

Беспроводная система
контроля давления и
температуры в шинах

TPMS X4/X4i

Инструкция по эксплуатации



SLIMTEC®
P R O F E S S I O N A L



1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1.1 Безопасность

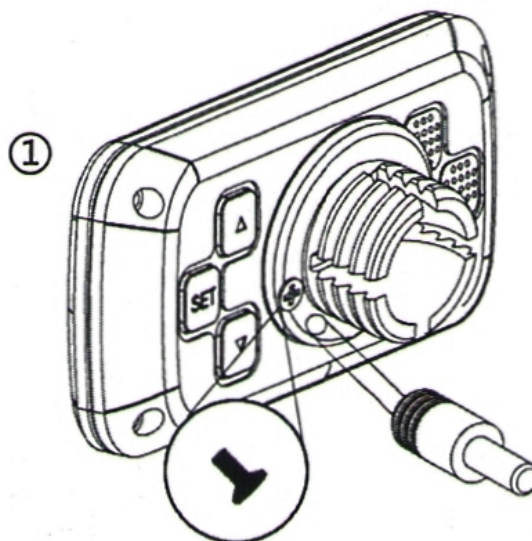
Перед установкой устройства обязательно прочтите пункты ниже!

- ❶ Монитор необходимо устанавливать внутри автомобиля так, чтобы он не влиял на безопасность движения
- ❷ Монитор должен быть надежно закреплен
- ❸ После установки датчиков проверьте отсутствие утечек воздуха через колесные датчики посредством нанесения на них мыльного раствора
- ❹ Будьте внимательны как к низким, так и к высоким показателям датчиков давления шин
- ❺ Настоящее устройство эффективно контролирует состояние давления и температуры в шинах, однако, не предотвращает дорожно-транспортные происшествия
- ❻ Считывая показания приёмного устройства, не отвлекайтесь от дороги

1.2 Установка

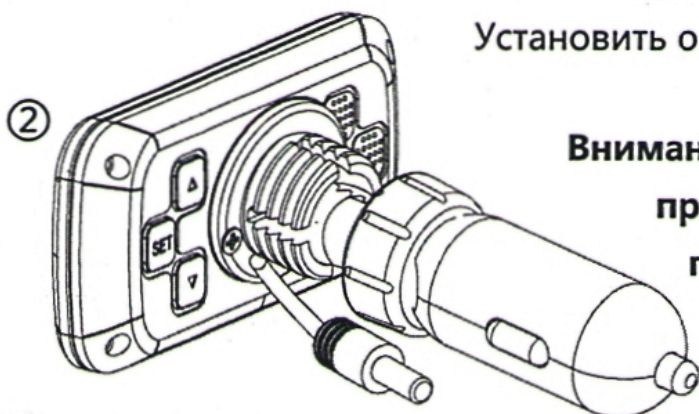
- ❶ Приёмное устройство автоматически устанавливает связь с колесными датчиками и за счет механизма защиты от помех позволяет получить достоверные показатели
 - ❷ Снижение давления в шинах с течением времени является естественным
 - ❸ Шины имеют небольшую естественную утечку воздуха, что не является следствием установки датчиков или их неверной работы
- ⚠ Для эффективной работы вначале подключите монитор и питание, затем установите датчики
- ⚠ Нет необходимости в дополнительной настройке датчиков, поскольку устройство имеет 4 связанных с монитором датчика

В Установка прикуривателя (заводской монтаж)



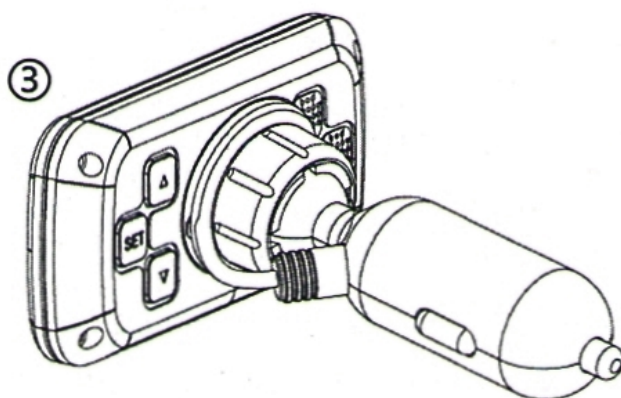
Установить опору подставки в задней стороне и
ввинтить винты

**Внимание: используйте винты этой
продукции во избежание
повреждения дисплея**



Соединять прикуриватель
и вставлять в опору
подставки и завинтить гайку

⚠ Для эффективной работы
вначале подключите монитор
и питание, затем установите
датчики



Вставлять провод электропитания
в интерфейс DC прикуривателя

4. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

4.1 Основные функции

Это устройство используется для контроля давления и температуры шин во время вождения и предоставляют расширенные их показатели для предупреждения таких опасных состояний, как-то: быстрая утечка воздуха, низкое/высокое давление и высокая температура в шинах.

Контроль давления в шинах, эффективно осуществляемый настоящим устройством, предполагает следующие возможности.

1 Снижает риск аварий при вождении

Известно, что причиной 70-80% дорожно-транспортных происшествий со смертельным исходом является неисправность шин. Лишь небольшая часть водителей осуществляет плановые ежемесячные проверки давления в шинах, слишком низкое давление в которых влечет за собой их быстрый износ и увеличивает возможность деформации, а повышенное давление, в свою очередь, уменьшает сцепление колеса с дорогой и негативно влияет на безопасность.

2 Уменьшает расход топлива

Расход топлива увеличивается в среднем на 4% при снижении давления в шинах до 9 PSI

3 Продлевает срок службы шин

Езда на автомобиле, показатели давления в шинах которого на 25% выше или ниже рекомендуемых, сокращает срок их службы на 15-20% и 30% соответственно. Стоит отметить, если температура в шинах превышает 80 °C, износ шин увеличивается на 2% с каждым последующим повышением на 1 °C, тем самым также уменьшая срок их службы.

4 Работает в режиме реального времени

Настоящее устройство контролирует показатели давления и температуры в шинах в режиме реального времени и незамедлительно оповещает водителя о любых неисправностях шин

4.2 Особенности устройства

1 Графический интерфейс пользователя

Позволяет водителю интуитивно понимать показатели монитора и считывать информацию

2 Высокая точность

Достигается за счет использования инновационной системы контроля давления, чувствительность которой составляет ± 1 PSI

3 Система оповещения

Незамедлительно известит водителя об утечке воздуха и/или снижении/повышении давления в шинах во время движения

4 Легкая конструкция датчика

За счет специального дизайна не влияет на внешний вид шин и автомобиля

5 Контроль в режиме реального времени

Осуществляется каждые 3 секунды

5.МОНИТОР

5.1 Функции монитора

- ▶ Английский и Китайский языки
- ▶ Контроль и отображение показателей давления и температуры
- ▶ Звуковая, световая и знаковая индикация
- ▶ Контроль напряжения АКБ
- ▶ Сигналы с возможностью настройки
- ▶ Возможность изменить расположение шин на мониторе за 4 шага
- ▶ 2 варианта единиц измерения давления (PSI, BAR)
- ▶ 2 варианта единиц измерения температуры (градусов Цельсия и Фаренгейта)
- ▶ 2 варианта крепления (держатель, прикуриватель)
- ▶ Экран с широким углом обзора

Характеристики	
Входное напряжение	DC8V-16V
Температура хранения	-30°C ~ +85°C
Температура в работе	-20°C ~ +80°C
Частота	433.92MHz
Размеры	80*38*11.5(д*ш*в)
Вес	33 г (без держателя и прикуривателя)

6. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕ

6.1 Настройка параметров

- i** Настройки по умолчанию (см. настройки единиц давления на следующей странице)

Единица измер.	BAR
Высокое	3.0BAR (44psi)
Низкое	2.0BAR (29psi)
Единица измер.	°C
Высокая	65°C (149°F)

6.2 Изменение настроек по умолчанию

**Взаимосвязь между единицами измерения давления
PSI, Kg/cm², kPa и BAR**

1BAR = 14.503PSI 1BAR = 1.0197Kg/cm² 1BAR = 100kPa

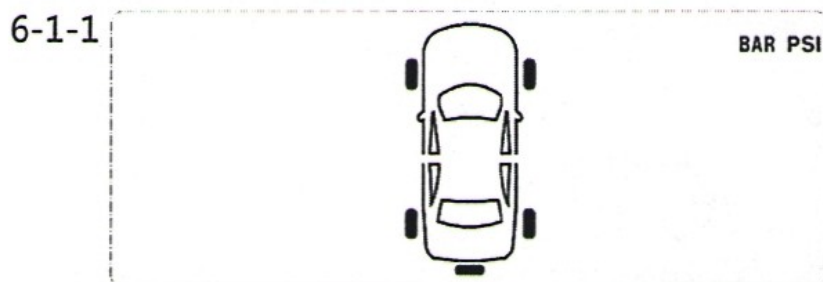
- i** Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для входа в систему настроек из 6 параметров U903

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Настройка контроля давления | 6. Настройка шин |
| 2. Настройка контроля температуры | 7. Перестановка шин |
| 3. Настройка показателей высокого давления | |
| 4. Настройка показателей низкого давления | |
| 5. Настройка показателей высокой температуры | |

Порядок настройки:

1 Настройка контроля давления

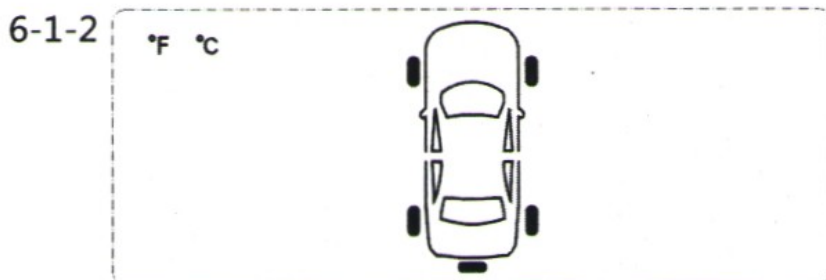
Войдите в меню настроек, используя кнопки < и >, перейдите к настройкам контроля давления (рис. 6-1-1), нажмите SET для изменения, с помощью кнопок < и > установите показатели давления, нажмите SET для выхода, удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим



1. Войдите в систему изменения параметров
2. Нажмите SET для изменения
3. Используйте кнопки < и > для выбора
4. Удерживайте SET для сохранения

2 Настройка контроля температуры

Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам контроля температуры (рис. 6-1-2), Нажмите SET для изменения, С помощью кнопок < и > установите показатели температуры, Нажмите SET для выхода, Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим



1. Войдите в систему изменения параметров, 2. Нажмите SET для изменения, 3. Используйте кнопки < и > для выбора, 4. Удерживайте SET для сохранения и выхода

3 Настройка показателей высокого давления

Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-1-3), Нажмите SET для изменения С помощью кнопок < и > установите показатели высокого давления Нажмите SET для выхода, Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим



1. Войдите в систему изменения параметров, 2. Нажмите SET для изменения 3. Используйте кнопки < и > для выбора и настройки, 4. Удерживайте SET для сохранения и выхода

4 Настройка показателей низкого давления

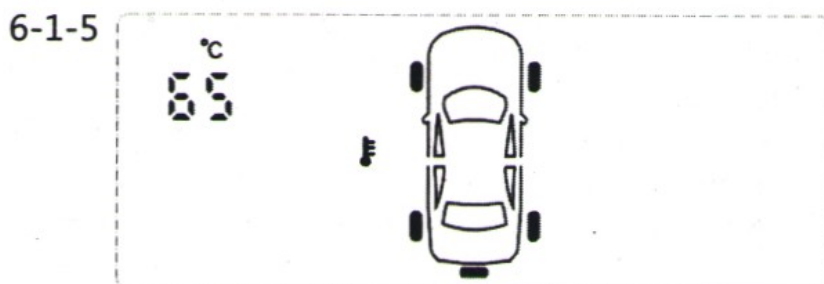
Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-1-4), Нажмите SET для изменения, С помощью кнопок < и > установите показатели низкого давления, Нажмите SET для выхода, Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим



1. Войдите в систему изменения параметров, 2. Нажмите SET для изменения, 3. Используйте кнопки < и > для выбора и настройки, 4. Удерживайте SET для сохранения и выхода

5 Настройка показателей высокой температуры

Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-1-5), Нажмите SET для изменения, С помощью кнопок < и > установите показатели высокой температуры, Нажмите SET для выхода, Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим



1. Войдите в систему изменения параметров, 2. Нажмите SET для изменения, 3. Используйте кнопки < и > для выбора и настройки, 4. Удерживайте SET для сохранения и выхода

6 Настройка шин

Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-2-1), Нажмите SET для изменения (рис. 6-2-2), С помощью кнопок < и > выберите расположение шин

[Внешний датчик] подключите внешний датчик

[Внутренний датчик] подключите внутренний датчик и накачайте шину

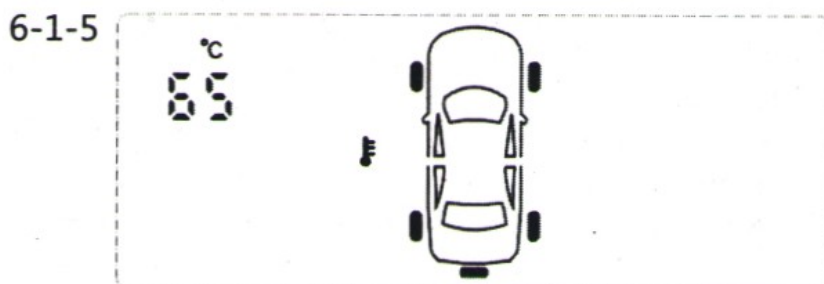
После подключения датчиков прозвучит звуковой сигнал, на экране монитора появится индикатор ON (рис. 6-2-3). После того, как все датчики успешно установлены и настроены, на экране отобразится соответствующая информация.



1. Войдите в систему изменения параметров, 2. Нажмите SET для изменения, 3. Используйте кнопки < и > для выбора и настройки, 4. Удерживайте SET для сохранения и выхода

5 Настройка показателей высокой температуры

Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-1-5), Нажмите SET для изменения, С помощью кнопок < и > установите показатели высокой температуры, Нажмите SET для выхода, Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим



1. Войдите в систему изменения параметров, 2. Нажмите SET для изменения, 3. Используйте кнопки < и > для выбора и настройки, 4. Удерживайте SET для сохранения и выхода

6 Настройка шин

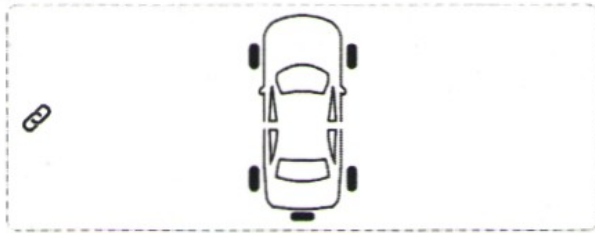
Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-2-1), Нажмите SET для изменения (рис. 6-2-2), С помощью кнопок < и > выберите расположение шин

[Внешний датчик] подключите внешний датчик

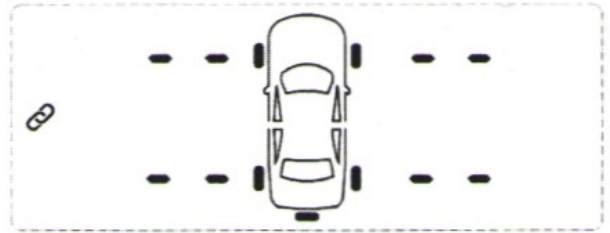
[Внутренний датчик] подключите внутренний датчик и накачайте шину

После подключения датчиков прозвучит звуковой сигнал, на экране монитора появится индикатор ON (рис. 6-2-3). После того, как все датчики успешно установлены и настроены, на экране отобразится соответствующая информация.

(6-2-1)



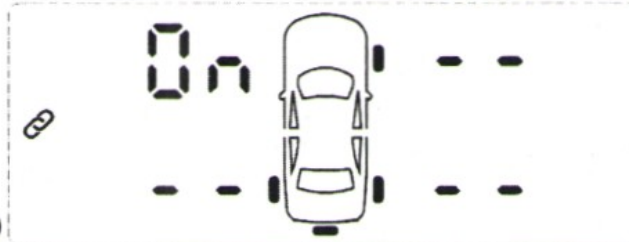
(6-2-2)



1. Войдите в систему изменения параметров
2. Используйте кнопки < и > для настройки

3. Нажмите SET для изменения
4. Используйте кнопки < и > для выбора нужной шины

(6-2-3)



5. Все датчики успешно установлены и настроены, 6. Удерживайте SET для сохранения и выхода

6 Настройка перестановки шин

Войдите в меню настроек, Используя кнопки < и >, перейдите к настройкам (рис. 6-3-1), Нажмите SET для изменения (рис. 6-3-2), С помощью кнопок < и > установите настройки (рис. 6-3-3). Например, если необходимо переставить передние левую и правую шины, измените позиции 01 и 02., Нажмите SET для выхода, Удерживайте кнопку SET в течение 3 секунд для сохранения и перехода в спящий режим

Позиции шин на рисунках:

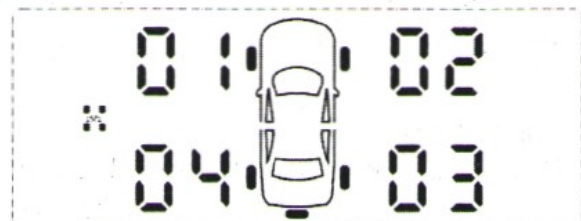
01 – передняя левая; 02 – передняя правая; 03 – задняя правая; 04 – задняя левая

6-3-1



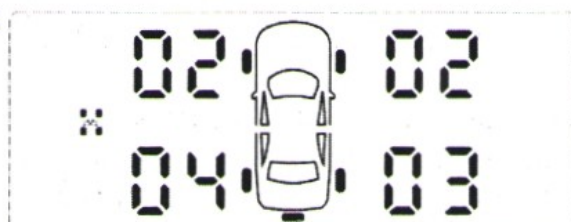
1. Войдите в систему изменения параметров и нажмите SET для изменения

6-3-2



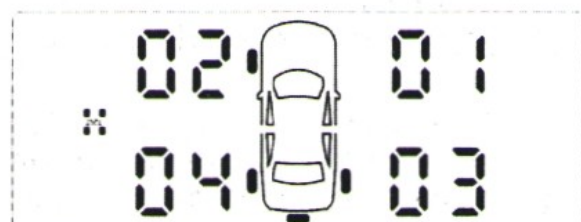
2. Нажмите SET для выбора шины, которую необходимо изменить

6-3-3



3. Используйте кнопки < и > для перестановки шины

6-3-4



4. После изменения удерживайте SET для сохранения и выхода

7. СИГНАЛЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ❗ Когда давление или температура в шинах выходит за пределы контрольных значений, то на экране монитора отображается соответствующий значок и мигает зафиксированное датчиком(ами) значение. Одновременно со звуковым сигналом загорится красный индикатор. В подобной ситуации нажатие на любую кнопку отключает звуковой сигнал. Красный световой сигнал и значок на экране монитора исчезнут лишь после устранения неисправ.

Критические значения по умолчанию:

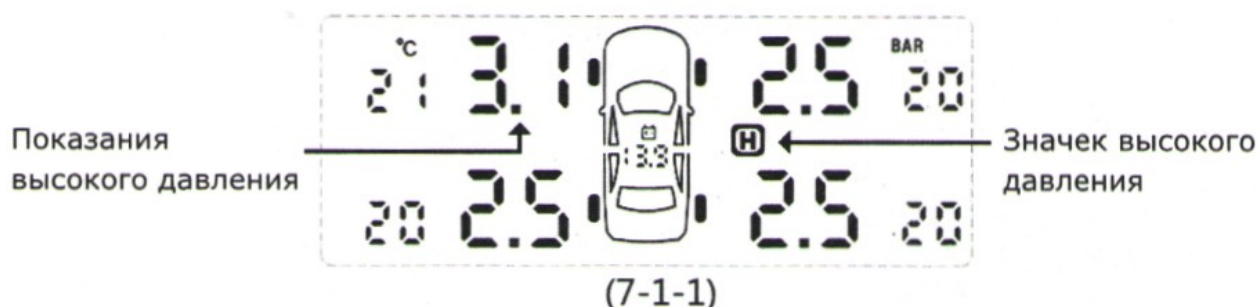
Высокое давление: 3.0 BAR (44 PSI)

Низкое давление: 2.0 BAR (29 PSI)

Высокая температура: 65 °C (149 °F)

1 Сигнал повышения давления

Например, в ситуации, когда давление в передней левой шине составит 3.1 BAR (выше контрольного значения), на экране появится значок «Сигнал повышения давления в шинах», замигает значение, одновременно со звуковым сигналом загорится красный индикатор (рис. 7-1-1).



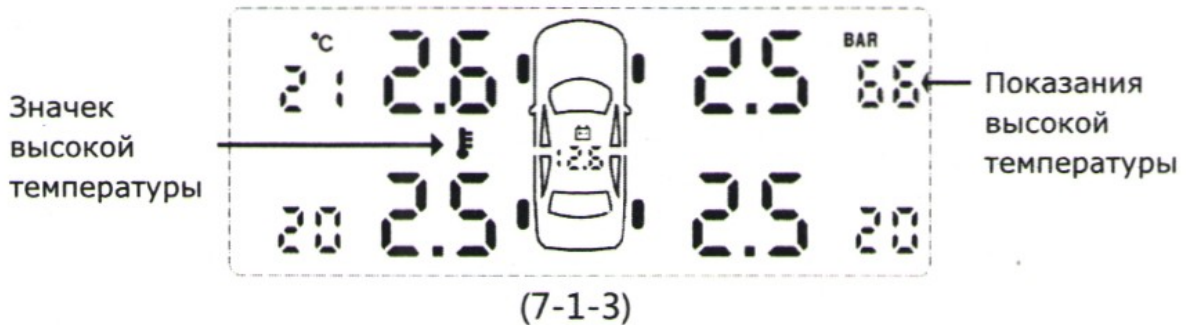
2 Сигнал понижения давления

Например, в ситуации, когда давление в передней левой шине составит 2.0 BAR (ниже контрольного значения), на экране появится значок «Сигнал снижения давления в шинах», замигает значение, одновременно со звуковым сигналом загорится красный индикатор (рис. 7-1-2).



3 Сигнал повышения температуры

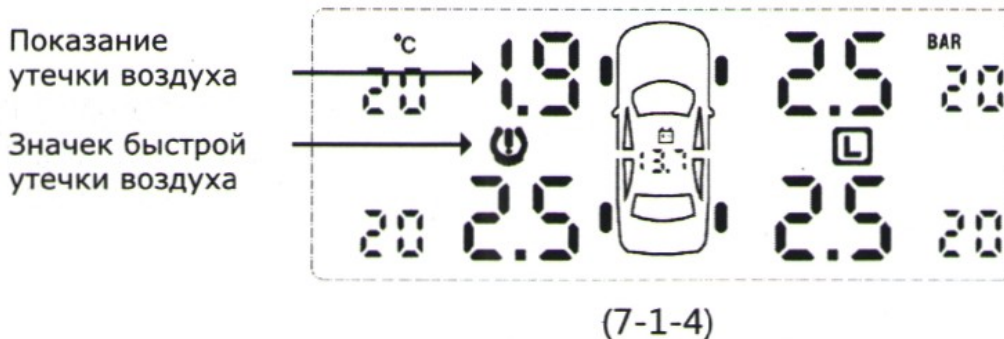
Например, в ситуации, когда температура в правой передней шине превысит 66 °C /150 °F(выше контрольного значения), на экране монитора появится значок «Сигнал повышения температуры», замигает значение, одновременно со звуковым сигналом загорится красный индикатор (рис. 7-1-3)



4 Сигнал быстрой утечки воздуха

Когда датчиками будет зафиксирована быстрая утечка воздуха, соответствующая информация будет незамедлительно отправлена на монитор: на экране появится значок, замигает значение, одновременно со звуковым сигналом загорится красный индикатор. Нажатие любой кнопки выключит звуковой сигнал, красный свет и значок исчезнет после устранения неисправ.

К примеру, утечка в левой передней шине (рис. 7-1-4)

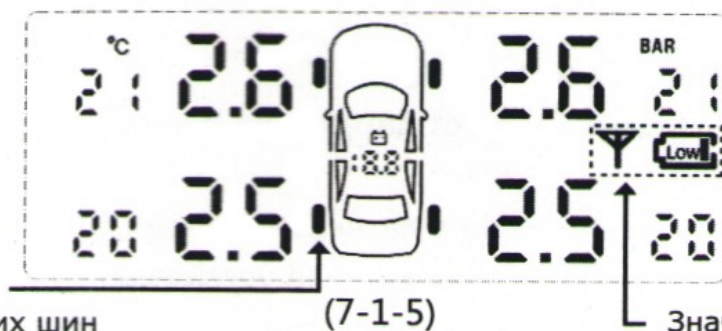


5 Сигнал низкого заряда датчика

Когда датчиками будет зафиксирован низкий заряд датчика/ов, соответствующая информация будет незамедлительно отправлена на монитор: на экране появится значок, замигает значение, одновременно со звуковым сигналом загорится красный индикатор. Нажатие любой кнопки выключит звуковой сигнал, красный свет и значок исчезнет после устранения неисправности.

К примеру, низкий заряд датчика в задней левой шине (рис. 7-1-5)

Значки
соответствующих шин

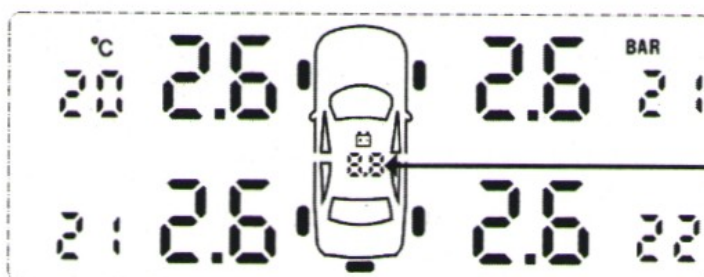


(7-1-5)

Значение
низкого заряда

6 Сигнал низкого заряда АКБ автомобиля

Когда датчиками будет зафиксирован заряд АКБ ниже 9 V, соответствующая информация будет незамедлительно отправлена на монитор: на экране отобразится уровень заряда батареи и значок Сигнал низкого заряда АКБ, раздастся звуковой сигнал. Нажатие любой кнопки выключит звуковой сигнал, значок исчезнет лишь после полного заряда АКБ.



Сигнал низкого
заряда АКБ

(7-1-6)

8. РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

1 На мониторе отображаются некорректные данные

- A Убедитесь в том, что монитор подключен верно
- B Проверьте соединение между прикуривателем и адаптером
- C Убедитесь в том, что гнездо DC подключено
- D Если вышеперечисленные действия не привели к положительному результату, обратитесь к ближайшему дилеру

2 На мониторе данные периодически не отображаются

- A Проверьте, не располагается ли устройство вблизи радара-детектора или парктроника. Расстояние между приборами не должно быть > 20 см.
- B Проверьте, не располагается ли устройство вблизи линии электропередач или громкоговорителя. Измените положение монитора!

3 Датчик не передает данные

- A** Убедитесь, что расстояние от датчика до монитора не превышает критического (W)
- B** Проверьте, установлена ли в датчике литиевая батарея CR16321 (W)
- C** Убедитесь в том, что батарея датчика установлена верно (W)
- D** Проверьте, заряжена ли батарея датчика. Заряд батареи может быть исчерпан в связи с эксплуатацией в течение длительного времени (W)
- E** Пожалуйста, переустановите батарею датчика: извлеките аккумулятор на 10 секунд, затем снова установите его (W)
- F** Убедитесь в том, что работа датчиков не перекликается с другими. Каждый датчик имеет индивидуальный ID код, который идентифицируется приемным устройством.
- G** Если вышеперечисленные действия не привели к положительному результату, обратитесь к ближайшему дилеру

4 Нет сигнала о состоянии давления в шинах

- A** Убедитесь в том, что датчик установлен
- B** Если установлен внешний датчик, пожалуйста, проверьте, плотно ли закреплен винт в воздушном сопле

5 Цвет монитора изменился

Проверьте температуру в салоне автомобиля: возможно, она превысила критическое значение в 70 °С. После того, как температура в салоне нормализуется, информация на мониторе будет отображаться корректно

6 Изображения сменяются на мониторе медленно

Проверьте температуру в салоне автомобиля: возможно, она превысила критическое значение в -20 °С. После того, как температура в салоне нормализуется, информация на мониторе будет отображаться корректно

7 Монитор не отображает данные после перезагрузки

Начните движение на автомобиле: датчик будет передавать данные на монитор при изменении показателей давления в шинах на 1 PSI от контрольных

Условия гарантийного обслуживания, техническая поддержка, дополнительная информация и обновление ПО на: slimtec.ru
По вопросам эксплуатации и обращения в службу поддержки: support@slimtec.ru
Гарантийный срок 12 месяцев. Срок службы 60 месяцев.

Производитель:

СТ ТЕХНОЛОДЖИ ЛИМИТЕД

758 Грейт Камбридж Роад, Энфилд, Мидлсекс, EN 3PN,
Великобритания, slimtec.co.uk

Адрес завода изготовителя: А417, Строение 2, Научно
технологический парк СЕГ, Хуакианг Норд роад, Район Футиан,
Шеньжень, Китай

Импортер в РФ:

ООО «ТЛС Групп»,

141407, МО, г. Химки, Куркинское шоссе строение 2

EAC

