



# LIVI

## ВНУТРИОБЪЕКТОВАЯ РАДИОСИСТЕМА

Гарантированная  
дальность  
радиоканала  
на открытой местности

**1 километр**

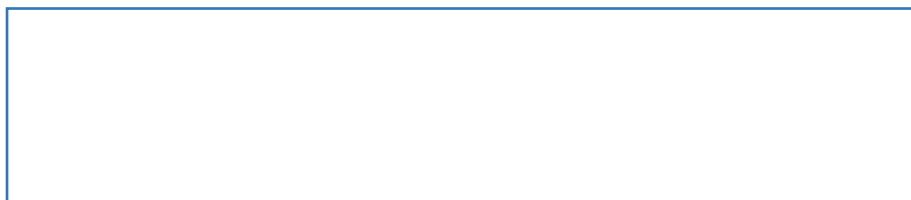
Гарантированный срок  
службы устройства  
от одной батареи

**10 лет**

Гарантированная  
плотность  
радиосистемы  
на объекте

**64 датчика**

Продукцию НПП «Стелс» можно приобрести у официального партнера



[www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru)

# Устройства радиосистемы Livi

## Датчик дыма Livi FS

Fire Sensor



Датчик дымовой пожарной радиоканальный предназначен для обнаружения в закрытых помещениях возгораний, сопровождающихся задымлением. Извещатель регистрирует оптическое излучение, отраженное от частиц дыма, и передает информацию на контрольный прибор по беспроводной линии связи. Соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012.

В устройстве применяется алгоритм коррекции измерений уровня оптического излучения при увеличении запыленности дымовой камеры, что позволяет увеличить межсервисный интервал обслуживания датчика. Информация об уровне запыленности доступна пользователю и позволяет производить своевременное сервисное обслуживание. Для исключения ложных срабатываний применяется система отражателей, позволяющая повысить эффективность обнаружения частиц дыма в условиях высокой фоновой освещенности в помещении. В извещателе используется симметричная дымовая камера, обеспечивающая фиксацию дыма по всем направлениям. Дымовая камера имеет металлическую сетку для защиты от проникновения насекомых.

Конструкция датчика обеспечивает простой монтаж на любую монтажную поверхность. Для обнаружения попыток несанкционированного вскрытия корпуса используется встроенный тампер. В качестве резервного источника питания используется батарея CR2032, обеспечивающая работу устройства не менее 2 месяцев при разряде основного источника питания. Встроенный зуммер позволяет включить локальное звуковое оповещение при обнаружении задымления. 2 встроенных светодиода обеспечивают визуальный контроль параметров работы извещателя под любым углом.

Рабочий диапазон	868 МГц	Питание резервное	батарея CR2032, 3 В
Чувствительность извещателя	0,05-0,2 дБ/м	Ток потребления в спящем режиме	8 мкА
Допустимая фоновая освещенность	не более 12 000 лк	Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Уровень громкости сигнала «Пожар»	70 дБ	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Питание основное	батарея CR123, 3 В	Габаритные размеры извещателя	110 x 110 x 58 мм

## Датчик открытия Livi CS

Contact Sensor



Датчик открытия радиоканальный магнитоcontactный предназначен для контроля открытия и закрытия дверей, окон, ставней, люков или ворот, а также других конструктивных элементов зданий и сооружений. При помощи датчика осуществляется обнаружение проникновения в закрытое охраняемое помещение с передачей информации о зафиксированном событии по радиоканалу на контрольный прибор.

Извещатель конструктивно состоит из магнитоуправляемого геркона и управляющего элемента – магнита. Для обнаружения несанкционированного вскрытия корпуса или отрыва датчика от стены используется встроенный тампер. Реализована возможность подключения внешнего проводного геркона. Световой индикатор позволяет визуально определить режим работы устройства. Планарная антенна адаптирована для монтажа на металлические конструкции. Крепление датчика возможно на саморезы или двусторонний скотч.

Рабочий диапазон	868 МГц	Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Длина провода внешнего датчика	не более 15 м	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Расстояние срабатывания	до 10 мм	Габаритные размеры извещателя	90 x 28 x 28 мм
Питание	батарея CR123, 3 В	Габаритные размеры магнита	45 x 13 x 16 мм
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА		

# Устройства радиосистемы Livi

## Датчик движения Livi MS

Motion Sensor



Датчик движения радиоканальный пассивный оптико-электронный инфракрасный предназначен для формирования извещения о тревоге при несанкционированном проникновении в охраняемую зону, с помощью анализа изменения уровня инфракрасного излучения, возникающего в результате движения человека в зоне обнаружения.

Датчик не реагирует на перемещение домашних животных весом до 20 кг. Оптическая линза Френеля изготовлена из уникального материала POLY IR, обеспечивает эффективное поглощение видимого спектра светового излучения и защиту от засветки солнечным светом, мощным искусственным освещением, светом фар. Кроме этого, линза обеспечивает защиту от ложных срабатываний, вызванных тепловыми потоками. В качестве элемента физического обнаружения движения в датчике используется двузонный пироприемник. Конструкция исключает попадание на пироприемник насекомых или пыли и защиту от ложных срабатываний по этой причине. Извещатель соответствует II классу требований согласно ГОСТ Р 50777-2014, который, не являясь обязательным, предъявляет достаточно жесткие требования к характеристикам подобных устройств. Для обнаружения несанкционированного вскрытия корпуса используется встроенный тампер. Световой индикатор позволяет визуальным образом контролировать режим работы устройства. Конструкция корпуса датчика позволяет крепить его на поворотный кронштейн или на плоскую поверхность стены, либо в угол с помощью саморезов или двустороннего скотча.

Рабочий диапазон	868 МГц	Питание	батарея CR123, 3 В
Дальность обнаружения движения	10 м	Ток потребления в спящем режиме	5,5 мкА
Угол обнаружения движения в горизонтальной плоскости	88,5 град	Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Рекомендованная высота установки	2,1 м	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
		Габаритные размеры	95 x 60 x 43 мм

## Считыватель Livi RFID



Беспроводное устройство управления режимом охраны объекта Livi RFID предназначено для идентификации пользователей путем считывания и передачи по радиоканалу RFID-меток на контрольный прибор для подтверждения включения или отключения охранной системы сигнализации на объекте.

Для управления режимами охраны предусмотрено использование кнопок, предназначенных для включения/отключения полной или частичной охраны объекта. Частичная охрана объекта чаще всего используется в ночное время, поэтому этот режим также называют «ночным режимом». Индикатор позволяет визуальным образом контролировать процесс включения или отключения охраны (время задержки для проходной зоны), возникающие ошибки при включении охраны (неготовность датчика), а также тревогу при сработке охранной сигнализации. Встроенный зуммер оповещения используется для подтверждения включения или отключения выбранного режима охраны на объекте и локального оповещения пользователя о тревогах.

Устройство монтируется на специальную площадку (входит в комплект), которая крепится к стене с помощью саморезов.

Рабочий диапазон	868 МГц	Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Количество кнопок управления	4	Ток потребления в активном режиме	до 40 мА
Дальность считывания RFID-меток	10 мм	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Тип поддерживаемых меток	ISO 15693, ISO 14443A	Габаритные размеры	95 x 95 x 30 мм
Питание	батарея CR123, 3 В		

# Устройства радиосистемы Livi

## Датчик протечки воды Livi LS

Leak Sensor



Датчик протечки воды радиоканальный предназначен для обнаружения затоплений. Принцип работы устройства основан на изменении внутреннего сопротивления и увеличении потребляемого тока при замыкании контактов водой. При устранении протечки воды, замыкающей контакты датчика, устройство автоматически восстанавливается. Извещатель состоит из устройства обработки и передачи сигнала и выносного сенсора протечки воды, который подключается двухпроводным шлейфом к специальному разъему на плате устройства. Предусмотрено подключение одновременно двух выносных сенсоров для контроля нескольких зон с потенциальной возможностью затопления.

Конструкция выносного сенсора защищает устройство от брызг и влажной уборки, что обеспечивает сработку датчика только при обнаружении затопления. Малые габариты позволяют размещать сенсор в труднодоступных местах. Контакты датчика располагаются в непосредственной близости от пола на расстоянии 1 мм и обеспечивают фиксацию протечек в месте их возникновения.

Устройство обработки и передачи сигнала датчика рекомендуется устанавливать на стенах помещения с удалением от источников влаги. Для обнаружения несанкционированного вскрытия корпуса или отрыва датчика от стены используется встроенный тампер. Световой индикатор позволяет визуально определить режим работы устройства. Планарная антенна адаптирована для монтажа на железобетонные или металлические конструкции. Крепление датчика возможно на саморезы или двусторонний скотч.

Рабочий диапазон	868 МГц	Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Количество зон контроля	2	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Длина провода для подключения сенсора	не более 2 м	Габаритные размеры извещателя	90 x 28 x 28 мм
Питание	батарея CR123, 3 В	Габаритные размеры выносного сенсора	35 x 35 x 13 мм
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА		

## Датчик потребления ресурсов Livi RC

Resource Consumption



Датчик потребления ресурсов радиоканальный предназначен для автоматизированного учета ресурсов ЖКХ: горячего и холодного водоснабжения, электроснабжения.

Датчик подключается к импульсному выходу бытовых счетчиков водо- или электроснабжения, осуществляет подсчет импульсов, формируемых на выходе, передает накопленные значения для дальнейшей обработки на контрольный прибор по радиоканалу. Преобразование измеряемых импульсов в литры для водосчетчиков и киловатт-часы для электросчетчиков производится в сервисе Livi.com на основании паспортных значений параметров веса импульса для каждого типа счетчиков. Предусмотрена возможность подключения одновременно двух счетчиков воды через импульсный интерфейс. Если у счетчиков отсутствует импульсный выход, то установка производится вместе с заменой счетчиков. Устройство запрограммировано на автоматическую передачу показаний счетчиков каждые 12 часов.

Для подключения счетчиков используются специальные контакты, расположенные в корпусе датчика. Для обнаружения несанкционированного вскрытия корпуса или отрыва датчика от стены используется встроенный тампер. Световой индикатор позволяет визуально определить режим работы устройства. Планарная антенна адаптирована для монтажа на железобетонные или металлические конструкции. Крепление датчика возможно на саморезы или двусторонний скотч.

Рабочий диапазон	868 МГц	Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Количество счетных выходов	2	Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Длина провода для подключения счетчиков	не более 15 м	Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Питание	батарея CR123, 3 В	Габаритные размеры	90 x 28 x 28 мм