

## Датчик уровня воды в баке

Датчик уровня воды в баке для сигнализации наполнения или опустошения, управления водяным насосом, в качестве датчика реле уровня воды в баке. Простые визуальные индикаторы уровня воды в баке на основе применения датчиков уровня воды в баке.

Различают несколько типов баков: подземные и наземные; установленные на улице и в отапливаемых помещениях; открытые и закрытые; металлические и пластиковые. Тип бака обязательно должен учитываться при выборе типа датчика.

В большинстве случаев считается, что контроль уровня воды в баке могут осуществлять любые датчики уровня воды. Но это не так. **Необходимо определить, какую задачу вы будете решать**, применяя измеритель уровня воды в баке!



### Контроль уровня воды в баке

Для контроля применяют сигнализатор уровня воды в баке. Решает задачи коммутации звуковых или световых сигналов, отключения насосов или электромагнитных клапанов.

В качестве сигнализаторов уровня воды в баке применяют:



Для контроля уровня воды в баке **большой глубины (более 3 метров) и невозможности врезать датчик в боковую стенку**, следует применять поплавковые кабельные датчики серии **NLP-100** или **реле контроля уровня** с бесконтактными датчиками, например **ультразвуковыми уровнемерами жидкости**.

Если **бак открытый, и в воде могут присутствовать посторонние предметы (листья, насекомые, опилки и т.п.)**, следует отдать предпочтение датчикам уровня воды без подвижных элементов, например **NLP-100** или **кондуктивным сигнализаторам уровня**.



## Измерение уровня воды в баке

Задачи измерения уровня воды в баке решают в основном в промышленности, когда требуется иметь постоянную информацию об уровне в баке. Результаты измерения используются для визуализации или для интегрирования в АСУ ТП. Для этих целей применяют уровнемеры:



В случае необходимости визуализации результатов измерения, применяют индикаторы токовой петли, барографы, панельные индикаторы, регистраторы.



В тех случаях, когда требуется удаленное измерение уровня воды в баке, рекомендуется применение облачных технологий. Подробнее в статье – [gsm-monitor.net](http://gsm-monitor.net) Веб-сервер для датчиков GSM/GPRS.

## Реле уровня воды в баке

Применение **реле уровня воды** в баке оправдано, если требуется автоматизация процесса наполнения или опустошения бака.

Существуют реле, интегрированные с датчиками реле уровня, например **NIVOCONT KKH-212-5**.

Если вы выбрали такое реле, следует обратить внимание на температуру окружающей среды.



Мы рекомендуем выбирать **реле уровня воды в баке с отдельным исполнением датчиков и реле**.



## Индикатор уровня воды в баке

Индикаторы уровня воды в баке применяются, когда требуется только визуальный контроль за уровнем воды и не требуется управление индикаторными или исполнительными механизмами.

Индикаторы уровня для резервуаров, баков и танков, силосов. Индикаторы уровня измеряют и показывают уровень топлива, воды, жидкости, суспензий, сыпучих материалов. Питание индикаторов уровня осуществляется от батарей, сети или не требуется.



Буйковые **индикаторы уровня** воды требуют установки непосредственно на баке. Пневматические и цифровые электронные индикаторы уровня воды в баке позволяют установить индикаторное устройство на удалении от бака до 50 метров.

