;
- полная конфигурация без использования сервисных инструментов;
- просмотр технологических переменных;
- запуск, останов и сброс сумматоров;
- просмотр и подтверждение аварийных сигналов;
- запуск диагностики Smart Meter Verification и просмотр результатов ее работы на дисплее без прерывания процесса измерения;
- установка нуля для расходомера, моделирование выходов, переключение единиц измерения, настройка выходов, настройка параметров связи R485;
- трехцветный светодиодный индикатор состояния на панели дисплея позволяет моментально определить состояние расходомера;
- при возникновении нештатных ситуаций пользователь получает полную информацию о возникшей ошибке, о причине ее возникновения с рекомендациями о возможных путях ее решения.

Индикация наличия двухфазного состояния

Диагностика обеспечивает понятную и краткую информацию о состоянии измеряемой среды, включая данные о 3-х режимах измерения:

- однофазная среда;
- наличие малого количества газа;
- наличие большого количества газа.

Конструкция преобразователя



- удобный доступ к клеммному отсеку и удобные крепежные кронштейны;
- модульная конструкция печатных плат;
- вместительный клеммный отсек;
- зажимные клеммы для HART-коммуникатора;
- универсальный сервисный порт выполняет подключение и передает данные с помощью стандартного и легко доступного оборудования.

Средства для поиска неисправностей

Измерительный преобразователь модели 5700 хранит данные в энергонезависимой памяти с часами реального времени, включая:

- сигнатура сенсора (набор параметров, характеризующих прибор);
- журнал аудита;
- журнал предупреждений;
- архив данных за длительный период времени: период записи 5 минут. Сохраняет минимальные, максимальные, средние значения, стандартные отклонения (срок хранения 1 год);
- архив оперативных данных (краткосрочный): период записи 1 секунда (срок хранения 3–4 недели).

Эти инструменты позволяют быстро и без использования дополнительного оборудования определить причины неисправностей расходомера.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложения — это специально созданные программы и ПО, которые предлагают дополнительные функциональные возможности и характеристики измерительных преобразователей. Эти приложения доступны в качестве вариантов в коде модели измерительного преобразователя; подробные сведения см. в разделе информации для оформления заказа.

Диагностика Smart Meter Verification

Диагностика обеспечивает быструю и полную оценку кориолисового расходомера Micro Motion, определяя, влияет ли на прибор эрозия, коррозия или существуют другие факторы воздействия на калибровку прибора. Для выполнения этой операции не требуются дополнительные эталонные средства, и измерительный прибор сможет продолжать нормальное измерение процесса во время выполнения проверки.

Управление дискретным дозированием

- простое управление дозированием на основе значений сумматора;
- для измерительных преобразователей с аналоговыми или искробезопасными выходами частотный выход можно настраивать как дискретный выход.

Измерение нефтепродуктов в соответствии со стандартом американского нефтяного института (API)

- возможно использование в качестве входных сигналов данные с внешних устройств измерения температуры и давления;

- расчет значений согласно разделам API 11.1 и 11.2.4 (май 2004 г.) (включая дополнение от сентября 2007 г.);

- относительная плотность (удельный вес и плотность в градусах API) при стандартной температуре на основе эмпирической плотности и температуры;

- объем, скорректированный по стандартной температуре и давлению;

- расчет взвешенной по расходу средней температуры и взвешенной по расходу средней эмпирической плотности (удельный вес и плотность в градусах API).

Измерение концентрации

Предоставление измерения концентрации в зависимости от отрасли применения или измеряемой среды.

Стандартные варианты измерения:

Отраслевые:

- °Брикс;
- °Плато;
- °Баллинг;
- °Боме для SG60/60;
- Удельная плотность.

Измеряемая среда (жидкость):

- %HFCS (High Fructose Corn Syrop)
- концентрация- производная от эталонной плотности
- концентрация- производная от удельной плотности

Кроме того, приложение можно настроить для измерения концентрации характерной для данного объекта (например, % HNO₃, % NaOH).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**Входные/Выходные сигналы**

Таблица 1

| Каналы | A | | B | | C | | D | | E | |
|-------------------------|-------------------|---|---------------------------------|---|--------------------|---|---------------------------------|---|-------|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Клеммы подключения | mA выход 1 (HART) | | mA выход 2 | | mA выход 3 | | mA вход | | RS485 | |
| Варианты выходов/входов | | | частотный выход 2 ¹⁾ | | частотный выход 1 | | частотный выход 2 ¹⁾ | | | |
| | | | дискретный выход 1 | | дискретный выход 2 | | дискретный выход 3 | | | |
| | | | | | дискретный вход 1 | | дискретный вход 2 | | | |
| | | | | | | | частотный вход | | | |

¹⁾ Частотный выход 2 может быть отображен в канале B или D. Для нескольких частотных выходов используйте частотный выход 1 на канале C и частотный выход 2 на канале B или D.

Исполнение Ethernet (код выходного сигнала C)

Таблица 2

| Сигнал | Канал A | Канал B | Канал C |
|--------------|-------------|-------------|------------------|
| Опции канала | Ethernet/IP | Ethernet/IP | mA выход |
| | Modbus TCP | Modbus TCP | Частотный выход |
| | PROFINET | PROFINET | Дискретный выход |
| | | | Дискретный вход |

Исполнение FOUNDATION Fieldbus (код выходного сигнала E с искробезопасными выходами H1)

Таблица 3

| Сигнал | Канал A | Канал C | Канал D |
|--------------|---|--------------------------|----------------------------------|
| Опции канала | FOUNDATION Fieldbus (FISCO "ia" или FISCO "ic") | Искробезопасный mA выход | Искробезопасный частотный выход |
| | | | Искробезопасный дискретный выход |

Исполнение FOUNDATION Fieldbus (код выходного сигнала N с выходами H1)

Таблица 4

| Сигнал | Канал A | Канал C | Канал D |
|--------------|---------------------|----------|------------------|
| Опции канала | FOUNDATION Fieldbus | mA выход | Частотный выход |
| | | | Дискретный выход |

Исполнение с искробезопасными выходами

Таблица 5

| Сигнал | Канал A | Канал B | Канал C | Канал D |
|--------------|-----------------|----------|------------------|------------------|
| Опции канала | mA выход (HART) | mA выход | mA выход | |
| | | | Частотный выход | Частотный выход |
| | | | Дискретный выход | Дискретный выход |

Цифровые коммуникации

Таблица 6

| Протоколы | Выходные сигналы и описание |
|-----------------------------|--|
| Modbus/USB | Один сервисный порт, который можно использовать только для временного подключения Подключение к ПК через USB, как если бы измерительный преобразователь оснащен встроенным преобразователем USB/RS485 Поддержка всех скоростей передачи данных Modbus Требуется кабель USB типа А-А или «штекер-штекер» |
| Modbus/RS485, HART/RS485 | Доступно на канале E, если приобретен Один выход RS485 может быть использован для прямого подключения к HART или Modbus хост системам Работает со скоростями передачи данных от 1200 бод до 38,4 килобод Скорость 115,2 килобод также доступна при специальном заказе Использование новейшего стандарта HART 7 |
| HART/Bell 202 | Доступно на канале А, если приобретен Сигнал HART Bell 202 накладывается на основной токовый выход (mA) и доступен для интерфейса хост-системы Требуется нагрузочное сопротивление 250-600 Ом Использование новейшего стандарта HART 7 |

Питание

Самопереключающийся вход пост./перем. тока, автоматическое обнаружение напряжения питания.
Соответствует Техническому регламенту 004/2011 “О безопасности низковольтного оборудования”.

Таблица 7

| Тип | Характеристики |
|--------------------------|--|
| Питание переменного тока | От 85 до 265 В переменного тока, 50/60 Гц Обычно 6 Вт, максимум 11 Вт |
| Питание постоянного тока | От 18 до 100 В постоянного тока Обычно 6 Вт, максимум 11 Вт Длина и диаметр проводника кабеля питания должны быть достаточными для обеспечения 18 В постоянного тока на клеммах питания при нагрузке 0,5 А |
| Предохранитель | 1,5 А, с задержкой срабатывания (UL 248-14) |

Предельные значения температуры окружающей среды

Температура окружающей среды

от -40 до +65°C ¹⁾

Температура хранения

от -40 до +85°C

¹⁾ Дисплей может перестать отображать данные при температуре ниже -30°C.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА НА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МОДЕЛИ 5700

Таблица 8

| Модель | Наименование изделия | |
|--------|--|--|
| 5700 | Преобразователи для полевого монтажа | |
| Код | Варианты монтажа | |
| R | 4-жильный преобразователь удаленного монтажа (в комплект входит 4-жильный экранированный кабель с ПВХ-покрытием длиной 3 м [10 футов], кронштейн для монтажа на стене или трубе и крепеж для монтажа на трубе 50 мм) | |
| I | Преобразователь интегрального монтажа | |
| C | 9-жильный удаленный измерительный преобразователь с встроенным базовым процессором (в комплект входит 9-жильный кабель CFEPS длиной 3 м [10 футов], кронштейн для монтажа на стене или трубе и крепеж для монтажа на трубе 2") | |
| Код | Варианты источника питания | |
| 1 | От 18 до 30 В постоянного тока и от 85 до 265 В переменного тока с автоматическим переключением | |
| Код | Дисплей | |
| 2 | Графический дисплей с задней подсветкой для соответствия нормативам CSA, UL и IIB + H2 ATEX и IECEx | |
| 3 | Без дисплея | |
| 5 | Графический дисплей с задней подсветкой для соответствия нормативам IIC ATEX, IECEx и NEPSI | |
| 7 | Не стеклянный графический дисплей с задней подсветкой с кодом сертификации MA | |
| Код | Варианты выходных сигналов | |
| A | Аналоговые выходные сигналы: один токовый; один частотный; RS485 | |
| C | Ethernet выходы, выберите EtherNet/IP, Modbus TCP или PROFINET в разделе выбора выходного сигнала (не доступно с опцией сертификации SI и опцией взрывозащиты R1) | |
| D | Искробезопасные выходы | |
| E | FOUNDATION Fieldbus с искробезопасными выводами H1 (не доступно с опцией сертификации SI) | |
| N | FOUNDATION Fieldbus H1 выходы (не доступно с опцией сертификации SI) | |
| Код | Присоединения кабелепровода | |
| B | 1/2-дюйма NPT - без кабельного ввода | |
| C | 1/2-дюйма NPT с латунно-никелевым кабельным вводом | |
| D | 1/2-дюйма NPT с кабельным вводом из нержавеющей стали | |
| E | M20 - без кабельных вводов | |
| F | M20 с латунно-никелевым кабельным вводом | |
| G | M20 с кабельным вводом из нержавеющей стали | |
| Код | Сертификация | |
| MA | Стандарт Micro Motion (без сертификации, с маркировкой EAC) | |
| VA | ATEX: II 3G, Ex nA nC, зона 2 и II 3D Ex tc зона 22 | |
| FA | ATEX: II 2G, Ex db, зона 1 и II 2D Ex tb, зона 21 | |
| R1 | EAC: Exde, Зона 1 | |
| R2 | EAC: Ex d, Зона 1 | |
| R3 | EAC: Exn, Зона 2 | |
| Код | Опции преобразователя 1 | |
| Z | Стандартное изделие | |
| Код | Опции преобразователя 2 | |
| Z | Стандартное изделие | |
| Код | Заводские опции | |
| Z | Стандартное изделие | |
| X | Под заказ (ETO) | |
| Канал | Код | Назначение выходного сигнала |
| A | Доступно с кодом выходного сигнала A | |
| | Z | Выкл. |
| | A | Вкл.; миллиамперный выход с HART |
| | Доступно с кодом выходного сигнала C | |
| | C | Ethernet выход 1 |
| | D | Modbus выход 1 |
| | H | PROFINET выход 1 |
| | Доступно с кодом выходного сигнала E, N | |
| | F | FOUNDATION Fieldbus |
| | Доступно с кодом выходного сигнала D | |
| | Z | Выкл. |
| | B | Вкл.; миллиамперный искробезопасный выход с HART |

Продолжение таблицы 8

| Канал | Код | Назначение выходного сигнала. Продолжение |
|------------|--|--|
| B | | Доступно с кодом выходного сигнала A |
| | Z | Выкл. |
| | A | Вкл.; возможность настройки на миллиамперный выход, частотный выход и дискретный выход |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала C (выбор должен совпадать с каналом A) |
| | C | Ethernet выход 2 |
| | D | Modbus выход 2 |
| | H | PROFINET выход 2 |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала E, N |
| | E | Вкл.; миллиамперный выход |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала D |
| | Z | Выкл. |
| | B | Вкл.; миллиамперный искробезопасный выход |
| C | | Доступно с кодом выходного сигнала A |
| | Z | Выкл. |
| | A | Вкл.; возможность настройки на миллиамперный выход, частотный выход, дискретный выход и дискретный вход |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала C |
| | C | возможность настройки на миллиамперный выход, частотный выход, дискретный выход и дискретный вход |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала E, N |
| | E | Вкл.; возможность настройки частотный выход и дискретный выход |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала D |
| | Z | Выкл. |
| | B | Вкл.; миллиамперный искробезопасный выход |
| D | | Доступно с кодом выходного сигнала A |
| | Z | Выкл. |
| | A | Вкл.; возможность настройки на миллиамперный вход, частотный вход, дискретный выход и дискретный вход |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала C |
| | Z | Выкл. |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала E, N |
| | Z | Выкл. |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала D |
| | Z | Выкл. |
| | B | Вкл.; искробезопасный выход с возможностью настройки на миллиамперный вход, частотный вход, дискретный выход |
| E | | Доступно с кодом выходного сигнала A |
| | Z | Выкл. |
| | A | Вкл.; RS-485 Modbus и RS-485 HART |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала C |
| | Z | Выкл. |
| | | Доступно с кодом выходного сигнала E, N, D |
| | Z | Выкл. |
| Код | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ | |
| | Маркировка прибора | |
| TG | Требуется информация от заказчика (не более 24 символов) | |
| | Диагностика Meter Verification | |
| MV | Диагностика Smart Meter Verification | |
| | Сертификация палаты Мер и Весов. Необходим вариант выходного сигнала A и варианты дисплея 2, 5 или 7 (необходимо выбрать только один из группы) | |
| NT | Сертификация палаты Мер и Весов NTEP | |

Продолжение таблицы 8

| | |
|----|--|
| | Расширенные возможности измерения (выберите только один вариант) |
| PM | Измерение нефтепродуктов в соответствии со стандартом API |
| CM | ПО для измерения концентрации |
| | Варианты дополнительного ПО (выберите только один из этой группы) |
| BS | Пакет ПО для управления дозированием |
| | Алгоритм Advanced Phase Measurement |
| PG | Алгоритм Advanced Phase Measurement для измерения газа с содержанием жидкости |
| PL | Алгоритм Advanced Phase Measurement для измерения жидкости с содержанием газа |
| PO | Компьютер чистой нефти |
| | Дополнительные сертификаты, необходим вариант кода выходного сигнала A для канала A и D |
| SI | Сертификация безопасности выходов 4-20 мА согласно IEC 61508 |
| | Беспроводной адаптер 775 THUM, необходимо наличие кода A для канала A (нужно выбрать только один из группы ниже) |
| PI | Smart Wireless 775 THUM - необходимо заказывать 775 отдельно, поставляется в сборе с 5700 |
| NI | Smart Wireless 775 THUM - необходимо заказывать 775 отдельно, сборка с 5700 производится по месту |
| | Разъем Ethernet, необходимо выбрать вариант кода выходного сигнала C |
| CA | (2) разъема M12 для Ethernet портов |
| CB | (2) разъема M12 для Ethernet портов и (1) для канала C, (1) для питания |

Опросный лист для выбора счетчиков-расходомеров массовых Micro Motion

* - поля, обязательные для заполнения!

Для получения подсказки по выбранному полю нажмите F1!

| Общая информация | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| Предприятие *: | | Дата заполнения: | |
| Контактное лицо *: | | Тел. / факс *: | |
| Адрес *: | | E-mail: | |
| Опросный лист № | Позиция по проекту: | Количество *: | |
| Информация об измеряемой среде | | | |
| Изменяемая среда *: | | Фазовое состояние *: | |
| Состав (если смесь): | | Концентрация (если раствор): % | Наличие газа (если жидкость): % |
| <input type="checkbox"/> агрессивная | <input type="checkbox"/> склонность к налипаниям | <input type="checkbox"/> абразивная: до % твердых частиц; размер частиц до мм | |
| Информация о процессе | | | |
| Измеряемый расход *: Мин | Ном | Макс | т/ч |
| Давление среды *: Мин | Ном | Макс | кгс/см ² -изб |
| Температура среды *: Мин | Ном | Макс | °C |
| Плотность *: Мин | Ном | Макс | кг/м ³ |
| Вязкость *: Мин | Ном | Макс | сПз |
| | | Допустимая потеря давления на расходомере при: | |
| | | - ном. расходе - | кгс/см ² ; |
| | | - макс. расходе - | кгс/см ² |
| Соединение с трубопроводом на объекте | | | |
| Внутренний диаметр трубопровода *: | | мм; | Толщина стенки: мм |
| Стандарт фланцев: | | Материал *: | |
| | | Форма уплотнительной поверхности фланцев расходомера: | |
| Требования к исполнению расходомера | | | |
| Погрешность измерения (не более): | | Массового расхода * - % | Плотности - кг/м ³ |
| Температура окружающей среды: от | | до | °C |
| Взрывозащита: | | Питание расходомера: | |
| | | Типоразмер кабельных вводов: | |
| Желательный монтаж преобразователя и сенсора: | | <input type="checkbox"/> интегральный; <input type="checkbox"/> удаленный кабелем метров (макс.300 м) | |
| Выходные сигналы: <input type="checkbox"/> 4-20 мА (кол-во); <input type="checkbox"/> част.-имп. (кол-во); <input type="checkbox"/> релейный (кол-во); <input type="checkbox"/> цифровой - | | | |
| Дополнительные функции: | | | |
| <input type="checkbox"/> ЖК-индикатор с кнопками | | <u>только для преобразователей модели 5700:</u> | |
| <input type="checkbox"/> измерение плотности (<input type="checkbox"/> доп. выход 4-20 мА для плотности) | | <input type="checkbox"/> индикация фазового состояния | |
| <input type="checkbox"/> расширенный анализ плотности, вычисление концентрации | | <input type="checkbox"/> архивирование | |
| <input type="checkbox"/> функция дозирования (диапазон доз: от до кг) | | <input type="checkbox"/> универсальный сервисный порт (USB) | |
| <input type="checkbox"/> самопроверка состояния измерительных трубок (Smart Meter Verification) | | <input type="checkbox"/> русскоязычное меню дисплея | |
| <input type="checkbox"/> компьютер чистой нефти (NOC) | | <input type="checkbox"/> измерение многофазного потока Advanced Phase Measurement (APM) | |
| Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги | | | |
| Необходимые средства конфигурации: <input type="checkbox"/> Программное обеспечение ProLink III | | <input type="checkbox"/> переносной HART-коммуникатор | |
| <input type="checkbox"/> ответные фланцы <input type="checkbox"/> с коническими переходами (если будет предложен расходомер с сужением трубопровода) | | | |
| <input type="checkbox"/> кожух сенсора с возможностью подведения пара для обогрева сенсора | | <input type="checkbox"/> шеф надзор, пуско-наладка | |
| Примечания | | | |
| | | | |

КОНТАКТЫ

ГОЛОВНОЙ ОФИС

(351) 799-51-52 телефон
(351) 799-51-52 (доб. 19-24) факс

Запросы по продукции необходимо направлять на единый электронный адрес Центра Поддержки Заказчиков

CIS-Support@emerson.com или
(351) 799-55-88 факс

с указанием Ваших точных контактных данных и реквизитов. По вопросам заключения договоров обращаться в региональные представительства в вашем регионе.

ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ ЗАКАЗЧИКОВ

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет Центр поддержки Заказчиков:

1. Кориолисовые, электромагнитные, вихревые, вихреакустические расходомеры; комплексы учета энергоносителей; теплосчетчики; тепловычислители, контроллеры

Ruche-Flow@Emerson.com

Начальник отдела технической поддержки по расходомерии:

Коваленко Оксана Викторовна
т. (351) 799-51-51 (доб. 10-26)

Инженеры технической поддержки:

Бугаенко Татьяна Сергеевна
т. (351) 799-51-51 (доб. 10-25)

Кириченко Ирина Борисовна
т. (351) 799-51-51 (доб. 11-36)

Слепухина Светлана Анатольевна
т. (351) 799-51-51 (доб. 18-43)

Мартин Сергей Александрович
т. (351) 799-51-51 (доб. 10-47)

Мушенко Марина Игоревна
т. (351) 799-51-51 (доб. 17-71)

Огашков Олег Викторович
т. (351) 799-51-51 (доб. 10-62)

2. Расходомеры переменного перепада давления:

Ruche-DPFlow@Emerson.com

Начальник отдела технической поддержки:

Козлов Алексей Владимирович
т. (351) 799-51-51 (доб. 11-25)

3. Расчет стандартных сужающих устройств:

Ruche.RASCHET@Emerson.com

Инженеры технической поддержки:

Гура Александр Александрович
т. (351) 799-51-51 (доб. 11-27)

Цымбал Галина Артемьевна
т. (351) 799-51-51 (доб. 11-28)

СРОКИ ПОСТАВКИ И ПРИЕМ ЗАКАЗОВ НА ПРОДУКЦИЮ

Уточнение сроков поставки и прием заказов на продукцию осуществляется через региональные представительства.

КОНТАКТЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

Вы можете найти на 4-й обложке каталога.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Бесплатная телефонная линия сервисной поддержки Заказчиков:

8-800-200-1655

Звонок с территории России бесплатный, телефонная линия работает с 6.00 до 16.00 по московскому времени с понедельника по пятницу, за исключением национальных праздников.

Альтернативный номер телефона:

(351) 799-55-83

Также Вы можете отправить запрос по электронной почте или факсу: **metran.service@emerson.com**

(351) 799-55-82

По вопросам выполнения шефнадзорных и пуско-наладочных работ, проведения аудита оборудования (правильность монтажа, настроек, эксплуатации, рекомендации по организации правильной эксплуатации, обслуживания) на объектах заказчиков обращайтесь:

т. **(495) 995-95-59,**

ф. **(495) 424-88-50,**

CIS-service@emerson.com

Реквизиты для отправки оборудования в Сервисный центр:

454003, Челябинск, проспект Новоградский, 15,
на таре укажите:

"В сервисный центр, т. 799-51-51 (доб. 11-01)".

Ремонт оборудования так же выполняются Региональными сервисными центрами, сертифицированными ПГ "Метран". Реквизиты таких центров и номенклатуру обслуживаемой продукции Вы можете узнать на сайте www.emerson.ru/automation

ООО «Эмерсон»

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Т: +7 (495) 995-95-59
Ф: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@emerson.com
www.emerson.ru/Automation

АО Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск
Новоградский проспект, 15
Т: +7 (351) 799-51-52,
Ф: +7 (351) 799-55-90
Info.Metran@emerson.com
www.emerson.ru/Automation

Технические консультации по выбору и
применению продукции осуществляет
Центр поддержки Заказчиков
Т: +7 (351) 799-51-51
Ф: +7 (351) 799-55-88
CIS-Support@emerson.com

Региональные представительства

Россия

Астрахань

414014, пр. Губернатора А. Гужвина, 12, офис 23
т. (8512) 51-35-05
Konstantin.Kuznetsov@emerson.com

Волгоград

400005, пр. Ленина, 54б, офис 8
т/ф. (8442) 24-70-76
Eldar.Chernyavsky@emerson.com

Екатеринбург

620026, ул. Белинского, 83, офис 1708
т. +7-965-501-46-84
Evgeny.Samokhin@Emerson.com

Иркутск

664033, ул. Лермонтова, 257, офис 307
т/ф. (3952) 488-520, 488-730
Alexander.Shivchuk@emerson.com

Казань

420107, ул. Островского, 38, офис 401, 408
т. (843) 210-04-73
Denis.Tagirov@emerson.com

Краснодар

350015, ул. Путевая, 1
Бизнес-центр «IQ», офис 314
т. +7 (861) 298-15-40
ф. +7 (861) 298-15-41
м. +7 (964) 906-77-86
Kirill.Trusov@emerson.com

Красноярск

660077, ул. Батурина, 40а, этаж 3
т. (391) 278-88-90, -93, -94, -95, ф. 278-88-99
dlepmrukrasnoyarsk@emerson.com

Мурманск

183025, проезд Капитана Тарана, д. 25, офис 617
м. +7 (960) 020-69-97, ф. +7 (8152) 55-11-43,
Arkady.Molchanov@Emerson.com

Нижнекамск

423570, ул. Корабельная, 27
т. (8555) 47-40-89, т/ф. 47-41-19, 47-41-87
Denis.Minkashov@emerson.com

Нижний Новгород

603006, ул. Горького, 117, офис 1314
т. (831) 278-57-41, т/ф. 278-57-42
nn@emerson.com

Новосибирск

630132, ул. Красноярская 35, БЦ "Гринвич", офис 902
т/ф. (383) 292-87-83, 292-67-07, 292-14-40
ф. (383) 319-07-06
novosib@emerson.com

Новый Уренгой

629300, ул. Юбилейная, 5, блок 4, этаж 2
т.+7 (964) 208-47-42
Alexander.Shevtsov@emerson.com

Оренбург

460051, ул. Мало-Луговая, 3/1
БЦ «Евразия», этаж 2
т. +7(3532) 48-05-46
DPlotnikov@emerson.com

Пермь (Киров, Кировская область)

614007, ул. Н. Островского, 59/1, БЦ "Парус"
т. (342) 211-50-40, -42, -43, -44
ф. (342) 211-50-41
Evgeny.Kozozhikhin@emerson.com

Ростов-на-Дону

344113, пр. Космонавтов, 32В/21В, офис 402
т. (863) 204-21-03, -02, -01, ф. (863) 204-21-05
rostov@metran.ru

Самара

443041, ул. Л. Толстого, 123Р, корпус В, офис 501
т. (846) 273-81-00, -02, -06, -07
ф. (846) 273-81-19
Yevgeny.Yeremeychik@Emerson.com

Санкт-Петербург

197374, Санкт-Петербург,
ул. Торфяная дорога, д.7, лит. Ф, этаж 11, офис 1103
т. (812) 448-20-63, -65, 449-35-22, -23, -24
ф. (812) 448-20-66 доб. 4019
spb@emerson.com

Саратов

410005, ул. Б. Садовая, 239, офис 512
т/ф. (8452) 30-91-88, м. +7-961-641-28-99
Anton.Medvedev@emerson.com

Сургут

628417, ул. Островского, 45/1
т/ф. (3462) 44-21-13
surgut@metran.ru

Тольятти

445057, ул. Юбилейная, 40, офис 2203
т/ф. (8482) 95-15-87, +7-903-330-03-58, ф. 95-61-00,
Andrei.Parshin@emerson.com

Тюмень

625000, ул. Республики 65
БЦ «Калинка», офис 702
т. (3452) 56-57-13
Sergei.Babich@emerson.com

Усинск, Коми

169710, ул. Промышленная, 19, офис 211
т. +7-909-123-18-18
Konstantin.Popovtsev@emerson.com

Уфа

450057, ул. Октябрьской революции, 78
т. (347) 293-64-85, 293-64-78
Valery.Akhmetzhanov@emerson.com

Хабаровск

680000, ул. Истомина, 51а
БЦ «Капитал», оф. 205, 206
т. (4212) 41-21-18
Alexander.Kolobov@Emerson.com

Челябинск

454003, Новоградский проспект, 15
т. (351) 799-55-84, 799-55-85
Artur.Dautov@emerson.com

Череповец, Вологодская область

162623, ул. Олимпийская, 77, офис 103
т. +7-921-732-86-60, +7-962-693-77-04
Leonid.Paligin@emerson.com

Южно-Сахалинск

693020, ул. Амурская, 88, этаж 7
т. (4242) 499-997, ф. 499-998
Tatiana.Nadsadina@emerson.com

Якутск

677000, ул. Орджоникидзе, 36, кор. 1
БЦ «LG Саха Центр», этаж 3, офис 306
т. +7 962 827 9739
Maksim.Chernov@emerson.com

Азербайджан, Баку

AZ-1025, Проспект Ходжалы, 37, Demirchi Tower
т. +994 (12) 498-24-48
ф. +994 (12) 498-24-49
Info.Az@emerson.com

Беларусь, Минск

220030, пр. Независимости, 11, корп. 2, офис 303
т. +375 (17) 209-92-11, 209-92-48, ф. 209-90-48
minsk@metran.ru

Казахстан

Алматы

050060, ул. Ходжанова 79
БЦ «Аврора», этаж 4
т. +7 (727) 356-12-00, ф. 356-12-05
Dinara.Baktygaliyeva@Emerson.com

Актау

130002, Микрорайон 5«А»
БЦ «НурлыТобе», офис 5-4
т. +7 (7292) 43-45-37, м. +7-777-204-19-29
Alibek.Kaptleyev@emerson.com

Актобе

030000, ул. Бокенбай Батыра, 2
БЦ «Дастан», 11 этаж, офис 1104
т. +7 (7132) 44-49-34, м. +7-701-091-39-49
Zhalgas.Akkenzhin@emerson.com

Астана

010000, пр. Кабанбай Батыра 11/4
БЦ «Бюро Хаус», этаж 1
т. +7 (7172) 26-63-15, 76-90-17
т. +7 701 784 46 19
Roman.Zavodin@Emerson.com

Атырау

060000, ул. Абая, 12 «А»
БЦ «Бахыт», этаж 6
т. +7 (7272) 955-907, +7-701-704-32-44
Uliana.Devyatkina@emerson.com

Павлодар

т. +7 (7182) 55-17-07, м. +7-701-570-23-08
Igor.Pavlov@Emerson.com

Уральск

090000, ул. Ескалиева, 177
БЦ «Сити», этаж 6, офис 601А
т. +7 (777) 225-02-53
Yelezhan.Yelemes@Emerson.com

Шымкент

160019, ул. Мадели-Кожа, 1Г
БЦ «Эско», этаж 4, офис 427
т. +7-701-031-45-77
Simen.Bubentsov@Emerson.com

Официальный дистрибьютор

АО «Промышленная группа «Метран»

ЗАО «РИНЭК»

127083, Москва, ул. 8 марта, д. 1, стр. 12
т. (495) 647-24-00, 727-44-22, ф. 615-80-40
info@rinec.ru

©2019 Emerson. Все права защищены.

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co.

Реквизиты актуальны на момент выпуска блокнота. Уточнить их Вы можете на сайте www.emerson.ru/Automation