

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://fip.nt-rt.ru> || [fpk@nt-rt.ru](mailto:fpk@nt-rt.ru)

# ДАТЧИКИ РАСХОДА ВСТРАИВАЕМЫЕ, С КРЫЛЬЧАТЫМ КОЛЕСОМ, ТУРБИННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

## МАГМЕТР РАСХОДА С МОНТАЖОМ БЕЗ ОСТАНОВКИ ПРОЦЕССА FLS F6.61



Новый встраиваемый магметр FLS F6.61 с монтажом без остановки процесса представляет собой расходомер без движущихся механических частей, который может применяться для измерений загрязненных жидкостей при условии их проводимости и однородности. Датчик может обеспечить три различные опции: частотный выход подключается к мониторам расхода FLS, выход 4-20 мА для передачи на дальние расстояния и подключение к ПЛК, а также свободно устанавливаемый новый выход импульса объема.

Встраиваемый магметр FLS F6.61 снабжен

интерфейсом USB и специальным программным обеспечением (можно бесплатно загрузить с веб-сайта FLS), что позволяет с помощью ПК легко настраивать все параметры в соответствии с конкретными установочными требованиями. Датчик может устанавливаться в широком динамическом диапазоне в герметичных трубах размером от DN50 (2") до DN900 (36") с использованием стандартного трубного зажима и стопорного шарового клапана.

### Области применения

- Водоснабжение
- Обнаружение или мониторинг утечек
- Прием неочищенной воды
- Очистка воды и сточных вод
- Удаление грунтовых вод
- Ирригация

### Основные особенности

- Регулируемое положение датчика
- Монтаж без остановки процесса
- Установка эксплуатационных параметров с помощью ПК
- Приемник давления
- Стандартное технологическое соединение 1¼" BSP
- Отсутствие движущихся частей, не изнашивается, не нуждается в обслуживании
- Регулируемый диапазон расхода от 0,05 до 8 м/сек. (от 0,15 до 25 футов в час)
- Точное измерение загрязненных жидкостей
- 4-20 мА, частотный выход или выход волнометрического импульса
- Возможность выбора измерения двунаправленного расхода

## Общие сведения

- Диапазон размера труб: от DN50 до DN900 (от 2" до 36"). По заказу специальная версия для других размеров. Более подробные сведения см. в разделе установочной арматуры
- Максимальный диапазон расхода:
  - от 0,05 до 8 м/сек. (от 0,15 до 26,24 фута в сек.)
- Полная шкала: 8 м/сек. (26,24 фута в сек.)
- Линейность:  $\pm 1\%$  считываемого значения + 1,0 см/сек.
- Повторяемость:  $\pm 0,5\%$  считываемого значения
- Корпус: IP65
- Материалы:
  - корпус: PC/ABS
  - прокладка: EPDM
  
- Смачиваемые материалы:
  - корпус датчика: нерж. сталь 304/PVDF
  - кольцевые уплотнения: EPDM или FPM
  - электроды: нерж. ст. 316L

## Электрическая часть

- Источник питания:
  - от 12 до 24 В пост. тока  $\pm 10\%$ , регулируемое (защита от перемены полярности и короткого замыкания)
  - максимальный ток: потребление 250 мА
  - защитное заземление:  $< 10 \Omega$
- Токовый выход:
  - 4-20 мА, изолированный
  - макс. полное сопротивление контура:  $800 \Omega$  при 24 В пост. тока –  $250 \Omega$  при 12 В пост. тока
  - индикация положительного или отрицательного расхода

Выход твердотельного реле:

- - выбирается пользователем в качестве аварийного сигнала мин. значения, аварийного сигнала макс. значения, волюметрического, выхода импульса, аварийного сигнала окна, выкл.
  - оптическая изоляция, макс. падение: 50 мА, макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
  - макс. импульс/мин.: 300
  - гистерезис: выбирается пользователем

Выход с открытым коллектором (частота):

- - тип: открытый коллектор NPN
  - частота: 0-800 Гц
  - макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
  - макс. ток: 50 мА, ток ограничен
  - совместим с FLOWX3 M9.02, M9.03
- Выход с открытым коллектором (направление):
  - тип: открытый коллектор NPN
  - макс. напряжение питания: 24 В пост. тока
  - макс. ток: 50 мА, ток ограничен
  - направление потока:
    - 0 В пост. тока по направлению стрелки
    - + В пост. тока против направления стрелки

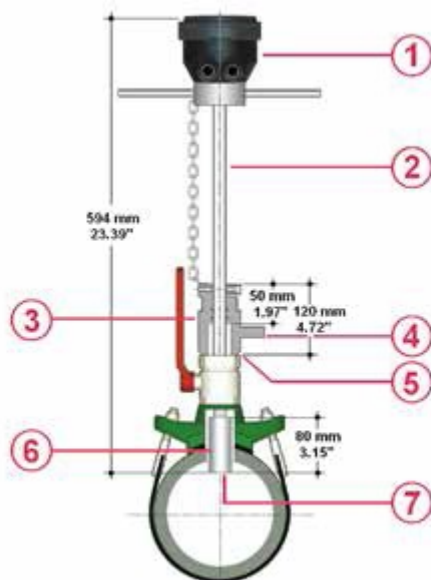
### Условия окружающей среды

- Температура хранения: от -30°C до +80°C (от -22°F до 176°F)
- Температура окружающей среды: от -20°C до +70°C (от -4°F до 158°F)
- Относительная влажность: от 0 до 95% (без конденсации)
- Условия состояния жидкости:
  - однородные жидкости, пасты или шламы, также с содержанием твердых частиц
  - мин. электрическая проводимость: 20 мкс
  - Температура:
    - версия с дном из PVDF: от -10°C до +60°C (от 14°F до 140°F)
    - версия с дном из PEEK: от -10°C до +150°C (от 14°F до 302°F)
- Макс. рабочее давление:
  - 16 бар при 25°C (232 psi при 77°F)
  - 8,6 бар при 60°C (124 psi при 140°F)

### Стандарты и аттестации

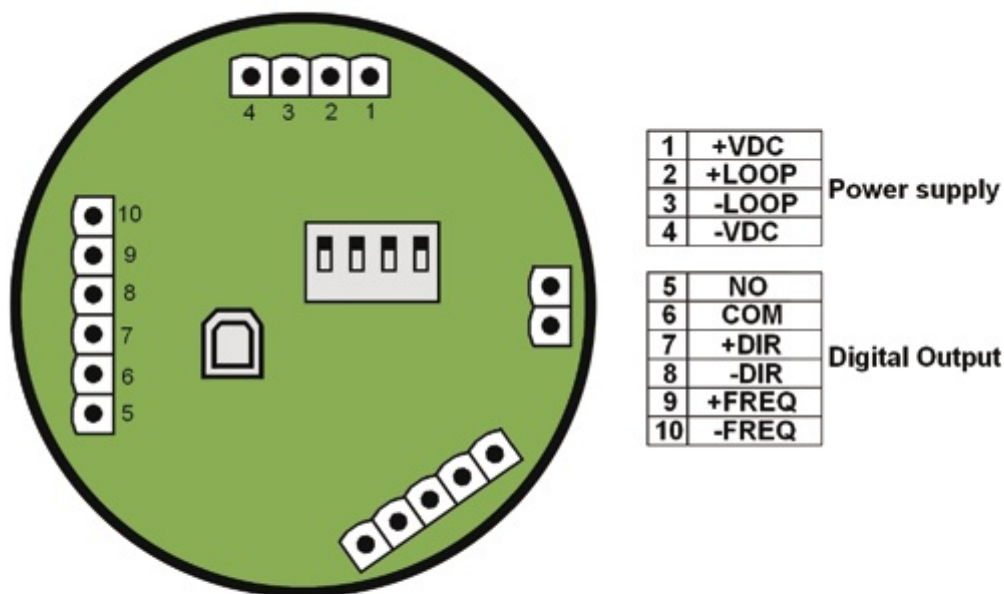
- Произведено согласно ISO 9001
- Произведено согласно ISO 14001
- CE
- Соответствие RoHS
- ГОСТ Р

### Размеры



1. Электронный блок магметра
2. Скользящий стержень
3. Узел из нерж. стали AISI 304 для установки датчика
4. Приемник давления
5. Резьбовое газовое технологическое соединение 1 1/4"
6. Регулируемый корпус датчика из нерж.стали AISI 304
7. Электроды AISI 316 L и дно PVDF

## Вид клемм сзади



## Магметр расхода F6.61.XX с монтажом без остановки процесса

№ компонента	Версия	Источник питания	Длина	Основные смачиваемые материалы	Корпус	диапазон расхода	Масса (г)
F6.610.01	Монтаж без остановки процесса	12-24 В пост. тока	615 мм	нерж. ст. 304/PVDF/ нерж. ст. 316L SS	IP65	от 0,05 до 8 м/сек. (от 0,15 до 25 футов в сек.)	6000

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