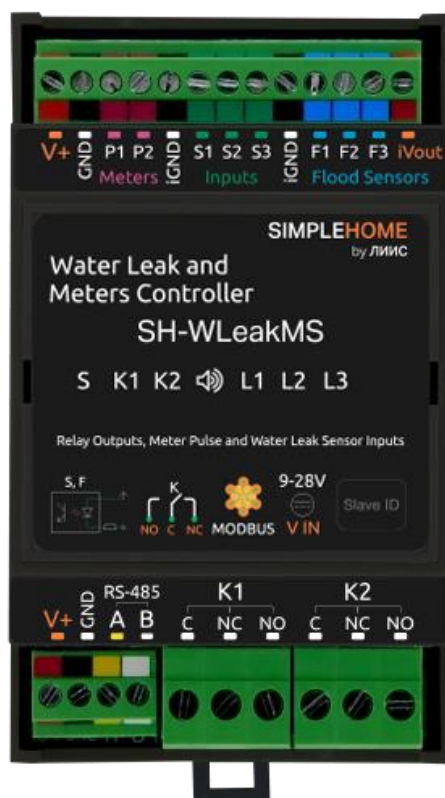


## Решения для автоматизации и мониторинга



Паспорт

Модуль учета водопотребления и  
контроля протечек

SH-WLeakMS

# Модуль учета водопотребления и контроля протечек SH-WleakMS

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

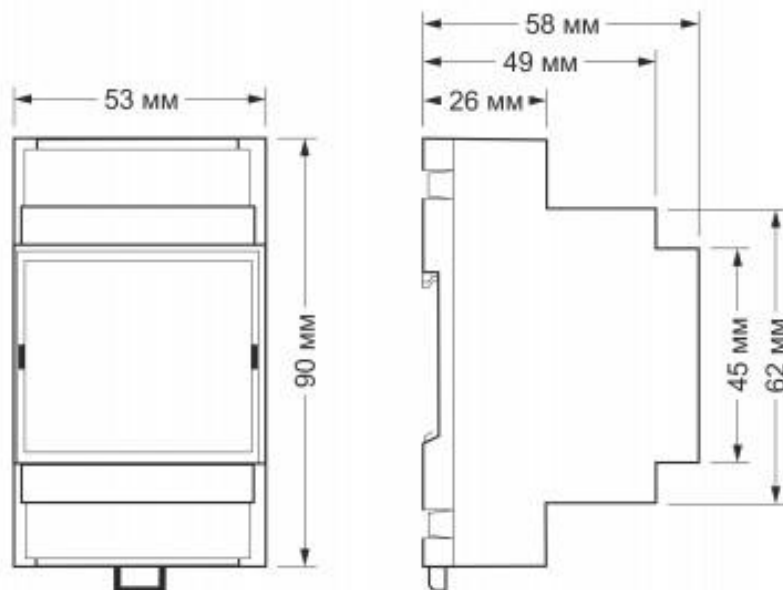
Специализированный модуль SH-WleakMS предназначен для обнаружения протечек воды в контролируемых помещениях, автоматического управления приводами запорных кранов, а также для учета расхода воды и подсчета количества импульсов, поступающих со входов импульсных счетчиков водоснабжения.

Подсчет импульсов осуществляется отдельным энергонезависимым модулем, который питается от батарейки.

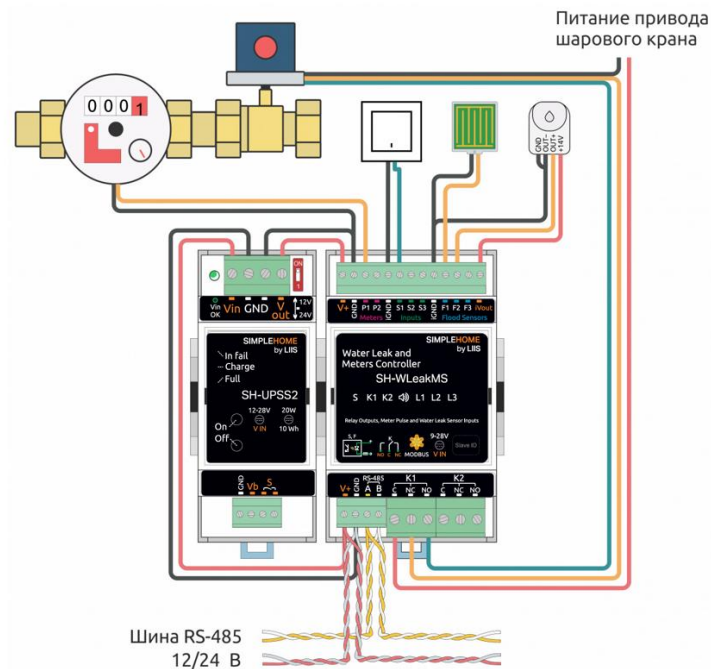
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
<b>Питание</b>	
Напряжение питания	9–28 В постоянного тока
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"><li>В режиме холостого хода (со всеми выключенными реле) — 0.1 Вт</li><li>Со всеми включенными реле — 0.25 Вт</li><li>Пиковое значение — до 1 Вт в течение 20 мс</li></ul>
Время работы без внешнего питания от внутренней батареи CR1220 в режиме подсчета импульсов	3 месяца
<b>Выходы</b>	
Количество выходов	2
Тип выходов	Контакты механического реле
Конфигурация контактов реле	SPDT
Максимальное коммутируемое напряжение, AC	250 В
Максимальное коммутируемое напряжение, DC	30 В
Максимальный коммутируемый ток на каждый канал	3 А
Сопrotивление контактов	< 100 мОм
Напряжение изоляции между контроллером и выходом	1500 В (среднеквадратичное значение)
Срок жизни	100 000 переключений для нагрузки 3 А / 230 В переменного тока
<b>Входы</b>	
Количество управляющих входов	6: S1-S3, F1-F3
Тип входов	«Сухой контакт», групповая изоляция <ul style="list-style-type: none"><li>Напряжение на входе неизолированных входов ~3 В</li><li>Напряжение на входе изолированных входов ~14 В</li><li>Ток при замыкании изолированных входов ~6 мА</li></ul>
Частота и длительность импульсов на изолированных входах	До 9 Гц (T > 50 мс) - по умолчанию До 1 кГц при уменьшении времени защиты от дребезга
<b>Счетные входы</b>	
Количество счетных входов	2: P1-P2
Тип входов	«Сухой контакт», без изоляции <ul style="list-style-type: none"><li>Напряжение на входе неизолированных входов ~3 В</li><li>Ток при замыкании входов ~3 мА</li></ul>
Максимальная частота	10 Гц
<b>Индикация</b>	
Индикация питания и обмена данными	Зеленый светодиод Status (расположен под поверхностью верхней наклейки)
Индикация состояния каналов реле	Красно-оранжевые светодиоды K1, K2, Alarm, L1, L2, L3 (расположены под поверхностью верхней наклейки)

Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Входы общего назначения (S1-S3, F1-F3)</li> <li>• Прямое управление каналами реле (S1-S3, F1-F3)</li> <li>• Определение состояния датчика протечки</li> <li>• Другое, в зависимости от матрицы управления (см. далее)</li> </ul>
<b>Управление</b>	
Интерфейс управления	RS-485
Изоляция интерфейса	Неизолированный
Протокол обмена данными	Modbus RTU, адрес задается программно, заводские настройки указаны на наклейке
Параметры интерфейса	Задаются программно, по умолчанию: скорость — 9600 бит/с; данные — 8 бит; бит чётности — нет (N); стоп-биты — 2
Готовность к работе после подачи питания	~2 с
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура воздуха	От -40 до +80 °C
Относительная влажность	До 95 %, без конденсации влаги
Гарантийный срок	1 год
Срок службы	5 лет
<b>Клеммники и сечение проводов</b>	
Рекомендуемое сечение провода с НШВИ	Для входов управления: 0,35 – 1 мм <sup>2</sup> — одинарные, 0,35 – 0,5 мм <sup>2</sup> — сдвоенные провода, Для силовых входов: до 2,5 мм <sup>2</sup> — одинарные, до 1,5 мм <sup>2</sup> — сдвоенные провода
Длина стандартной втулки НШВИ	8 мм
Момент затяжки винтов	Для входов управления: 0,2 Н·м, для силовых выходов: 0,5 Н·м
<b>Габариты</b>	
Ширина, DIN-юнитов	3
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	53 x 90 x 58 мм
Масса (с коробкой)	140 г



Габаритные размеры SH-WLeakMS



Пример схемы подключения SH-WLeakMS

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Модуль учета водопотребления и контроля протечек SH-WLeakMS - 1 шт.

### 4. УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшее свой ресурс и вышедшее из строя устройство следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Упаковку можно полностью передать на вторичную переработку.

### 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок гарантии составляет: 1 календарный год с даты продажи.

Гарантия распространяется на случаи выхода устройства из строя при условии соблюдения правил и климатического режима эксплуатации.

Гарантия теряет силу, если Покупателем были внесены изменения в комплектность устройства, а также если на корпусе или плате устройства присутствуют механические повреждения, следы жидкостей, гари, вскрытия.

Гарантийная замена и ремонт производится по адресу Продавца.

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль учета водопотребления и контроля протечек SH-WLeakMS соответствует требованиям нормативной документации и признан годным к эксплуатации.

Дата производства « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя.

### 7. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия и деталей, не ухудшающих качество изделия, без предварительного уведомления.

### 8. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Получить бесплатную помощь специалиста можно по телефону техподдержки: +7 (812) 241 12 73.