

**Общество с ограниченной ответственностью
«ТЕЛЕМЕТРИКА»
(ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»)**

194295, г. Санкт-Петербург, Поэтический бульвар, дом 2, лит. А, пом. 1049
+7(812) 245-36-79
e-mail: info@telemetry.ru

ИНН 7802530460 КПП 780201001

ОКПО 23079659 ОГРН 1157847235370

**Банк Северо-Западный банк ПАО Сбербанк
БИК 044030653**

Р/С 40702810955080005813

К/С 30101810500000000653

Дата: 30.06.2026

Исх. № 35

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

неприменимости требований ТР ТС 004/2011 к датчику протечки воды WS-02

1. Сведения о продукции:

Наименование продукции: датчик протечки воды беспроводной.

Модель: WS-02.

Назначение: обнаружение протечки воды и передача сигнала на принимающее устройство/контроллер по радиоканалу.

Тип изделия: электронное устройство бытового назначения с автономным питанием.

Тип питания: сменный элемент питания CR2032.

Номинальное напряжение питания: 3 В постоянного тока.

Элемент питания: CR2032, не входит в комплект поставки.

Ток в режиме ожидания: 1 мА.

Ток в режиме работы: 20 мА.

Частота радиомодуля: 433,050–434,790 МГц.

Подключение к электрической сети 220 В: отсутствует.

Силовые цепи 220 В: отсутствуют.

Управление нагрузкой 220 В: отсутствует.

Подключение к низковольтной или бытовой электрической сети: не предусмотрено конструкцией изделия.

2. Обоснование неприменимости ТР ТС 004/2011

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» распространяется на низковольтное оборудование, предназначенное для использования при номинальном напряжении от 50 до 1000 В переменного тока и от 75 до 1500 В постоянного тока.

Датчик протечки воды WS-02 питается от элемента питания CR2032 с номинальным напряжением 3 В постоянного тока. Изделие не подключается к сети переменного тока 220 В, не имеет сетевого блока питания в составе изделия, не содержит силовых цепей и не предназначено для коммутации электрической нагрузки.

Номинальное напряжение питания изделия — 3 В постоянного тока — ниже нижней границы диапазона 75–1500 В постоянного тока, установленного для области применения ТР ТС 004/2011.

На основании изложенного датчик протечки воды WS-02 не относится к низковольтному оборудованию в смысле ТР ТС 004/2011 и не подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям указанного технического регламента.

3. Технические регламенты, не применимые к изделию

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» не применяется, поскольку изделие имеет автономное питание 3 В постоянного тока от элемента CR2032, не подключается к сети 220 В и не работает в диапазоне напряжений 50–1000 В переменного тока или 75–1500 В постоянного тока.

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» не применяется, поскольку изделие не является машиной или промышленным оборудованием, не содержит приводных механизмов, исполнительных механизмов, вращающихся или движущихся частей и не предназначено для выполнения механической работы.

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» не применяется, поскольку изделие не предназначено для эксплуатации во взрывоопасных средах и не заявляется изготовителем как взрывозащищенное оборудование.

ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» не применяется, поскольку изделие не использует газообразное топливо и не относится к газоиспользующему оборудованию.

ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» не применяется, поскольку изделие не является сосудом, трубопроводом, арматурой, котлом или иным оборудованием, работающим под избыточным давлением.

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» устанавливает требования к ограничению содержания опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники, на которые распространяется действие указанного регламента.

Датчик протечки воды WS-02 является автономным бытовым датчиком протечки с питанием 3 В постоянного тока от элемента CR2032. Изделие не является пожарным, охранным или пожарно-охранным извещателем, не является кабелем, проводом, шнуром, автоматическим выключателем, устройством защитного отключения, световым оборудованием, электрическим инструментом, средством вычислительной техники, кассовым аппаратом, игровым или торговым автоматом.

На основании назначения, конструкции и области применения изделие WS-02 не относится к продукции, прямо указанной в перечне изделий электротехники и радиоэлектроники, подлежащих обязательному подтверждению соответствия требованиям ТР ЕАЭС 037/2016.

4. Вывод

Датчик протечки воды WS-02 является автономным электронным устройством с питанием 3 В постоянного тока от элемента CR2032. Изделие не подключается к сети 220 В, не содержит силовых цепей и не предназначено для работы в диапазонах напряжений, следовательно, подтверждение соответствия по приведенным регламентам для датчика протечки воды WS-02 не требуется.

Ген. Директор ООО «Телеметрика» _____

Иванников П.А.

