

Руководство по работе с приложением «CARSYS АВТОПОДБОР»

Назначение

Пользователи смартфонов с операционной системой Android, версии 13 и выше имеют возможность использовать приложение. Приложение предназначено для совместной работы с толщиномером (далее прибор) для проверки ЛКП кузова автомобиля. Возможности отображения результатов на экране смартфона, сохранения результатов измерений и выгрузки данных в виде отчета.

Функционал

Отображение результата измерения и информации о характеристиках покрытия.

Сохранение и просмотр истории измерений.

Выгрузка подробных отчетов в PDF и текстовом формате.

Настройка точек измерений для каждого кузова и детали.

Внесение данных автомобиля, экспертов и комментариев в отчет.

Добавление в отчет информации о приборе.

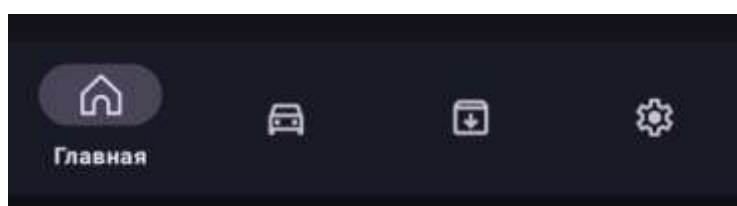
Управление некоторыми функциями прибора.

Первый запуск

При первом запуске, приложение создаст базу данных с начальными параметрами. Будут созданы Марки и модели автомобилей, типы кузовов, детали кузова и точки измерения.

Меню (нижний бар) приложения

Приложение имеет 4 раздела, которые переключаются кнопками в нижнем меню.



Главный – основной раздел измерений. Здесь находится интерфейс подключения прибора и отображаются результаты измерений, история измерений, статистика и другие параметры.

Отчет – Мастер создания отчетов. Здесь происходит формирование отчета по шагам.

Архив – Архив отчетов. Здесь хранятся отчеты измерений по автомобилям.

Настройки – Настройки приложения. Здесь можно настроить, точки измерения, марки и модели автомобилей, экспертов и другие настройки приложения и прибора.

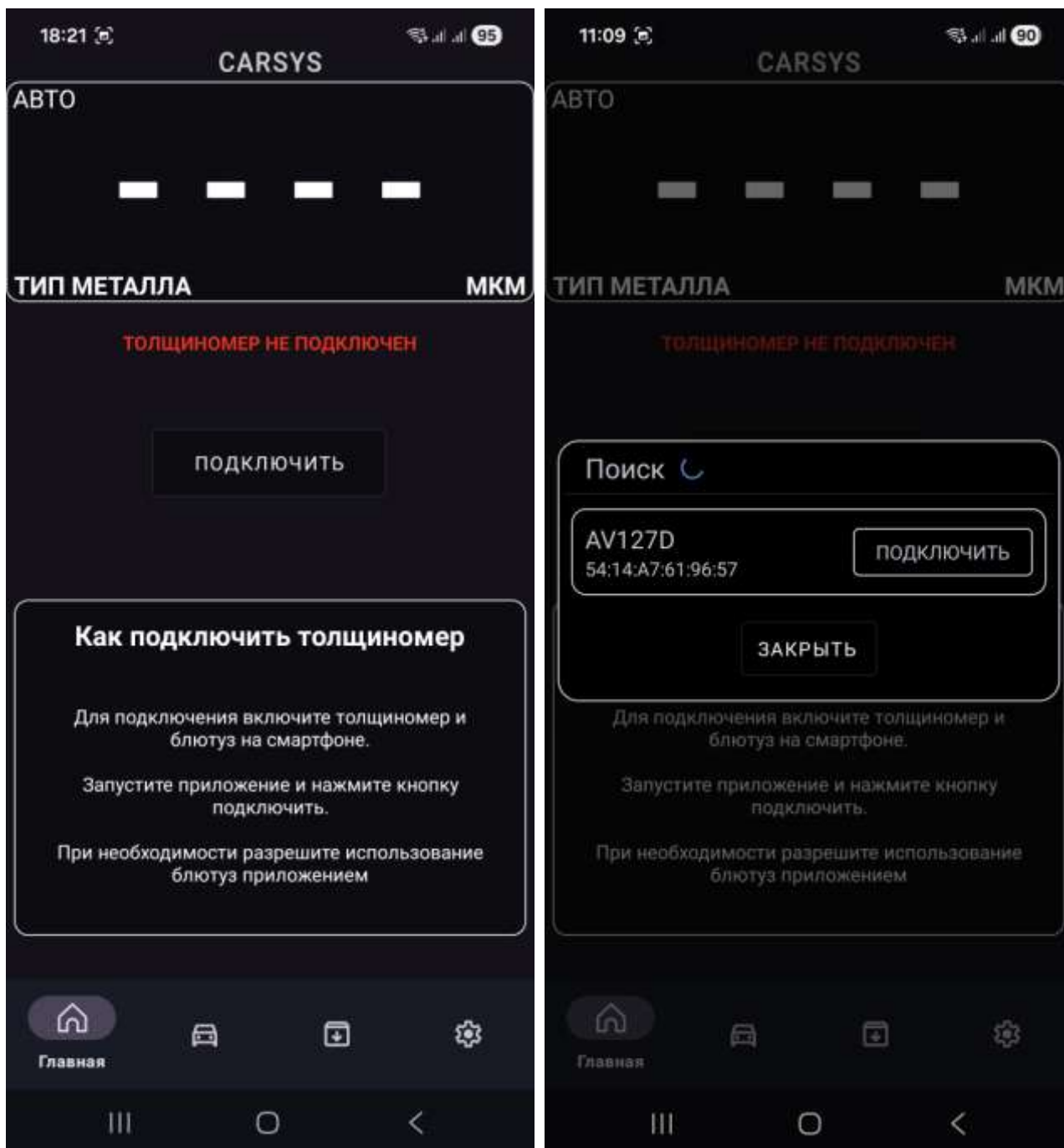
Подключение прибора по Bluetooth

Для возможности поиска устройств по «Bluetooth» необходимо включить на смартфоне «Геолокацию» и «Bluetooth» и дать все необходимые разрешения.

Перейдите в главный раздел приложения включите толщиномер и нажмите кнопку «подключить» прибор начнет сканирование и поиск прибора.

В случае необходимости выдайте все необходимые разрешения, иначе найти прибор не получится. Когда в окне поиска появится устройство, нажмите на него для подключения.

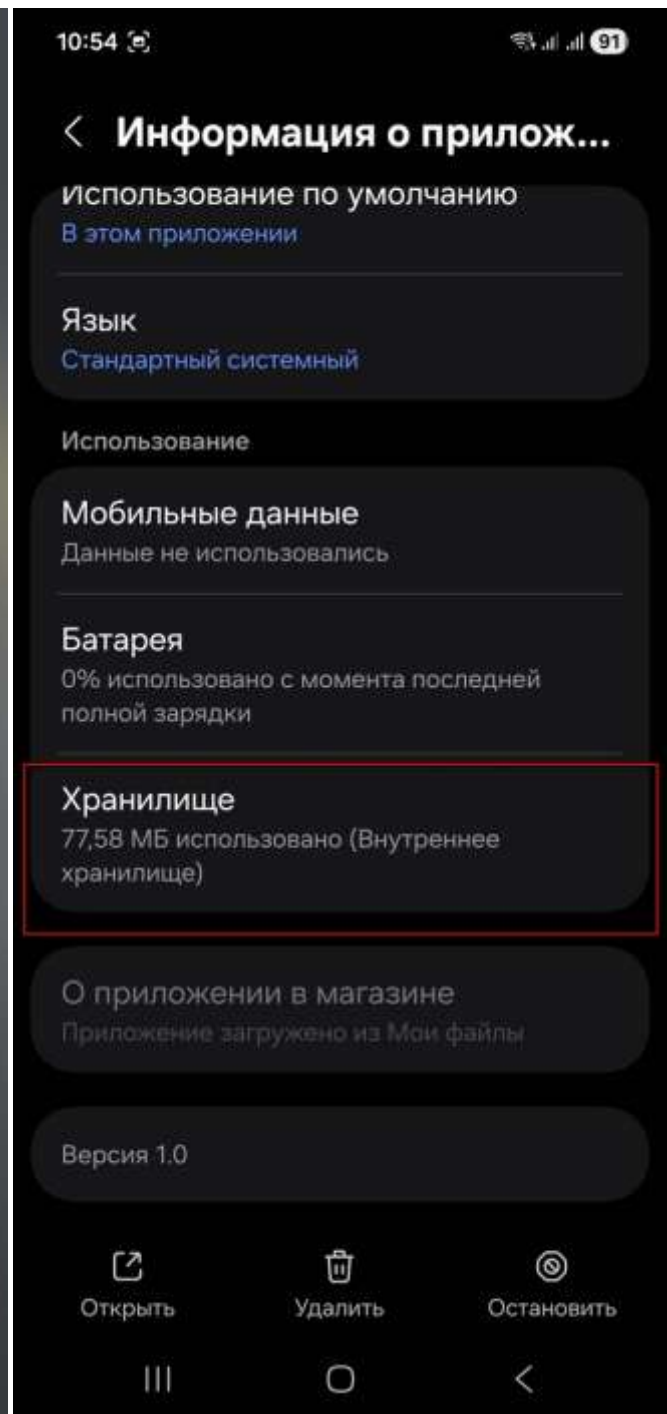
Если устройств несколько выберите нужное в списке. Название устройства будет содержать последние 4 цифры серийного номера (заводской номер). В дальнейшем приложение запомнит прибор и будет подключаться к нему автоматически после нажатия кнопки «подключить».



В случае, если устройство не находится, остановите поиск, выключите и включите толщиномер.

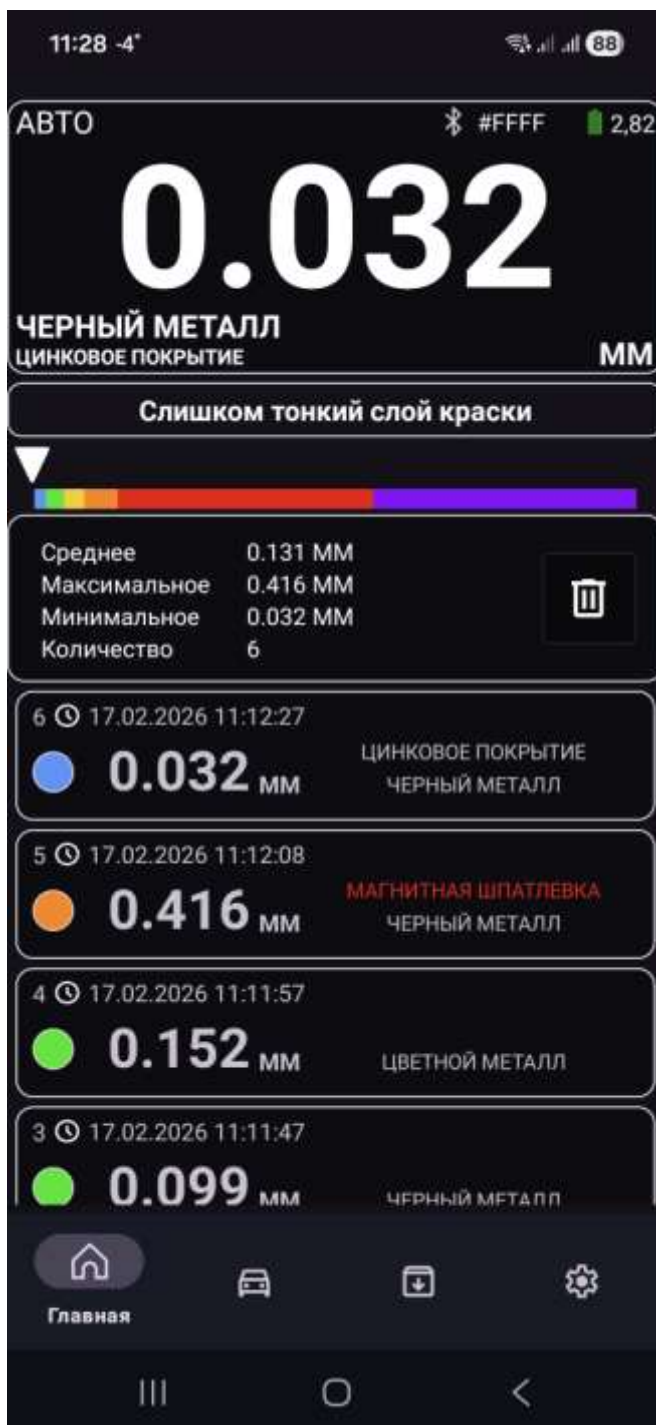
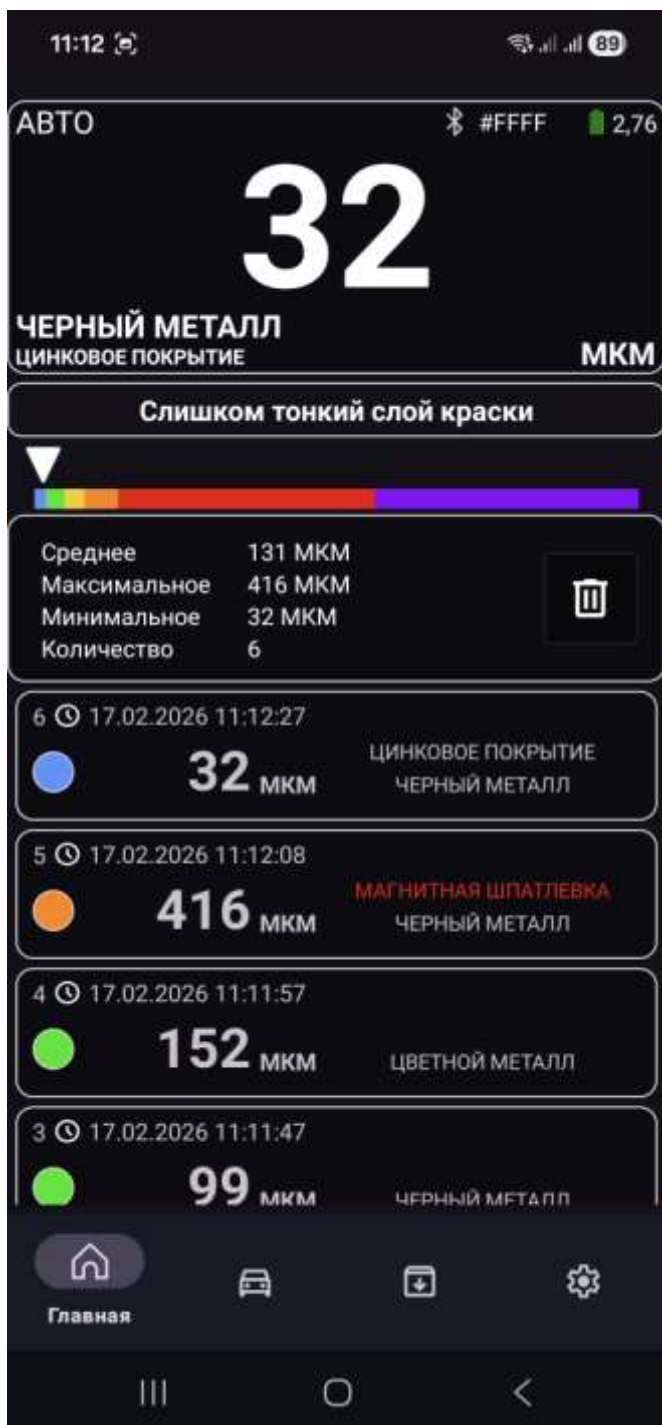
Сброс базы данных приложения

В случае необходимости вы можете восстановить все настройки приложения и начальное состояние. Для этого нажмите на иконку приложения и удерживайте несколько секунд. Затем нажмите на значок «i» - информация о приложении. В окне «Информация о приложении» найдите строку «Хранилище» и нажмите кнопки «Очистить кэш» и «Очистить данные». Запустите приложение и база данных будет создана повторно.



Главный раздел

В данном разделе приложение отображает результат измерения, режим работы, единицы измерений, историю измерений, цветовые и текстовые подсказки, цветовую шкалу, статистику по измерениям (количество, среднее, максимальное и минимальное значение) и др. Данный режим подойдет для простых измерений, где не нужен отчет.



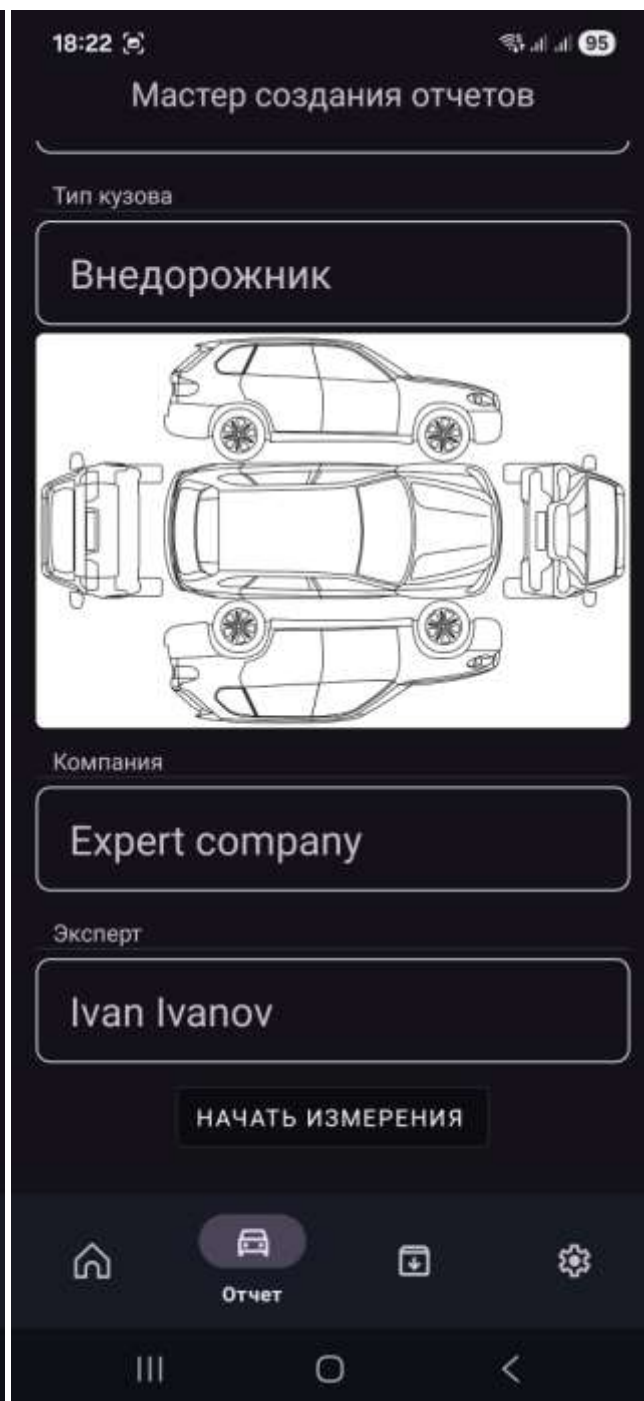
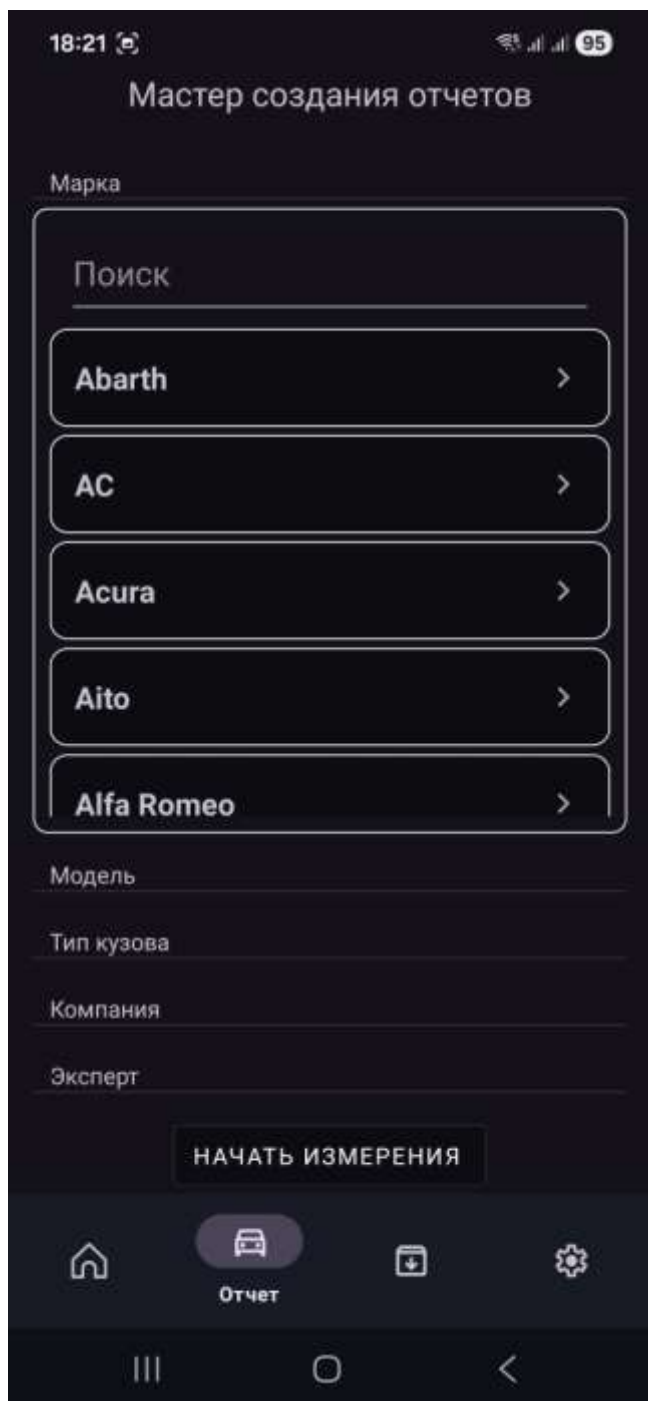
Отчет

Для создания отчета, выберите марку и модель автомобиля. Для облегчения используйте строку поиска.

Проверьте тип кузова и при необходимости измените.

Выберите компанию и эксперта, который проводит данный отчет.

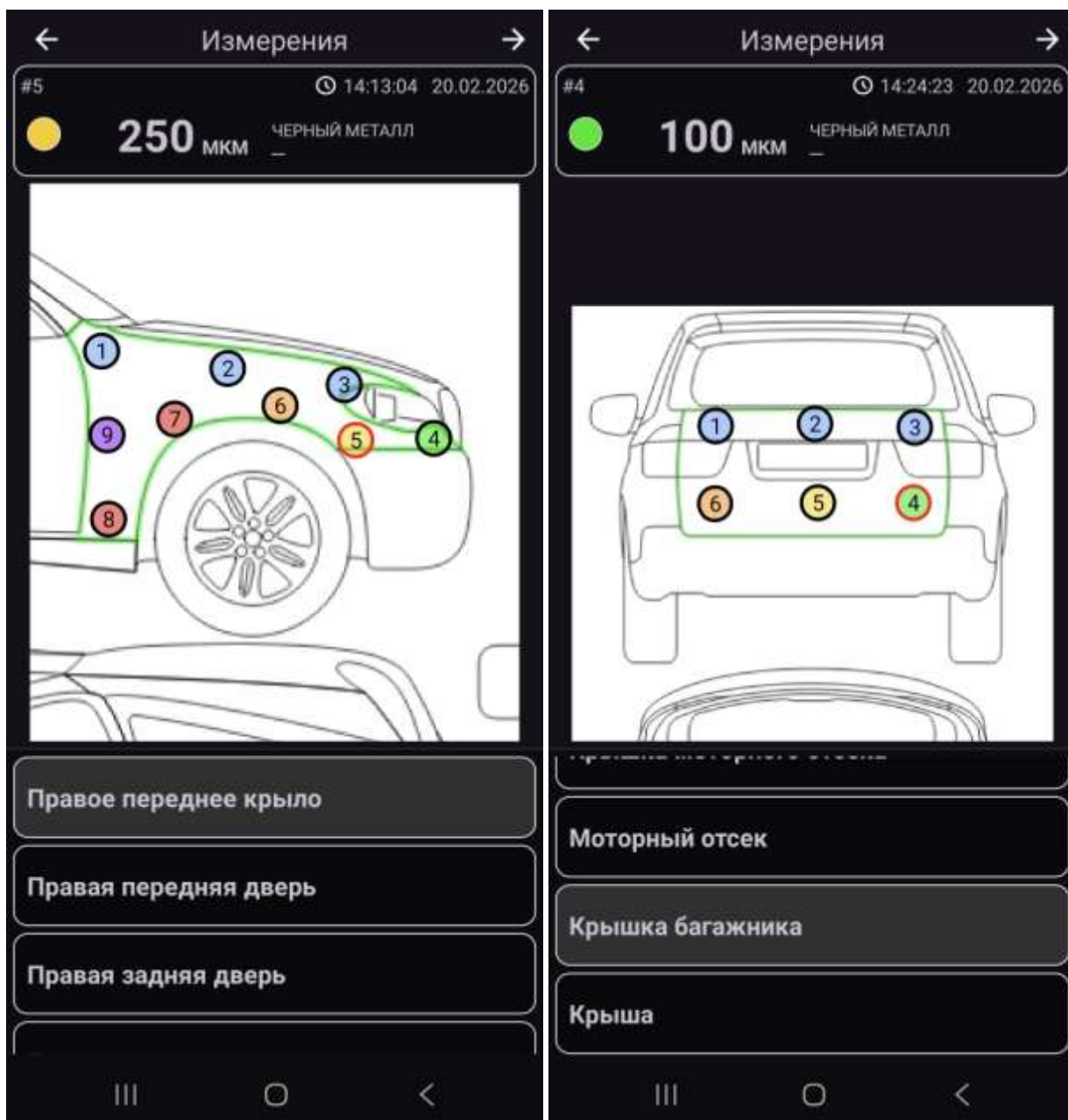
Нажмите «Начать измерения».



Откроется окно измерений. Выберите деталь из списка. Выбранная деталь отобразится на экране. Сделайте измерение в указанной точке на автомобиле. Точке присвоится измеренное значение.

Прибор автоматически переключится в следующей точке. Можно измерять по порядку или вручную выбирая нужные точки и деталь. Не обязательно измерять все точки, измеряйте только необходимые.

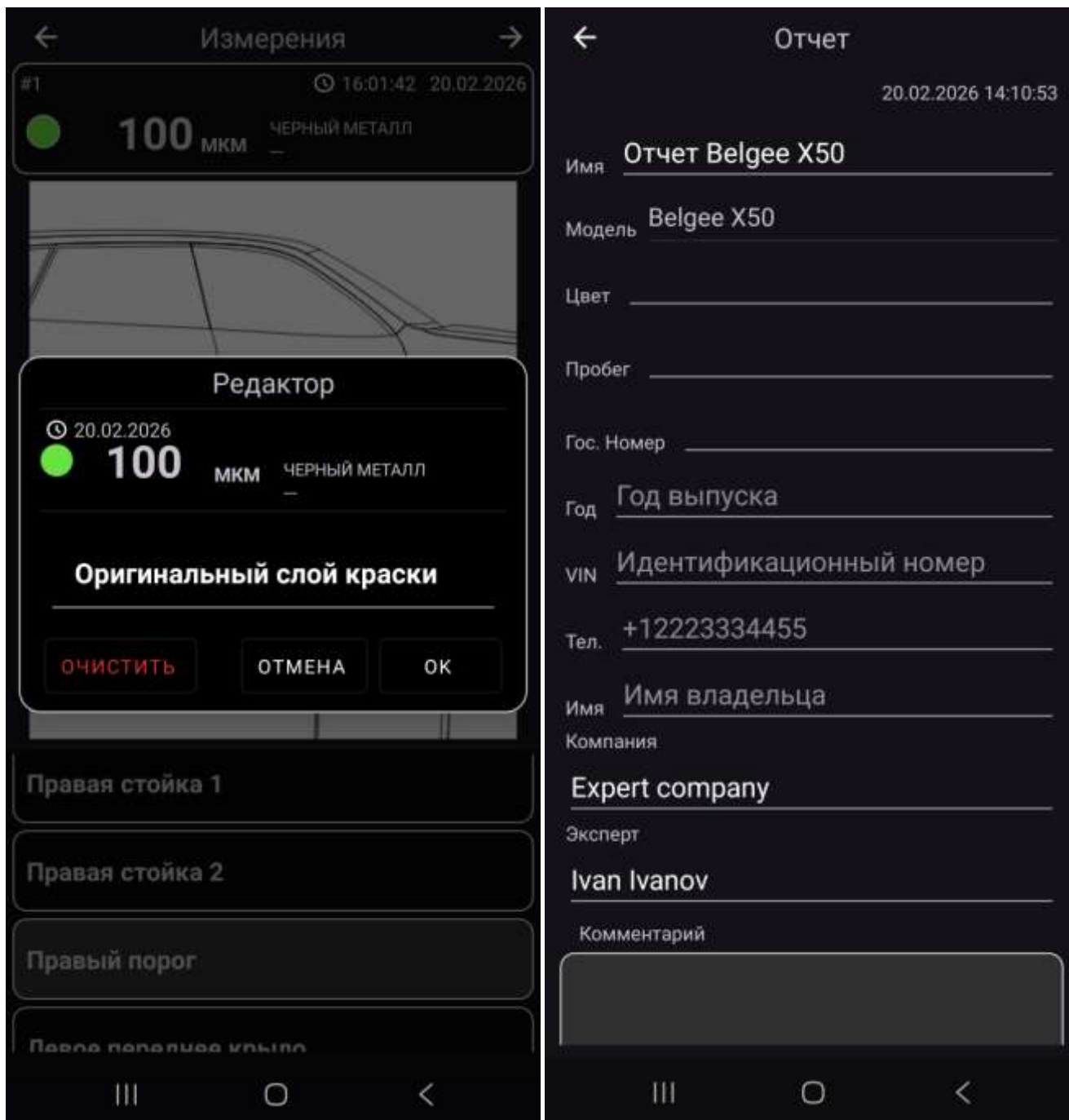
Если необходимо выберите точку или деталь повторно и измерьте еще раз. Измеренные точки будут окрашены в цвет в зависимости от толщины.



Если выбрать точку с измерением сверху экрана отобразятся результаты измерения для точки. При нажатии на область с результатами откроется окно редактирования комментария к измерению.

Вверху экрана находятся две кнопки стрелки. Кнопка «стрелка влево» сохранит отчет и вернется к начальному экрану мастера отчетов для выбора автомобиля для нового отчета.

Кнопка «стрелка вправо» сохранит отчет и откроет редактор данных об автомобиле. В редакторе можно внести необходимые данные об автомобиле и затем выгрузить отчет. Внесенные данные сохраняются автоматически.



Не обязательно вносить все данные об автомобиле сразу, можно сделать измерения и сохранить. А позже открыть отчет из раздела архив и внести все данные автомобиля, заключение эксперта об осмотре и выгрузить отчет в PDF или текст.

PDF формат будет иметь: изображение деталей, точки измерений и толщина в каждой точке с дополнительными параметрами (черный или цветной металл, магнитная шпатлевка, оцинковка, цветовая метка, текстовый комментарий).



CARSYS

Отчет

Expert company

Данные автомобиля:

Марка: Belgee
Модель: X50
Тип кузова: Внедорожник
Цвет: Черный
Год: 2026
Пробег: 12345
Номер: AA12312
VIN:



Информация о владельце:

Тел.: +1234567890
Имя: Иван

Детализация измерений

Правое переднее крыло

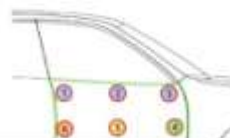


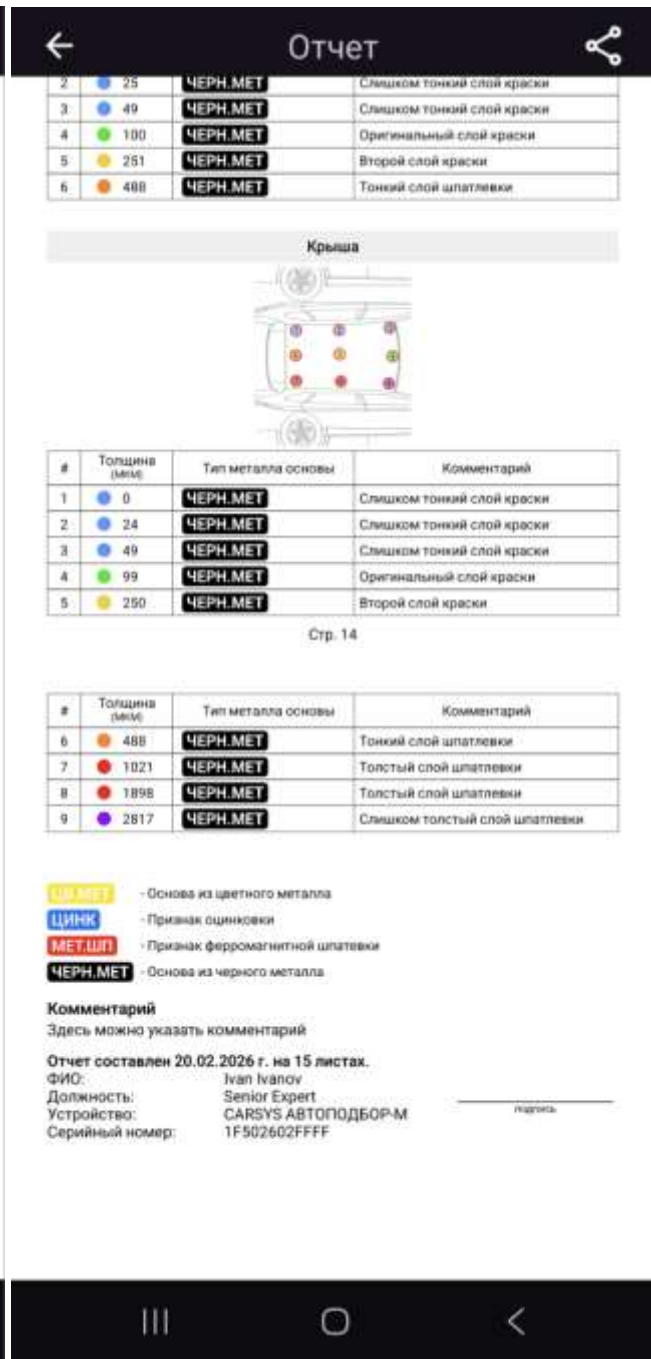
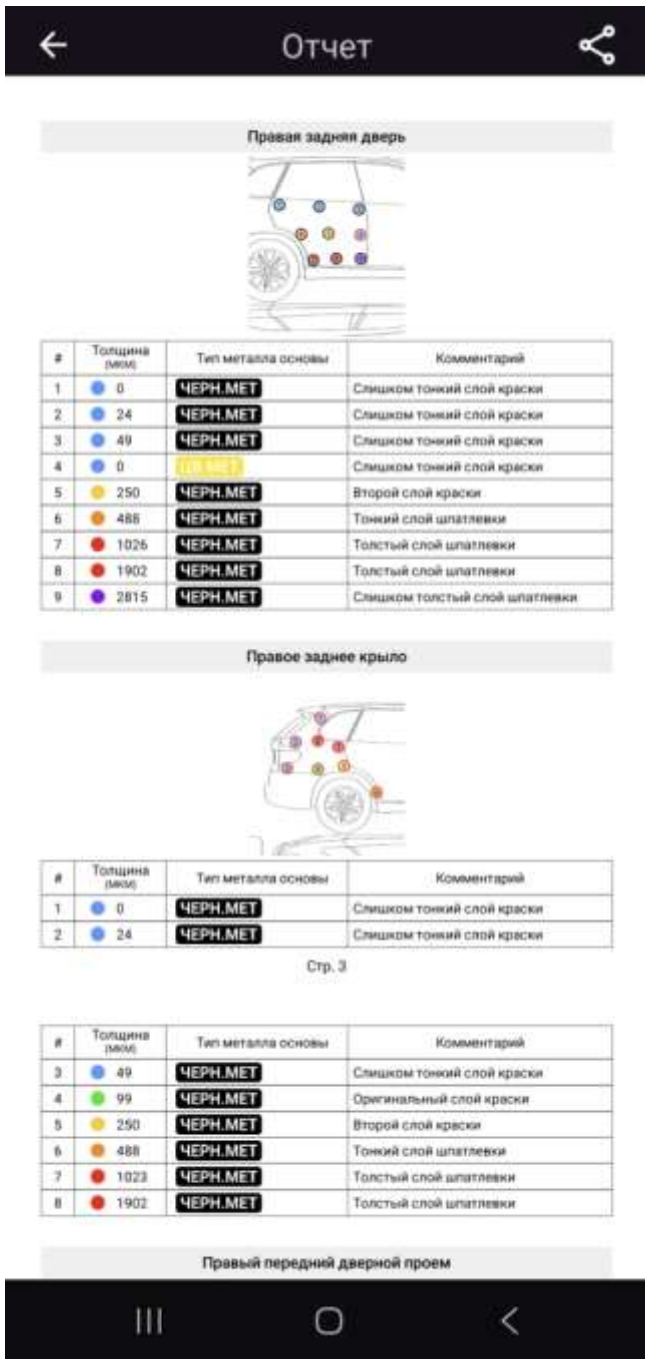
#	Толщина (мкм)	Тип металла основы	Комментарий
1	0	ЧЕРН.МЕТ	Слишком тонкий слой краски
2	24	ЧЕРН.МЕТ	Слишком тонкий слой краски
3	49	ЧЕРН.МЕТ	Слишком тонкий слой краски
4	99	ЧЕРН.МЕТ	Оригинальный слой краски
5	250	ЧЕРН.МЕТ	Второй слой краски
6	488	ЧЕРН.МЕТ	Тонкий слой шпатлевки
7	1023	ЧЕРН.МЕТ	Толстый слой шпатлевки

Стр. 1

#	Толщина (мкм)	Тип металла основы	Комментарий
8	1900	ЧЕРН.МЕТ	Толстый слой шпатлевки
9	2813	ЧЕРН.МЕТ	Слишком толстый слой шпатлевки

Правая передняя дверь





Текстовый формат будет содержать все данные о измерениях без изображений. Текстовый формат удобен для дальнейшей выгрузки в таблицы.

Архив

Здесь можно найти список ранее сделанных отчетов, посмотреть, отредактировать данные и выгрузить для отправки в формате PDF или текстовом виде. Отчет будет содержать: название отчета, марку, модель, цвет, пробег, гос.номер, год выпуска, VIN, телефон, имя владельца, компания, эксперт, комментарий к отчету, название и серийный номер прибора. Данные по измерениям каждой детали с привязкой по точкам.

Настройки

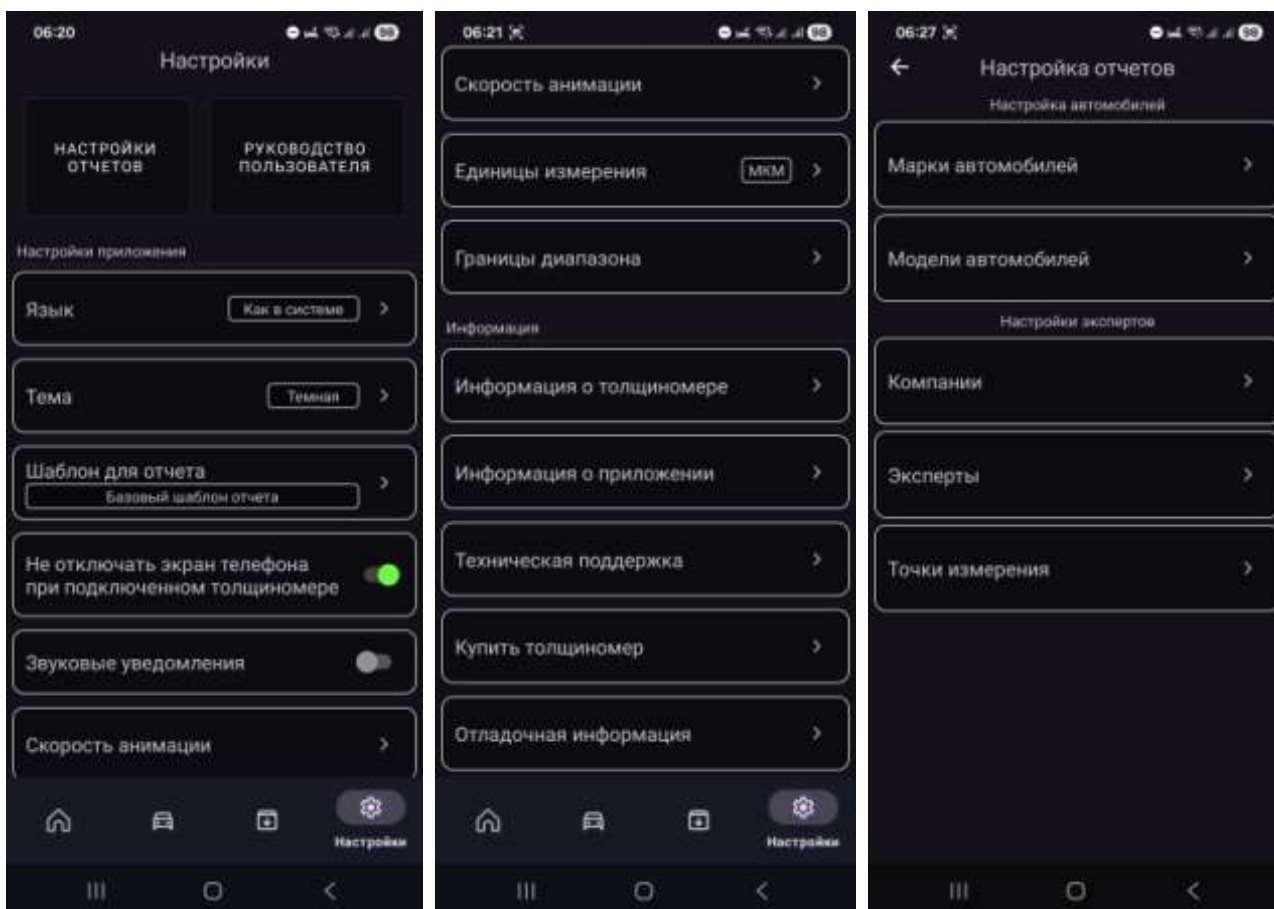
Раздел настроек делится по назначению

Настройки отчетов – здесь можно настроить марки и модели автомобилей, точки измерений, компанию и эксперта.

Настройки приложения – язык интерфейса, тема, звуковые уведомления, единицы измерения, границы диапазонов для цветowych и текстовых подсказок.

Настройки толщиномера – отображаются при подключенном толщиномере. Можно посмотреть точки калибровок сохраненные в приборе, границы диапазонов и др.

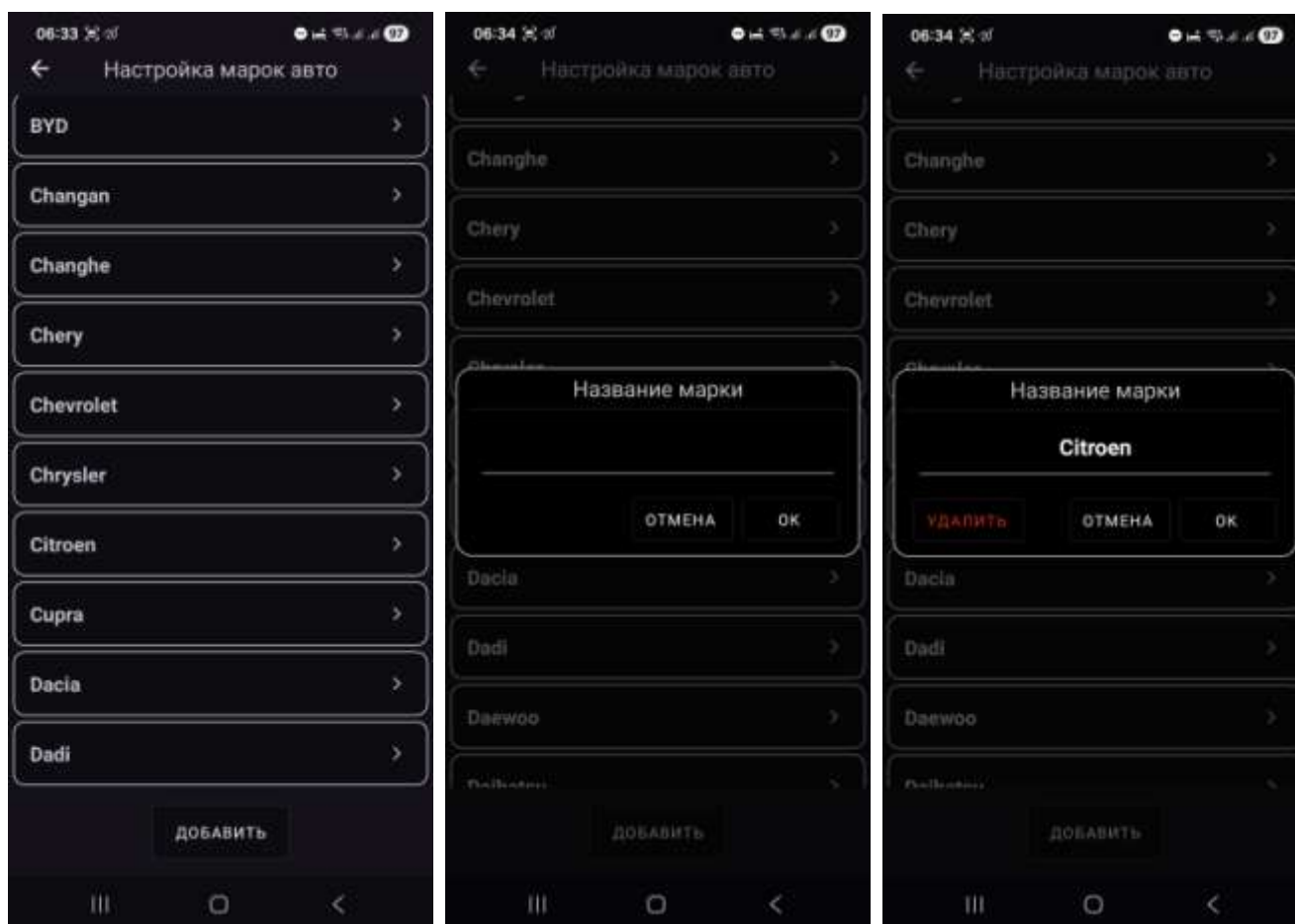
Дополнительная информация – информация о толщиномере, приложении, правила измерения автомобиля, таблица толщин, ссылки на руководства, техническую поддержку и отладочная информация приложения.



Настройки отчетов

Настройка марок авто

В приложении уже созданы большинство марок и моделей автомобилей. Но можно создать свои и изменить существующие. Для создания марки нажмите на кнопку «Добавить» введите текст в поле названия марки и подтвердите, нажав на кнопку «ОК». Для редактирования выберите марку и исправьте название на новое. Для удаления марки убедитесь, что удалили все связанные с данной маркой, модели и отчеты.



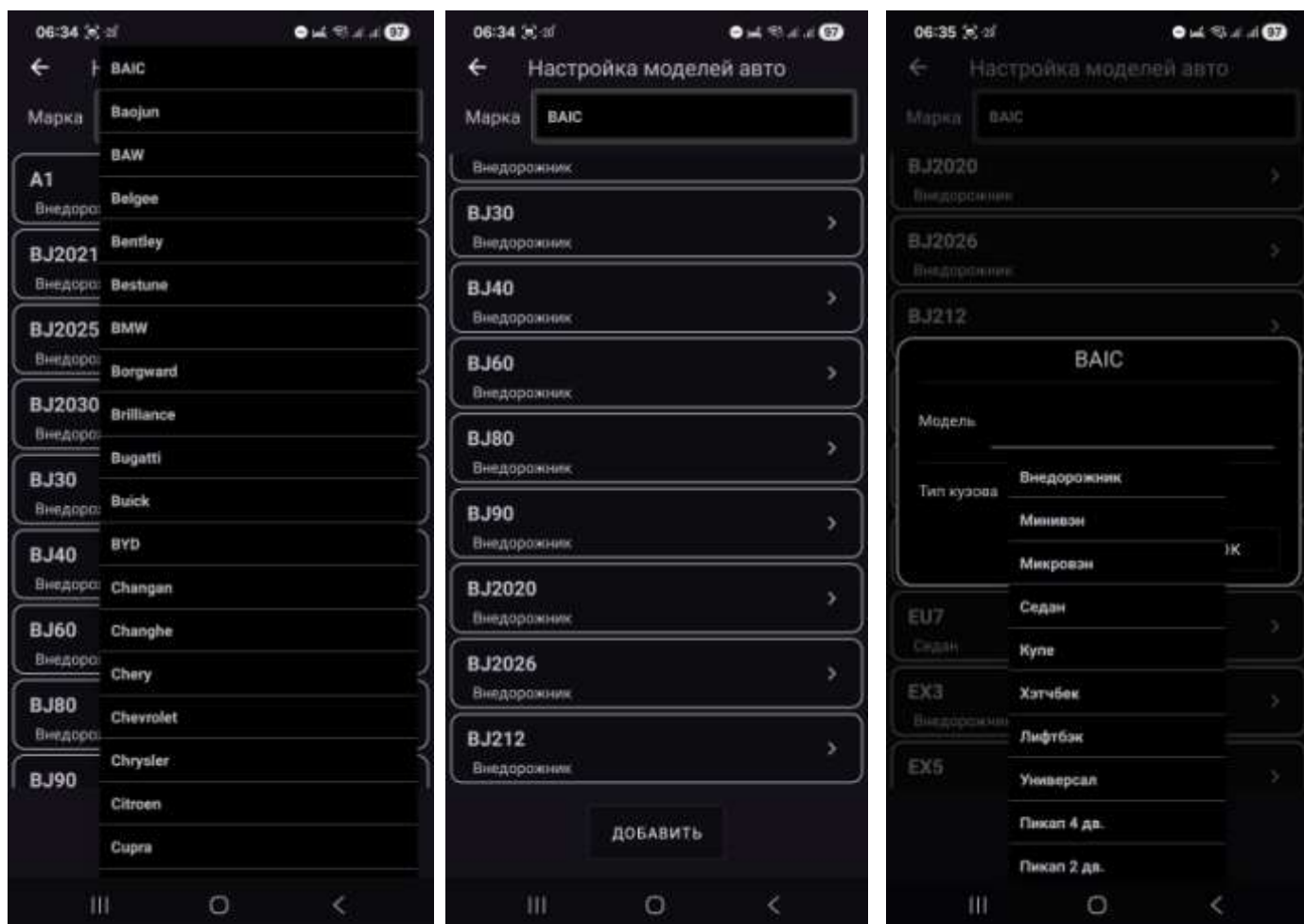
Настройка моделей авто

Для настройки моделей автомобилей выберите марку автомобиля из списка. Приложение отобразит список моделей этой марки.

Для добавления новой модели нажмите на кнопку «Добавить» и введите название и выберите тип кузова.

Для изменения модели, выберите модель автомобиля из списка и измените при необходимости название и тип кузова.

Для удаления модели убедитесь, что удалили все связанные с данной моделью отчеты из архива отчетов.

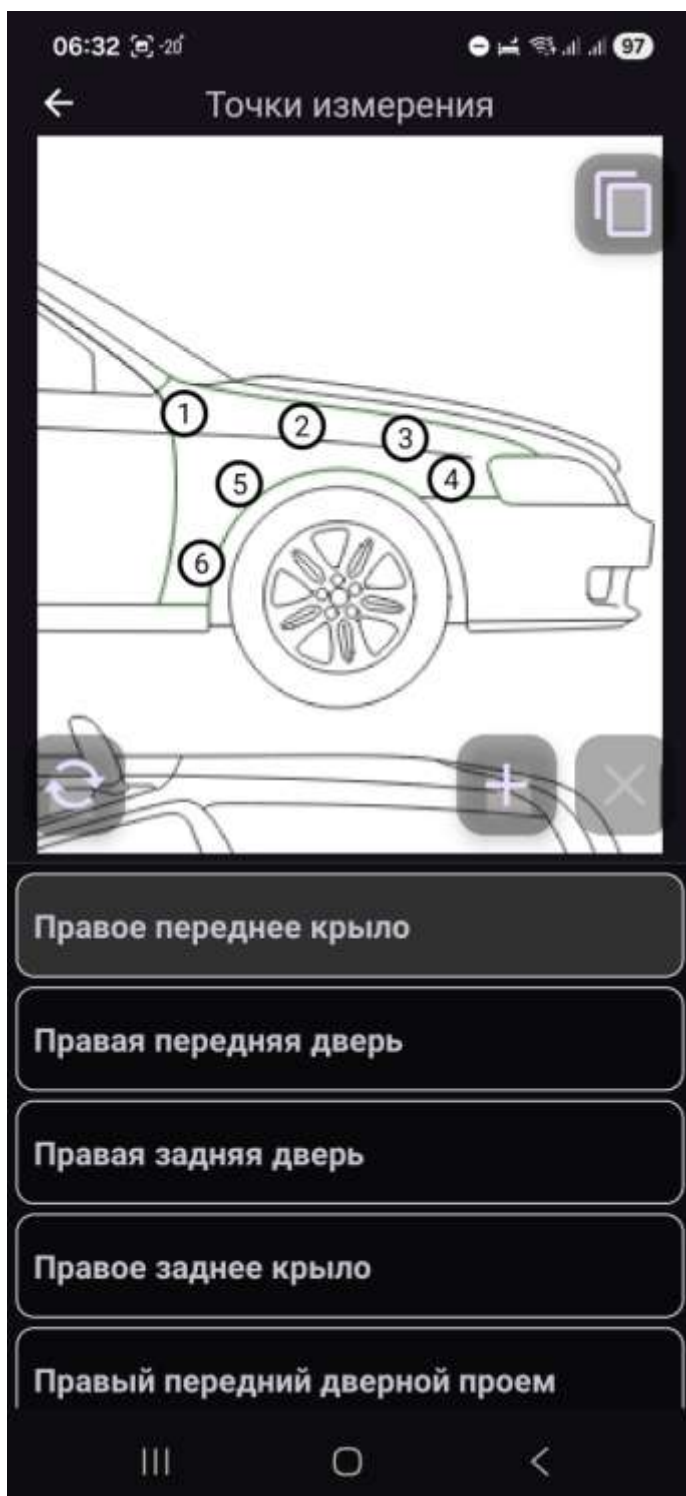


Настройка точек измерений

В приложении уже настроены точки измерения деталей для всех типов кузова автомобилей. При необходимости можно изменить точки. Можно установить до 20 точек измерения на деталь.

Доступны функции: Добавить, переместить, удалить точку, вернуть точки в положение по умолчанию, для симметричных деталей имеется возможность скопировать точки с левой стороны на правую сторону и наоборот. Для настройки выберите тип кузова и деталь элемента кузова.

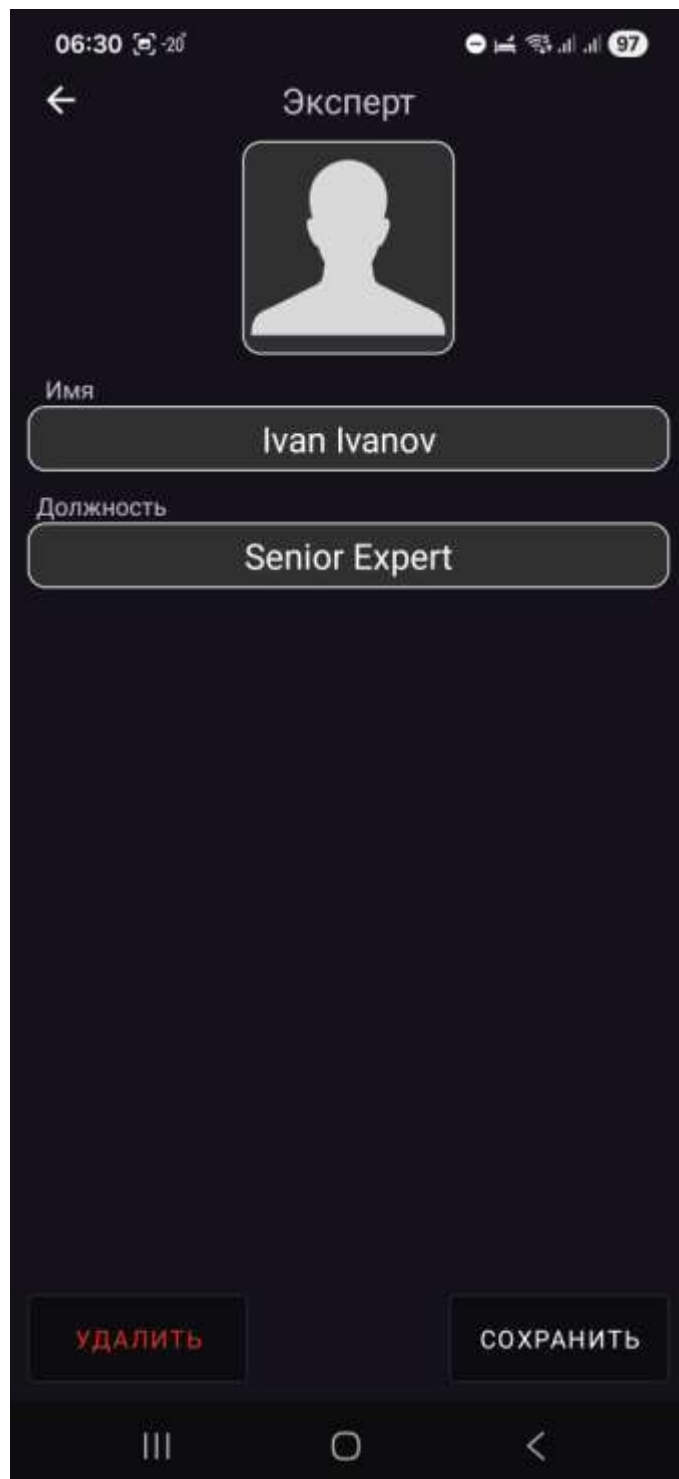
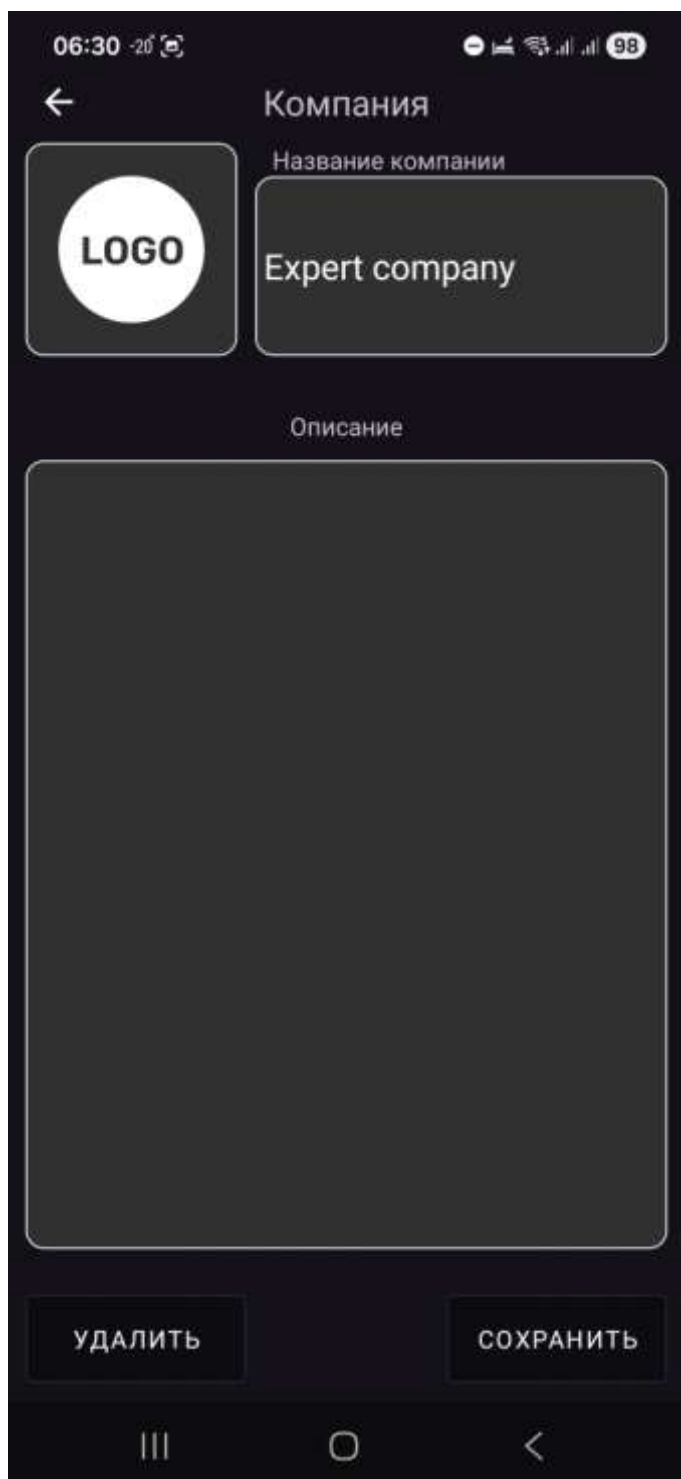
Для перемещения выберите точку и двигайте ее по изображению.



Компании и Эксперты

Имеется возможность добавить несколько компаний и экспертов в приложении. Можно указать название и логотип для компании, изображение, имя и должность для эксперта.

Выбранная компания и эксперт при создании отчета будет включена в результирующий отчет. Для удаления экспертов и компаний предварительно удалите из архива все связанные с ними отчеты.



Настройки приложения

Приложение отображает результат измерений в «мм» и «мкм».

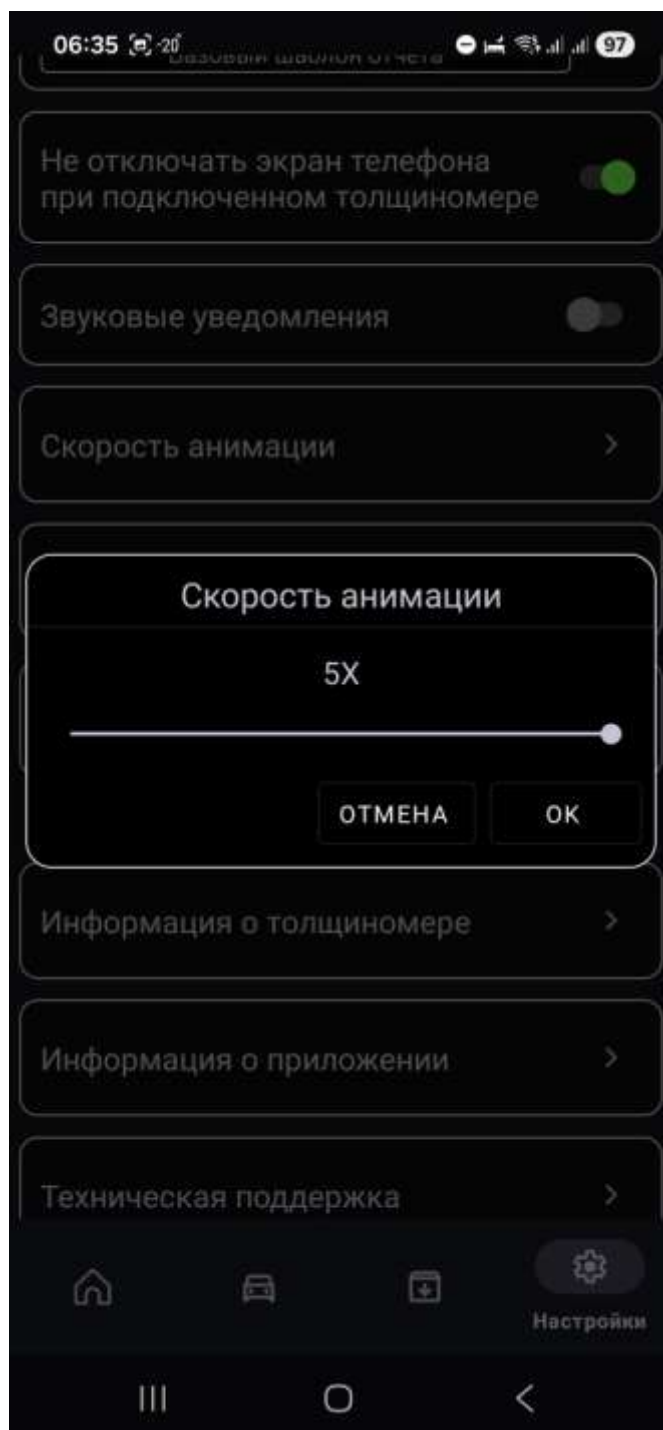
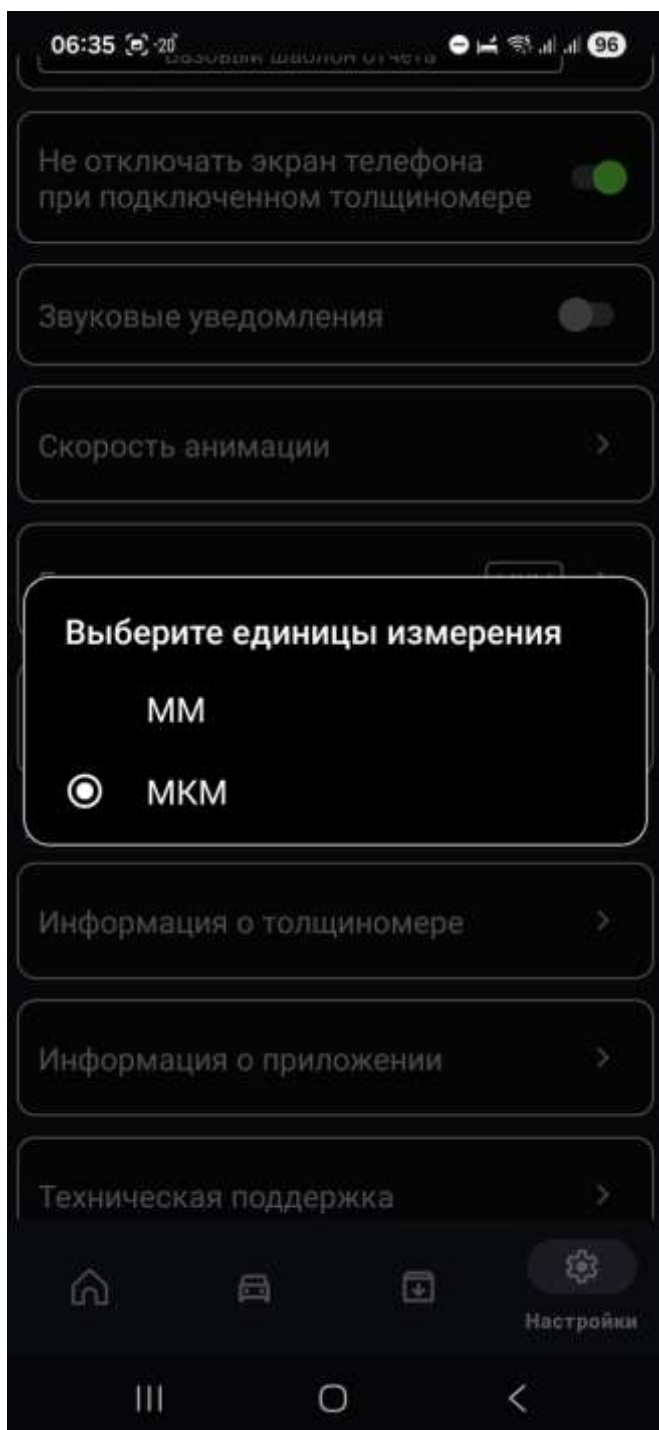
Скорость анимации регулирует скорость автоматического перехода между точками при измерении в режиме создания отчета.

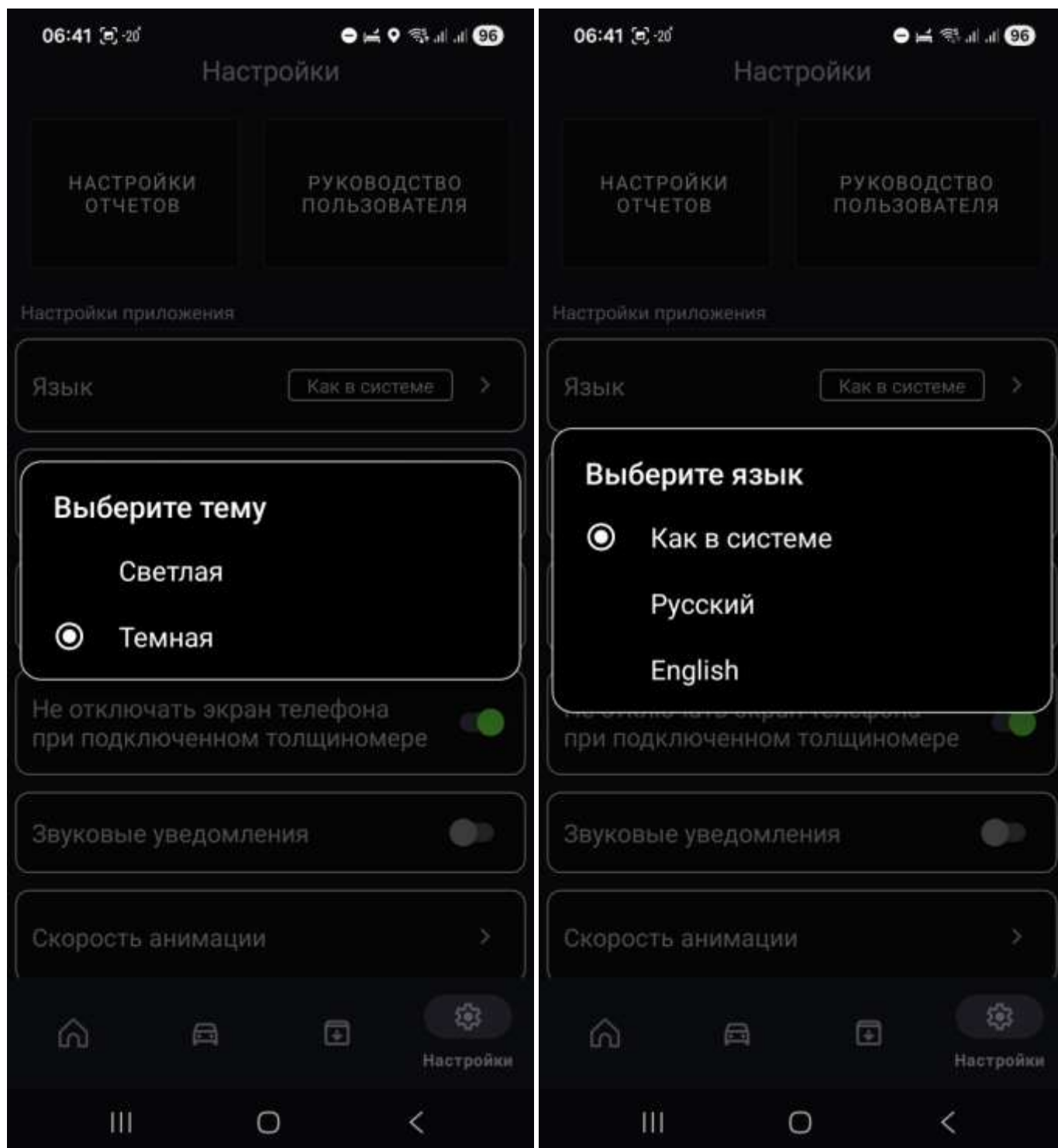
Тема темная или светлая и язык интерфейса автоматически выбирается от настроек смартфона, но может быть изменена вручную.

Шаблон для отчета позволяет выбрать шаблон внешнего вида отчета.

Не отключать экран телефона при подключенном толщиномере – приложение не будет разрешать блокировать экран телефона, если толщиномер подключен.

Звуковые уведомления – при каждом измерении будет звуковой сигнал.





Настройки границ, цветовых меток и комментариев

В приложении можно настроить диапазоны толщин и назначить каждому диапазону цветовую метку, текст комментария и статус «ВКЛ/ВЫКЛ».

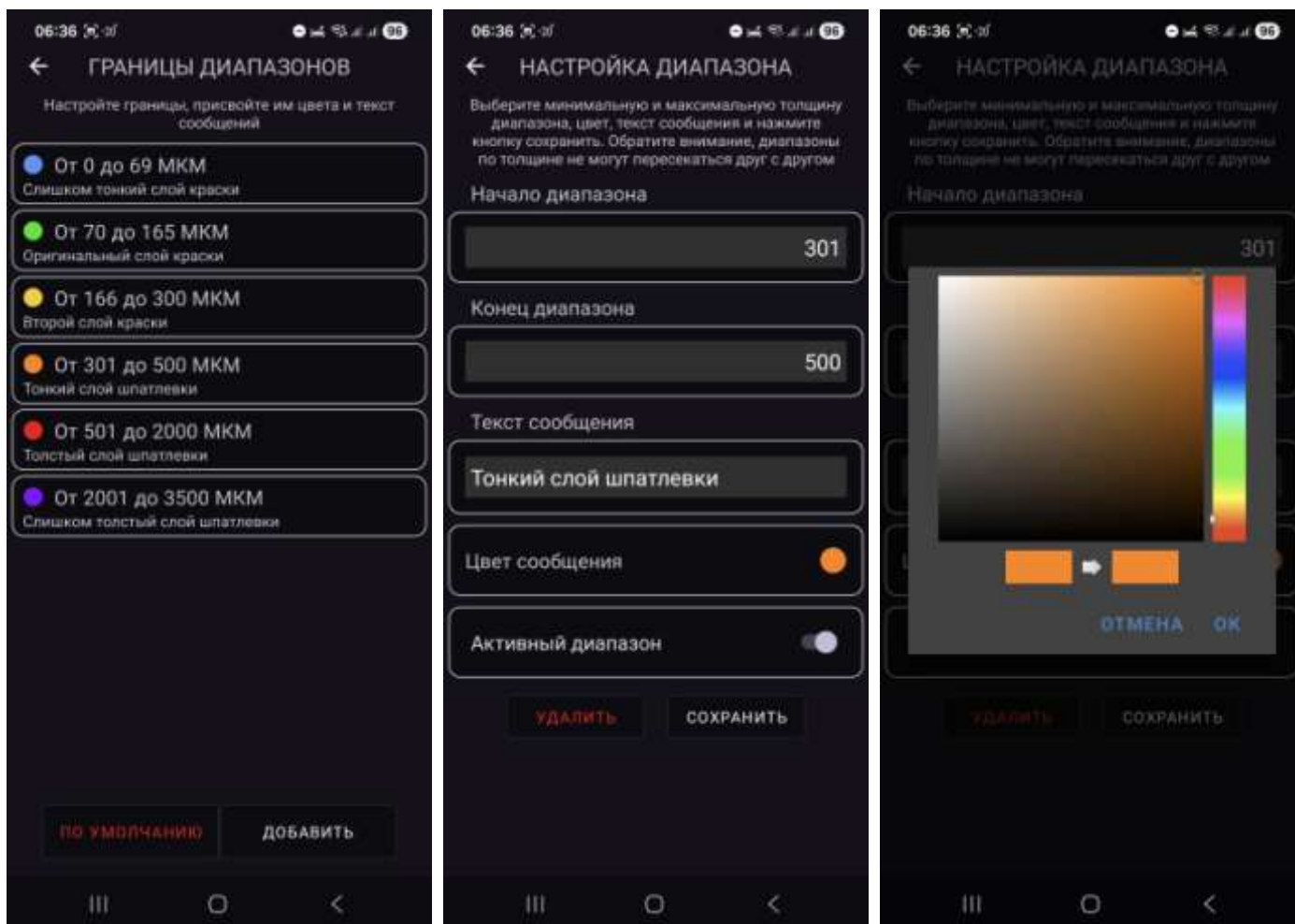
Диапазоны для нормальной работы не должны пересекаться между собой, но могут иметь промежутки между диапазонами.

Значение толщины при настройке не может быть меньше 0 и более 10 мм.

При подключении прибора приложение узнает диапазон измерения прибора и отобразит цветовую шкалу в рамках диапазона измерения прибора.

Данные настройки диапазонов будут отображаться при измерении на главном экране в виде цветовой шкалы и комментария к диапазону, в истории измерений цветовой метка.

В режиме отчета цветовой метка и комментарий будут попадать в отчет.



Настройки толщиномера

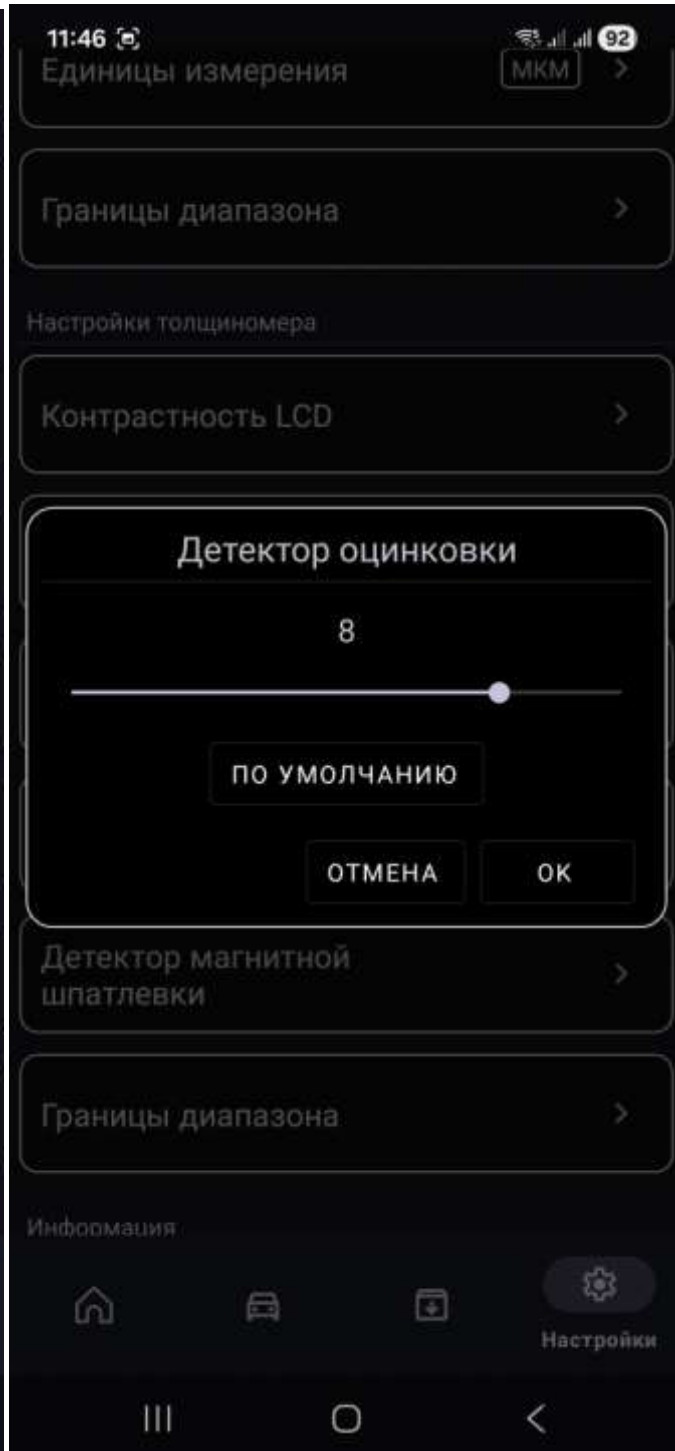
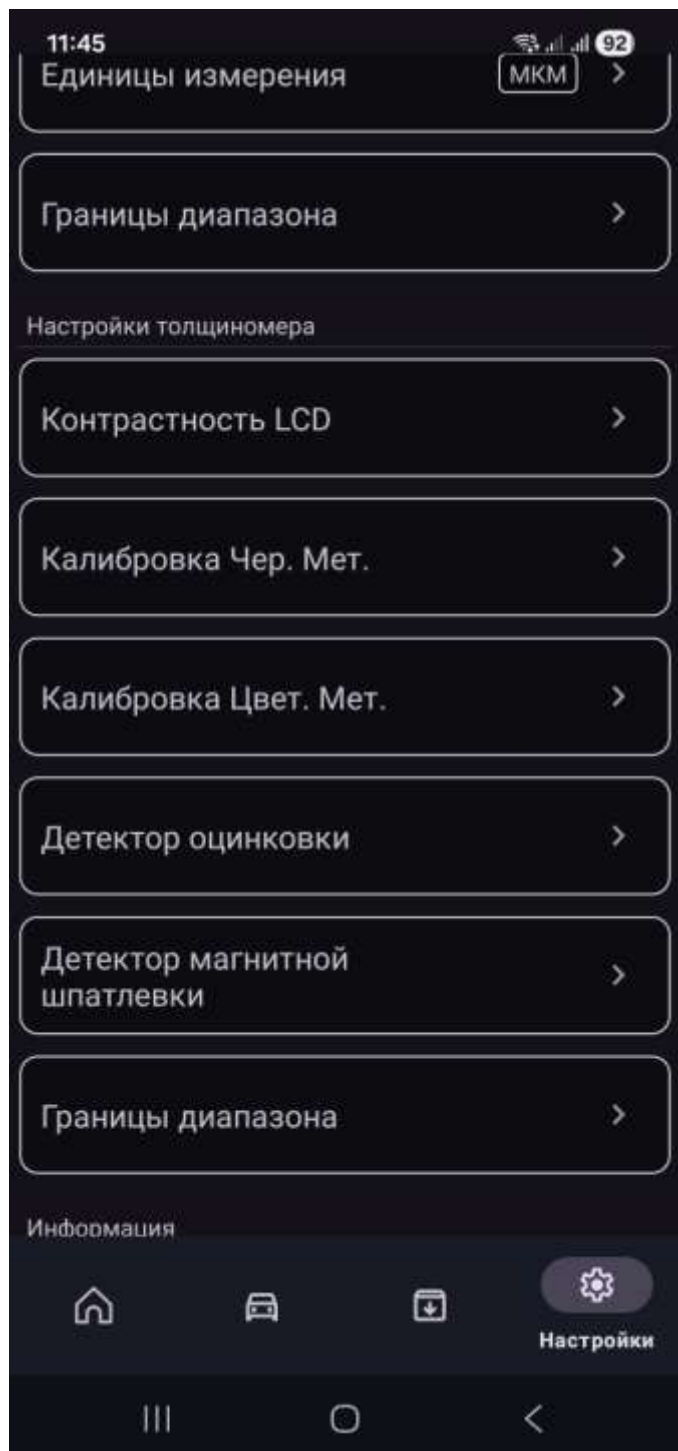
Данные настройки отображаются и работают только при подключенном приборе. Доступные функции в зависимости от подключенного прибора.

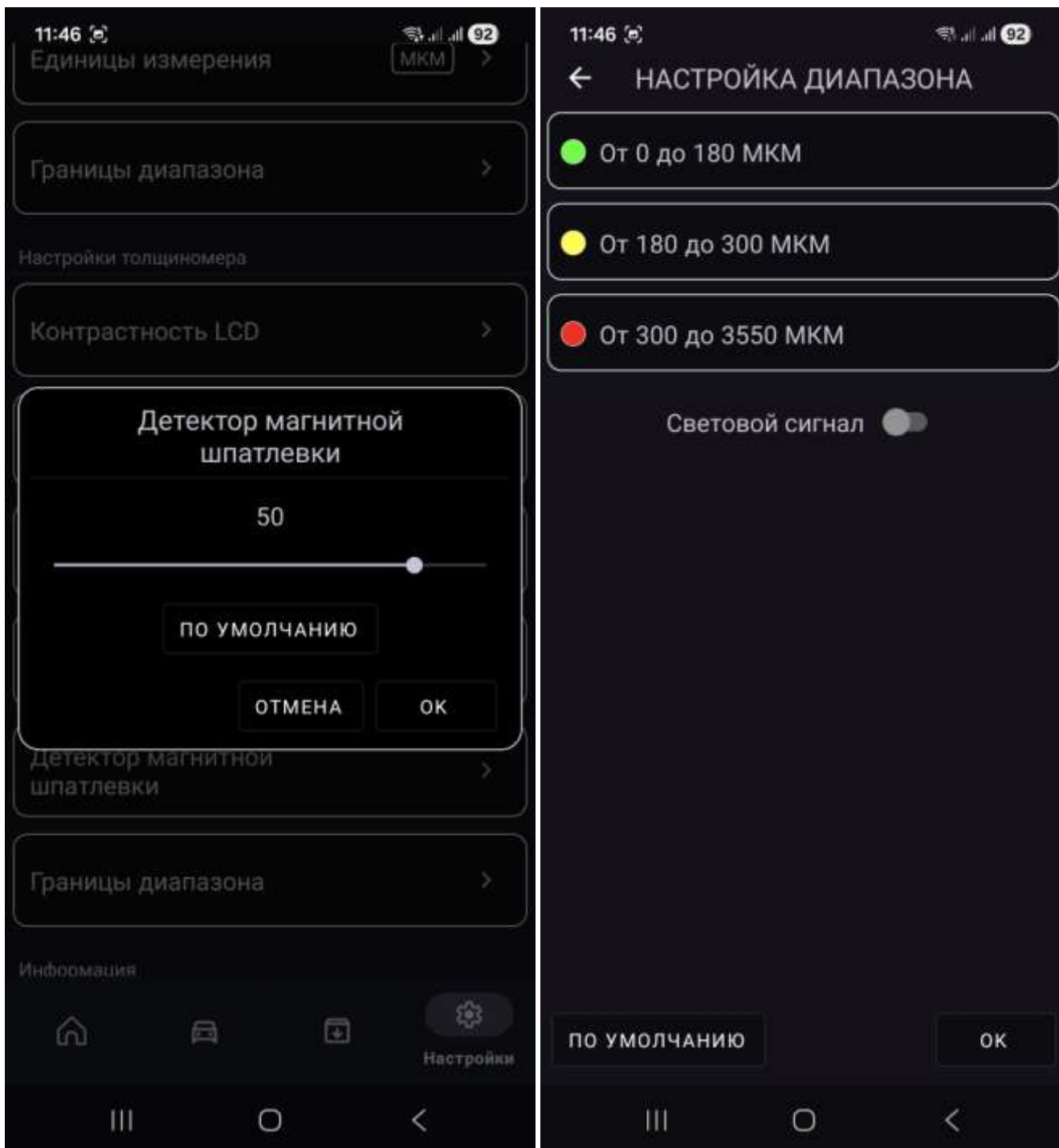
Данные функции позволяют увидеть некоторые параметры и настроить часть функций толщиномера из приложения.

Данные функции не влияют на работу самого приложения.

Доступный функционал для «Автоподбор-М»:

- Просмотр и сброс пользовательской умной калибровки;
- Настройка чувствительности для детектора оцинковки;
- Настройка чувствительности определения фмагнитной шпатлевки;
- Настройка границ диапазонов самого прибора.





Информация

Информация о толщиномере – Идентификатор ПО, Заводской номер, наименование прибора.

Информация о приложении – список поддерживаемых моделей приборов, версия приложения и базы данных.

Правила измерения – Рекомендации по измерениям ЛКП автомобиля.

Таблица толщин – Таблица с толщиной ЛКП автомобилей с возможностью текстового поиска.