

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3419)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kaflon.nt-rt.ru> || kfa@nt-rt.ru

БРОШЮРА

Электромагнитные расходомеры KAFLON KFL-DC MAG

Высокоточный учёт расхода воды и других жидкостей

Критерии применения:

Требуется высокая точность учёта расхода

Степённые условия установки расходомера

Большое количество примесей в жидкости

Повышенные требования к коррозионной стойкости

Сверхвысокое давление в трубопроводе



KFL-DC MAG 1000

Общепромышленный расходомер



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

10 - 2200 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 1000** - это высокоточные приборы для непрерывного измерения расхода практически любых типов жидкостей. Они отлично работают на обычной питьевой или технической воде с электрической проводимостью более 5 мкСм/см, а также на теплоносителе. Блестяще справляются с сильнозагрязненными или загазованными жидкостями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 10 - 2200 мм
Температура рабочей среды, °С:	-25... +180
Температура окружающей среды, °С:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, мЗ/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	FEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м
Присоединение:	фланцы: - сталь - нержавеющая сталь

Применяются для измерений:

Чистая вода
Морская вода
Теплоноситель
Сточные воды
Фекальная канализация
Бытовые стоки
Минеральные удобрения
Дождевые и талые сточные воды
Промышленные сточные воды
Цементные растворы
Краски и лаки
Масла

KFL-DC MAG 2000

Компактный бесфланцевый расходомер



Реестр СИ	№ 75355-19
Погрешность	не более 0,5%
DN	25 - 200 мм
Температура жидкости	до +120°C
Давление	до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 2000** - это самые доступные электромагнитные расходомеры среди высокоточных приборов с погрешностью не более 0,5%. Они используются для измерения расхода, как чистой воды, так и сточных вод с любым содержанием примесей. Идеально подходят для предприятий с ограниченным бюджетом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 25 - 200 мм
Температура рабочей среды, °С:	-25... +120
Температура окружающей среды, °С:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)

KFL-DC MAG 3000

Расходомер для пищевых продуктов



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

4 - 150 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 3000** - это высокоточные приборы для непрерывного измерения расхода любых пищевых жидкостей. Расходомерный участок выполнен в санитарном исполнении из нержавеющей стали. Его можно быстро разобрать и установить с помощью зажимного соединения для регулярной очистки трубы. В целях санитарной обработки пищевых линий допускается стерилизация паром.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 4 - 150 мм
Температура рабочей среды, °C:	-25... +180
Температура окружающей среды, °C:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	FEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м
Присоединение:	резьба молочная: DIN11851 фланцы: DIN11864-2A сварка: S02037; DIN11850

**Идеально подходит
для измерения жидкостей:**

Питьевая вода
Пиво
Вино
Ликеры
Растительное масло
Молоко
Кефир
Ряженка
Мягкий творог
Сливки
Соки
Морсы
Сиропы
Патока
Мёд

KFL-DC MAG 4000

Расходомер для агрессивных жидкостей



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

25 - 200 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 4 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 4000** - рассчитаны для измерения расхода воды и агрессивных жидкостей на предприятиях с повышенными требованиями к чистоте и коррозионной стойкости. Все части прибора: корпус, расходомерный участок и фланцы выполнены из нержавеющей стали. Устойчивость к коррозии и высокий уровень защиты позволяет использовать расходомер в условиях разбрызгивания морской воды, в портах и на морских судах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр:	DN 25 - 200 мм
Температура рабочей среды, °С:	-25... +180
Температура окружающей среды, °С:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	1,6 - 4,0 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	PEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м

Материалы электродов:

Нержавеющая сталь 316
Хастеллой
Монель
Титан
Тантал
Карбид Вольфрама
Платина
Иридий

KFL-DC MAG 5000

Расходомер высокого давления



Реестр СИ

№ 75355-19

Погрешность

не более 0,5%

DN

10 - 500 мм

Температура жидкости

до +180°C

Давление

до 42 Мпа

Расходомеры **KFL-DC MAG 5000** - специально разработаны для трубопроводов с экстремально высоким давлением до 42Мпа. Продуманная конструкция расходомерного участка позволяет получать высокоточные измерения среды в условиях высокого давления даже при наличии механических включений. Приборы имеют высокий уровень вибрационной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

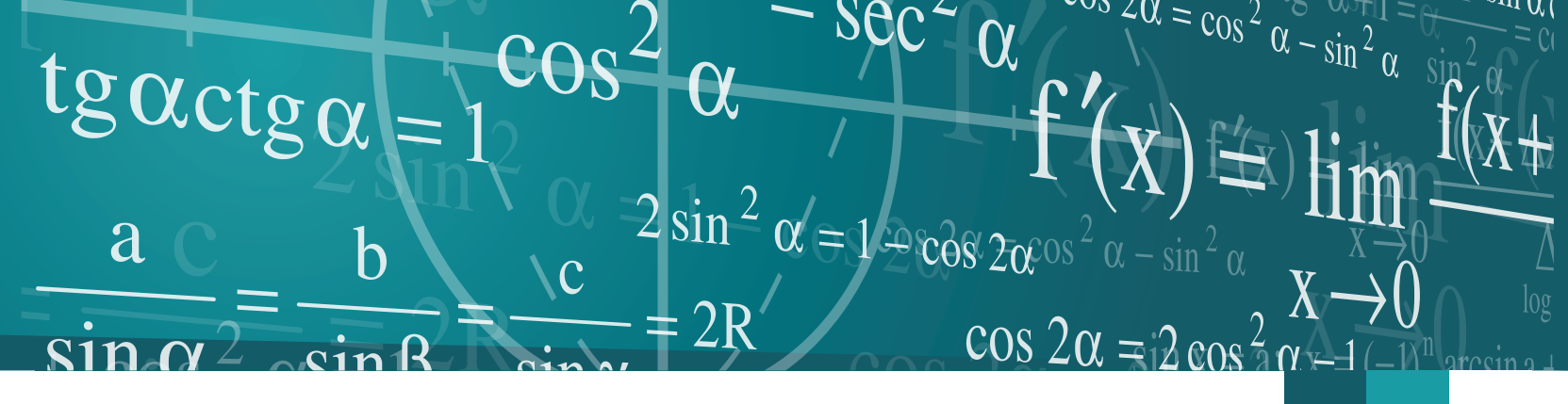
Номинальный диаметр:	DN 10 - 500 мм
Температура рабочей среды, °C:	-25... +180
Температура окружающей среды, °C:	-10... +50
Влажность относительная, %:	≤ 75
Давление рабочей среды, бар:	6,4 - 42 Мпа
Погрешность, %:	±0,5
Электропроводность, мкСм/см:	от 5 и более
Импульсный сигнал вых., л/имп:	0,001...3000 (настраиваемый)
Класс защиты:	IP67 (Моноблок)
Напряжение, В:	85 - 240/AC; 20...36/DC
Токовый сигнал вых., мА:	4...20
Диапазон измерения, м3/ч:	0,14...14 (скорость 0,5 м/с), 2,8...283 (скорость 10 м/с)
Материал корпуса:	нерж. сталь 304L
Материал электродов:	нерж. сталь 316L, титановый сплав, монель, танталовый сплав
Внутреннее покрытие:	FEP / PTFE (фторированный этилен), хлоропреновый каучук
Длина кабеля:	в базе - 5м, максимум - 100м

Применение:

Чаще всего KFL-DC MAG 5000 применяются на нефтяных месторождениях для систем поддержания пластового давления (ППД) и устанавливаются в узлах водораспределительного блока.

Данные приборы используются для измерения объема воды, закачиваемой в нагнетательные скважины систем ППД на нефтяных месторождениях.

Модификация специально разработана для надёжного измерения среды в условиях высокого давления и наличия механических включений.



Принцип измерения

Принцип измерения электромагнитных расходомеров серии KL-DC MAG основан на законе Фарадея.

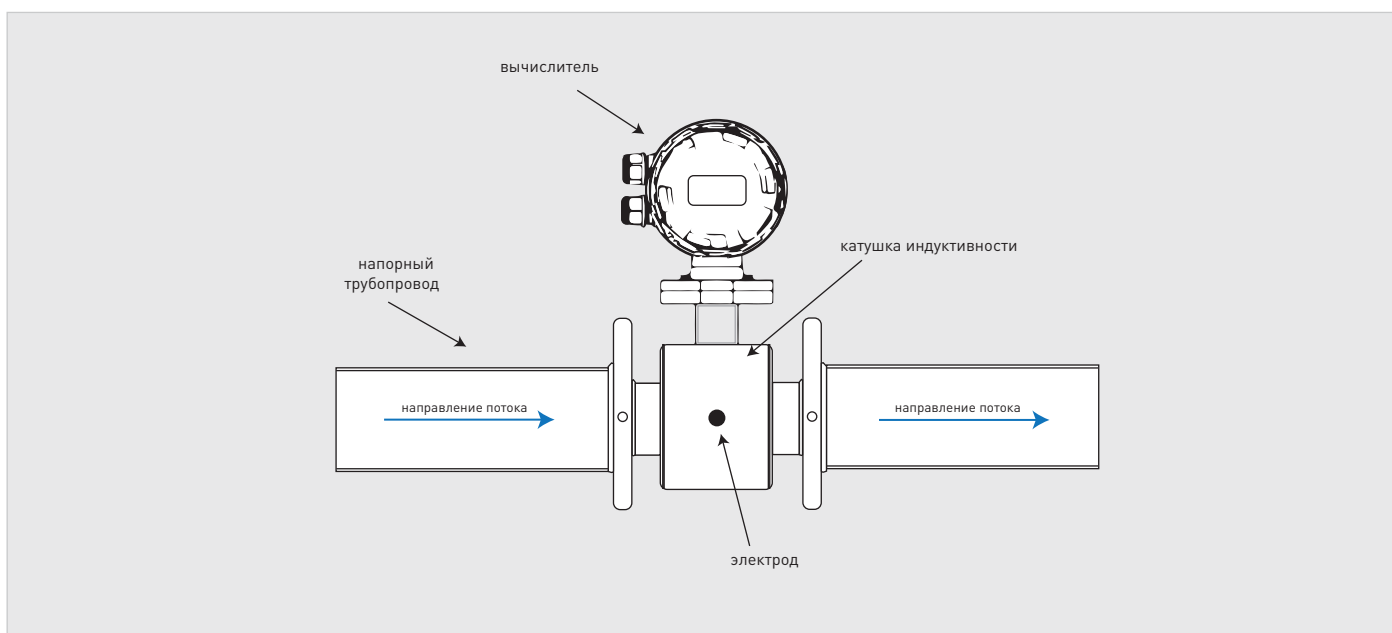


Схема монтажного участка для расходомера для безнапорных труб

Принцип измерения электромагнитных расходомеров основан на явлении электромагнитной индукции, согласно которому в проводнике, движущемся в однородном магнитном поле, наводится ЭДС, пропорциональная индукции этого поля, длине проводника и скорости движения проводника.

Если жидкость проводит ток, её перемещение поперёк линий магнитного поля приведёт к возникновению ЭДС, пропорциональной скорости потока.

На практике эта схема реализуется путём установки электромагнитов таким образом, чтобы линии магнитного потока были перпендикулярны потенциальному перемещению потока жидкости, а также установкой пары электродов, фиксирующих наведённую движением потока ЭДС.

ЭНЕРГЕТИКА

Больше, чем просто покупка



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kaflon.nt-rt.ru> || kfa@nt-rt.ru