

ПАСПОРТ

РУА-ОМ-ПШ-6.0-011

Наименование:
рН/ОВП-метр
XSON-SUP-PH6.0



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

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение: XSON-SUP-PH6.0

Описание: Промышленный рН/ОВП-метр XSON-SUP-PH6.0 – это прибор для мониторинга в режиме реального времени значений рН и ОВП.

1. Применение

рН/ОВП-метр XSON-SUP-PH6.0 предназначен для измерения в режиме реального времени водородного показателя рН и окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) с ручной или автоматической температурной компенсацией.

Прибор может использоваться в следующих отраслях:

водоподготовка и очистка сточных вод, теплоэнергетика, производство химических удобрений, металлургия, охрана окружающей среды, пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность, биохимическая промышленность.

2. Принцип работы

рН/ОВП-метр представляет собой контроллер, который выполняет обработку сигналов, полученных от датчика рН или ОВП, температурную компенсацию, отображение данных на цифровом дисплее и передачу информации по каналам внешней связи. Датчики не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

В корпусе датчика рН объединены два электрода: измерительный стеклянный электрод, чувствительный к ионам водорода, и серебряный/хлоридсеребряный электрод сравнения с известной величиной потенциала. Измерение рН производится путем погружения датчика в контролируемую среду и замера электродвижущей силы (ЭДС), возникающей между электродами. рН/ОВП-метр преобразует величину ЭДС в значение рН и отображает результат на дисплее.

Для измерения ОВП используется датчик, в корпусе которого размещены измерительный электрод из инертного материала (платина, золото или серебро) и серебряный/хлоридсеребряный электрод сравнения. Как и при определении рН, замеряется ЭДС электродной системы. Однако в этом случае на измерение влияют не только ионы водорода, но и все химические вещества и примеси, способные отдавать или принимать электроны. Измерительный электрод будет отдавать электроны окислителю или принимать электроны от восстановителя до тех пор, пока его потенциал не станет равным ОВП раствора.

Для учета влияния температуры раствора на результаты измерений предусмотрена автоматическая или ручная температурная компенсация.

3. Технические характеристики

Экран	2,8-дюймовый монохромный ЖК-дисплей с разрешением 128*64
Габаритные размеры	100ммx100ммx150мм
Размеры выреза в панели	92,5ммx92,5мм
Вес	0,58 кг
Степень защиты	IP65
Диапазон измерения	pH: 0,00...14,00 pH ОВП: -1000...+1000мВ -2000...+2000 мВ (настраиваемый)
Точность	pH: $\pm 0,02$ pH ОВП: ± 1 мВ
Входное сопротивление	$\geq 10^{12}$ Ом
Температурная компенсация	NTC10K: -10°C...60°C Точность $\pm 0,3^\circ\text{C}$ 60°C...130°C Точность $\pm 2^\circ\text{C}$ PT1000: Точность $\pm 0,3^\circ\text{C}$ -10...130°C ручная/автоматическая
Аналоговый выход	4-20 мА, может быть установлен в соответствии с диапазоном измерения pH/ОВП, максимальная нагрузка 750 Ом, точность $\pm 0,2\%$ полной шкалы
Цифровой выход	Изолированный, Modbus RTU RS485
Реле сигнализации	2 канала, 250 В AC/3 А
Относительная влажность	10...85% (без конденсации)
Рабочая температура	0...60°C
Источник питания	AC: 220В $\pm 10\%$, 50 Гц/60 Гц
Условия хранения	Температура: -15...65°C Относительная влажность: 5...95% (без конденсации) Высота: < 2000 м

pH/ОВП-метр XSON-SUP-PH6.0

работает со следующими датчиками pH:

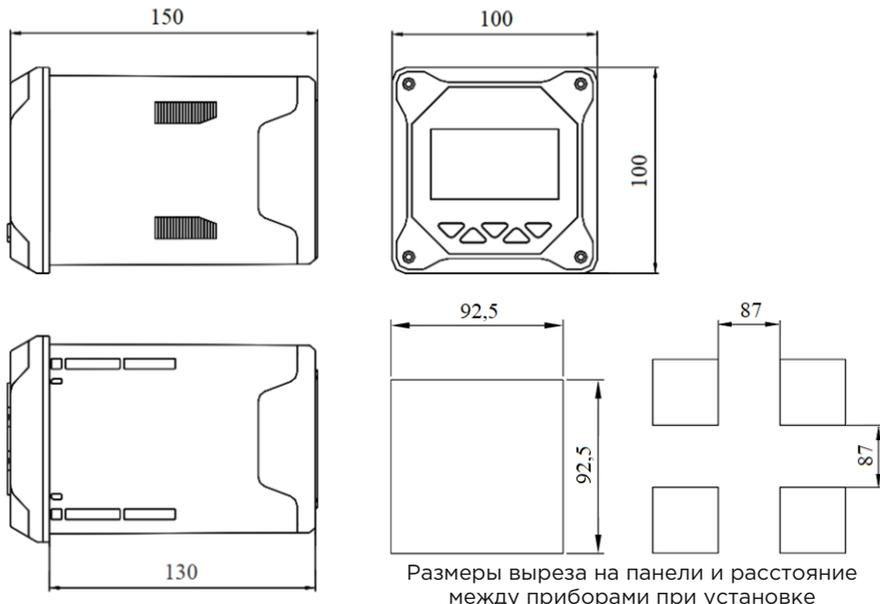
- XSON-SUP-PH-6001 • XSON-SUP-PH-7001 • XSON-SUP-PH-7002
- XSON-SUP-PH-7003 • XSON-SUP-PH-8001 • XSON-SUP-PH-5015
- XSON-SUP-6002 • XSON-SUP-PH5022

и со следующими датчиками ОВП:

- XSON-SUP-ORP-6041 • XSON-SUP-ORP-6050

Датчики не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

4. Габаритные размеры



5. Комплект поставки

1. рН/ОВП-метр - 1 шт.
2. Защелка для крепления прибора на панель - 2 шт.
3. Кабельный гермоввод - 3 шт.
4. Съёмная клеммная колодка - 3 шт.
5. Винт - 4 шт.
6. Паспорт на изделие - 1 шт.
7. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты отгрузки.

Серийный номер:

Дата отгрузки:

«___» _____ 20___ г.

М.П. ОТК