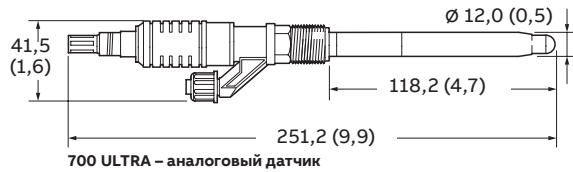
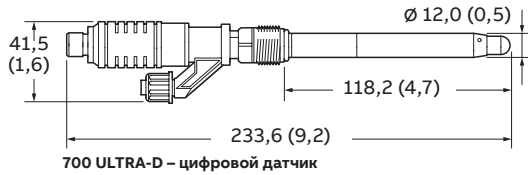


Размеры

Размеры в мм (in.)



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	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте правильность подключения проводки датчика. Убедитесь в отсутствии трещин и повреждений на стеклянной мембране.
Нестабильные показания	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте правильность подключения проводки датчика. Загрязненная стеклянная мембрана или на металлической поверхности скопились продукты химических реакций – произведите соответствующую очистку. Загрязненная или сухая диафрагма – произведите соответствующую очистку.
Установившиеся неправильные показания	<ol style="list-style-type: none"> Повторите калибровку с использованием свежего буферного раствора. Убедитесь в отсутствии повреждений стеклянной мембраны. Проверьте правильность заданной вручную температуры или убедитесь, что используется автоматическая компенсация.

Таблица 2 Рекомендации по анализу неисправностей

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

ЗКХА163700R5322

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

700 ULTRA

Электрод pH/ОВП



Введение

Электрод для определения pH / окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) 700 ULTRA представляет собой специализированный электрод типоразмера 12 мм, предназначенный для нужд энергетики и работы с питьевой водой. Проточная диафрагма обеспечивает высокую стабильность потенциала на диафрагме при работе с особо чистыми средами. Дополнительные сведения о монтажных принадлежностях можно найти в соответствующих информационных публикациях.

Условия эксплуатации для справки приводятся ниже в таблице 1.

Датчик	Макс. номинальное давление	Диапазон температуры ¹
700 ULTRA / 700 ULTRA-D	Атмосферное	от -5 до 100 °C (от 23 до 212 °F)

¹ В зависимости от выбранного стеклянного электрода.

Таблица 1 Условия эксплуатации

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/700-RU](#)).

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.

* Kynar является зарегистрированным товарным знаком Arkema Inc.

Распаковка

См. Рис. 1:

- 1 Достаньте датчик из флакона для хранения (A), для этого вывинтите крышку (B) и извлеките электрод.
- 2 Убедитесь, что датчик заполнен электролитом. Сведения об обслуживании электролита см. в руководстве по эксплуатации ([OI/700-RU](#)).
- 3 Перед вводом в эксплуатацию снимите и выкиньте пробку для хранения (C), для этого ослабьте гайку датчика (D) и снимите с бокового отвода втулку (E). Потяните пробку (C), которую нужно снять.

Дополнительные сведения о подключении датчика к резервуарам и проточным ячейкам можно найти в руководстве ([IN/ANAINST/040-EN](#)).

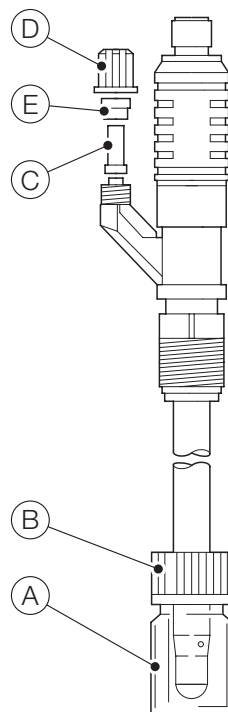


Рис. 1 Распаковка датчика

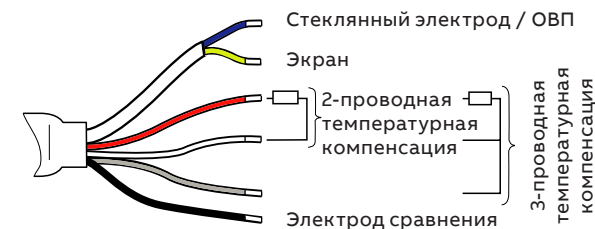
Электрические соединения

Цифровые датчики

Все цифровые датчики оснащены коммуникационными средствами EZLink.

Аналоговые датчики – pH/ОВП с температурной компенсацией

Маркировка и концевая заделка проводов датчиков с разъемами VP:



Цвет провода	Функция
Синий	Стеклянный электрод / ОВП
Желтый	Экран
Черный	Электрод сравнения
Красный	2-проводная компенсация
Белый	2-проводная компенсация
Серый	3 ^{ий} провод

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.

При необходимости воспользуйтесь рекомендациями по анализу неисправностей, включенными в настоящее руководство (таблица 2 на обратной стороне).