

Компактная телеметрия

Solinst Модель 9500 LevelSender 5

LevelSender 5 – это простая и недорогая система, которая передает данные с даталоггеров Solinst через сотовую связь. Вы можете получать информацию сразу в несколько мест, что удобно для удаленного контроля.

LevelSender имеет компактные размеры, что позволяет легко и незаметно установить его внутри скважины диаметром 2 дюйма или другом корпусе.

Каждое устройство LevelSender 5 имеет один порт для подключения регистратора данных. Опциональный сплиттер позволяет подключить 2 регистратора данных к одному LevelSender 5.

Встроенный барометр позволяет получать данные уровня воды, компенсированные по барометрическим значениям.

С каждым отчетом LevelSender позволяет удаленно получать данные об уровне и температура воды, проводимости (солености), барометрическом давлении, осадках, а также уровень заряда батареи и статус обновления LevelSender.



Преимущества LevelSender 5

- Низкая стоимость, компактный дизайн для незаметной установки
- Простая установка, работа и обслуживание
- Обширное покрытие с сотовой связью
- Нет необходимости посещать удаленные/опасные территории
- Получение данных на смарт устройстве или ПК
- Возможность импорта базы данных на собственный сайт или в приложение
- Удаленный контроль уровня заряда батареи и состояния с каждым отчетом
- Передача данных об уровне воды с барометрической компенсацией
- Идеальный инструмент для долгосрочного мониторинга уровня воды
- Дистанционная настройка режима работы с ПК

Работа LevelSender

1) Настройка и подключение

Чтобы начать работу с LevelSender 5, необходимо выполнить начальную настройку через программу LevelSender PC Software на компьютере с подключением по USB.

Во время настройки задаются:

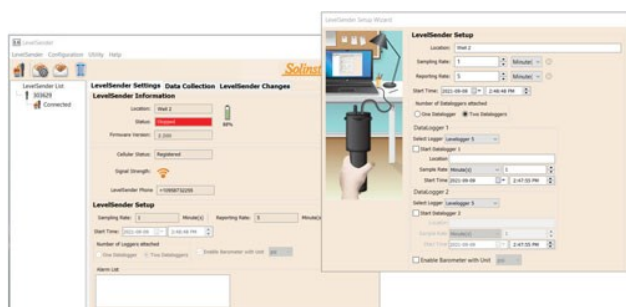
- Интервал выборки данных – как часто LevelSender получает данные с регистраторов Levellogger.
- Частота отправки отчетов – как часто данные отправляются на e-mail или через SMS.

- Дополнительные параметры – например, пороговые значения для сигналов тревоги при слишком низком или высоком уровне воды.

Если требуется более детализированная запись, можно настроить регистраторы на автономное сохранение данных во внутреннюю память.

2) Получение и просмотр данных

LevelSender PC Software



Данные передаются по e-mail или SMS и сохраняются на локальном компьютере. На домашнем ПК сохраняются отдельные файлы и обновляемая база данных, доступная для публикации на сайте или интеграции с другими системами.

3) Удаленное управление

Как изменить настройки:

Локально – подключив LevelSender 5 к ПК через USB и используя LevelSender Software.

Удаленно – отправив изменения по e-mail (устройство применит новые настройки при следующем сеансе связи).

Это удобно, если устройства находятся в удаленных местах – вам не нужно ехать на объект для изменения настроек.

Особенности LevelSender

- Компактный размер – помещается в стандартную скважину 2"
- Встроенный барометр для автоматической барометрической компенсации
- Возможность подключения до двух регистраторов на одно устройство
- Доступное бесплатное ПО LevelSender для полного контроля и управления данными
- Удаленная передача данных по e-mail/SMS
- Автоматическое обновление базы данных при каждом новом отчете
- Простая настройка автономной записи данных в памяти регистраторов
- Возможность удаленной диагностики через e-mail с «Домашней станции»



Технические характеристики LevelSender 5

Показатель	Значение
Модем	4G LTE UE Category M1 (поддерживаемые диапазоны: B1, B2, B3, B4, B5, B8, B12, B13, B18, B19, B20, B26, B28)
Коммуникация	Электронная почта, текстовые сообщения, SMS
Антенна	SMA Male Monopole 2dBi (возможность замены на антенну с усилением до 12dBi)
Доп.антенна (опционально)	LTE Omni, крепление на стену/столб, частоты 790-960MHz, 1710-2690MHz и 3400-3800MHz, кабель 30 м (доступен герметичный комплект IP68)
Форматы файлов	Текст, .xle, .sqlite
Интервал измерений	1 минута - 99 часов
Интервал передачи данных	5 минут - 99 часов
Настройка расписания	Через USB-C или удаленно через LevelSender Software (e-mail)
Источник питания	3 x AA 1.5В литиевые батареи (заменяемые)
Примерный срок службы батареи	Измерения каждый час, отчеты раз в сутки: 433 дня (1 регистратор) / 429 дней (2 регистратора)
Объем памяти (между отчетами)	До 40 000 LT-логов или 28 000 LTC-логов
Рабочая температура	от -20°C до 60°C
Класс IP	IP67
Материалы	черный Delrin®, нержавеющая сталь 316
Размеры	64 x 238 мм (со сложенной антенной)
Вес	478 граммов
Совместимые регистраторы	Levellogger 5, LevelVent 5, а также предыдущие версии LevelVent и Levellogger Edge
Количество подключаемых регистраторов	1, 2 с использованием сплиттера
Барометрическая компенсация	встроенный барометр для автоматической барометрической компенсации (если Barologger не используется, не требуется для LevelVent 5)
Диапазон барометра	30-120 kPa
Точность барометра	±0,2 kPa (±2 см)