

## Датчики уровня воды для бассейнов, баков и других открытых резервуаров.

Во время эксплуатации открытых резервуаров с водой, таких как бассейны, баки для полива, пожарные баки, пожарные водоемы, резервуары с технической водой и т.п. приходится решать задачи по контролю уровня воды. Контроль минимального уровня воды в бассейнах, баках и других резервуарах необходим для предотвращения «сухого хода» насоса для откачки или перекачки воды. Контроль максимального (верхнего) уровня воды требуется для исключения переливов.



Общепринятые методы измерения уровня воды, широко применяющиеся в промышленности – **кондуктивные датчики уровня**, **емкостные датчики уровня**, **ультразвуковые датчики уровня** или **оптические сигнализаторы уровня жидкости** для применения в целях контроля уровня воды в баках и бассейнах не целесообразны по нескольким причинам. Стоимость таких приборов достаточно велика, для работы этих датчиков требуются дополнительные источники питания и промежуточные реле для управления двигателями насосов.

Применение поплавковых датчиков уровня воды наиболее целесообразно. Поплавковые датчики уровня имеют различную конструкцию. **Магниточувствительные датчики уровня поплавковые** имеют магнит, встроенный в поплавок, перемещение поплавка по штоку с герконами вызывает срабатывание контактов геркона.

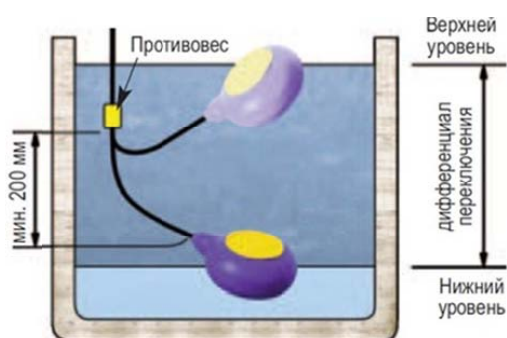
Несмотря на простоту конструкции, **магниточувствительный поплавковый датчик уровня** не подходит для измерения уровня воды в бассейнах и баках, так как попадание случайных частиц и взвесей между направляющим стоком и поплавком блокирует работу датчика. К тому требуется применение специальных конструкций для крепления сигнализатора уровня воды в бассейне или баке.

Применение поплавковых магниточувствительных или механических датчиков с боковой установкой невозможно по той же причине, кроме того такой датчик уровня воды невозможно установить в бассейне или водоеме.

**Поплавковые кабельные датчики уровня** представляют конструкцию из поплавка, закрепленного на конце кабеля, в поплавок встроен микропереключатель, контакты которого замыкаются или размыкаются в зависимости от положения датчика уровня относительно вертикали.

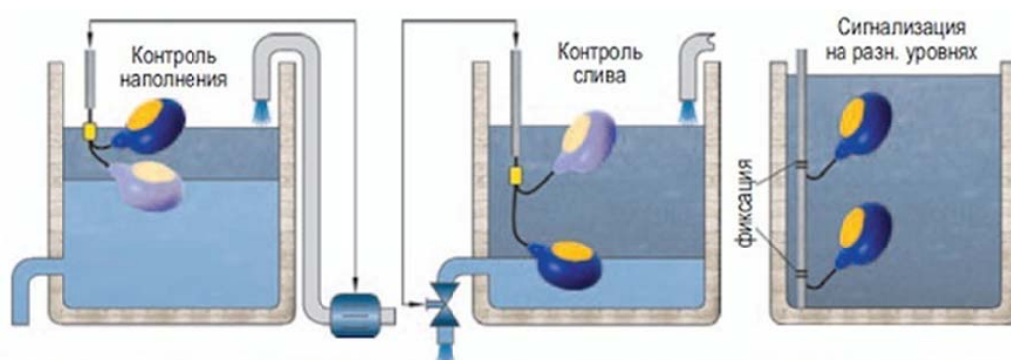
При отсутствии воды датчик под собственным весом находится в вертикальном положении, при наполнении бака, бассейна или другого резервуара водой поплавковый датчик уровня всплывает под действием гидростатической силы, контакты переключаются. Для того чтобы, исключить всплытие датчика применяется контрбаланс, который позволяет так же регулировать дифференциал переключения.



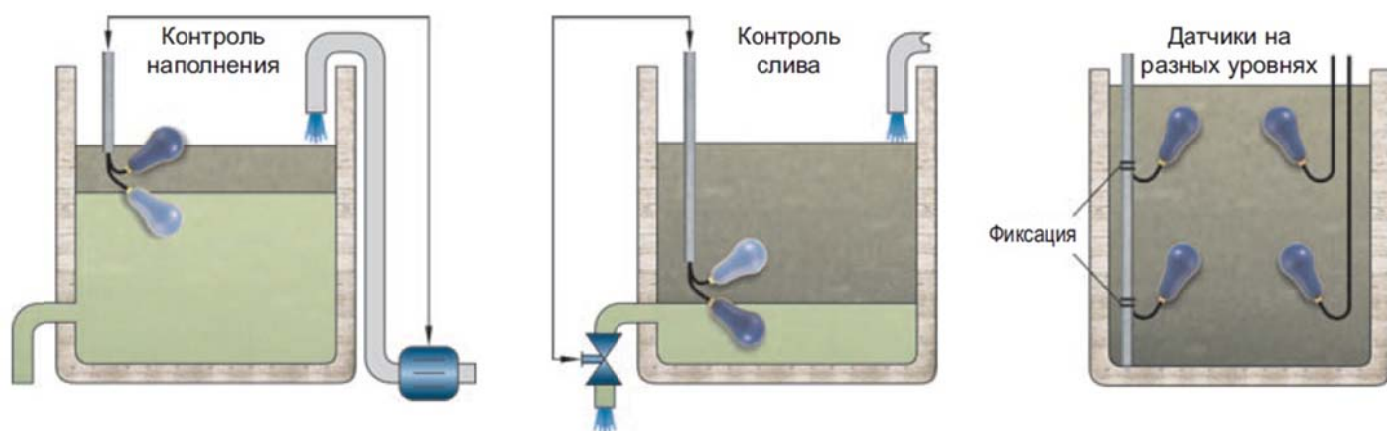


Применение поплавковых датчиков уровня воды для контроля или сигнализации уровня воды в бассейне баке или водоеме имеет ряд преимуществ:

- Не требуется дополнительный источник питания.
- Датчик уровня управляет насосом напрямую.
- Поплавковый датчик уровня просто опускается в резервуар.
- Грязная вода с частицами песка, опавшими листьями и насекомыми не мешает надежной работе.
- Низкая цена



Для грязной воды или сточных вод выпускаются поплавковые датчики уровня воды специальной конструкции. Датчики уровня сточных вод имеют повышенную плавучесть и не требуют применение контрбаланса.



Подробнее о [поплавковых датчиках уровня для чистой воды](#)

Подробнее о [поплавковых сигнализаторах уровня сточных вод](#)

Для консультаций позвоните по телефону (351) 211-64-57 или напишите на E-mail: [level@rusautomation.ru](mailto:level@rusautomation.ru)

