

# Панель LS-1319

Заменяет тахограф **Kienzle 1319**  
при установке цифрового тахографа.



## Техническое описание

### Описание устройства:

Индикаторная панель **LS-1319** предназначена для установки на автомобили взамен устаревшего аналогового тахографа **Kienzle 1319** и имеет CAN-интерфейс для подключения к цифровому тахографу для отображения с него данных о скорости, пробеге, местном времени и режимах работы водителей.

Индикаторная панель **LS-1319** полностью соответствует конструктиву тахографа **Kienzle 1319** и без особых проблем устанавливается на его место. Так же панель имеет выходной сигнал «Нулевой скорости» (выход D8), что исключает возникновение ошибок в системах автомобиля связанных с отсутствием этого сигнала.

Панель **LS-1319** имеет два независимых, сбрасываемых суточных одометра, индикацию превышения скорости и высококонтрастный OLED-дисплей.

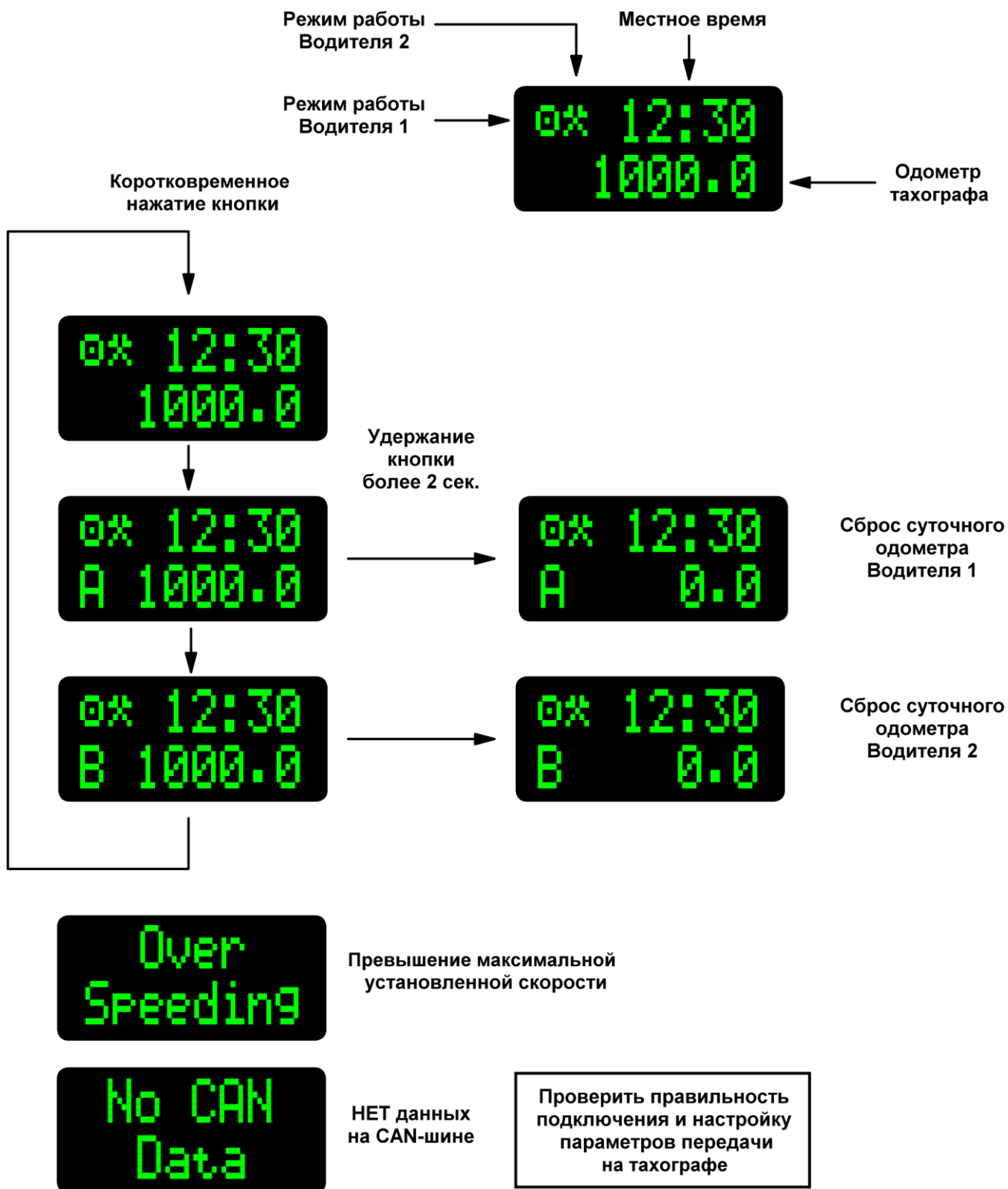
### Технические характеристики:

- Напряжение питания: 9 ... 40 Вольт
- Потребляемый ток:
  - Рабочий режим: не более 40 мА.
  - Дежурный режим: не более 8 мА.
  - Линия подсветки: не более 100 мА.
- Диапазон отображения скорости: 0...125 км/ч
- Предел отображения общего одометра: 0...999999.9 км
- Предел отображения суточных одометров: 0...9999.9 км
- Протокол шины CAN2.0: SAE J1939
- Температура эксплуатации: -40 ... +70 °C

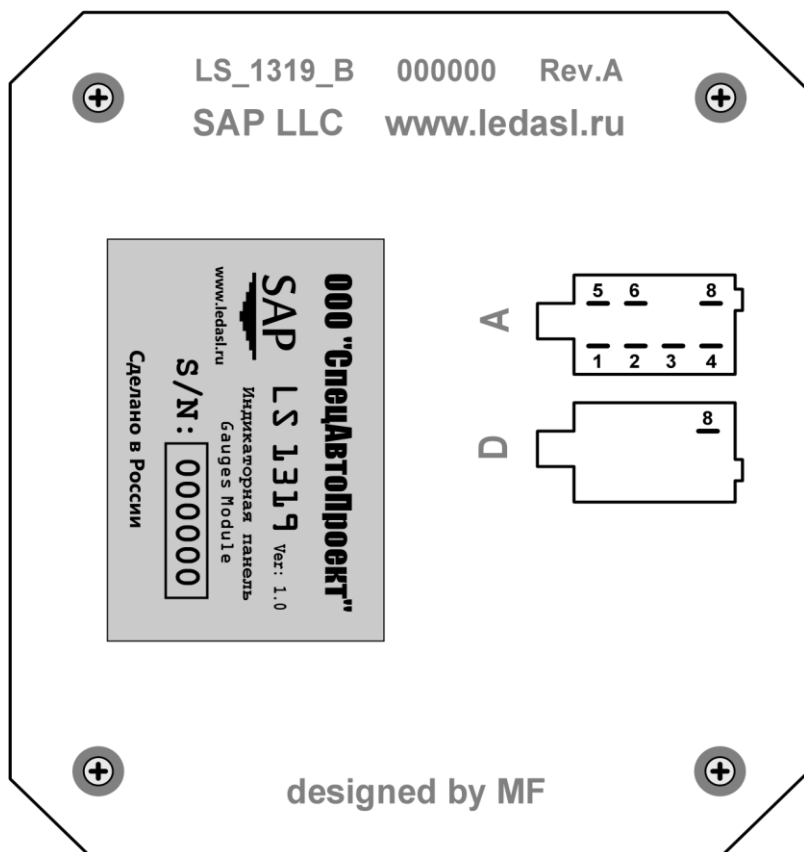
### Внимание!

Индикаторная панель **LS-1319** не может работать без подключения к цифровому тахографу посредством CAN-шины. При отсутствии подключения или правильных настроек режима передачи, отображается сообщение «**No CAN Data**»

## Индикация и управление



## Подключение



### Секция А

- 1 - Линия питания (+)
- 2 - Линия подсветки (+)
- 3 - Линия "Зажигания" (+)
- 4 - CAN H
- 5 - Минус (-)
- 6 - "Масса" (-) (Для подсветки)
- 8 - CAN L

### Секция D

- 8 - Сигнал нулевой скорости "Stop"

В случае замены аналогового тахографа на индикаторную панель **LS-1319**, в разъём секции **A** добавляются линии **CAN-L** и **CAN-H** которые подключают к соответствующим линиям секции **A** цифрового тахографа.

На цифровом тахографе должна быть активирована (включена) шина **CAN** со следующими параметрами передачи:

- Скорость передачи **250** кб/сек.
- Период передачи **50** мс.

При наличии фишки секции **D**, она подключается к панели в соответствующий разъём.

Если в фишке секции **D** помимо сигнала «нулевой скорости» присутствуют дополнительные импульсные линии (а также на фишке разъёма секции **B**), эти линии следует подключить к импульсным выходам цифрового тахографа (контакт **6** и **7** секции **B**)!