

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Электроды

серии **XSON-SUP-pH (XSON-SUP-ORP)**

Поставщик:  
ООО "РусАвтоматизация"  
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ  
8-800-775-09-57



**Электроды серии XSON-SUP-pH  
(SUP-ORP)**

**Обозначение:**

**Описание:**

Электроды pH и ОВП серии XSON-SUP-pH (XSON-SUP-ORP)

## 1. Описание

Электроды pH и ОВП - это высококачественные датчики для анализа и измерения параметров жидкости в процессе промышленной автоматизации. Эти электроды известны тем, что в них используются высококачественные материалы и компоненты. Они выполнены в виде комбинированных электродов (измерительный электрод и электрод сравнения соединены в одном стержне). В качестве опции также может быть встроен датчик температуры.

Электроды XSON используются для обеспечения протекания процессов в соответствии с техническими требованиями в следующих задачах:

- измерения в промышленных сточных водах;
- измерения в жидкостях с высоким содержанием щелочи;
- измерения в жидкостях с высоким содержанием кислоты;
- измерения в процессах высокотемпературной стерилизации;
- анализ жидкостей в процессе десульфурации;
- измерения в средах с низким содержанием ионов.

## 2. Принцип работы

Определение pH и ОВП основано на измерении ЭДС между двумя электродами, размещенными в корпусе датчика, при его нахождении в контролируемой среде. В первом случае измерительный электрод изготовлен из стекла, и на изменение его потенциала влияют только ионы водорода. Во втором случае электрод изготавливается из инертного материала (платина, золото или серебро) и чувствителен ко всем химическим веществам и примесям, способным отдавать или принимать электроны. Независимо от измеряемой величины, в датчике имеется электрод сравнения с постоянным потенциалом. Датчик работает совместно с контроллером, который принимает сигнал и преобразует величину ЭДС в соответствующее значение и отображает результат на дисплее, а также может передавать информацию по каналам внешней связи. Контроллер не входит в комплект поставки и приобретается отдельно.

### 3. Модельный ряд

| Модель электрода    | Тип                                                    | Диапазон pH и ОВП | Диапазон температур |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| XSON- SUP-pH -5011  | Пластиковый pH-электрод                                | 0-14 pH           | 0-60 °C             |
| XSON- SUP-pH -5013A | pH-электрод из PTFE                                    | 0-14 pH           | 0-60 °C             |
| XSON- SUP-pH -5014  | Стеклянный pH-электрод                                 | 0-14 pH           | 0-130 °C            |
| XSON- SUP-pH -5015  | Высокотемпературное стекло (закаленное)<br>pH-электрод | 0-14 pH           | 0-130 °C            |
| XSON- SUP-pH -5016  | Пластиковый pH-электрод                                | 0-14 pH           | 0-80/>100 °C        |
| XSON- SUP-pH -5017  | Пластиковый pH-электрод                                | 0-14 pH           | 0-130 °C            |
| XSON- SUP-pH -5018  | Стеклянный pH-электрод                                 | 0-14 pH           | 0-100 °C            |
| XSON- SUP-pH -5019  | Стеклянный pH-электрод                                 | 0-14 pH           | 0-60 °C             |
| XSON- SUP-pH -5022  | Стеклянный pH-электрод                                 | 0-14 pH           | 0-130 °C            |

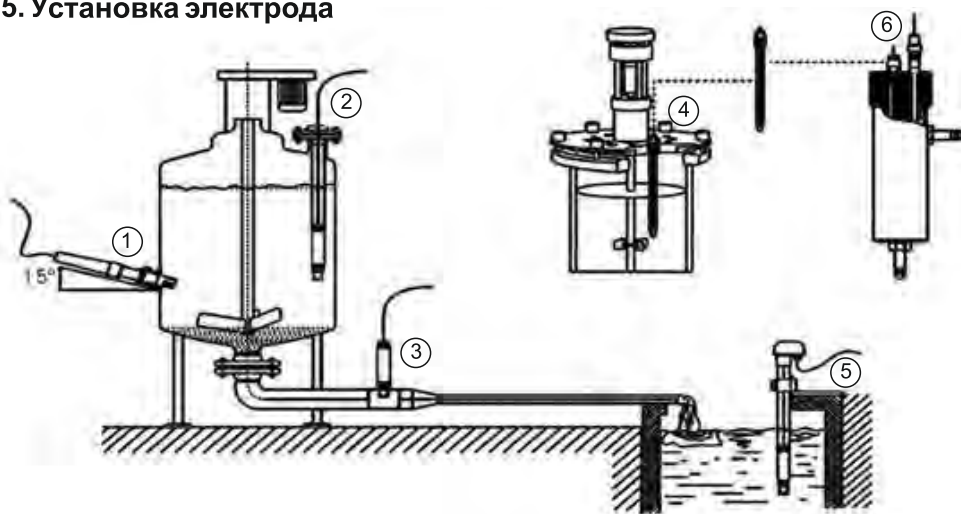
### 3. Модельный ряд (продолжение)

| Модель электрода  | Тип                                          | Диапазон pH и ОВП   | Диапазон температур |
|-------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| XSON-SUP-pH-5041  | Стекланный pH-электрод                       | 0-14 pH             | 0-90 °C             |
| XSON-SUP-pH-5100  | Стекланный pH-электрод                       | 0-14 pH             | 0-130 °C            |
| XSON-SUP-pH-6001  | Пластиковый pH-электрод                      | 2-12 pH             | 0-80 °C             |
| XSON-SUP-pH-6002  | Стекланный pH-электрод                       | 0-14 pH             | 0-100 °C            |
| XSON-SUP-pH-7001  | Десульфурационный<br>пластиковый pH-электрод | 0-14 pH             | 5-80 °C             |
| XSON-SUP-pH-7002  | Пластиковый pH-электрод                      | 0-14 pH             | 5-80 °C             |
| XSON-SUP-pH-7003  | Пластиковый pH-электрод                      | 2-12 pH             | 5-80 °C             |
| XSON-SUP-ORP-6050 | Пластиковый ОВП-электрод                     | -2000 мВ...+2000 мВ | 0-60 °C             |

## 4. Особенности

- В конструкции датчика применены: международный передовой твердый диэлектрик и жидкостное соединение из PTFE большой площади, что обеспечивает простоту обслуживания.
- Опорный диффузионный путь большой длины значительно продлевает срок службы электрода в суровых условиях.
- Электрод изготовлен из высококачественного кабеля с низким уровнем шума, длина выходного сигнала составляет более 40 метров, без помех.
- Высокая точность, быстрый отклик, хорошая повторяемость.
- Электрод сравнения с ионами серебра  $\text{Ag} / \text{AgCl}$ .
- Устанавливается сбоку или вертикально на реакционный резервуар или трубу.
- Электрод можно использовать как взаимозаменяемый с аналогичными электродами.

## 5. Установка электрода



1. Монтаж в боковую стенку
2. Фланцевый монтаж сверху
3. Монтаж в трубу
4. Монтаж сверху
5. Погружной монтаж
6. Проточный монтаж

## 6. Технические характеристики

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Модель                                 | XSON-SUP-pH-5014                                                                                                                                                                                                                                       | XSON-SUP-pH-5015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Диапазон измерения                     | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                              | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Рабочая температура                    | 0...+130°C                                                                                                                                                                                                                                             | 0...+130°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Температурная компенсация              | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                                                                                                                                | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Устойчивость к давлению                | 0-6 бар при 0...+100°C;<br>≥ 10 бар при +25°C                                                                                                                                                                                                          | до 6 бар при +25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Интерфейс электрода                    | S8, VP, K2 и т.д.                                                                                                                                                                                                                                      | VP, S8M, K2 и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Точка нулевого потенциала              | 7 ± 0,5 pH                                                                                                                                                                                                                                             | 7 ± 0,5 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Коэффициент преобразования             | > 98%                                                                                                                                                                                                                                                  | > 98%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Соппротивление мембраны                | <50,250 МОм                                                                                                                                                                                                                                            | общее: < 250 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Время отклика:                         | <1 мин                                                                                                                                                                                                                                                 | <1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Солевой мостик:                        | ОТКРЫТЫЙ солевой мостик без перехода жидкости                                                                                                                                                                                                          | пористый керамический сердечник: пористый тефлон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Резьбовое соединение (кабельный ввод): | PG 13.5                                                                                                                                                                                                                                                | PG 13.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Применение:                            | В контроле разбавления плавиковой кислоты при изготовлении полупроводниковых пластин и микросхем; Определение значения pH в нефтехимической промышленности, производстве чугуна и стали, сточных водах и других системах, вызывающих сильную коррозию. | В различных химических процессах, включая микробиологические технологии, фармацевтику, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочи, горнодобывающую промышленность и плавку, целлюлозно-бумажную, текстильную, нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также в таких областях, как очистка сточных вод. |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                |
| Модель                                 | XSON-SUP-pH-5016                                                                                                                                                                                                                                                          | XSON-SUP-pH-5017                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Диапазон измерения                     | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Рабочая температура                    | 0...+80°С для кабелей общего назначения;<br>> +100°С для высокотемпературного кабеля (или кабеля, не погруженного в раствор)                                                                                                                                              | 0...+130°С                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Температурная компенсация              | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                                                                                                                                                   | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Устойчивость к давлению                | 1-6 бар при +25°С                                                                                                                                                                                                                                                         | до 6 бар при +25°С                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Интерфейс электрода                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                         | VP, S8M, K2 и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точка нулевого потенциала              | 7 ± 0,5 pH                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 ± 0,25 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Коэффициент преобразования             | > 98%                                                                                                                                                                                                                                                                     | > 98%                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сопротивление мембраны                 | <250 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                  | общее: < 600 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Время отклика:                         | <1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                    | <1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Солевой мостик:                        | Солевой мостик из пористого тефлона                                                                                                                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Резьбовое соединение (кабельный ввод): | 3/4 NPT                                                                                                                                                                                                                                                                   | PG 13.5                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Применение:                            | В очистке сточных вод и в таких областях, как горнодобывающая и плавильная промышленность, производство бумаги, целлюлозы, текстильная промышленность, нефтехимическая промышленность, производство полупроводниковой электроники и последующая разработка биотехнологий. | В различных химических процессах, включая хлорщелочную, горнодобывающую и плавильную промышленность, производство бумаги, целлюлозы, текстиля, нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также в таких областях как биотехнология и очистка сточных вод. |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                            |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |
| Модель                                 | XSON-SUP-pH-5018                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | XSON-SUP-pH-5019                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диапазон измерения                     | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рабочая температура                    | 0...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0...+60 °C для кабелей общего назначения                                                                                                                                                                                                                              |
| Температурная компенсация              | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 кОм / 2,252 кОм / Pt100 / Pt1000                                                                                                                                                                                                                                   |
| Устойчивость к давлению                | до 4 бар при +25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1-3 бар при +25 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интерфейс электрода                    | VP, S8M, K2 и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Точка нулевого потенциала              | 7 ± 0,5 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7 ± 0,5 pH                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Коэффициент преобразования             | > 98%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | > 98%                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сопротивление мембраны                 | <250 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | общее: < 250 МОм                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Время отклика:                         | <1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <1 мин                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Солевой мостик:                        | Пористый керамический сердечник / пористый тефлон                                                                                                                                                                                                                                                                         | пористый тефлон                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Резьбовое соединение (кабельный ввод): | PG 13.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3/4 NPT                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Применение:                            | В различных химических процессах, включая микробиологические технологии, фармацевтику, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочи, горнодобывающую промышленность и плавку, производство бумаги, целлюлозы, текстиля, нефтехимическую промышленность, а также в таких областях, как очистка сточных вод. | В очистке сточных вод и областях, включая горнодобывающую и плавильную промышленность, производство бумаги, целлюлозы, текстиля, нефтехимическую промышленность, производство полупроводников, электронную промышленность и последующее проектирование биотехнологий. |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                                        |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                            |  |  |
| Модель                                 | XSON-SUP-pH-5100                                                                  | XSON-SUP-pH-5011                                                                  |
| Диапазон измерения                     | 0...14 pH                                                                         | 0...14 pH                                                                         |
| Рабочая температура                    | 0...+130°C                                                                        | 0...+60°C                                                                         |
| Температурная компенсация              | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                           | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                           |
| Устойчивость к давлению                | до 1 бар при +25°C                                                                | 4 бар при +25°C                                                                   |
| Интерфейс электрода                    | K2, VP и т.д.                                                                     | —                                                                                 |
| Точка нулевого потенциала              | 7 ± 0,25 pH                                                                       | 7 ± 0,25 pH                                                                       |
| Коэффициент преобразования             | > 98%                                                                             | > 95%                                                                             |
| Сопротивление мембраны                 | <250 МОм                                                                          | общее: < 500 Ом                                                                   |
| Время отклика:                         | <1 мин                                                                            | <1 мин                                                                            |
| Солевой мостик:                        | специальная пористая керамическая сердцевина                                      | —                                                                                 |
| Резьбовое соединение (кабельный ввод): | PG 13.5                                                                           | 3/4 NPT                                                                           |
| Эталон:                                | —                                                                                 | Ag / AgCl                                                                         |
| Материал:                              | —                                                                                 | PPS / PC                                                                          |
| Применение:                            | В чистой воде, а также в сложных химических процессах.                            | Подходит для обычных промышленных сточных вод и растворов для сброса              |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                                        |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                            |                                                        |                                                                                                                     |
| Модель                                 | XSON-SUP-pH-5041                                                                                                                        | XSON-SUP-pH-5013A                                                                                                                                                                                    |
| Диапазон измерения                     | 0...14 pH                                                                                                                               | 0...14 pH                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура                    | 0...+90°C                                                                                                                               | 0...+60°C                                                                                                                                                                                            |
| Температурная компенсация              | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                 | Pt100 / Pt1000 / NTC10K                                                                                                                                                                              |
| Устойчивость к давлению                | до 1 бар при +25°C                                                                                                                      | 4 бар при +25°C                                                                                                                                                                                      |
| Точка нулевого потенциала              | 7 ± 0,25 pH                                                                                                                             | 7 ± 0,25 pH                                                                                                                                                                                          |
| Коэффициент преобразования             | > 95%                                                                                                                                   | > 95%                                                                                                                                                                                                |
| Сопротивление мембраны                 | <500 Ом                                                                                                                                 | общее: < 500 Ом                                                                                                                                                                                      |
| Время отклика:                         | <1 мин                                                                                                                                  | <1 мин                                                                                                                                                                                               |
| Резьбовое соединение (кабельный ввод): | PG 13.5                                                                                                                                 | 3/4 NPT                                                                                                                                                                                              |
| Эталон:                                | Ag / AgCl                                                                                                                               | Ag / AgCl                                                                                                                                                                                            |
| Материал:                              | —                                                                                                                                       | PTFE                                                                                                                                                                                                 |
| Применение:                            | Подходит для измерения pH промышленных растворов в полевых условиях с относительно плохими условиями труда и агрессивными пластмассами. | Кислоты и щелочи (помогает пленка, чувствительная к стеклу с низким сопротивлением, износостойкая и прочная, с защитным кольцом спереди для защиты стеклянной колбы и повышения точности линейности) |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Модель                     | XSON-SUP-pH-5022                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Диапазон измерения         | 0...14 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Рабочая температура        | 0...+130 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Устойчивость к давлению    | до 1-6 бар при +25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Точка нулевого потенциала  | 7 ± 0,5 pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Коэффициент преобразования | > 96%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Установочный размер        | PG 13.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Резьбовое соединение       | K8S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Применение:                | Подходит для промышленной очистки сточный вод, включая технологические измерения, гальванические заводы, бумажная и питьевая промышленность, сточные воды, содержащие нефтепродукты. Подходит для суспензий, лаков, сред, содержащих твердые частицы, а также сред, содержащих фториды (плавиковую кислоту) до 1000 мг/л HF. |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                         |                                                                                                                          |                                                                                                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид             |                                         |                                    |
| Модель                  | XSON-SUP-pH-6001                                                                                                         | XSON-SUP-pH-7001                                                                                                    |
| Температура компенсации | Pt100/Pt1000/NTC10K                                                                                                      |                                                                                                                     |
| Диапазон измерения      | 2-12pH                                                                                                                   | 0-14pH                                                                                                              |
| Рабочая температура     | 0...80 °C                                                                                                                | 5...80 °C                                                                                                           |
| Устойчивость к давлению | 0,4 МПа                                                                                                                  |                                                                                                                     |
| Эталон                  | Ag/AgCl                                                                                                                  |                                                                                                                     |
| Резьбовое соединение    | 3/4 NPT                                                                                                                  |                                                                                                                     |
| Солевой мостик          | Циклический тетрафторсолевой                                                                                             | Керамический солевой мостик                                                                                         |
| Материал мостика        | ABS                                                                                                                      | PPS                                                                                                                 |
| Применение              | В различных процессах, включая очистку воды, очистку отходящих газов, аквакультуру и поддержку дозирующего оборудования. | В различных химических процессах, включая раствор с высоким содержанием взвешенных твердых веществ, добыча извести. |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                               |
| XSON-SUP-pH-6002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   | XSON-SUP-pH-7002                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Технические параметры</b><br><br>Диапазон измерения: 0-14 pH<br><br>Диапазон температур: 0-100 °C<br><br>Сопротивление давлению: 0,6 МПа<br><br>Точка нулевого потенциала: E <sub>0</sub> =7 pH<br><br>Размер электрода: 12x120 мм, 225 мм и других размеров<br>Размер резьбы: PG13.5, междунар. стандарт<br><br>Материал внешней трубки электрода: стекло<br>Провод: 5 м (стандартный), опционально<br><br>Сопротивление температурной компенсации: Pt100, Pt1000, 2.252K, 10K, 22K и т.д. |                                                                                   | <b>Технические параметры</b><br><br>Температурная компенсация: Pt100/Pt1000/NTC10K<br><br>Сопротивление давлению: 0,4 МПа<br><br>Ссылка: Ag/AgCl<br><br>Резьбовое соединение: 3/4 NPT<br><br>Солевой мостик: Циклический тетрафторсолевой<br><br>Материал: PPS |
| <b>Применение</b><br><br>В различных химических процессах, включая микробиологические технологии, фармацевтику, продукты питания и напитки, производство сахара, хлорщелочи, горнодобывающую промышленность и плавку, производтво бумаги, целлюлозы, текстиля, нефтехимическую промышленность и полупроводниковую электронную промышленность, а также а таких областях, как очистка сточных вод.                                                                                               |                                                                                   | <b>Применение</b><br><br>В различных промышленных процес-сах, включая очистку сточных вод и отработанных газов, а также на место-рождениях.                                                                                                                    |

## 6. Технические характеристики (продолжение)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>XSON-SUP-pH-7003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   | <b>XSON-SUP-ORP-6050</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Технические параметры</b><br><br>Диапазон измерения: 2-12 pH<br><br>Диапазон температур: 5-80 °C<br><br>Сопротивление давлению: 0,6 МПа<br><br>Тип температурной компенсации:<br>NTC10K, PT100, PT1000<br><br>Электрод сравнения: Ag/AgCl<br><br>Солевой мостик: циклический<br>тетрафторсолевой<br><br>Монтажная резьба: 3/4 NPT<br><br>Материал корпуса: PPS |                                                                                   | <b>Технические параметры</b><br><br>Диапазон ОВП: -2000...+2000 мВ<br><br>Диапазон температур: 0-60 °C<br><br>Точка нулевого потенциала: 7±0,5 pH<br><br>Коэффициент преобразования: >96%<br><br>Сопротивление давлению: ≤0,6 МПа<br><br>Резьбовое соединение: 3/4 NPT<br><br>Материал корпуса: пластик |
| <b>Применение</b><br><br>Датчик применяется в водоподготовке и водоочистке, химической промышленности, сельском хозяйстве, пищевой промышленности и других отраслях.                                                                                                                                                                                              |                                                                                   | <b>Применение</b><br><br>В различных промышленных процессах, включая очистку сточных вод и отработанных газов, а также на месторождениях.                                                                                                                                                               |

## 7. Сопутствующие товары

1) Оболочка из PTFE



2) Оболочка из нержавеющей стали



3) Проточный стакан



4) Коробка с электронным управлением



### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---