

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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://artang.nt-rt.ru/> || agw@nt-rt.ru

Шламовый электромагнитный расходомер ARTANG Aimag S. Технические характеристики.



Шламовый магнитный расходомер специально разработан для тяжелых условий эксплуатации, таких как целлюлозно-бумажная промышленность, взвеси и шламы, горнодобывающая промышленность, очистные сооружения и другие отрасли.

Приложение: бумажная промышленность и многие твердые жидкости; номинальный диаметр: Ду15 ~ Ду600; Технологическое соединение: фланец: GB, ANSI, DIN, JIS; давление процесса: PN16 ~ 40 / КЛАСС 150/300 / JIS 10K/20K; точность: $\pm 0,5\%$ / $\pm 0,2\%$. Выходной сигнал: от 4~20 мА частота/импульс. Степень защиты: IP67 / IP68 (опционально).

Прибор соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Сделано в Китае. Производитель ARTANG, модель Aimag S

Описание ARTANG Aimag S

Электромагнитный расходомер специально разработан для жидкостей с высоким содержанием твердых веществ и высоким уровнем истирания. Благодаря уникальной технологии обработки сигналов и усиленной системе катушек.

Aimag S подходит для измерения абразивных и агрессивных жидкостей во многих отраслях промышленности, таких как очистка сточных вод, производство целлюлозы и бумаги или в металлургической промышленности.

Функции

- Уникальная технология обработки сигналов.
- Усиленная система катушек.
- Высокий уровень безопасности.
- Износостойкие электроды и накладки.
- Отсутствие движущихся частей, не требует технического обслуживания.
- Подходит для абразивных и агрессивных жидкостей.
- Широко используется в очистке сточных вод, целлюлозно-бумажной промышленности.

Принцип измерения прибора

Принцип измерения электромагнитного расходомера основан на законе электромагнитной индукции Фарадея, где проводник движется в магнитном поле для получения индуцированного напряжения.

Электрический расходомер генерирует постоянное переменное магнитное поле путем переключения постоянного тока с переменной полярностью, и направления магнитного поля перпендикулярны направлению потока среды. При изменении расхода среда проходит через магнитное поле и текущая среда эквивалентна движущейся в проводнике, тем самым вызывая электродвижущую силу пропорциональную расходу среды.

Электромагнитный расходомер обнаруживает индуцированную электроподвижность через два измерительных электрода и передает ее на преобразователь для обработки.

На основе площади поперечного сечения измерительного трубопровода можно рассчитать объемный поток жидкости.



$$U_e = B \cdot L \cdot v$$

$$Q = A \cdot v$$

B: Магнитная индукция

L: Расстояние между электродами

v: Средняя скорость среды

Технические характеристики ARTANG Aimag S

Номер модели	Aimag S
Приложение	Бумажная промышленность и многие твердые жидкости
Номинальный диаметр	Ду15 ~ Ду600
Тип структуры	Компактный / удаленный
Материал электрода	Нержавеющая сталь, хастеллой, тантал, титан, платина
Подкладочные материалы	PU, PTFE, PFA, CR
Технологическое соединение	Фланец: GB, ANSI, DIN, JIS
Давление процесса	PN16 ~ 40 / КЛАСС 150/300 / JIS 10K/20K
Точность	± 0,5 % / ± 0,2 %
Выходной сигнал	4~20 мА Частота/импульс
Коммуникация	HART, Modbus RS485, PROFIBUS DP
Взрыв Сертификация	CQEx
Сертификация	CE, СИЛ
Степень защиты	IP67 / IP68 (опционально)

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
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
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://artang.nt-rt.ru/> || agw@nt-rt.ru