

# NVH Source Locator — Краткий справочник

## NVH Source Locator — Краткий справочник

Одностраничное напоминание. Полные подробности см. в `user-guide.md`.

### Основной процесс (2-Sensor, бесплатно)

- Выберите материал — вкладка Materials → коснитесь вашего материала
- Введите калибровку во вкладке 2-Sensor: - Расстояние между датчиками (d) - Задержка времени калибровки ( $t_{Cal}$ ) — автоматически заполняется из материала
- Введите событие — `tEvent` и Первый датчик (A или B)
- Прочитайте результат — расстояние от датчика A

[Screenshot: Вкладка 2-Sensor — see HTML version]

### Все вкладки

Вкладка	Результат	Поля Pro?
2-Sensor	Расстояние по линии	Нет (полностью бесплатно)
3-Sensor	X, Y на поверхности	Да
3-Sen+	X, Y с МНК по 3 парам	Да
4-Sensor	X, Y из двух пар (A-B + C-D)	Да
4-Sen+	X, Y из 4 датчиков, произвольная позиция	Да
3D	X, Y, Z из 4 датчиков	Да
3D+	X, Y, Z из до 6 датчиков	Да
Materials	Выбор скорости звука	Нет
Help	Учебные материалы	Нет

Настройки находятся в значке ⚙ (вверху справа), а не во вкладке.

### Температурная компенсация

Настройки → Опорная температура, диапазон от -40 до +200 °C.

- 14 металлов имеют встроенную компенсацию (алюминий, стали, медь, латунь, бронза, титан, магний, свинец, цинк, никель, вольфрам, железо, чугун)
- Материалы без компенсации показывают «ref only»

- Сбрасывается до 20 °C при каждом запуске приложения (безопасный запуск по умолчанию)
- Воспроизведение записи истории восстанавливает её исходную температуру

## Сочетания клавиш

- Коснитесь материала → автоматически заполняет все поля  $t_{Ca1}$  во всех вкладках
- Удерживайте +/- на числовых полях → быстрое инкрементирование
- Перетащите горизонтально на числовом поле → прокрутка значений
- Пустой/отрицательный/недопустимый ввод → переключается на 0 при потере фокуса (поле температуры ограничено -40/200)
- Отметьте материал звёздочкой → перемещает его в верх выбора

## Модель Pro

Freemium с блокировкой по функциям (\$19,99):

- Бесплатно: вкладка 2-Sensor полностью функциональна, без ограничений
- Pro: Другие вкладки доступны, но с полями с золотым замком, которые показывают paywall при касании

Pro разблокирует: от 3-Sensor до 3D+, пользовательские материалы, резервное копирование/восстановление, PDF-отчёты, аннотирование фотографий.

[Screenshot: Paywall — see HTML version]

## Отчёты и резервное копирование

Кнопка Распечатать результат на любом экране результатов → PDF с заголовком, входными данными, результатом, визуализацией, фотографией (если сделана) и нижним колонтитулом температуры (когда компенсация активна).

Настройте заголовок в Настройки → Заголовок отчёта.

Резервное копирование: Настройки → Резервное копирование → поделиться в облако/электронную почту.

Восстановление: Настройки → Восстановление → выберите файл резервной копии.

## Восстановление Pro на новом устройстве

Тот же аккаунт Google (Android) или Apple ID (iOS), с которого вы купили → Настройки → Восстановить покупку → разблокировка в течение секунд.

Автоматическое восстановление происходит незаметно, когда вы возвращаетесь в приложение после внешнего активирования промокода.

## Быстрое устранение неполадок

- Результат вне диапазона? Проверьте знак `tEvent` / Первый датчик / расстояние между датчиками
- Неверный ближайший материал? Опорная температура, вероятно, случайно установлена — проверьте настройки
- Не удаётся восстановить покупку? Проверьте тот же аккаунт магазина; переустановите, если проблема не устраняется
- Поле сброшено на 0? Пустые/отрицательные значения автоматически устанавливаются при потере фокуса — введите значение заново
- Кнопки степпера пропали? Они появляются рядом с полями с `data-step` — перезапустите приложение, если их нет
- Предупреждение об устаревшей температуре? Сбрасывается на 20 при каждом запуске — установите заново для этой сессии

Контакт [support@evdiag.net](mailto:support@evdiag.net) — укажите модель устройства, версию приложения (Настройки → внизу) и описание того, что вы пытались сделать.