



# TPMS

## Комплектация

Индикатор — 1 шт.  
Датчики — 4 шт.  
Ключ для датчиков — 2 шт.  
Контргайки — 5 шт.  
Гаечный ключ — 1 шт.  
Инструкция — 1 шт.

## Технические характеристики

Рабочая температура: -20...+80°C  
Диапазон измерения давления: 1.7...3.3 BAR (25...47 PSI)  
Точность показаний давления:  $\pm 0.1$  BAR (1.5 PSI)  
Точность показаний температуры:  $\pm 3^\circ\text{C}$   
Мощность передатчика: 0,01 Ватт  
Частота передатчика: 433-434 МГц  
Размер датчика: 20x17 мм (ДхВ)  
Вес датчика: 8 грамм  
Срок службы батарей: 1 год.

## Описание

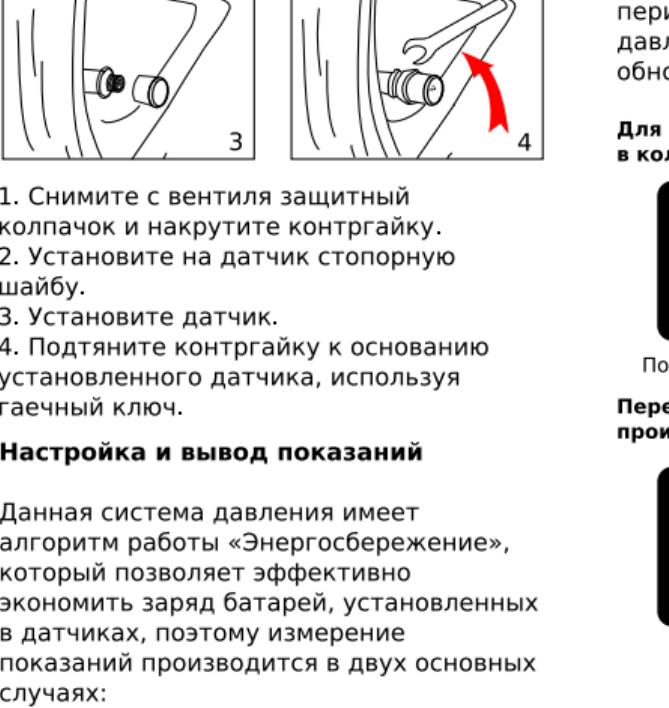
Система предназначена для контроля давления и температуры шины транспортного средства с максимальным (под нагрузкой) давлением до 3.3 Атм, а также для оповещения о выходе данных показаний за пределы заданных производителем значений. Оповещение производится посредством звукового сигнала и визуальной индикации на дисплее. Система контролирует одновременно показания до 4-х колес. Передача информации производится с помощью радиосигнала с частотой 433-434 МГц. Данные о давлении выводятся в единицах измерения BAR и PSI, температура в Цельсий.

## Органы управления и индикация



- Подключите индикатор в разъем прикуривателя или розетку 12В.
- Включите режим ACC или зажигание автомобиля.
- При появлении питания на дисплее отобразится индикация.

## Начало работы с системой давления



- При изменении текущего давления или температуры вшине как при движении автомобиля, так и во время стоянки. Для проверки данного алгоритма работы достаточно сначала подать питание на дисплей, открутить датчик с колеса и снова его установить на вентиль.

- Во время движения датчики периодически делают замер текущего давления и температуры в колесах и обновляют информацию на дисплее.

Для вывода показаний текущей температуры в колесах нажмите правую кнопку:

25 25  
Bar  
25 25

Показания давления  
Переключение единиц измерения давления производится нажатием левой кнопки:

36 36  
Psi  
36 36

Единицы PSI

25 25  
Bar  
25 25

Единицы Bar

1. Снимите с вентиля защитный колпачок и накрутите контргайку.  
2. Установите на датчик стопорную шайбу.  
3. Установите датчик.  
4. Подтяните контргайку к основанию установленного датчика, используя гаечный ключ.

## Настройка и вывод показаний

Данная система давления имеет алгоритм работы «Энергосбережение», который позволяет эффективно экономить заряд батареи, установленных в датчиках, поэтому измерение показаний производится в двух основных случаях:

- Показания давления и температуры всех датчиков графически представлены на дисплее в виде схематичного расположения колес автомобиля. Для соответствия данному критерию на корпусе каждого датчика нанесена маркировка, которая указывает место установки датчика относительно осей автомобиля:

**FL** — передний левый датчик

**FR** — передний правый датчик

**RL** — задний левый датчик

**RR** — задний правый датчик

## Руководство пользователя

Показания давления и температуры всех

датчиков графически представлены на

дисплее в виде схематичного

расположения колес автомобиля. Для

соответствия данному критерию на

корпусе каждого датчика нанесена

маркировка, которая указывает место

установки датчика относительно осей

автомобиля:

**FL** — передний левый датчик

**FR** — передний правый датчик

**RL** — задний левый датчик

**RR** — задний правый датчик

## Режимы оповещений

### 1. Оповещение о выходе давления за пределы допустимых значений

Система давления позволяет в

автоматическом режиме оповещать

водителя о снижении или повышении

текущего давления в любом из колес в

процессе движения автомобиля, когда

давление опускается ниже 1,8 BAR (26

PSI), либо поднимается выше 3,2 BAR (46

PSI).

Оповещение производится с помощью

звукового сигнала, а также на дисплей

выводится предупреждающий значок и

значение давления с указанием

проблемного колеса:



Высокое давление!



Низкое давление!

## 2. Оповещение о превышении температуры в колесе

Система давления позволяет в автоматическом режиме оповещать водителя о повышении текущей температуры в любом из колес в процессе движения автомобиля, когда температура поднимается выше 70 градусов по Цельсию.

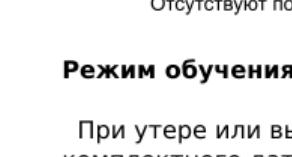
Оповещение производится с помощью звукового сигнала, а также на дисплей выводится предупреждающий значок и значение температуры с указанием проблемного колеса:



Высокая температура!

## 3. Оповещение о снижении заряда элемента питания датчика

В системе давления предусмотрено автоматическое оповещение водителя о снижении уровня заряда элемента любого из датчиков, когда напряжение батареи опускается ниже 2.5 Вольт. Оповещение производится с помощью звукового сигнала, а также на дисплей выводится предупреждающий значок и около проблемного датчика отображается индикатор в виде батарейки:



Низкий заряд батареи!

В качестве элементов питания датчиков используются стандартные батареи CR1632.

## 4. Оповещение о проблеме в работе датчика

В системе давления предусмотрено автоматическое оповещение водителя об утече, повреждении или проблемах в работе любого из датчиков, если конкретный датчик в течение 30 минут не

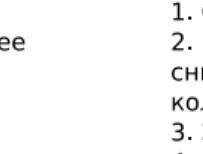
передает информацию о давлении и температуре на индикатор. Оповещение производится с помощью звукового сигнала, а также на дисплей выводится предупреждающий значок и вместо показания давления отображаются прочерки:



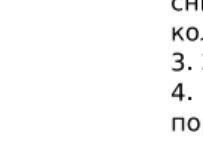
Отсутствуют показания датчика!

## Режим обучения новых датчиков

При утере или выходе из строя комплектного датчика система давления позволяет произвести его замену. При замене новый датчик необходимо запрограммировать в память индикатора. Для выполнения операции необходимо зажать и удерживать обе клавиши индикатора около 2-х секунд. На дисплее отобразятся символы «0.0» и место расположения первого датчика:



Отображение первого датчика!



## Внимание!

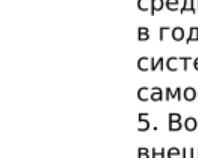
Для выполнения операции удерживайте левую кнопку в течение 3-х секунд. Далее, нажатием на левую кнопку производится выбор индикатора первого колеса, который начнет мигать, а правой кнопкой производится перестановка его номера. Выбор производится в

циклическом режиме нажатиями левой кнопки. После завершения цикла система автоматически выйдет из режима перестановки номеров.

## Замена батареи датчика

Данный режим используется в том случае, если по техническим или профилактическим причинам необходимо поменять колеса между собой сторонами или переставить их между задней и передней осью автомобиля. В этом случае можно, не

снимая датчики с колес, изменить порядок их отображения на дисплее



## Измененный порядок датчиков!

1. Снимите стопорную шайбу.  
2. Используя специальные ключи, снимите защитный пластиковый колпачок.  
3. Замените батарею датчика.  
4. Произведите действия в обратном порядке.

5. Возможна ситуация, когда при низкой внешней температуре воздуха происходит просадка напряжения батареи и система оповещает о необходимости замены батареи. После небольшого прогрева датчика в процессе движения транспортного средства данная ситуация нормализуется.

6. Не рекомендуется использовать датчики с внешней установкой на автомобилях, условия эксплуатации которых связаны с бездорожьем, из-за повышенного риска повреждения датчика.

7. Несмотря на малый вес датчика (около 10 грамм), рекомендуется выполнить балансировку колес.

8. Система давления является вспомогательным прибором и не снимает с водителя ответственности при управлении транспортным средством.

9. Перед накручиванием датчиков настоятельно рекомендуется смазать резьбу каждого ниппеля графитовой смазкой, чтобы датчик не прикрепил к

нему. Эта рекомендация особенно актуальна для случаев эксплуатации автомобиля на дорогах с реагентами.

## Техническая поддержка

В случае обнаружения проблем в работе оборудования, а также при возникновении дополнительных вопросов Вы можете обратиться по следующим координатам:

Сайт: [avtogsm.ru](http://avtogsm.ru)

E-mail: [avtogsm@avtogsm.ru](mailto:avtogsm@avtogsm.ru)

