



Анализаторы параметров жидкости

- pH/ОВП-метры
- Многопараметрические анализаторы жидкости
- Анализаторы растворенного кислорода
- Измерители электропроводности
- Измерители мутности
- Анализаторы хлора

Анализаторы жидкости XSON



Водоподготовка и водоснабжение

для контроля в ходе процесса очищения сточных вод.



Химическая промышленность

контроль протекающих реакций и состава веществ.



Пищевая промышленность

обеспечение пищевой безопасности и продление сроков хранения путем подкисления некоторых продуктов.



Сельское хозяйство

измерение pH воды или питательного раствора для гидропоники.



Рыбоводство

позволяет сохранять нужные параметры воды для разведения и роста рыб.



Энергетика

непрерывный анализ воды — единственный способ защитить пароводяной тракт и обеспечить качество технической воды.

XSON — молодой, но уже зарекомендовавший себя российский бренд приборов для автоматизации производственных процессов. Анализаторы жидкости XSON обеспечивают непрерывный контроль ключевых параметров: pH, окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), электропроводности, содержания растворенного кислорода и мутности.

Линейка оборудования включает датчики для непосредственного измерения показателей и контроллеры, которые обрабатывают данные и выводят показания на дисплей.



рН/ОВП-метры

Промышленные рН/ОВП-метры серии XSON – это интеллектуальные приборы для оценки кислотности различных жидкостей. С помощью них измеряют рН ОВП и температуру растворов в водоподготовке, химической промышленности, металлургии, сельском хозяйстве, пищевой промышленности и других отраслях.

Преимущества контроллеров:

- прочный и герметичный корпус (IP54/65);
- информативный и широкий экран с подсветкой;
- компактное габаритное исполнение;
- удобный функционал, наличие температурной компенсации.

XSON-SUP-PH6.5



Диапазон измерений:

рН: 0...14 рН;
ОВП: -2000...2000 мВ

Напряжение питания:

220 В АС или 24 В DC

Выходы:

аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В АС/ 3 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU
0...+60 °С

Рабочая температура:

Степень защиты по лицевой панели:

IP54

Габариты:

100x100x150 мм

XSON-SUP-PH6.8



Диапазон измерений:

рН: 0...14 рН;
ОВП: -2000...2000 мВ

Напряжение питания:

220 В АС или 24 В DC

Выходы:

аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В АС/ 3 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU
0...+60 °С

Рабочая температура:

Степень защиты по лицевой панели:

IP54

Габариты:

100x100x150,5 мм

XSON-SUP-PH8.0



Диапазон измерений:

pH: -2...16 pH;
ОВП: -1999...1999 мВ

Напряжение питания:

100...240 В AC

Выходы:

аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 245 В AC/ 5 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU
0...+60 °C

Рабочая температура:

Степень защиты

IP65

по лицевой панели:

Габариты:

144x144x115 мм

XSON-SUP-PH163S



Диапазон измерений:

pH: 0...14 pH;
ОВП: -2000...2000 мВ

Напряжение питания:

220 В AC или 24 В DC

Выходы:

аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В AC/ 3 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU
0...+60 °C

Рабочая температура:

Степень защиты

IP54

по лицевой панели:

Габариты:

96x96x113 мм

Датчики pH/ОВП

Электроды функционируют как первичный сенсорный элемент, предназначены для регистрации концентрации ионов водорода (для расчета pH) или окислительно-восстановительного потенциала (ОВП). Измерение является косвенным: прибор фиксирует исключительно разность потенциалов между электродами, на основании которой затем вычисляются искомые показатели.

XSON-SUP-pH-7003



XSON-SUP-ORP-6050



**XSON-SUP-pH-8001
XSON-SUP-ORP-8001**



XSON-SUP-pH-6002



XSON-SUP-pH-6001



XSON-SUP-pH-5022



XSON-SUP-pH-5018



XSON-SUP-pH-7003



XSON-SUP-pH-7001



XSON-SUP-pH-5013A



XSON-SUP-pH-7002



XSON-SUP-pH-5015



Анализаторы растворенного кислорода

XSON-SUP-DO700



Диапазон измерений:

Напряжение питания:

Выходы:

Рабочая температура:

Степень защиты

по лицевой панели:

Габариты:

0...20 мг/л, 0...200%, 0...400 гПа

220 В AC или 24 В DC

аналоговый: 4...20 мА;

релейный: 250 В AC/ 3 А;

цифровой: RS-485 Modbus-RTU

0...+45 °C

IP65

145x125x162 мм

XSON-SUP-DM2800



Диапазон измерений:

Напряжение питания:

Выходы:

Рабочая температура:

Степень защиты

по лицевой панели:

Габариты:

0...20 мг/л, 0...200%, 0...400 гПа

220 В AC

аналоговый: 4...20 мА;

релейный: 250 В AC/ 3 А;

цифровой: RS-485 Modbus-RTU

0...+60 °C

IP54

100x100x150 мм

Датчики растворенного кислорода

Датчики растворенного кислорода — ключевой инструмент для экологического мониторинга водоемов, контроля аэротенков на очистных сооружениях и управления биологической продуктивностью в рыбоводстве. Они построены по одному из двух принципов: электрохимическому (полярографическому) или оптическому.

Электрохимические: Работают за счет реакции кислорода с электролитом через газопроницаемую мембрану. Изменение концентрации газа меняет проводимость раствора и силу тока между электродами.

Оптические: Основаны на гашении люминесценции. Молекулы кислорода снижают яркость и скорость затухания свечения люминофора. Фоточувствительный элемент регистрирует эти изменения для формирования выходного сигнала.

XSON-SUP-DO-7010



XSON-SUP-DO-7011



XSON-SUP-DO-7012



XSON-SUP-DO-7013



XSON-SUP-DO-7018



XSON-SUP-DO-7019



XSON-SUP-DO-7017



Измерители электропроводности

XSON-SUP-TDS210



Диапазон измерений:

0,00...20000 мкСм/см;
0,05...20,00 МОм*см

Напряжение питания:

220 В AC или 24 В DC

Выходы:

аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В AC/ 3 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU

Рабочая температура:

0...+60 °C

Степень защиты

по лицевой панели:

IP54

Габариты:

100x100x150 мм

XSON-SUP-EC8.0



Диапазон измерений:

0,00...20000 мкСм/см;
0,00...20,00 МОм*см
0,00...78,00 г/кг; 0...133000 ppm

Напряжение питания:

90...260 В AC

Выходы:

аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В AC/ 5 А,
30 В DC / 5 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU

Рабочая температура:

0...+70 °C

Степень защиты

по лицевой панели:

IP65

Габариты:

144x144x116 мм

Датчики электропроводности

Кондуктометрический датчик определяет состав жидкости путем измерения электрического сопротивления между парой погруженных в нее электродов. Для исключения электролиза и поляризации на них подается переменный ток заданной частоты.

Встроенная электроника пересчитывает измеренное сопротивление в следующие физические величины:

Удельная электропроводность — основная характеристика способности раствора проводить ток, выражается в мкСм/см или мСм/см.

Степень минерализации (TDS) — расчетное содержание растворенных твердых веществ, выражаемое в ppm (частей на миллион молекул воды).

Удельное электрическое сопротивление — величина, обратная проводимости; характеризует способность вещества препятствовать прохождению тока (МОм*см).

Соленость — массовая доля солей в растворе (г/кг).

Примечание: функция доступна при использовании XSON-SUP-EC8.0.

XSON-SUP-TDS-7001



XSON-SUP-TDS-7003



XSON-SUP-TDS-6012



XSON-SUP-TDS-7002



XSON-SUP-TDS-8001



XSON-SUP-TDS-8002



XSON-SUP-TDS-7001G



Измерители мутности

XSON-SUP-PSS200



Диапазон измерений:
Напряжение питания:
Выходы:

0,01...120000 мг/л
220 В DC или 24 В DC
аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В AC/ 3 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU

Рабочая температура:
Степень защиты по лицевой панели:
Габариты:

-15...+60 °C
IP65
145x125x162 мм

XSON-SUP-PTU200



Диапазон измерений:
Напряжение питания:
Выходы:

0,01...4000 NTU
220 В AC или 24 В DC
аналоговый: 4...20 мА;
релейный: 250 В AC/ 3 А;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU

Рабочая температура:
Степень защиты по лицевой панели:
Габариты:

-15...+60 °C
IP65
145x145x162 мм

XSON-SUP-PTU300



Диапазон измерений:
Напряжение питания:
Выходы:

0...100 NTU
24 В DC
аналоговый: 4...20 мА;
цифровой: RS-485 Modbus-RTU

Рабочая температура:
Степень защиты по лицевой панели:
Габариты:

0...+50 °C
IP54
183x349x1113,5 мм

Измерители мутности

Концентрация взвешенных частиц в жидкости может быть измерена в мг/л (миллиграммах на литр) или в NTU (нефелометрических единицах мутности). Обе системы единиц измерения мутности используются в контроле качества и оптимизации процессов в промышленности и водоочистке. Метод относительной турбидиметрии, который используется мутномерами, включает в себя два основных метода: собственно турбидиметрию и нефелометрию.

Турбидиметрия основана на измерении интенсивности рассеянного света при прохождении через раствор со взвешенными частицами. Этот метод широко используется для измерения мутности в различных промышленных и научных приложениях. Однако он не подходит для измерения мутности в прозрачных растворах, так как в этом случае рассеяние света будет незначительным.

Нефелометрия, с другой стороны, основана на измерении интенсивности света, рассеянного под определенным углом от частиц в растворе. Этот метод подходит для измерения мутности в прозрачных растворах, так как он позволяет измерить рассеяние света даже при небольших концентрациях твердых частиц.

XSON-SUP-PSS-9010



XSON-SUP-PSS-9011



XSON-SUP-PTU-8012



XSON-SUP-PTU-8011



XSON-SUP-PTU-8010



Многопараметрические анализаторы жидкости

Многофункциональные промышленные анализаторы воды — это компактные станции мониторинга, которые круглосуточно контролируют ключевые параметры жидкости в режиме реального времени: pH, температуру, уровень кислорода, проводимость и ОВП. Система строится по модульному принципу: центральный контроллер собирает данные с подключенных датчиков.

Сенсоры подбираются под вашу задачу — они легко монтируются прямо в трубопровод, опускаются в резервуар или устанавливаются в специальные ячейки.

XSON-SUP-DC2000



Измеряемые параметры:

Напряжение питания:

Выходы:

Габариты:

Степень защиты:

pH, ORP, электропроводность, растворённый кислород, мутность, MLSS

24 В DC или 220 В AC

4...20 мА; RS-485 Modbus-RTU
релейные

100x100x150 мм

IP54

XSON-SUP-MDA



Измеряемые параметры:

Напряжение питания:

Выходы:

Габариты:

Степень защиты:

pH, ORP, электропроводность, растворённый кислород, мутность, MLSS, свободный

хлор, аммоний, нитраты, COD

24 В DC или 220 В AC

4...20 мА; RS-485 Modbus-RTU
релейные

100x100x150 мм

IP54

XSON-SUP-MDC



Измеряемые параметры:

Напряжение питания:

Выходы:

Габариты:

Степень защиты:

pH, ORP, электропроводность, растворённый кислород, мутность, MLSS, свободный

хлор, остаточный хлор,

аммиачный азот, нитратный азот

24 В DC или 220 В AC

4...20 мА; RS-485 Modbus-RTU
релейные

151x144x118 мм

IP66

Анализаторы хлора

Ассортимент анализаторов хлора XSON включает в себя устройства, способные определять содержание хлора, озона и других дезинфицирующих средств без постоянной замены реагентов для обеспечения точных показаний. Датчики также имеют встроенные алгоритмы фильтрации помех и сконструированы по технологии МЭМС, которая позволяет интегрировать сложные компоненты в миниатюрный корпус. Анализаторы остаточного хлора применяются на водоочистных станциях, в плавательных бассейнах, в пищевой промышленности, в системах охлаждения и нагрева, в целлюлозно-бумажной промышленности и т.д.

XSON-SUP-ADI7000



Диапазон измерений:	0...5/20 мг/л
Контроль скорости потока:	0,5...1 л/мин
Напряжение питания:	9...24 В DC
Выходной сигнал:	RS-485 Modbus-RTU
Длина кабеля:	2 м
Степень защиты оболочки:	IP68
Рабочая температура:	0...+50 °C
Материал корпуса:	Полиоксиметилен

XSON-SUP-ERC400



Диапазон измерения электрода:	0...5/20 мг/л
Напряжение питания:	0,5...1 л/мин
присоединение:	Резьба 3/4" NPT
Длина кабеля:	3 м
Рабочая температура:	0...+40 °C
Материал корпуса:	PVC

XSON-SUP-TRC400



Диагональ экрана:	7 дюймов
Диапазон измерений:	0...5 мг/л
Напряжение питания:	220 В AC
Длина кабеля:	3 м
Степень защиты оболочки:	IP43
Рабочая температура:	0...+40 °C
Выходы:	RS485 + 2 канала SPST



- 📍 **г. Челябинск**, ул. Гагарина,
д. 5, оф. 507
- 📍 **г. Москва**, ул. Красноярская,
д. 1, к. 1, м. Щелковская
- 📍 **г. Санкт-Петербург**,
Новочеркасский проспект, д. 58,
пар. 4, оф. 114

☎ 8 800 775 09 57
✉ ra@rusautomation.ru
🌐 rusautomation.ru

Присоединяйтесь к сообществу профессионалов

