

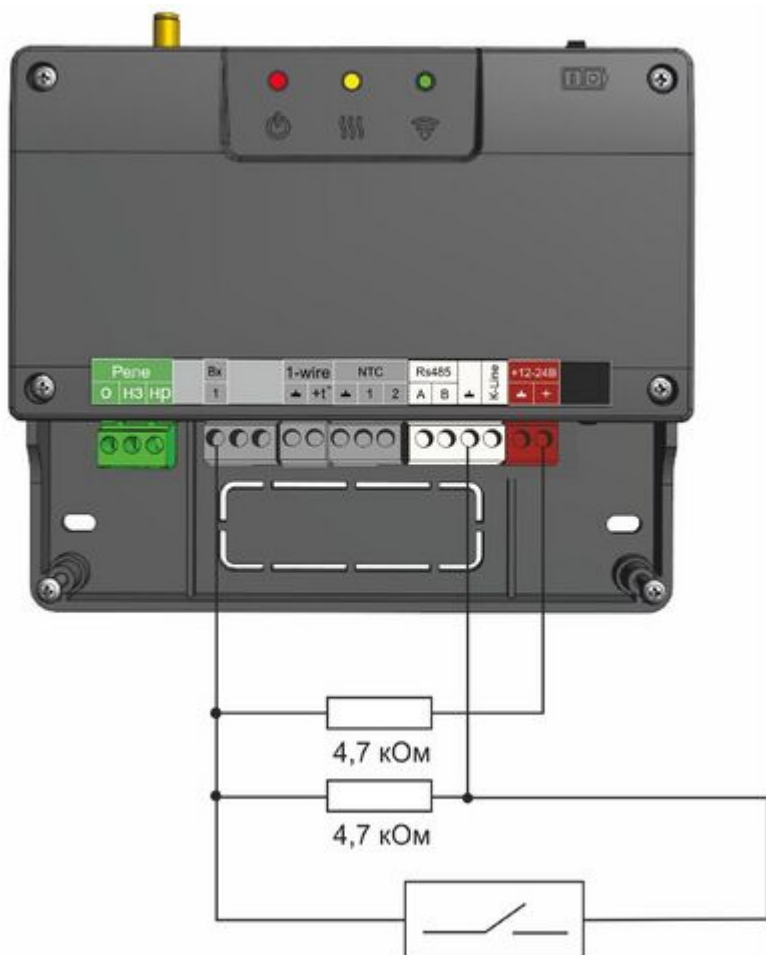
[http://support.microline.ru/index.php/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5\\_%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B0\\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%BA%D0%B8\\_%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0\\_361](http://support.microline.ru/index.php/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%BA%D0%B8_%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0_361)

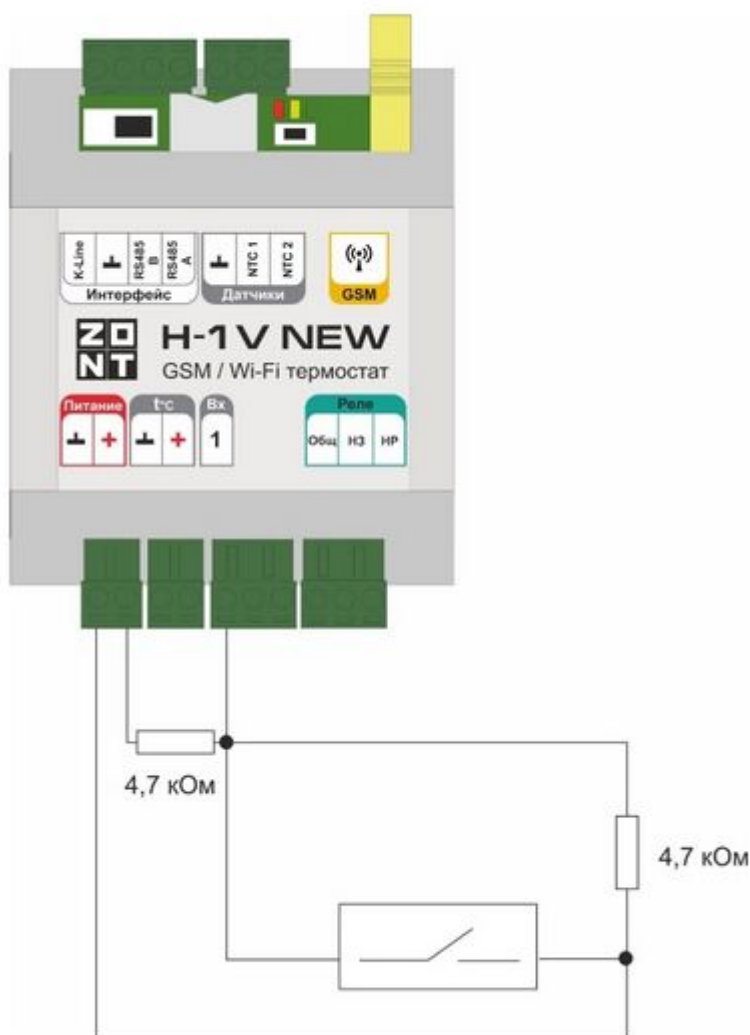
## Подключение датчика протечки Астра 361

Для контроля факта протечки воды и защиты от этого события можно использовать любой прибор автоматике ZONT.

### Подключение датчика протечки к отопительным термостатам ZONT H-1V NEW и ZONT SMART NEW:

Сенсорный датчик протечки срабатывает при замыкании контактной группы (попадании на нее влаги). На схемах подключения в качестве примера выбран датчик протечки Астра 361. При срабатывании датчика на выходе датчика уменьшается сопротивление.



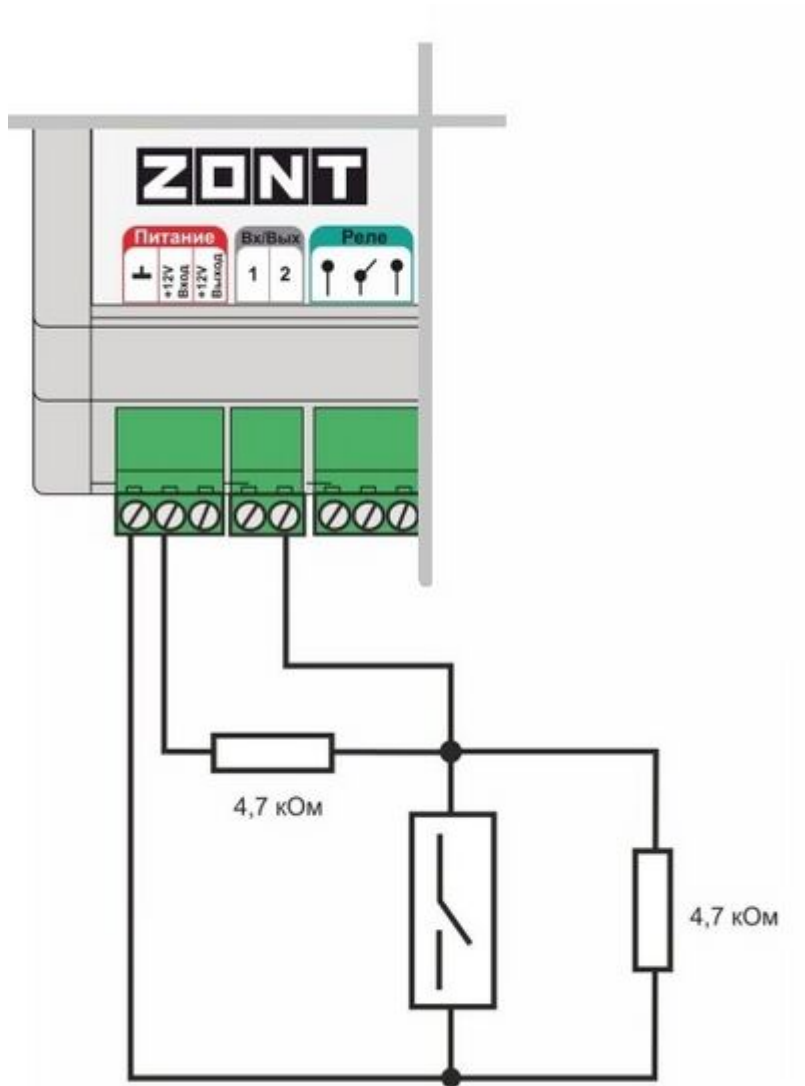


Если **значение напряжения** на Термостате "+12 В", то для расчета пороговых значений напряжения и определения факта срабатывания используется следующий алгоритм:

- верхний порог больше  $U * 0,75$  - оборван шлейф;
- нижний порог меньше  $U * 0,25 * U$  - сработал датчик или закорочен шлейф;
- номинальное напряжение в покое  $0,5 * U$ ;
- номинальное напряжение при срабатывании  $0,1 * U$ .

### Подключение датчика протечки к контроллерам ZONT серии PRO:

Сенсорный датчик протечки срабатывает при замыкании контактной группы (попадании на нее влаги). На схеме подключения в качестве примера выбран датчик протечки Астра 361. При срабатывании датчика на выходе датчика уменьшается сопротивление.



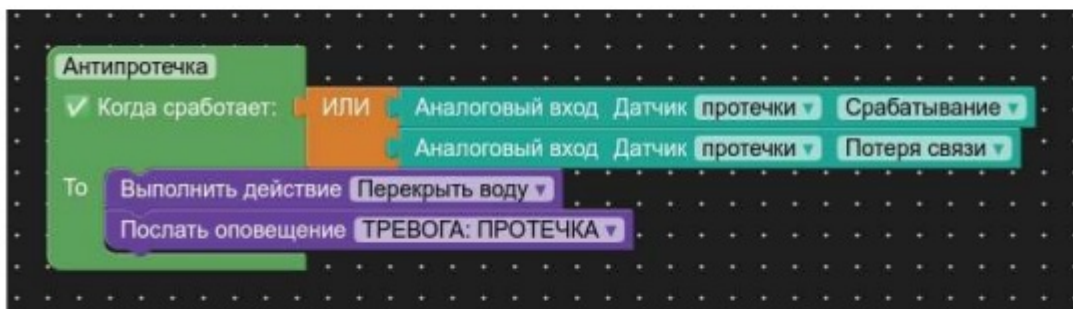
Так как **значение напряжения** на Контроллере "+12 В", то для расчета пороговых значений напряжения и определения факта срабатывания используется следующий алгоритм:

- верхний порог больше  $U * 0,75$  - оборван шлейф;
- нижний порог меньше  $U * 0,25 * U$  - сработал датчик или закорочен шлейф;
- номинальное напряжение в покое  $0,5 * U$ ;
- номинальное напряжение при срабатывании  $0,1 * U$ .

**Защита от факта протечки - реализуется по сценарию:**

## Защита от протечки

Защита с контролем исправности датчика протечки.



**Примечание:** Открытие крана для подачи воды осуществляется только вручную, после устранения причины протечки.

Для реализации работы Сценария нужно создать "Действия с выходами" и "Оповещения", которые в этом сценарии будут использованы

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) interface. The left sidebar contains a menu with items: 'Общие настройки', 'Совместный доступ', 'Датчики', 'Датчики температуры', 'Охрана', 'Оповещения', 'Пользователи', and 'Действия с выходами' (highlighted in red). The main area is titled 'Действия с выходами' and contains a configuration table for the 'Перекрыть воду' (Shut off water) action. The table has the following fields:

Действия с выходами	
▼ Перекрыть воду	
Имя	Номер аппаратного выхода
Перекрыть воду	Реле №3
Тип действия	Задержка включения, сек
включить	0
Длительность импульса (для генерации), сек	Период импульса (для генерации), сек
0	0

## Настройки

- Общие настройки
- Совместный доступ
- Датчики
- Датчики температуры
- Охрана
- Оповещения**
- Пользователи
- Действия с выходами
- Радиоустройства

### Оповещения ?

▼ Протечка воды

Имя ?  Тип оповещения

Текст смс оповещения ?

Список получателей

+ × ?

где указать способ оповещения и получателей этого оповещения

#### **ВНИМАНИЕ:**

**В устройствах, где нет сложных сценариев (например Smart 2.0) можно просто в настройках "Датчики", для входа контролирующего шлейф протечки, указать действия, выполняемые при сработке датчика (датчиков).**

# Настройки



Общие настройки

Совместный доступ

**Датчики**

Датчики температуры

Охрана

Оповещения

Пользователи

Действия с выходами

Радиоустройства

Исполнительные устройства

Сценарии

Отопление

## Датчики

☰ Датчик протечки

Имя

Датчик протечки

Номер аппаратного входа

Вход №3

Тип сенсора

Датчик протечки

Использовать таблицу пересчета

Контроль без охраны

Контроль при отсутствии питания

Событие на сервер при срабатывании

### Выполнить при срабатывании

☰ Перекрыть воду

