

## Инструкция по установке Счетчик воды с радиоканалом 433МГц RS-52

Счетчик горячей и холодной воды RS-52 позволяет общий учет и хранение (информации) израсходованной горячей и холодной воды, а также передавать информацию по радиоканалу частотой 433МГц на приемник RS-51. Приемник RS-51 обеспечивает прием информации и при помощи встроенного в него программного обеспечения следующие функции:

1. Встроенный WEB-сервер,
2. Вывод на главную страницу информации о показаниях счетчиков воды и уровнем напряжения батареек
3. Отправку информации на облачный сервиса [www.narodmon.ru](http://www.narodmon.ru)
4. Обработку информации при помощи функции Logic2
5. Функция «протечки воды»
6. Функция оповещение по эл.почте или СМС

Особенностью счетчика RS-52 является питание от двух батареек 1.5в размера AA, что позволяет использовать данный счетчик в местах где отсутствует напряжение 220в или 12в необходимое например для счетчика RS-25 (WiFi счетчик горячей и холодной воды)

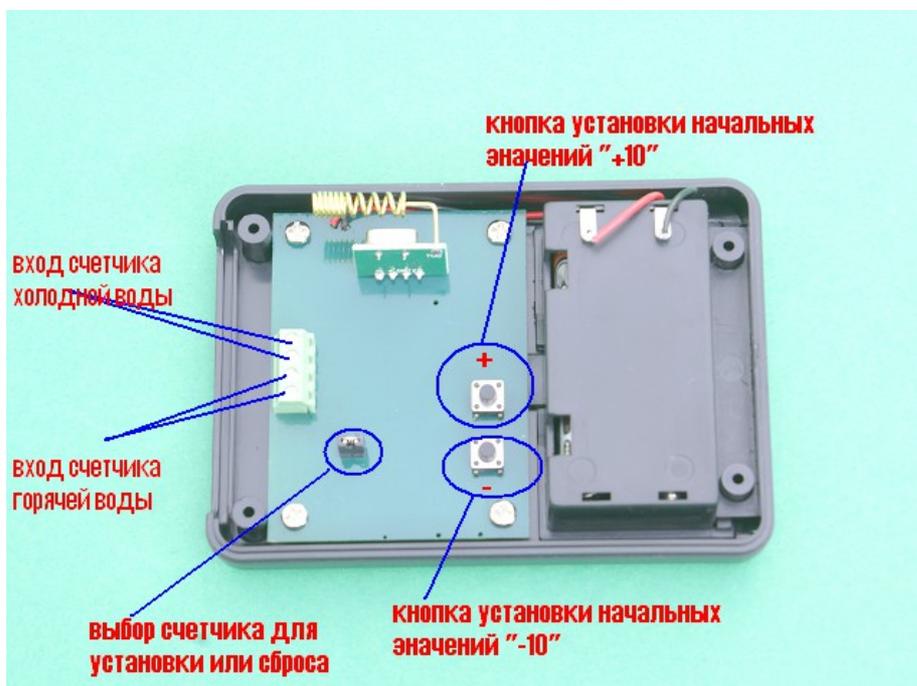
Одного комплекта батарей достаточно на 2 года работы

Счетчик передает информацию 1 раз каждые 2 часа

Так же счетчик передает информацию о уровне напряжения батареек, при понижении напряжения информация будет записана в энергонезависимую память

Для подключения датчика необходимо следующее.

Установите 2 батарейки 1.5в размера AA в отсек для батарей



на этикетке задней крышки счетчика указаны серийные номера для внесения в приемник RS-51 используйте их для настройки приемника (см. Инструкцию на приемник RS-51)

## Установка начальных значений счетчиков, сброс счетчиков в «0»

Для удобной работы Вам может понадобиться внести в счетчики первоначальные значения (например если на механическом счетчике значение потребленной воды отличается от «0»)

Выбор счетчика который будем сбрасывать (на 0) или устанавливать первоначальные значения осуществляется переключателем (джампером) указанным на рисунке выше

При установленном джампере кнопки сброса или установки будут действовать на счетчик холодной воды

При снятом джампере – горячей воды

Важно: когда Вы начинаете устанавливать значение «0» или начальные значения счетчик автоматически перейдет в режим передачи информации каждые 5сек. т.е для удобства счетчик будет передавать информацию на приемник каждые 5 сек. Последовательность следующая(например при установленном джампере):

1. нажимаем кнопку «+» - 1 раз
2. обновляем главную страницу приемника или ждем пока она не обновиться

или

1. нажимаем нужное количество раз кнопку «+»
2. смотрим на приемнике результат

**Важно: при каждом нажатии на «+» счетчик увеличивается на 10, при нажатии на «-» уменьшается на 10  
Одновременное нажатие «+» и «-» установит выбранный счетчик в «0»**

Для установки единиц счетчика замкните нужное количество раз вход счетчика

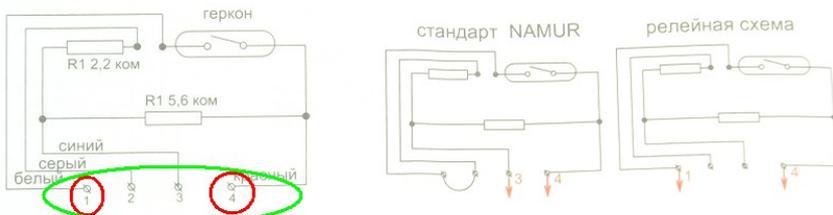
Подключение счетчиков воды

Для примера возьмем распространенные счетчики воды фирмы



согласно инструкции схемы импульсного выхода нам понадобятся два провода красный и белый

Рисунок 3. Схема импульсного выхода.



### 8. Монтаж и подготовка счетчика к работе

- 8.1 Перед монтажом счетчика следует удалить пластиковые предохранительные колпачки с патрубков счетчика.
- 8.2 Перед установкой счетчика следует проверить целостность гермоусадочного кольца и наличие в паспорте клейма о термичной поверке. При этом заводской номер, указанный в паспорте, должен совпадать с номером, нанесенным на иферблат.
- 8.3 Трубопровод на участке монтажа счетчика должен иметь прямые участки не менее 3Du до счетчика и 1 Du после счетчика. Du – диаметр условного прохода счетчика). Соблюдение того условия обеспечивается применением стандартных рессединительных полусгонов.
- 8.4 Трубопроводы до и после счетчика должны крепиться еподвижными опорами, чтобы предотвратить передачу на корпус четчика усилий от температурной деформации трубопроводов

- 8.5 Плотным, без перекосов, с тем, чтобы не было протечек при давлении до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>).
- 8.7 Присоединение счетчика к трубопроводу с диаметром, большим или меньшим диаметра условного прохода счетчика, производится с помощью переходников, устанавливаемых вне зоны прямых участков.
- 8.8 Перед счетчиком должен быть установлен фильтр механической очистки с размером ячейки фильтроэлемента не более 500 мкм.
- 8.9 Не допускается установка счетчика на близком расстоянии от устройств, создающих вокруг себя сильное магнитное поле (например, силовых трансформаторов)
- 8.10 Счетчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах. Установка счетчика на горизонтальном трубопроводе: счетным механизмом вниз не

эти два провода подключаем к контактам  
для счетчика холодной вода – Счетчик1 для горячей воды –Счетчик2

При покупке счетчика ВАЖНО понимать сколько литров на 1 счетный импульс он (счетчик) выдает  
Потому что от этого будут зависеть в каких единицах показания на главной странице и по запросу sensors  
Есть счетчики на 1л – 1импульс и 10л – 1 импульс , данная информация указана в паспорте на датчик  
Например



№	Полнота показателя счетного механизма	Единица измерения	1000	1000
10	Цена единицы младшего разряда	м <sup>3</sup>	99999,9999	99999,9999
11	Пределы допустимой погрешности в диапазоне расходов $G_{min} \leq G \leq G_t$	м <sup>3</sup>	0,0001	0,0001
12	Пределы допустимой погрешности в диапазоне расходов $G_t \leq G \leq G_{max}$	%	±5	±5
13	Пределы допустимой погрешности в диапазоне расходов $G_t \leq G \leq G_{max}$	%	±2	±2
14	Присоединительная наружная резьба корпуса	дюймы	G 3/4"	G 1"
15	Средняя наработка на отказ	тыс. часов	86	86
15	Полный средний срок эксплуатации	лет	12	12
<b>Для счетчиков с импульсным выходом</b>				
16	<u>Вес импульса (для счетчиков с импульсным выходом)</u>	дм <sup>3</sup> /имп	10	10
17	Максимальный коммутируемый ток	мА	100	100
18	Максимальное коммутируемое напряжение	В	24	24
19	Сечение кабеля	шт. × мм <sup>2</sup>	4×0,11	4×0,11
20	Длина кабеля	м	1	1
20	Длительность импульса	с	0,6	0,6
<b>Габаритные размеры</b>				

из этого паспорта видно что на 1 импульс приходимся 1-дм.кв воды т.е 1им = 10литрам

**Далее перейдите к инструкции по настройке приемника RS-51**