

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

# РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ POWERFLUX 5030/5300



# POWERFLUX 5030

- Электромагнитный расходомер для применений в секторе атомной промышленности
  - Разработано и протестировано для промышленных условий воздействия ядерного излучения
  - С измерительной трубой из высокотехнологичной керамики (DN2,5...100 / 1/10...4") для высокоагрессивных и абразивных сред
  - Отсутствие программируемых электронных компонентов
- 4...20 мА

## Просмотр

POWERFLUX 5030 представляет собой электромагнитный расходомер, специально разработанный для применений, связанных и не связанных с обеспечением безопасности, и предназначенный для электропроводных жидкостей в зонах облучения. Расходомер поставляется с измерительной трубой из высокотехнологичной керамики для высокоагрессивных и абразивных сред в том числе с высоким содержанием твёрдых включений (до 70%). Все материалы конструкции выбраны и протестированы для обеспечения соответствия высоким требованиям атомной промышленности. Таким образом, расходомер устойчив к максимально агрессивным условиям и соответствует самым высоким требованиям, имеющим место в секторе атомной промышленности.

## Свойства и опции

- Прочная, полностью сварная конструкция
- Полнопроходное сечение измерительной трубы
- С устойчивой к абразивному воздействию керамической трубой
- Вплавленные металлокерамические электроды
- Высокая устойчивость к воздействию высокоагрессивных и абразивных сред
- Полная устойчивость к вакууму
- Индикация расхода в виде процентного значения от максимального расхода (светодиодная шкала спереди)
- Диапазон расходов с возможностью настройки

## Типичные применения

Атомная промышленность

- Охлаждающая вода
- Транспортирующая вода
- Борированная вода
- Отработавшая смола
- Морская вода

# Технические требования

---

В зависимости от выбранной конфигурации устройства Общие сведения

---

Тип изделия	Расходомер
Наименование серии приборов	POWERFLUX
Позиционирование продукта	Для применений в секторе атомной промышленности
Принцип измерения	Электромагнитный
Измеряемые среды	Жидкости

## Рабочие условия

---

Рабочее давление	макс. 40 бар изб/ 580 фунт/кв. дюйм изб
Температура измеряемой среды	-40...+180°C/ -40...+356°F

## Материалы

---

Измерительная труба	керамика (ZrO <sub>2</sub> или Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
---------------------	---

## Разрешения/Стандарты

---

Сертификаты/Разрешения для атомной промышленности	Квалификация для атомной промышленности по запросу (например, по стандартам ASME III, RCC-M/E и т.д.)
---	---

## Обмен данными

---

Аналоговые выходы	4...20 мА
-------------------	-----------

# POWERFLUX 5300

- Электромагнитный расходомер для применений в секторе атомной промышленности
- Разработано и протестировано для промышленных условий воздействия ядерного излучения
- С измерительной трубой из высокотехнологичной керамики для высокоагрессивных и абразивных сред
- Малогабаритная бесфланцевая конструкция: DN2,5...100 / 1/10...4"
- 3 x 4...20 мА, HART®, Modbus, FF, Profibus-PA/DP, PROFINET

## Просмотр

POWERFLUX 5300 представляет собой электромагнитный расходомер, специально разработанный для электропроводных жидкостей в применениях сектора атомной промышленности. Он поставляется с цифровым преобразователем сигналов компактного или отдельного исполнения и устойчивым к радиации первичным преобразователем. Первичный преобразователь характеризуется измерительной трубой из высокотехнологичной керамики для высокоагрессивных и абразивных сред в том числе с высоким содержанием твёрдых включений (до 70%). Все материалы конструкции выбраны и протестированы для обеспечения соответствия высоким требованиям атомной промышленности. POWERFLUX 5300 представляет собой один из наиболее точных электромагнитных расходомеров, доступных на рынке. Он предлагает обширные диагностические возможности для обеспечения максимальной надёжности и поставляется с различными вариантами цифровой связи.

## Свойства и опции

- Широкий динамический диапазон измерения расхода в обоих направлениях (диапазон регулирования 1000:1)
- Один из наиболее прецизионных ЭМР на рынке: погрешность только  $\pm 0,15\%$  /  $\pm 1$  мм/с от измеренного значения (ИЗ)
- Комбинация устойчивого к радиации первичного преобразователя и цифрового преобразователя сигналов
- Измерительная труба с полнопроходным сечением: прочная, полностью сварная конструкция
- С устойчивой к абразивному воздействию керамической трубой
- Устойчивость к коррозии и резким изменениям температуры
- Вплавленные металлокерамические электроды
- Высокая устойчивость к воздействию высокоагрессивных и абразивных сред
- Полная устойчивость к вакууму
- Корпус из нержавеющей стали
- Высокая надёжность благодаря стандартно встроенным функциям диагностики

## Типичные применения

Атомная промышленность

- Охлаждающая вода
- Транспортирующая вода
- Борированная вода
- Отработавшая смола
- Морская вода

# Технические требования

---

В зависимости от выбранной конфигурации устройства Общие сведения

Тип изделия	Расходомер
Наименование серии приборов	POWERFLUX
Позиционирование продукта	Для применений в секторе атомной промышленности
Принцип измерения	Электромагнитный
Измеряемые среды	Жидкости

## Рабочие условия

Рабочее давление	макс. 40 бар изб/ 580 фунт/ кв. дюйм изб
Температура измеряемой среды	-40...+180°C/ -40...+356°F

## Материалы

Измерительная труба	керамика (ZrO <sub>2</sub> или Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
---------------------	---

## Разрешения/Стандарты

Сертификаты/ Разрешения для атомной промышленности Обмен данными	Квалификация для атомной промышленности по запросу (например, по стандартам ASME III, RCC-M/E и т.д.)
Аналоговые выходы	4...20 мА
Бинарные выходы	Частотный, Предельные выключатели, Импульсный, Состояния
Дискретные выходы	FOUNDATION™ fieldbus, HART®, Modbus RTU, Profibus-DP, Profibus-PA, PROFINET

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)