



НПК «Геоматика»



Уровенный пост «ГЕОМАТИКА ВП»

Высокоточный мониторинг уровня воды в реальном времени

Автоматизированный уровенный пост «Геоматика ВП» — это современное решение для точного и непрерывного измерения уровня воды в реках, озерах, водохранилищах и акваториях портов. Прибор обеспечивает передачу данных в реальном времени для повышения безопасности судоходства и эффективности дноуглубительных работ. «Геоматика ВП» — это недорогое, удобное и технически совершенное решение для получения точных данных об уровне воды, которое легко установить в нужной точке и интегрировать в вашу рабочую экосистему.

Ключевые преимущества

- **Высокая точность:** Измерение с точностью до **0,05%** от диапазона шкалы (всего 5 мм при диапазоне 10 м) благодаря высокочувствительному гидростатическому датчику.
- **Данные в реальном времени:** Мгновенная передача информации на сервер и на систему управления дноуглубительного или другого оборудования через модемы **GSM** (в зоне покрытия) или **LoRa**
- **Полная автономность:** Работа от внешнего аккумулятора 12 В позволяет устанавливать пост в любом месте, даже при отсутствии линий электропередач.
- **Гибкость установки:** Несколько вариантов монтажа (пирс, платформа, мост, берег) и большой выбор датчиков под ваши задачи.
- **Комплексное программное обеспечение:** В комплекте — лицензия на мощное программное обеспечение для просмотра, анализа, управления данными и формирования отчетов.

Принцип работы и применение

Гидростатический датчик, установленный на донный якорь, с высокой точностью измеряет высоту столба воды над собой за счет использования высокочувствительной мембраны дифференциального датчика, измеряющего разность внешнего давления воды и атмосферного давления воздуха, заводимого в датчик по воздушному капилляру специального кабеля. Данные в реальном времени передаются на дноуглубительное оборудование (например, систему управления экскаватором) и на сервер для анализа.

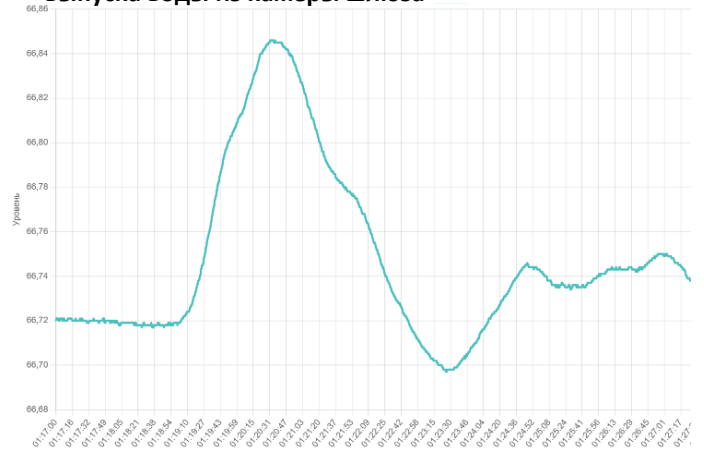
Идеален для использования

- На акваториях портов, пирсах и причалах.
- На дноуглубительных платформах и понтонах.
- Для мониторинга рек, озер и водохранилищ.
- На мостовых переходах.

Технические характеристики, комплектация

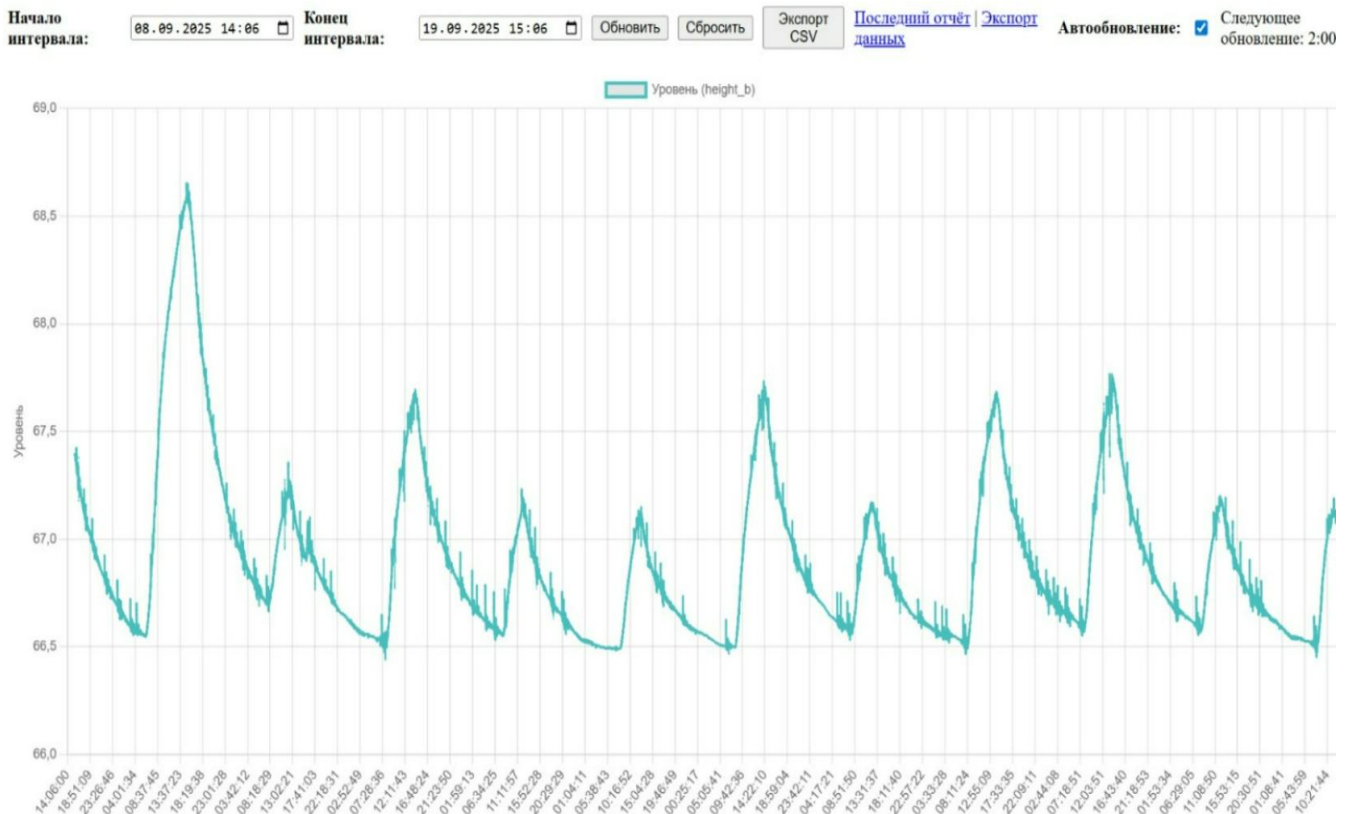
- **Датчик:** Гидростатический дифференциальный датчик давления с высокочувствительной мембраной, внесен в госреестр средств измерений и поверен
- **Точность:** 0,05% от выбранного диапазона шкалы.
- **Диапазон шкалы:** задается пользователем при заказе
- **Частота измерений уровня:** 2 раза в секунду
- **Питание:** Внешний источник постоянного тока в диапазоне от 9 до 28 В (аккумулятор или сеть).
- **Передача данных:** Беспроводная, через внешний GSM или LoRa модем.
- **Интервал передачи пакета данных:** 1 сек, 1 мин, 5 мин (программная установка)
- **Память:** карта micro SD
- **Программное обеспечение:** В комплект входит лицензия на ПО для мониторинга, анализа и отчетности.

Пример 10-минутного интервала уровня после выпуска воды из камеры шлюза



Пример ретроспективного анализа уровня воды в нижнем бьефе гидроузла за 12 дней

Многочисленные 10-сантиметровые выбросы над основной кривой уровня – это 4-минутные выпуски воды из камер шлюзов



ООО НПК «Геоматика»

www.geomatics.ru



+7 495 970 77 13
+7 499 390 03 60



info@geomatics.ru



ООО НПК «Геоматика»

1117 628, РФ, г. Москва,
Старокачаловская ул., дом 12 эт.1
пом.III, каб.6