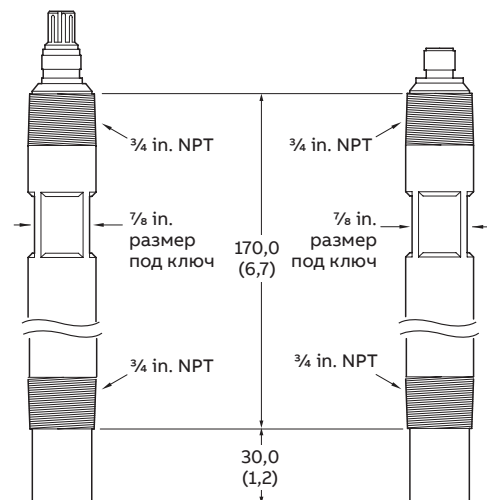


Размеры

Размеры в мм (in.)

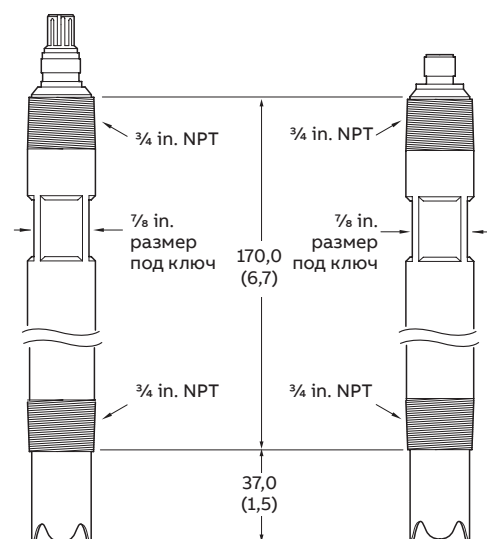
Корпус 100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO с гладким торцом



Аналоговые датчики

Цифровые датчики

Корпус 100 ULTRA, 100 GP, 500 PRO с торцевыми выступами



Аналоговые датчики

Цифровые датчики

Контактная информация

ABB Measurement & Analytics

Чтобы найти контактные данные вашего представителя ABB, посетите ссылку:
www.abb.com/contacts

Для получения дополнительной информации об изделии посетите веб-сайт:
www.abb.com/measurement

ЗКХА163100R5322



ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

100 GP, 100 ULTRA, 500 PRO

Электрод pH/ОВП



Введение

Электроды для определения pH/окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) 100 GP, 100 ULTRA и 500 PRO поставляются в долговечных корпусах Купар®* (поливинилиденфторид), которые обеспечивают герметичность системы сравнения, не требуют технического обслуживания и могут использоваться в системах, работающих под давлением.

Резьбовые корпуса датчиков с типоразмером 3/4 in. пригодны для врезной, погружной или проточной установки.

Дополнительные сведения о монтажных принадлежностях можно найти в соответствующих информационных публикациях.

Условия эксплуатации для справки приводятся ниже в таблице 1.

Датчик	Макс. номинальное давление ¹	Диапазон температуры ²
100 GP/100 GP-D	6 бар (90 фунт./кв. дюйм)	от -5 до 60 °C (от 23 до 140 °F)
100 ULTRA/100 ULTRA-D	6 бар (90 фунт./кв. дюйм)	от -5 до 100 °C (от 23 до 212 °F)
500 PRO/500 PRO-D	10 бар (145 фунт./кв. дюйм)	от -5 до 105 °C (от 23 до 221 °F)

¹ При 25 °C (77 °F).

² В зависимости от выбранного стеклянного электрода.

Таблица 1 Условия эксплуатации

Распаковка

Во время ввода в эксплуатацию извлеките датчик из флакона для хранения (Рис. 1) и промойте конец датчика перед использованием деионизированной водой.

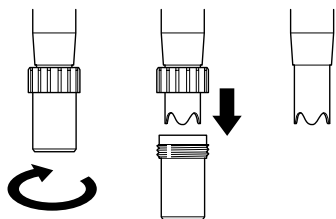


Рис. 1 Распаковка датчика

* Купар является зарегистрированным товарным знаком Arkema Inc.

Проточная ячейка/тройник и технологические соединения

При подключении датчика к проточной ячейке/тройникам и технологическим соединениям:

- если используется резьбовой герметик/тефлоновая лента и т. д., следуйте рекомендациям производителя (старайтесь не использовать излишнее количество ленты);
- затяните рукой, плюс дополнительно на 1–2 оборота (не более) – не превышайте указанное предельное значение.

Калибровка

Частота калибровки зависит от типа датчика, места установки и измеряемой технологической среды.

Используйте для калибровки свежий буферный раствор. Дождитесь, пока буферный раствор придет в состояние покоя, прежде чем принимать измеренное значение. Сведите к минимуму возможное перекрестное загрязнение буферных растворов, для этого промойте компоненты деионизированной водой.

Анализ неисправностей

Недостаточность шкалы (малый угол наклона характеристической кривой) или замедленная реакция	Загрязнение или покрытие на стеклянной мембране датчика – произведите необходимую очистку.
Отсутствует реакция на буферный раствор	a. Проверьте правильность подключения проводки датчика. b. Убедитесь в отсутствии трещин и повреждений на стеклянной мембране.
Нестабильные показания	a. Проверьте правильность подключения проводки датчика. b. Загрязненная стеклянная мембрана или на металлической поверхности скопились продукты химических реакций – произведите соответствующую очистку. c. Загрязненная или сухая диафрагма – произведите соответствующую очистку.
Установившиеся неправильные показания	a. Повторите калибровку с использованием свежего буферного раствора. b. Убедитесь в отсутствии повреждений стеклянной мембраны. c. Проверьте правильность заданной вручную температуры или убедитесь, что используется автоматическая компенсация.

Таблица 2 Анализ неисправностей

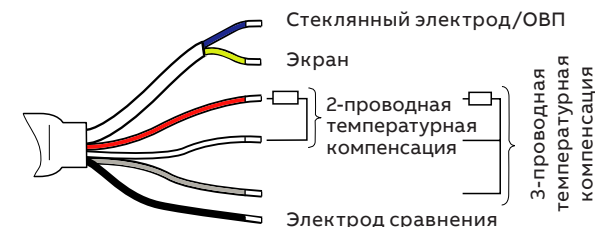
Электрические соединения

Цифровые датчики

Все цифровые датчики оснащены коммуникационными средствами EZLink.

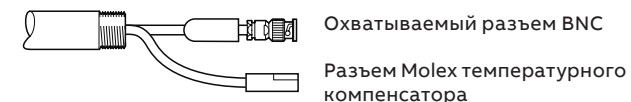
Аналоговые датчики – pH/ОВП с температурной компенсацией

- 1 Маркировка и концевая заделка проводов датчиков с разъемами VP:



Цвет провода	Функция
Синий	Стеклоэлектрод/ОВП
Желтый	Экран
Черный	Электрод сравнения
Красный	2-проводная компенсация
Белый	2-проводная компенсация
Серый	3-провод

- 2 Концевая заделка проводов датчиков с разъемами BNC и Molex:



Хранение и очистка

Между случаями использования всегда храните датчик в оригинальной упаковке. ABB рекомендует хранить электрод при температуре от 15 до 35 °C (от 59 до 95 °F).

Перед вводом в эксплуатацию или калибровкой очистите датчик с помощью деионизированной воды и мягкого неабразивного материала.

Дополнительные указания по очистке и хранению можно найти в руководстве по эксплуатации: [\(OI/100/500-RU\)](#).