



Многопараметровые измерения

Цифровые приборы

Технология IDS

Технология IDS — универсальный способ решения любой задачи в лаборатории и в полевых условиях.

Система IDS основана на цифровой передаче сигнала. Цифровой интерфейс позволяет использовать любые доступные датчики и свободно переходить от измерения одного параметра к другому.

Система IDS состоит из двух компонентов: цифровых датчиков и измерительного прибора в компактном корпусе для измерений в полевых условиях, или в крупном корпусе для стационарного применения в лаборатории.

Преимущества технологии IDS

- Чувствительный к внешним воздействиям сигнал обрабатывается непосредственно в датчике и передается прибору защищенным от помех.
- Можно использовать кабели любой длины.
- Можно свободно комбинировать датчики
- Вся информация о датчике, пользователе и приборе автоматически фиксируется.
- Калибровочные данные хранятся в датчике.
- Помимо информации о значении и о калибровке датчика, сохраняется и передается дополнительная информация.

Технология IDS позволяет производить измерения, не опасаясь потерять данные или получить неправильный результат.

Для удобства использования все датчики отмечены разными цветами, таким же цветом помечаются и измеряемые параметры у приборов с цветным экраном.

Технология IDS совместима и с обычными электродами. Лабораторный прибор дополняется IDS-адаптером.



Датчики IDS

Цифровые датчики IDS — это сочетание проверенной и надежной технологии изготовления традиционных датчиков — pH-электродов, кондуктометрических ячеек и высокоточной электроники, упакованной в компактный корпус, размер которого чуть больше стандартной рукоятки датчика.

Общие габариты датчиков соответствуют классическим габаритам лабораторных электродов.

Поскольку точность измерений с технологией IDS не зависит от длины провода, датчики выпускаются в двух версиях: с несъемным проводом и без провода для подключения к проводу длиной до 100 м.



Для защиты датчика от повреждения при измерениях в реке или в аэротенке датчик помещают внутрь защитного кожуха либо арматуры.

При измерении с арматурой дополнительно будет сохраняться и значение глубины, на которой производится измерение.

При беспроводном подключении вместе с измеренным значением сохраняется также дата и время измерений, заводской номер датчика и результаты калибровки.

Беспроводного адаптера хватит для непрерывной работы в течение восьмичасовой рабочей смены.



