

Расходомеры электромагнитные Метран-370

Код ОКП 42 1354



- **Изменяемые среды:** жидкости с электропроводностью не менее 5 мкСм/см
- **Условный проход D_N (DN)** от 15 до 200
- **Пределы основной относительной погрешности измерения расхода** $\pm 0,5\%$
- **Давление измеряемой среды:**
 - до 4,0 МПа;
 - до 2,5 МПа (D_N 150, 200)
- **Выходные сигналы:** 4-20 мА с HART-протоколом, частотно-импульсный
- **Интегральный или удаленный (до 300 м) монтаж преобразователя**
- **Наличие взрывозащищенного исполнения**
Прямые уастки: до расходомера 5 D_N , после 2 D_N

Расходомеры электромагнитные Метран-370 предназначены для измерений объемного расхода электропроводных жидкостей, пульп, эмульсий и т.п. Представляют собой российский аналог расходомеров электромагнитных серии Rosemount 8700.

Используются в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами в энергетической, металлургической, химической, пищевой, бумажной и других отраслях промышленности, а также в системах коммерческого учета жидкостей.

Основные преимущества:

- измерение расхода агрессивных сред;
- применение на питьевой воде;
- высокая точность измерений;
- отсутствие движущихся частей и потерь давления.

Беспроводные решения Smart Wireless - простой, быстрый и экономичный способ организовать доступ к конфигурированию и результатам диагностики расходомера при помощи беспроводной передачи данных.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Конструкция и принцип действия Метран-370 аналогичны расходомерам Rosemount 8700.

Особенности составных частей расходомера

1. Датчики расхода Метран-371

Диаметр условного прохода Ду от 15 до 200.

Герметичный корпус гарантирует максимальную надежность, защищая все внутренние элементы от окружающей среды.

2. Преобразователь 8732E

Интегральный или удаленный монтаж с сенсором расхода. Локальный операторский интерфейс (ЛОИ) состоит из двухстрочного дисплея по 16 знакомест в каждой строке и 4-х оптических кнопок для настройки и конфигурации расходомера без снятия крышки, что особенно актуально для применения в взрывоопасных зонах.

SMART WIRELESS

Технология беспроводной передачи данных осуществляется при помощи THUM-адаптера Rosemount 775, который преобразует проводной сигнал HART в беспроводной по протоколу WirelessHART. Данный протокол признан общепромышленным стандартом по надежности и защищенности передачи данных.

При помощи беспроводных решений Smart Wireless организуется простой, быстрый и экономичный доступ к конфигурированию, функциям контроля над технологическими процессами и результатам самодиагностики расходомера Метран-370.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

• Диапазон измерений

Объемные расходы в зависимости от условного прохода расходомера и скоростей потока приведены в табл.1. Условный проход расходомера выбирается, исходя из конкретного значения расхода измеряемой среды, и может быть меньше условного прохода трубопровода. В этом случае в трубопроводе монтируются конические переходы и необходимые прямые участки.

Таблица 1

Dy	Измеряемый расход, м ³ /ч (л/мин)	
	Мин. диапазон измерений при скорости потока 0,3 м/с	Макс. диапазон измерений при скорости потока 10 м/с
15	0,212 (3,529)	7,06 (117,62)
25	0,60 (10,04)	20,07 (334,55)
40	1,42 (23,64)	47,28 (788,06)
50	2,34 (38,97)	77,93 (1298,90)
80	5,15 (85,85)	171,70 (2861,70)
100	8,87 (147,84)	295,67 (4927,80)
150	20,13 (335,50)	670,98 (11183,00)
200	34,86 (580,96)	1161,90 (19365,00)

• Параметры измеряемой среды:

- температура от -29 до 180°C (см. табл.2)
- давление до 4 МПа (до 2,5 МПа - для Ду 150 и 200);
- электропроводность не менее 5 мкСм/см

• Выходные сигналы:

- 4-20 мА с HART-протоколом;
- частотно-импульсный 0-10 кГц

• Расходомеры устойчивы к воздействию

- атмосферного давления в диапазоне от 84,0 до 106,7 кПа согласно группе исполнения P1 по ГОСТ Р 52931;
- вибрации в диапазоне от 10 до 2000 Гц при ускорении 9,8 м/с²

• Расходомеры соответствуют требованиям TP TC 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", декларация о соответствии TC N RU Д-РУ.АВ72.В02255.

• Степень защиты от пыли и воды составных частей расходомера по ГОСТ 14254:

- преобразователь 8732E **IP66**;
- датчик расхода Метран-371 **IP68**

• Время демпфирования устанавливается в пределах от 0 до 256 с

Допустимые максимальные температурные режимы работы расходомеров с датчиком фланцевого исполнения:

Ex e - тип защиты "повышенная безопасность",

Ex - опция взрывозащиты.

Таблица 2

Ду, мм	Максимальная температура измеряемой среды, °С	Температурный класс	Способ монтажа преобразователя
15	60	T5	Интегральный / Удаленный
	120	T4	Интегральный / Удаленный
	150	T3	Удаленный
25	60	T5	Интегральный / Удаленный
	120	T4	Интегральный / Удаленный
	150	T3	Удаленный
40	60	T5	Интегральный / Удаленный
	105	T4	Интегральный / Удаленный
	140	T3	Удаленный
50	60	T5	Интегральный / Удаленный
	105	T4	Интегральный / Удаленный
	140	T3	Удаленный
80	60	T5	Интегральный / Удаленный
	115	T4	Удаленный
	150	T3	Удаленный
100	60	T5	Интегральный / Удаленный
	115	T4	Удаленный
	155	T3	Удаленный
150	60	T5	Интегральный / Удаленный
	120	T4	Удаленный
	155	T3	Удаленный
200	60	T5	Интегральный / Удаленный
	120	T4	Удаленный
	155	T3	Удаленный ¹⁾

¹⁾ Соединительная коробка должна быть в нижнем положении, либо повернутом относительно линии горизонта.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3

Наименование параметра	Значение параметра	
	Общепром. исполнение	Взрывозащ. исполнение
Питание	100-220 VAC, 50 Гц 12-24 VDC	100-220 VAC, 50 Гц 12-24 VDC
Температура окружающего воздуха:		
Датчик расхода Метран-371	-40...+65°C	-29...+60°C
Интегральный преобразователь 8732E с ЛОИ	-25...+65°C	-20...+60°C
Интегральный преобразователь 8732E без ЛОИ	-40...+74°C	-29...+60°C
Преобразователь удаленного исполнения 8732E с ЛОИ	-25...+65°C	-20...+60°C
Преобразователь удаленного исполнения 8732E без ЛОИ	-40...+74°C	-40...+60°C
Относительная влажность окружающего воздуха	До 100% при 65°C и более низких температурах без конденсации влаги	

ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 4

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы основной относительной погрешности измерений расхода, %	$\pm 0,5$ ¹⁾
Пределы погрешности преобразования токового выходного сигнала, % от диапазона измерений	$\pm 0,1$
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды, %/10°C	$\pm 0,04$
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной воздействием магнитного поля, %	$\pm 0,1$

¹⁾ Пределы основной относительной погрешности при измерении расхода приведены для диапазона скоростей потока 0,3-10 м/с.

• **Повторяемость результатов измерений**

$\pm 0,2\%$ от значения текущего расхода

• **Нестабильность показаний расходомера** не более $\pm 0,1\%$ в течение 6 месяцев

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ

Маркировка взрывозащиты:

1Ex d e [ia Ga] IIC T6 Gb X и **Ex tb IIIC T80°C Db X** - преобразователь удаленного монтажа;

1Ex d e [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X и **Ex tb IIIC T80°C...200°C Db X** - преобразователь интегрального монтажа;

1Ex e ib IIC T5...T3 Gb X и **Ex tb IIIC T80°C...T200°C Db X** - датчик расхода.

МАССА

Масса датчика расхода Метран-371 - от 9 до 50 кг.

Масса преобразователя - не более 3,2 кг (8732E).

Масса преобразователя с ЛОИ увеличивается на 0,5 кг.

ПОВЕРКА

Периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки СПГК.5236.000.00 МП.

Интервал между поверками - 2 года.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Средняя наработка на отказ - не менее 100000 ч;

Средний срок службы - не менее 15 лет при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Назначенный срок службы расходомеров - 15 лет при условии, что материалы расходомера являются коррозионностойкими к контактирующим средам.

Изготовитель гарантирует соответствие расходомера техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- расходомер;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки и крепеж; заказывается отдельно).

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Нейтраль переменного тока или "-" постоянного тока (клемма 9)

Фаза переменного тока или "+" постоянного тока (клемма 10)

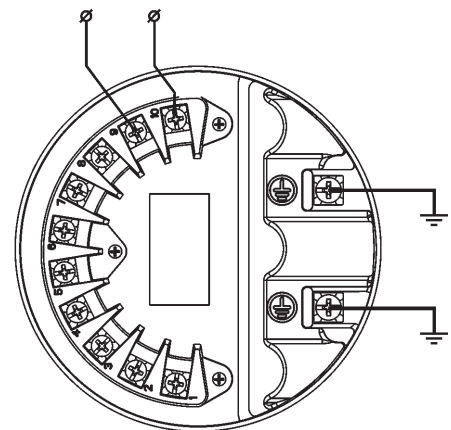


Рис. 1. Схема подключения преобразователя 8732E к цепи питания.

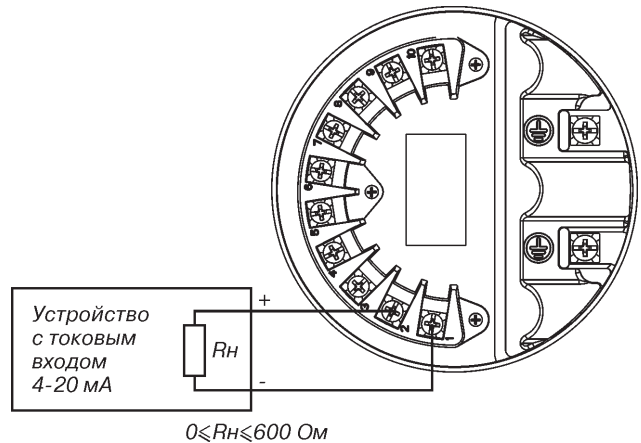


Рис. 2. Схема подключения преобразователя 8732E к контуру 4-20 мА.

$$0 \leq R_n \leq 600 \text{ Ом}$$

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

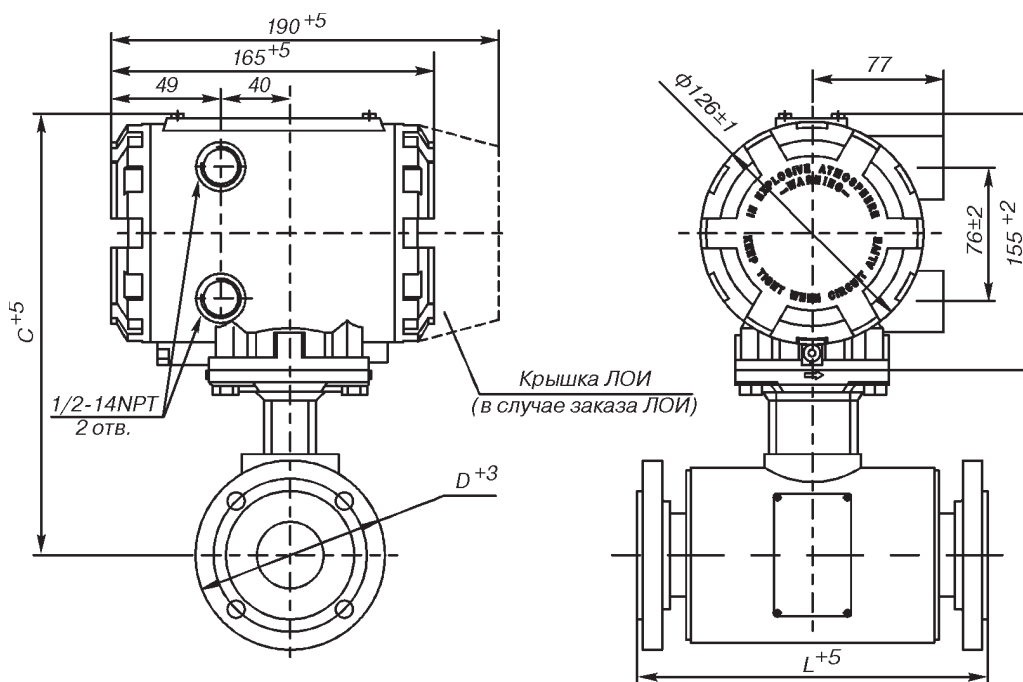


Рис.3. Расходомер Метран-370 с преобразователем 8732Е, интегральный монтаж (размеры см.табл.5)

Таблица 5

Dy	Номинальное давление PN, МПа	Размеры, мм			Dy, мм	Номинальное давление PN, МПа	Размеры, мм		
		C	D	L			C	D	L
15	4	260	95	200	80	4	295	200	200
25	4	260	115	200	100	4	304	235	250
40	4	269	150	200	150	2,5	329	285	332
50	4	269	165	200	200	2,5	354	340	350

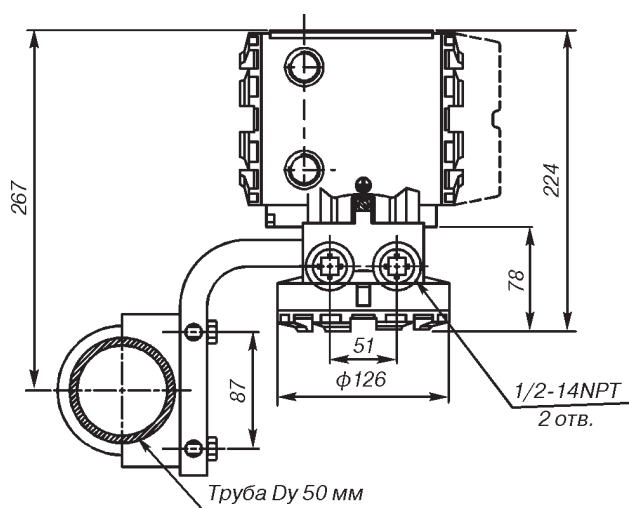


Рис.4. Габаритные и присоединительные размеры преобразователя 8732Е, удаленный монтаж на трубе 50 мм.

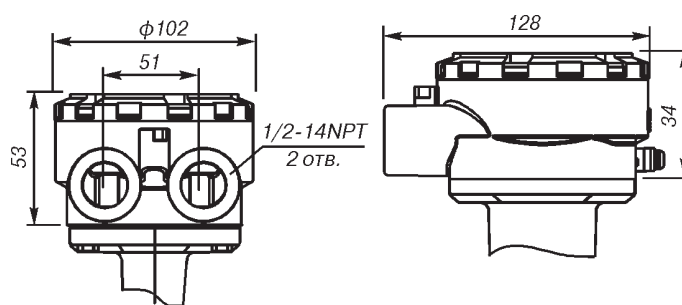


Рис.5. Клеммная коробка для удаленного монтажа датчика расхода Метран-371.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА НА РАСХОДОМЕР МЕТРАН-370

Таблица 6

Модель	Описание изделия	Стандарт
Метран-370	Электромагнитный расходомер	●
Код	Взрывозащищенное исполнение	
Ex ¹⁾	Маркировка взрывозащиты: 1Ex d e [ia Ga] IIC T6 Gb X и Ex tb IIIC T80°C Db X - преобразователь удаленного монтажа; 1Ex d e [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X и Ex tb IIIC T80°C...200°C Db X - преобразователь интегрального монтажа; 1Ex e ib IIC T5...T3 Gb X и Ex tb IIIC T80°C...T200°C Db X - датчик расхода	
Код	Условный проход	
015	Dy 15	●
025	Dy 25	●
040	Dy 40	●
050	Dy 50	●
080	Dy 80	●
100	Dy 100	●
150	Dy 150	
200	Dy 200	
Код	Исполнение сенсора	
Ф	Сенсор фланцевого исполнения	●
Код	Материал футеровки	
Ф4	Фторопласт Ф4 ГОСТ 10007	●
Код	Материал электродов	
03X	Нержавеющая сталь 3X17H14M3 (SST 316L)	●
Н	Никелевый сплав 276	
Код	Тип электродов	
3	Два измерительных электрода и один заземляющий электрод	●
Код	Материал фланцев	
С20	Сталь 20 (25)	●
12X	Нержавеющая сталь 12X18H10T	
Код	Тип фланцев	
25	Фланцы с уплотнительной поверхностью вида "соединительный выступ" и присоединительными размерами по GEN 1092-1 (соответствует ГОСТ 33259-215), на условное давление 2,5 МПа (для Dy 150 и 200)	●
40	Фланцы с уплотнительной поверхностью вида "соединительный выступ" и присоединительными размерами по EN 1092-1 (соответствует ГОСТ 33259-215), на условное давление 4 МПа (для Dy 15...100)	●
Код	Модель преобразователя	
32E	Преобразователь модели 8732E	●
Код	Монтаж преобразователя	
И	Интегральный монтаж преобразователя	●
У	Удаленный монтаж преобразователя	●
Код	Выходные сигналы	
А	4-20 мА с HART-протоколом; частотно-импульсный 0-10 кГц	●
Б	4-20 мА (искробезопасные выходные сигналы) с HART-протоколом; частотно-импульсный 0-10 кГц	●
Код	Источник питания	
1	100-220 В, 50 Гц	
2	12-42 В, постоянного тока	●
Код	Дополнительные опции	
ЖКИ	Локальный интерфейс оператора (ЛОИ)	●
ПК	Протокол калибровки	●
Код	Монтажный комплект	
К0	Прокладки	●
К1	Прокладки, болты, гайки, шайбы	●
К2	Прокладки, болты, гайки, шайбы, фланцы	

¹⁾ Указывается только для расходомеров взрывозащищенного исполнения.

²⁾ Если необходимы другие виды взрывозащищенного исполнения обратитесь в Центр Поддержки Заказчика.

Пример записи при заказе: Метран-370 – 050 – Ф – Ф4 – Н – 3 – С20 – 40 – 32Е – И – А – 1 – ЖКИ – К0

В графе "Стандарт" знаком "●" отмечены стандартные опции – опции с минимальными сроками поставки.

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Для оформления заказа на поставку расходомера необходимо заполнить и выслать в Центр поддержки заказчика опросный лист, форма которого приведена в конце раздела.

Опросный лист для выбора электромагнитного расходомера Метран-370

* - поля, обязательные для заполнения!

Общая информация				
Предприятие *:			Дата заполнения:	
Контактное лицо *:			Тел. / факс *:	
Адрес *:			E-mail:	
Опросный лист №	Позиция по проекту:		Количество *:	
Информация об измеряемой среде				
Измеряемая среда *:			Тип среды *:	
Состав (если смесь):			Концентрация (если раствор): %	
Электропроводность (мкСм/см) *: <input type="checkbox"/> от 5 до 50; <input type="checkbox"/> от 50 до 100; <input type="checkbox"/> более 100; <input type="checkbox"/> нет данных				
<input type="checkbox"/> абразивная среда: до % твердых частиц; размер частиц до мм				
Допустимость применения материалов:		<input type="checkbox"/> PTFE; <input type="checkbox"/> не знаю		
		<input type="checkbox"/> нерж.сталь 316L; <input type="checkbox"/> Никелевый сплав 276; <input type="checkbox"/> не знаю		
Информация о процессе				
Измеряемый расход *:	Мин	Ном	Макс	ед.измерения
Давление среды *:	Мин	Ном	Макс	ед.измерения
Температура среды *:	Мин	ном	Макс	°С
Плотность *:	Мин	Ном	Макс	ед.измерения
Соединение с трубопроводом на объекте				
Внутренний диаметр трубопровода *:	мм;	Толщина стенки:	мм	Материал:
Требования к исполнению расходомера				
Требуемая основная относительная погрешность измерения объемного расхода: 0,5 %				
Температура окружающей среды: от до °С				
Взрывозащита:		Питание расходомера:		
Желательный монтаж преобразователя и датчика расхода: <input type="checkbox"/> интегральный; <input type="checkbox"/> удаленный кабелем (макс.300 м) метров				
Дополнительные возможности: <input type="checkbox"/> ЖК-индикатор с кнопками управления для настройки (ЛОИ)				
Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги				
Монтажный комплект: <input type="checkbox"/> К0 - прокладки				
<input type="checkbox"/> К1 - прокладки, болты, гайки, шайбы				
<input type="checkbox"/> К2 - прокладки, болты, гайки, шайбы, ответные фланцы				
<input type="checkbox"/> блок питания				
<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