

Solinst Levellogger 6 Junior

Регистратор уровня и температуры воды



Levellogger 6 Junior представляет собой доступное решение для измерения уровня и температуры грунтовых и поверхностных вод.

Этот прибор сочетает в себе датчик давления, температурный сенсор, регистратор данных и батарею с ресурсом до 5 лет (при интервале измерений 1 минута) в одном компактном корпусе из нержавеющей стали размером 22 x 160 мм.

В **Levellogger 6 Junior** используется тот же надежный датчик давления Hastelloy®, который применяется в модели **Levellogger 6**. Этот датчик хорошо подходит для работы в сложных условиях и способен выдерживать двукратное превышение допустимого давления без необратимых повреждений.

Память прибора позволяет сохранять до 75 000 наборов данных о температуре и уровне воды. Запись данных осуществляется с заданным пользователем интервалом от 0,5 секунды до 99 часов. Точность измерений составляет 0,1 % от полной шкалы (FS). Прибор имеет заводскую калибровку на весь срок службы.

При использовании нового **Mk3 USB-C PC Interface Cable** скорость передачи данных достигает 19,2 кбит/с, что позволяет быстрее загружать данные с регистратора в полевых условиях.

Если требуется более высокая точность измерений, больше вариантов настройки интервала измерений или больший диапазон глубины, подойдет модель **Levellogger 6**, обладающая расширенными функциональными возможностями. Для регистрации данных об электропроводности можно использовать модель **Levellogger 6 LTC**.

Настройка и регистрация данных

Программирование Levellogger 6 Junior выполняется с помощью **Levellogger Software**. Для подключения можно использовать настольный считыватель, полевой считыватель или интерфейсный кабель для ПК.

Программное обеспечение автоматически определяет тип подключенного прибора и позволяет:

- программировать режим регистрации;
- загружать данные;
- управлять файлами измерений;
- экспортировать данные;
- просматривать текущие показания в режиме реального времени.

Функция Real Time View позволяет просматривать текущие значения уровня воды и температуры независимо от установленного интервала регистрации.



Измеряемый диапазон. Точность

Модель	Полная шкала (FS)	Точность	Разрешение
M5	5 м	±0,5 см	0,02% FS
M10	10 м	±1,0 см	0,01% FS

Технические характеристики

Параметр	Значение
Датчик уровня	Пьезорезистивный кремниевый датчик с мембраной из Hastelloy®
Диапазоны	5 м, 10 м
Точность	±0,1% FS
Разрешение	0,02% FS (M5); 0,01% FS (M10)
Компенсация температуры	Автоматическая компенсация температуры
Датчик температуры	Платиновый резистивный датчик температуры (RTD)
Точность	±0,1 °C
Разрешение	0,1 °C
Температурная компенсация	От 0 °C до 40 °C
Рабочая температура	-20...+80 °C
Срок службы батареи	5 лет при 1 записи в минуту
Точность часов	± 1 минута / год (от -20 °C до +80 °C)
Память	75 000 записей; отдельная резервная память для последних 500 показаний
Режимы памяти	До заполнения, циклическая
Интервалы регистрации	0,5 секунды – 99 часов
Режимы регистрации	Линейный, отложенный пуск, чтение в реальном времени
Барометрическая компенсация	Мастер программного обеспечения и Barologger 6
Связь	Оптический высокоскоростной интерфейс, USB, SDI-12, MODBUS*
Скорость передачи данных	До 19,2 кбит/с через Mk3 USB-C PC Interface Cable
Размер	22 × 160 мм
Вес	145 г
Защита от превышения давления	2×
Коррозионная стойкость	Нержавеющая сталь 316L; сенсор Hastelloy®
Материалы, контактирующие с жидкостью	Delrin®, Viton®, Hastelloy®, нержавеющая сталь 316L

* Для работы по **SDI-12** и **MODBUS** требуется поверхностный интерфейсный кабель.



Интервалы регистрации

Линейная регистрация может выполняться с интервалом от 0,5 секунды до 99 часов. Доступен отложенный запуск регистрации.

Барометрическая компенсация

Levellogger 6 Junior регистрирует абсолютное давление. Для получения данных об уровне воды с учетом изменений атмосферного давления используется **Barologger 6**.

В **Levellogger Data Wizard** можно одновременно выполнить барометрическую компенсацию нескольких файлов Levellogger 6 Junior, используя один файл данных Barologger 6.

Передача данных и подключение

Levellogger 6 Junior совместим с аксессуарами серии **Levellogger 6**, включая:

- **Solinst Readout Unit (SRU);**
- **DataGrabber;**
- интерфейсный кабель **SDI-12/MODBUS;**
- системы телеметрии **Solinst LevelSender** или **STS**.



Для программирования, загрузки и просмотра данных также может использоваться **Levellogger App Interface**, обеспечивающий беспроводное подключение регистратора к смартфону через Bluetooth®.

Установка

Компактный Levellogger 6 Junior может устанавливаться с использованием:

- кабеля прямого считывания;
- троса из нержавеющей стали;
- кевларового шнура;
- оголовков Well Cap диаметром 50 мм.

