

# Датчик утечки воды WSU

Датчик утечки воды - специально разработанный датчик для систем диспетчеризации, подающий сигнал в случае обнаружения утечки воды в месте размещения датчика утечки.

Датчик утечки воды WSU предназначен для обнаружения воды или другой токопроводящей, не агрессивной жидкости в контролируемом объеме и используется в составе стандартных систем охранно-пожарной и аварийной сигнализаций.

На выходе датчика есть 2 дополнительных контакта "открытый коллектор".

Контакт 1 - подает сигнал пока поверхность датчика покрыта водой. после того, как датчик высохнет, сигнал отключается. - данный контакт используется для контроля протечек или затоплений

Контакт 2 - После намочения контактной поверхности, сигнал подается до отключения датчика. - данный контакт используется для управления внешними приборами, а также сигнализации аварий.

Данный датчик может использоваться как отдельный автономный датчик, так и в таких комплексах как НВП Болид и т.п.

В отличие от других датчиков контроля протечки воды, данный датчик подразумевает его использование в системе диспетчеризации без использования блока управления (контроллера), но и стоит он в 2 раза дороже. Сами датчики визуально похожи. Дополнительно, датчик для систем диспетчеризации имеет дополнительный адресный блок для использования его отдельно от системы.

Именно поэтому рекомендуется размещать датчик утечки в зонах наиболее вероятных мест затоплений, разнесенных на большие расстояния и не позволяющие использовать один и тот же блок управления.

Он должен располагаться в местах, где не может скапливаться вода попадающая в результате случайных переливов и в то же время, датчик утечек воды должен находиться в месте, где его залив наиболее вероятен, в случае утечки воды.

Этот датчик Гидролок является активным и **является автономным прибором**.

Золотое напыление на контакты датчика позволяет работать датчику утечки без заметного ухудшения чувствительности под влиянием внешней среды.

Наличие нескольких контуров контактов позволяет срабатывать датчику только в случае утечки воды, а не в случае появления конденсата на датчике.

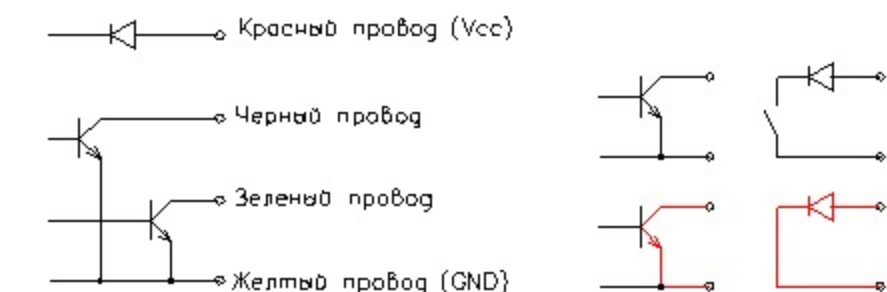


Для увеличения длины соединительного кабеля датчика протечки воды, можете

## Работа с датчиком WSU

использовать следующие марки кабелей:

- FTP 2x2x0,35
- ШТЛП 4



красный (коричневый) провод (Vcc)

черный (белый) провод (OUT2 только у датчика SWSU)

зеленый провод (OUT1)

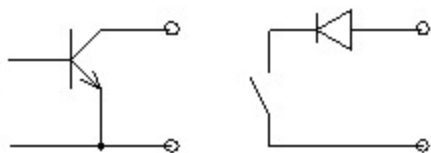
желтый провод (GND)

После обнаружения протечки воды:

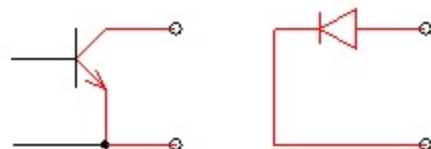
• выход OUT2 (черный провод) остается в аварийном состоянии до высыхания электродов датчика (WSU).

• выход OUT1 (зеленый провод) остается в аварийном состоянии до отключения питания WSS.

Нормальное состояние выходного каскада датчика.



Аварийное состояние выходного каскада датчика при обнаружении протечки воды.



## Технические характеристики датчика WSU (SWU)

Датчик протечки SWU (water sensor universal).

Датчик предназначен для обнаружения протечек воды в системах водоснабжения, отопления, канализации и кондиционирования.

Габаритные размеры датчика утечки воды (без учета кабеля) 35x47x8 мм. Благодаря небольшим размерам (высота датчика всего 8 мм) датчики протечки воды можно разместить в любых местах.

Напряжение питания от +5 до +30 вольт.

Максимальный ток потребления 6 мА

Герметичный корпус со степенью защиты IP67.

Температура эксплуатации от -30 до +60 градусов.

Максимальная длина соединительного кабеля 100 метров.

Микропроцессорное управление (модель SWU).

Два стандартных выходных сигнала (модель SWU).