

Прочие измерители AQ-SMART-OIL1, AQ-SMART-SOLID1, AQ-SMART- FLUION1

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: auq@nt-rt.ru || сайт: <https://aqualab.nt-rt.ru/>

AQUA-LAB AQ-SMART-FLUION1 датчик содержания фтора в воде



Датчик содержания фтора в воде AQ-SMART-FLUION1 как стратегическое преимущество

Способность модели AQ-SMART-FLUION1 охватывать диапазон измерения от 0 до 100.00 мг/л с исключительной детализацией (цена деления 0.01 мг/л) открывает новые горизонты для контроля как в питьевом водоснабжении, так и в промышленных стоках. Достоверность показаний подтверждается погрешностью $\pm 10\%$ от всей шкалы или ± 1 мг/л, что гарантирует принятие корректных технологических решений. В основе работы датчика лежит передовая ионоселективная методология, беспристрастно оценивающая активность ионов фтора. Чувствительный элемент, выполненный в погружном исполнении, напрямую контактирует с водной рабочей средой. Для нейтрализации влияния внешних факторов конструкцией предусмотрена автоматическая компенсация температуры (ATC), эффективно работающая в установленном рабочем диапазоне температур 0-40 °C. Точность температурных поправок обеспечивает цена деления температуры 0.1 °C.

Надежность датчика AQ-SMART-FLUION1 – результат выбора и особых премиальных материалов изготовления. Корпус из нержавеющей стали SS316L, степень защиты IP68 и устойчивость к давлению до 0.1 МПа делают его долговечным партнёром в самых требовательных условиях. А энергетическая эффективность (потребляемая мощность 0.2Вт при питании 12-24В) и диапазон температуры хранения от -5 °C до +65 °C позволяют модели работать автономно и стабильно.

Органично встроить датчик в существующую систему мониторинга – задача элементарная. AQUA-LAB AQ-SMART-FLUION1 предлагает дублирование каналов связи: аналоговый выход 4-20 мА и цифровой интерфейс RS-485 с протоколом Modbus/RTU. Монтаж не требует сложных процедур и осуществляется через распространённое резьбовое соединение 3/4". Для быстрого старта модель поставляется с заводской калибровкой, а в дальнейшем его можно с лёгкостью настраивать по 2 точкам, что особенно важно при работе в заданном уровне pH 5-8.

БРЕНД	AQUA LAB (Россия)
ТИП ИЗМЕРЕНИЯ	Фтор в воде
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0 – 100.00 мг/л
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ	0.01 мг/л
ПОГРЕШНОСТЬ	±10% от всей шкалы, ±1 мг/л
РАБОЧАЯ СРЕДА	Вода
ТИП ДАТЧИКА	Ионноселективный (активность ионов), погружной
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	0.2Вт при 12В
УРОВЕНЬ PH	5 - 8
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Нержавеющая сталь SS316L
ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	0.1 °C
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (ATC)	Есть
КАЛИБРОВКА	2 точки
ДЛИНА КАБЕЛЯ (М)	5 метров или другой длины (опция)
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP68
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-5 °C - 65 °C
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ, °C	0-40
ВЫХОДЫ	RS-485 Modbus/RTU и 4-20mA
МОНТАЖ	3/4" для защиты кабеля (погружной датчик)
ДАВЛЕНИЕ	не более 0.1 МПа
ПИТАНИЕ	12-24В
ЗАВОДСКАЯ КАЛИБРОВКА	Есть
ГАРАНТИЯ ЭЛЕКТРОДА	6 мес.

AQUA-LAB AQ-SMART-OIL1 датчик нефтепродуктов с автоматической системой очистки



Конструктивные и технические особенности датчика нефтепродуктов AQUA-LAB AQ-SMART-OIL1

Одной из главных конструктивных особенностей AQUA-LAB AQ-SMART-OIL1 является его функциональная адаптивность, обеспечивающая работу в трёх измерительных диапазонах: 0-40.00 мг/л, 0-70 мг/л и 0-150 мг/л. Высокая точность измерений с погрешностью не более $\pm 3\%$ и разрешение 0.01 мг/л гарантируют получение достоверных данных для принятия ответственных технологических решений.

Для обеспечения стабильности показаний в условиях переменной внешней среды датчик оснащен интеллектуальной системой автоматической температурной компенсации, исправно функционирующей в рабочем диапазоне от 0 до 45°C. Корпусная часть датчика, доступная в исполнении из нержавеющей стали SS316L или практического титана, демонстрирует образец инженерной надёжности, а степень защиты IP68 и устойчивость к давлению до 0.2 МПа позволяют производить непрерывный мониторинг на глубине до 20 метров в самых требовательных условиях среды. При этом продуманная система автоочистки значительным образом сокращает необходимость технического обслуживания, обеспечивая длительную эксплуатацию без потери точности измерений.

Датчик нефтепродуктов AQ-SMART-OIL1 демонстрирует энергоэффективность, потребляя всего 0.2Вт при напряжении питания 12-24В, и предлагает гибкость в интеграции, благодаря дублированию выходных сигналов – цифровому интерфейсу RS-485 с поддержкой протокола Modbus/RTU и универсальному аналоговому выходу 4-20 мА. Модель поставляется с предварительной заводской калибровкой с возможностью последующей настройки по двум точкам.

БРЕНД	AQUA-LAB (Россия)
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0 – 40.00 мг/л, 0–70 мг/л, 0–150 мг/л
ПОГРЕШНОСТЬ	±3%
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	0.2Вт при 12В
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	Нержавеющая сталь SS316L или титан
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (АТС)	Есть
КАЛИБРОВКА	2 точки
РАЗРЕШЕНИЕ	0.01 мг/л
ДЛИНА КАБЕЛЯ (М)	5 метров или другой длины (опция)
АВТООЧИСТКА	Есть
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP68
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-5 – 65°C
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ, °C	0-45
ВЫХОДЫ	RS-485 Modbus/RTU и 4-20mA
МОНТАЖ	3/4" для защиты кабеля (погружной датчик)
ДАВЛЕНИЕ	0.2 МПа
ГЛУБИНА ВОДЫ	20 метров
ПИТАНИЕ	12-24В
ЗАВОДСКАЯ КАЛИБРОВКА	Есть
ГАРАНТИЯ ЭЛЕКТРОДА	6 мес.

AQUA-LAB AQ-SMART-SOLID1 датчик определения общего количества взвешенных веществ



Датчик взвешенных веществ AQ-SMART-SOLID1 – уверенность в каждом показании

В основе работы модели AQ-SMART-SOLID1 лежит передовая оптическая технология, позволяющая с высочайшей детализацией анализировать состав водной рабочей среды в диапазоне от 0 до 20 г/л. Производитель гарантирует истинную точность: погрешность исследований составляет $\pm 5\%$ (зависит от качества воды) или ± 0.1 мг/л, что обеспечивает принятие выверенных технологических решений даже в самых сложных условиях. Надежность датчика AQ-SMART-SOLID1 также обеспечивается материалами. Корпус из инженерного полимера POM обладает исключительной стойкостью, а класс защиты IP68 позволяет работать при давлении до 0.2 МПа, словно в бескрайнем океане. Модель одинаково стабильна как в зной, так и в холод, работая в диапазоне температур 0-50°C и выдерживая хранение при -5°C - 65°C.

Датчик оснащён интеллектуальной системой автоматической компенсации температуры (АТС), а встроенный сенсор обладает разрешением температуры 0.1 °C, что делает показания стабильными. При этом AQ-SMART-SOLID1 энергоэффективен: потребляемая мощность насчитывает всего 0.2Вт при питании 12-24В, а интеграция прибора в промышленную автоматизированную систему займет минимум времени.

Модель поставляется с заводской калибровкой, а для точной подстройки под конкретные условия предусмотрена дополнительная отладка по двум точкам. Цифровой выход RS-485 с поддержкой протокола Modbus/RTU обеспечивает интуитивно понятную интеграцию в любую АСУ ТП. Монтаж, в свою очередь, невероятно прост благодаря резьбе 3/4".

БРЕНД	AQUA-LAB (Россия)
ТИП ИЗМЕРЕНИЯ	Взвешенные вещества
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ	0 – 20 г/л
ПОГРЕШНОСТЬ	±5% (в зависимости от качества воды) ±0.1 мг/л
РАБОЧАЯ СРЕДА	Вода
ТИП ДАТЧИКА	Оптический, погружной
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	0.2Вт при 12В
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	РМ
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (АТС)	Есть
КАЛИБРОВКА	2 точки
ДЛИНА КАБЕЛЯ (М)	5 метров или другой длины (опция)
КЛАСС ЗАЩИТЫ	IP68
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-5 °С - 65 °С
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ, °С	0-50°С
ВЫХОДЫ	RS-485 Modbus/RTU
МОНТАЖ	3/4" для защиты кабеля (погружной датчик)
ДАВЛЕНИЕ	0.2 МПа
РАЗРЕШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ	0.1 °С
ГЛУБИНА ВОДЫ	20 метров
ПИТАНИЕ	12-24В
ЗАВОДСКАЯ КАЛИБРОВКА	Есть
ГАРАНТИЯ ЭЛЕКТРОДА	6 мес.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
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(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: auq@nt-rt.ru || сайт: <https://aqualab.nt-rt.ru/>