

**Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung**

Кампус инноваций Samsung

SOULDRIVE

цифровая панель приборов для BA3-2109

Проблема

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung

932 365

BA3-2109 на дорогах России



Нет цифр

только стрелки и лампы — топливо и температура «на глаз»



Нет предупреждений

о перегреве и давлении масла говорит одна лампа



Нет диагностики

ни CAN, ни OBD — подключиться к машине некуда



Парк Lada на 01.01.2026 — данные «Автостат Инфо»

SoulDrive: щиток → экран

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



Стрелочный щиток карбюраторной «девятки» → экран планшета

19

сигналов прямо
с датчиков ВАЗ

0

CAN и OBD —
на 2109 их нет

20 Гц

обновление
по Wi-Fi

Архитектура

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung

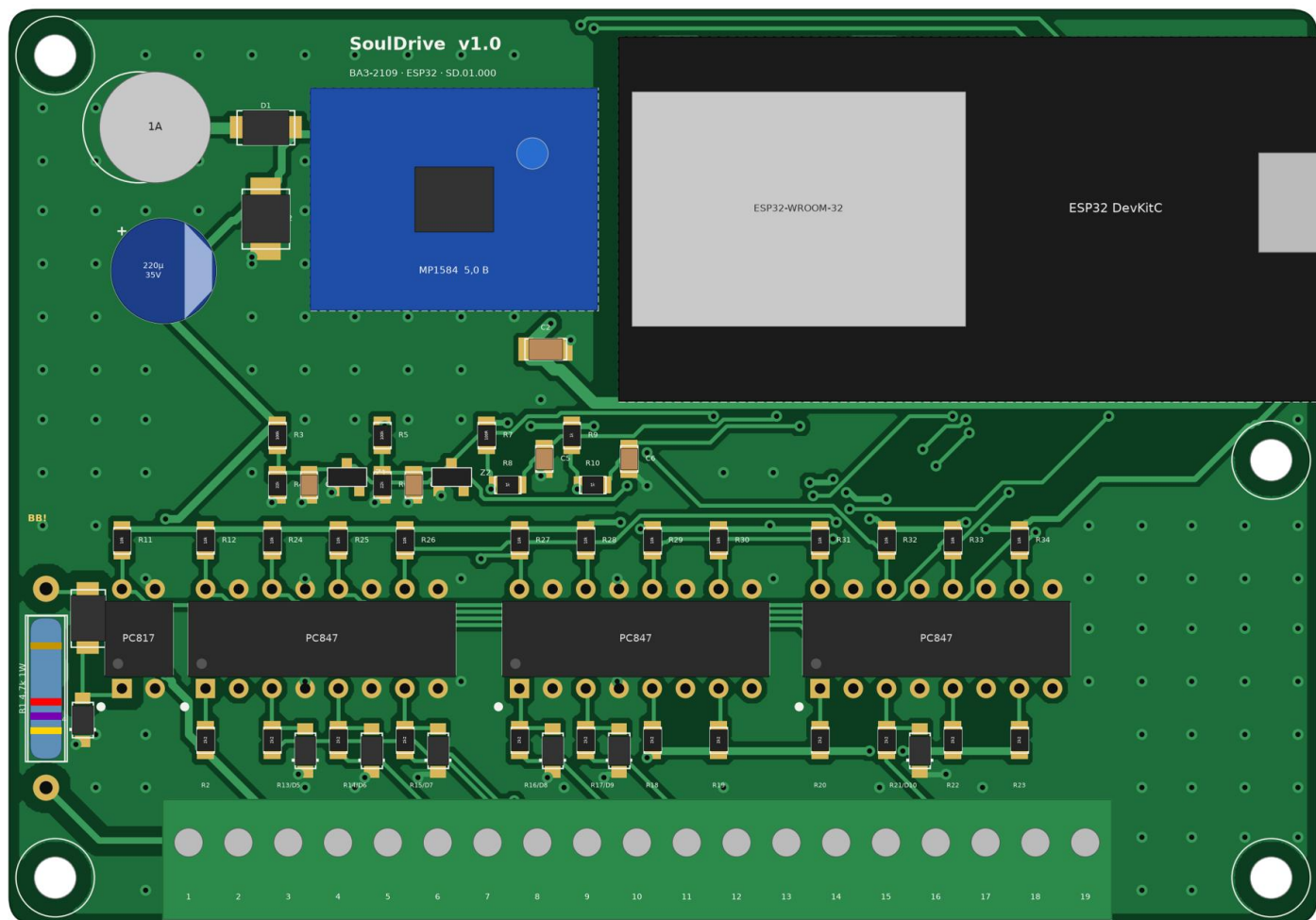


ПИТАНИЕ



Плата сопряжения

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



100×70 мм

2 слоя, трассировка
своим скриптом

13 каналов

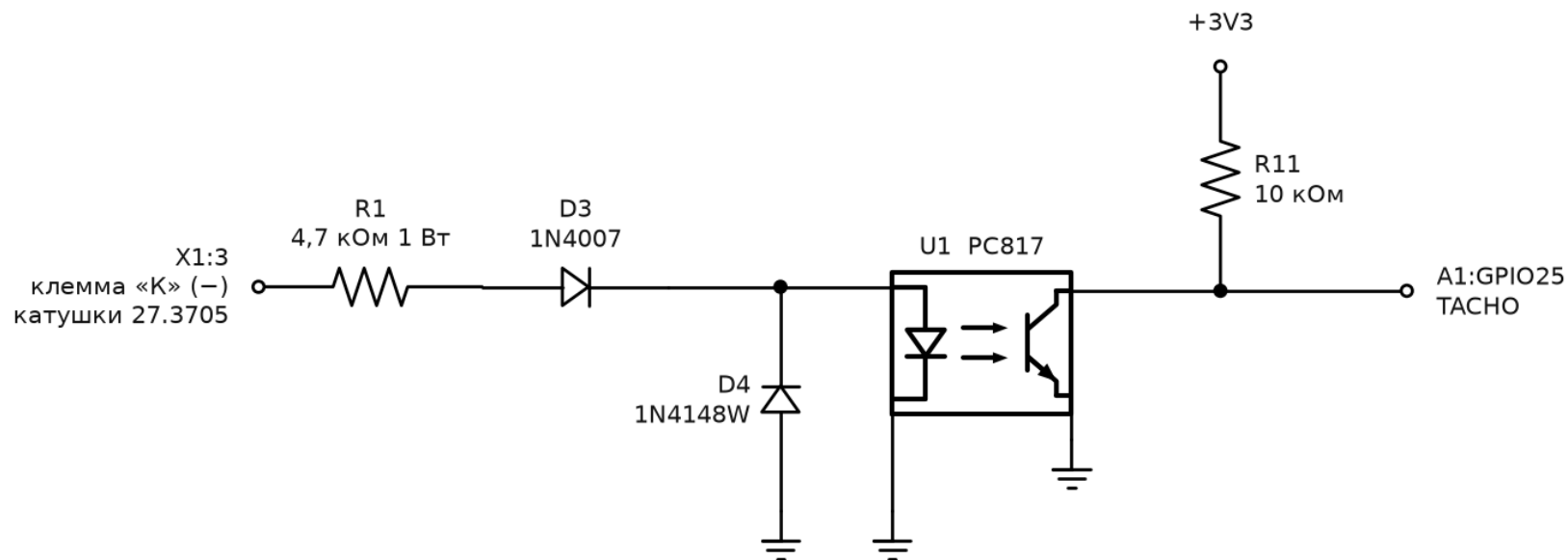
опторазвязка:
PC817 + 3 × PC847

19 контактов

один разъём X1
к жгуту щитка

Вход тахометра

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



до 400 В

выбросы на клемме «K» — в 30 раз
выше бортсети

≈ 217 Гц

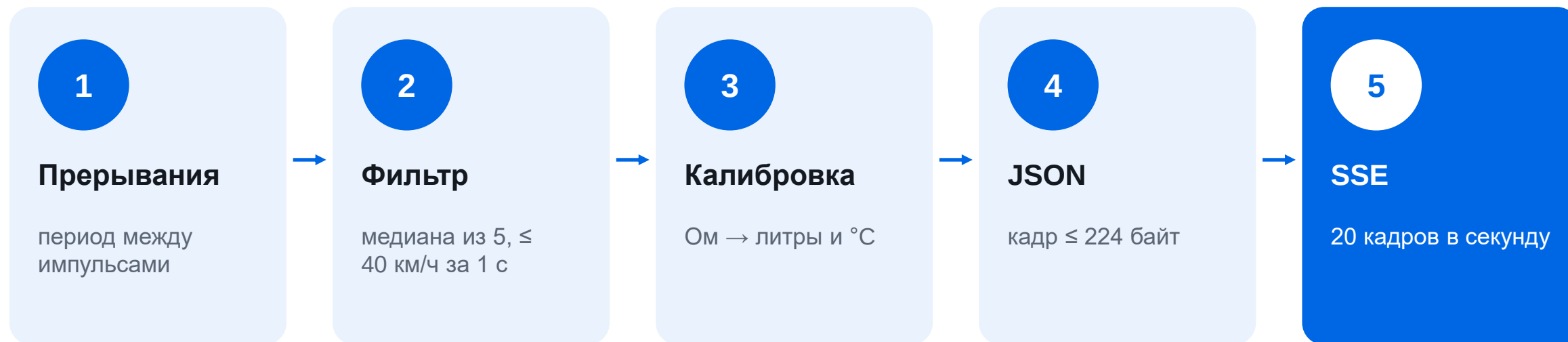
на 6500 об/мин — самый быстрый
сигнал, со «звоном» после искры

1 → 13

тот же принцип развязки на всех 13
каналах платы

Прошивка ESP32

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



100 м

шаг записи пробега в NVS —
не теряется при выключении

ADC1

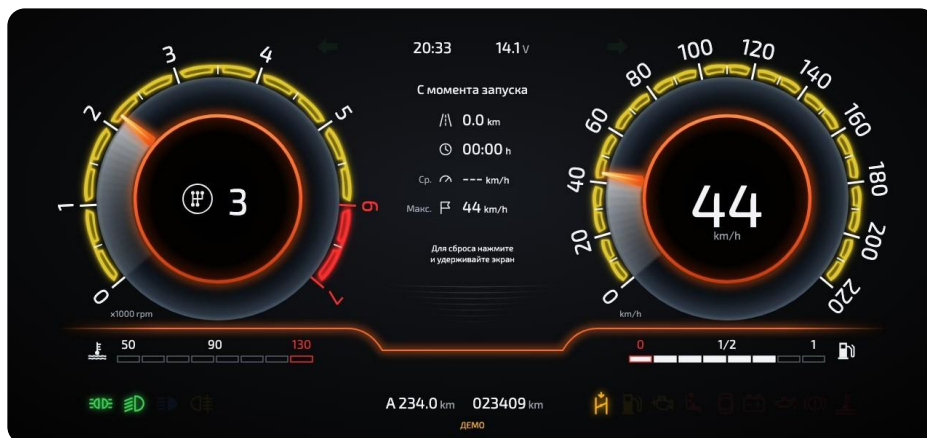
все аналоговые входы:
ADC2 занят Wi-Fi

Check

самодиагностика: обрыв и
замыкание датчиков, бортсеть

Интерфейс

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



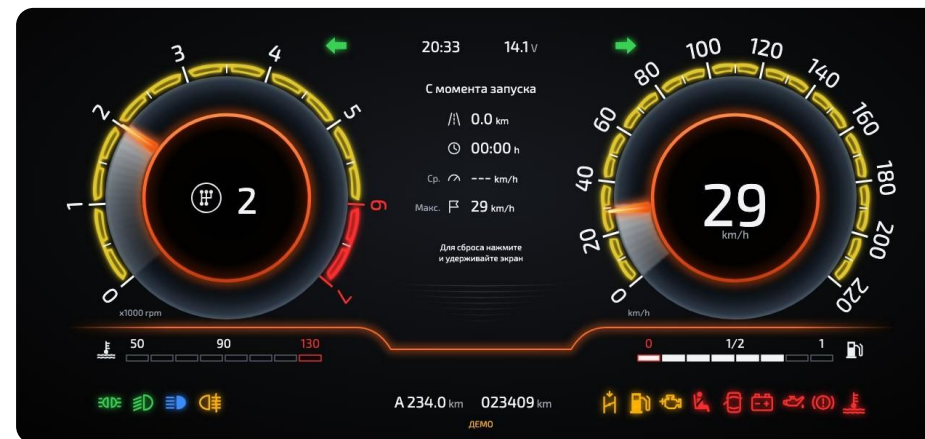
Приборы и расчётная передача



Навигация (офлайн-демо)



Предупреждения

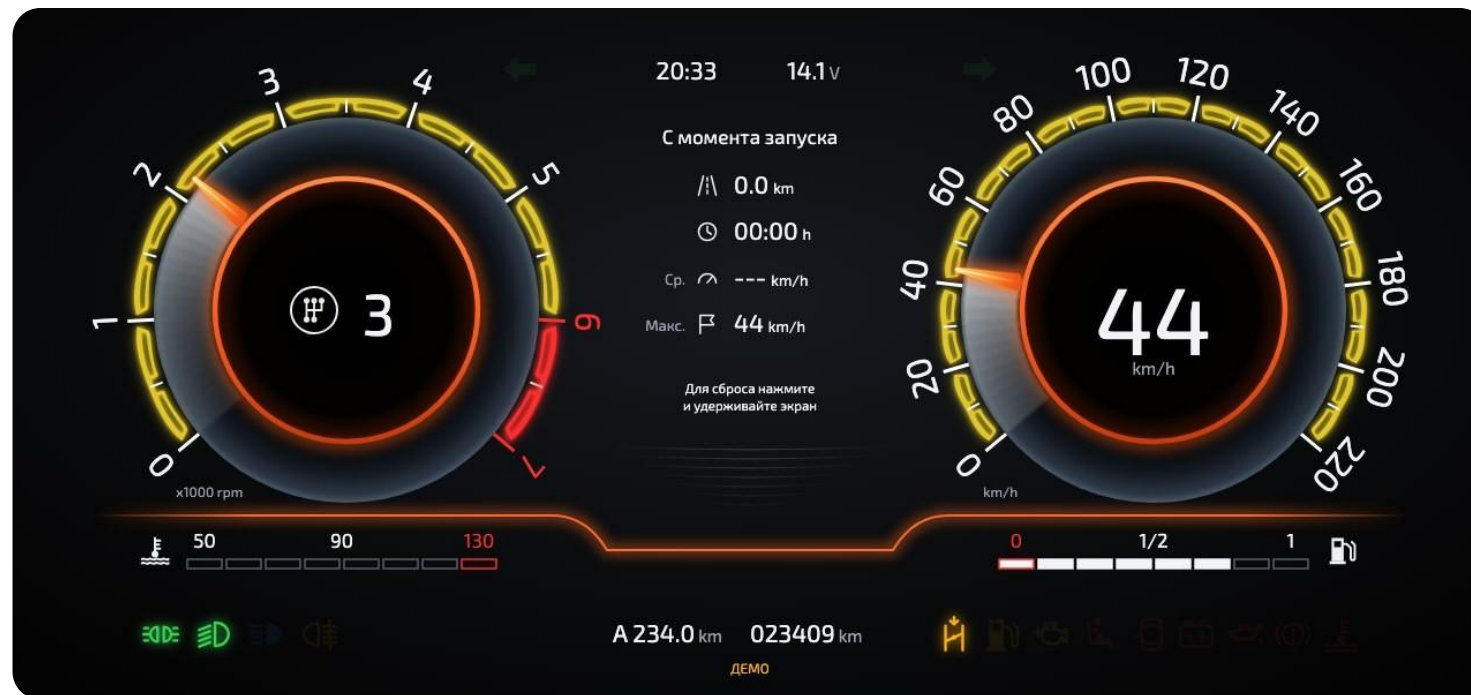


Контрольные лампы ISO 2575

Прототип



Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



8"

планшет на месте штатного
щитка

PETG

рамка на 3D-принтере,
штатные саморезы

110×80×35

блок электроники, мм — за
панелью

Экономика

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung

Себестоимость комплекта, ₽



Итого ≈ 3 000 ₽

7 990 ₽

комплект без планшета — планшет любой, хоть б/у за 3–5 тыс.

≈ 2 000 ₽

прибыль с комплекта после
комиссии, доставки и
рекламы

500 шт/год

план → 4 млн ₽ выручки, ≈
1 млн ₽ прибыли

Оценки по BOM проекта, цены розничные, 2026

Команда

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



Васильченко Даниил Сергеевич
Главный разработчик



Горбачев Степан Андреевич
UI/UX дизайнер



18:30 14.1V

С момента запуска

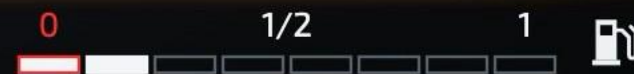
/i/ 0.0 km

🕒 00:00 h

Ср. 📈 --- km/h

Макс. 📊 23 km/h

Для сброса нажмите
и удерживайте экран



A 234.0 km 023409 km



**Кампус
инноваций Samsung**