

ПРИЛОЖЕНИЕ ФОТОСТОЛ

версия 3.5

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ОГЛАВЛЕНИЕ

Установка	3
Права	4
Соединение	5
Установки	7
Шаг съёмки	7
Количество снимков	7
Плавность	7
Экспозиция	7
Задержка	7
Тонкая регулировка	7
Режимы	8
Авто	8
Ручной	8
Безостановочный	9
Видео	10
Поворот 90°	11
Свободное перемещение	12
Съёмка на смартфон	13
Калибровка	17

УСТАНОВКА

Скачайте APK-файл из облака и установите на своём устройстве или установите приложение Фотостол из магазина RuStore.



<https://www.rustore.ru/catalog/app/rotatingtable.xamarin>



<https://cloud.mail.ru/public/VnDV/Qkyvf53VB/Фотостол>



Приложение имеет три главных страницы: Фотостол, Соединение и Настройки.

Приложение требует версию прошивки 3.3.

ПРАВА

Приложение осуществляет сканирование Bluetooth устройств и соединение с фотостолом. Для успешной работы с Bluetooth необходимо предоставить приложению требуемые права.

В Андроид 11 и младше нужно разрешить приложению доступ к данным о местоположении устройства. Это требуется только для работы Bluetooth. Мы не собираем и не используем данные о вашем местоположении.

Если на устройстве запрещено определение местоположения, список столов на странице Соединение будет пуст.

В Андроид 12 и старше приложение будет запрашивать разрешение на работу с Bluetooth.

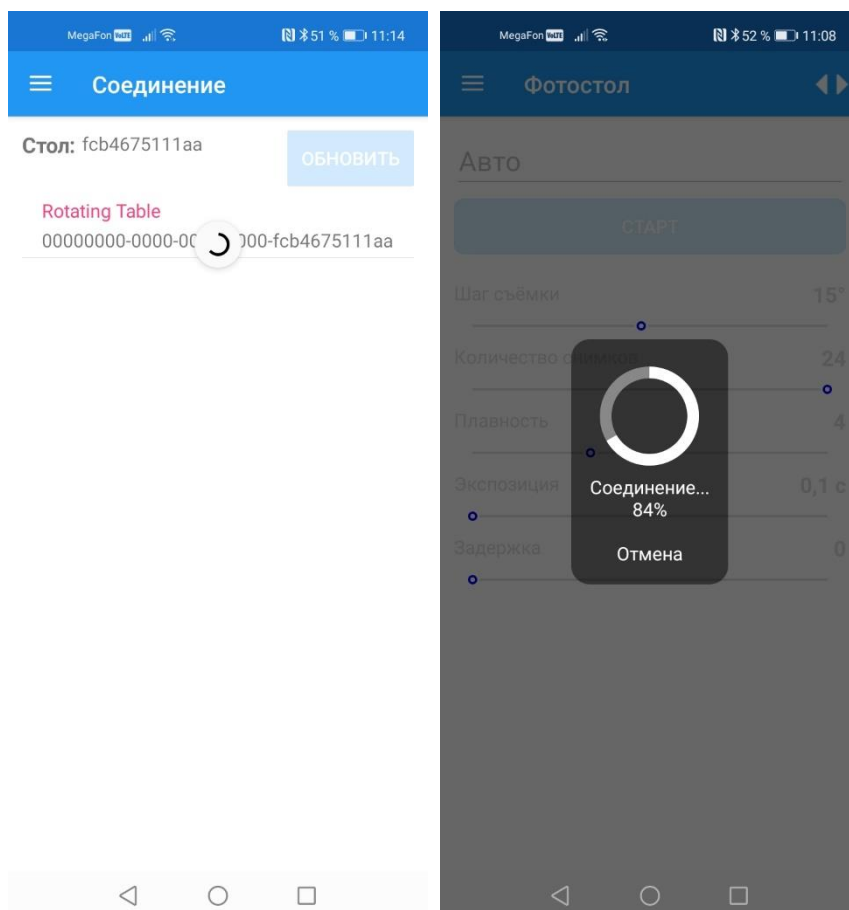
Если запретить запрашиваемые права, приложение не сможет выполнить операцию сканирования или соединения и выдаст предупреждение.

Для съёмки на смартфон приложению требуются права на использование камеры. В Андроид младше 10 версии нужно предоставить разрешение на использование внешней памяти для записи фотографий в Галерею.

СОЕДИНЕНИЕ

Не забудьте включить Bluetooth на своём устройстве. Если Bluetooth выключен, его можно включить прямо из приложения, нажав кнопку «Включить Bluetooth».

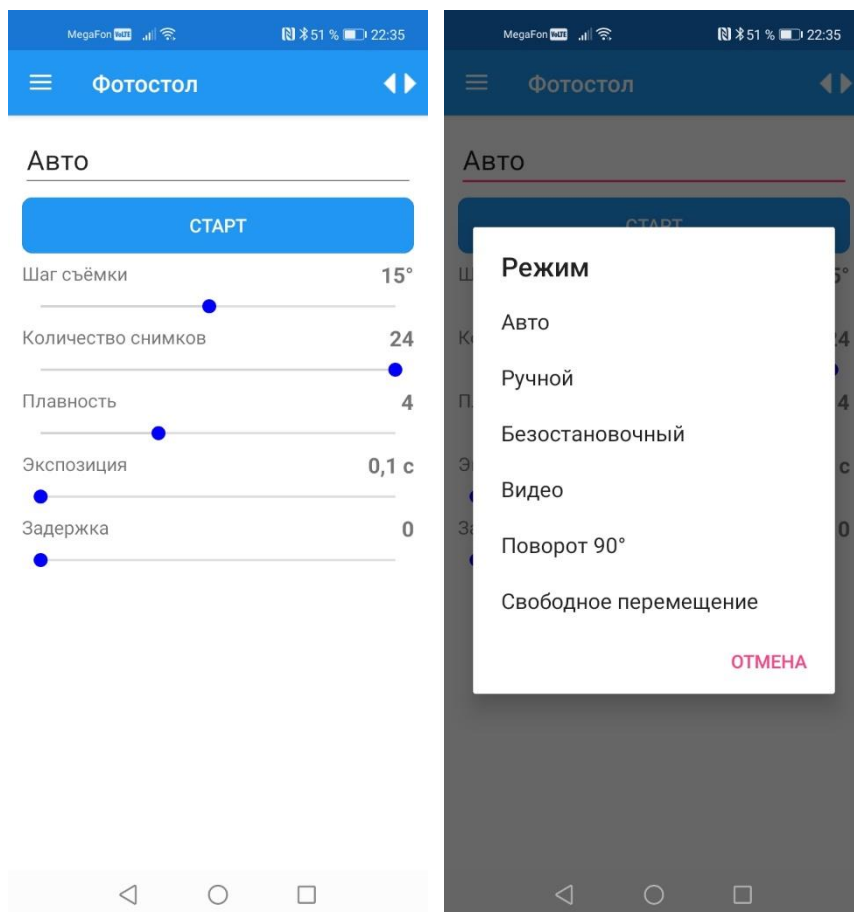
В списке появится устройство Rotating Table. Нажмите на этот элемент. Приложение начнёт соединение со столом. При последующих запусках приложение будет пытаться автоматически соединиться с последним успешно подключённым столом.



Если во время подключения вы получили сообщение «Стол уже соединён по Bluetooth», это означает, что соединение было установлено в приложении, открытом на другом устройстве или в браузере. Стол может работать только с одним клиентом. Закройте приложение на другом устройстве или страницу в браузере (одну-две секунды затем придётся подождать для отсоединения) и попробуйте соединиться снова. Если вы не можете найти другое устройство, на котором запущено приложение, можно просто перезагрузить стол, выключив питание стола на несколько секунд.

Если при подключении возникли ошибки, повторите попытку.

После успешного подключения появится страница Фотостол.



На этой странице можно выбрать установки, текущий режим, и запустить стол при помощи кнопки СТАРТ.

УСТАНОВКИ

ШАГ СЪЁМКИ

Угол шага съёмки в автоматическом, ручном и безостановочном режиме.

КОЛИЧЕСТВО СНИМКОВ

При изменении шага съёмки количество снимков становится максимальным. При максимальном количестве снимков фотостол снимает объект со всех сторон, а стол совершает полный оборот. Однако, есть возможность ограничить количество снимков, если нужно снять объект в секторе с углом менее 360°.

ПЛАВНОСТЬ

Ускорение и замедление, с которыми стол будет совершать шаги. Измеряется в условных единицах от 1 до 10.

ЭКСПОЗИЦИЯ

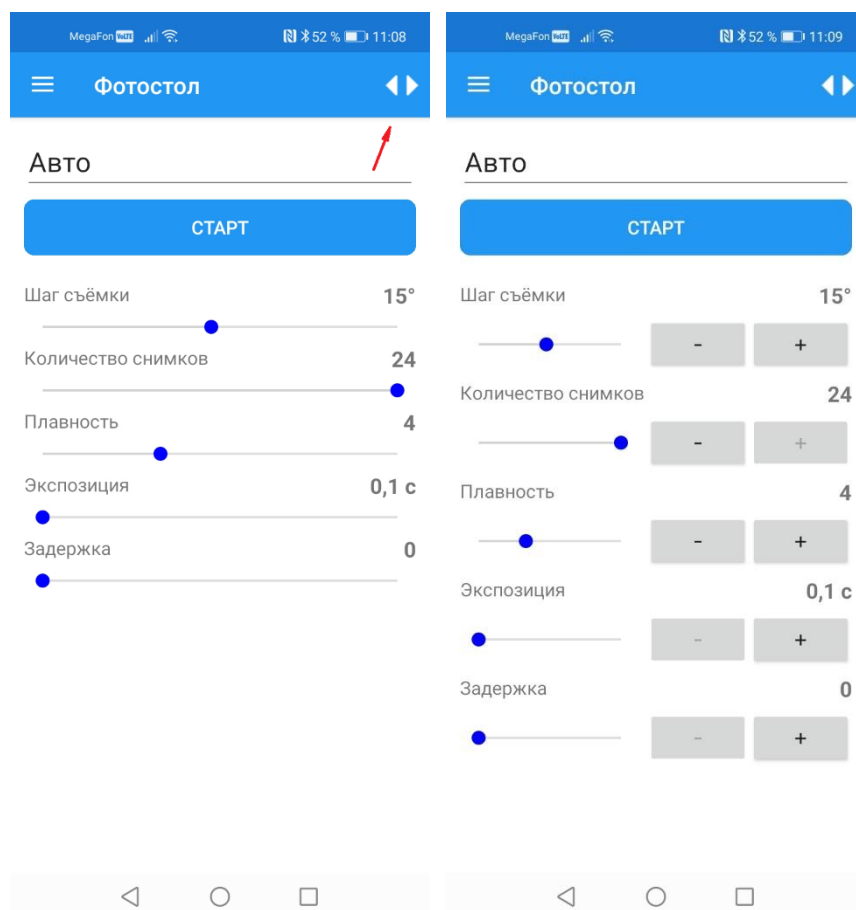
Выдержка фотоаппарата в секундах в автоматическом и ручном режимах.

ЗАДЕРЖКА

Время в секундах для стабилизации предмета съёмки после совершения шага.

ТОНКАЯ РЕГУЛИРОВКА

Если вы испытываете трудности с вводом нужных значений, нажмите кнопку в панели инструментов. Теперь можно изменять значения пошагово. Повторное нажатие на кнопку вернёт страницу в исходное состояние.



РЕЖИМЫ

При нажатии на кнопку Старт текущий режим запускается на отдельной странице. Вы всегда можете прервать работу нажатием на кнопку «Назад» в панели инструментов или системную кнопку «Назад».

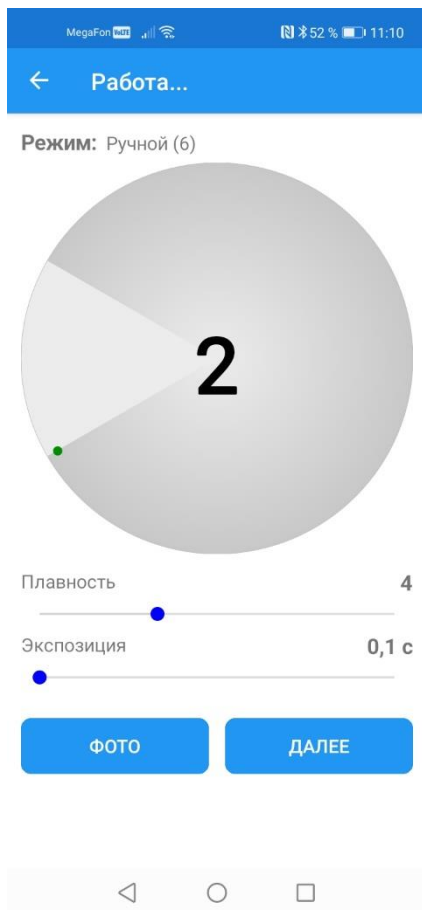
АВТО



Съёмка осуществляется автоматически. Во время выполнения можно изменять значения плавности, экспозиции и задержки.

РУЧНОЙ

Перемещение на шаг происходит после нажатия на кнопку Далее, при этом фотоаппарат делает снимок. При помощи кнопки Фото можно сделать один или несколько дополнительных снимков.



БЕЗОСТАНОВОЧНЫЙ

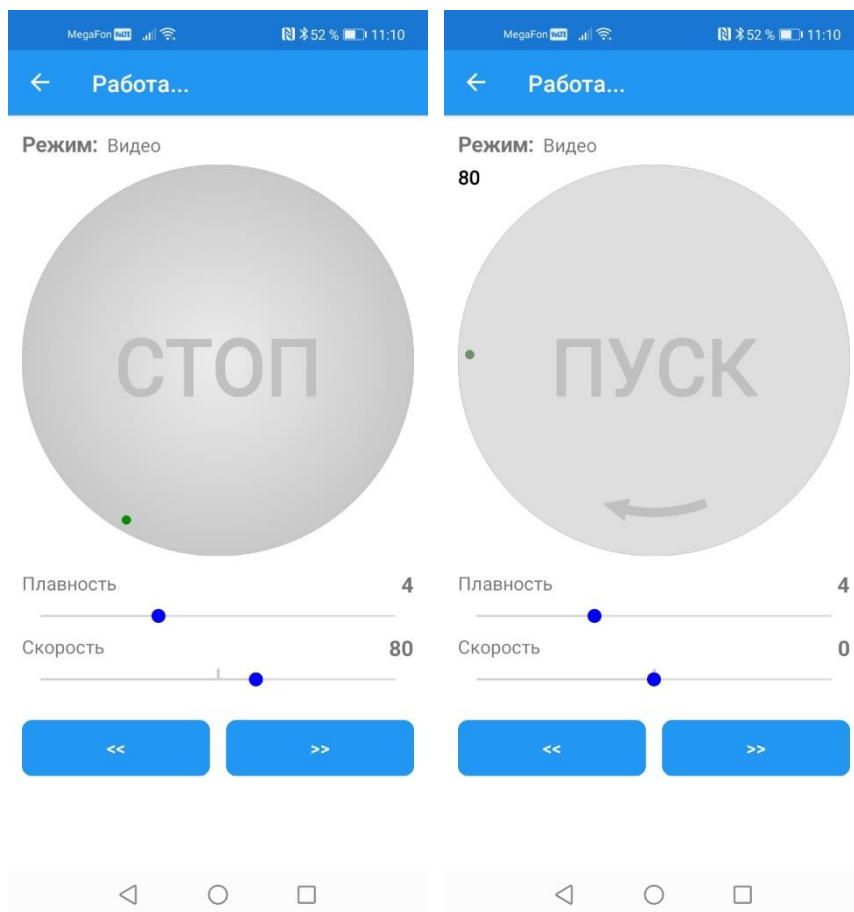


В этом режиме стол непрерывно движется, а фотоаппарат делает снимки в нужные моменты времени в соответствии с количеством шагов.

При помощи ползунка и кнопок «<<» и «>>» можно регулировать примерную частоту кадров. При изменении количества шагов выбранная частота по возможности будет сохраняться. На некоторых количествах шагов стол не может двигаться с нужной скоростью. В таком случае регулировка частоты невозможна.

При нажатии на кнопку «<<» или «>>» на изображении стола появляются стрелки, показывающие направление, в котором стол стремится раскрутиться.

ВИДЕО

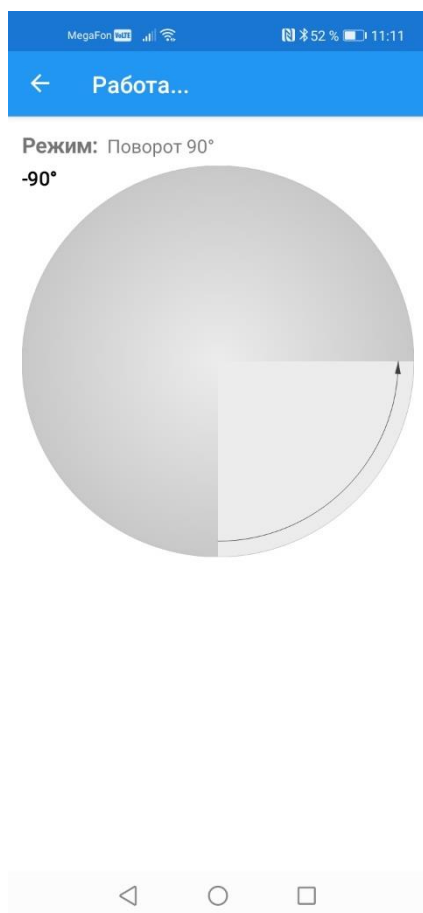


В видеорежиме стол просто вращается с заданной скоростью. Направление и скорость движения можно регулировать ползунком Скорость и кнопками «<<» и «>>». Ползунок Скорость разделён на две зоны: положительную и отрицательную. В положительной зоне стол вращается по часовой стрелке, в отрицательной – против часовой стрелки. Можно приостановить стол нажатием на круг. Появляется надпись ПУСК, а в левой верхней части стола отображается значение скорости, с которой стол начнёт движение после повторного нажатия на круг. Также можно запустить стол ползунком или кнопками.

Ползунок Плавность позволяет регулировать плавность изменения скорости.

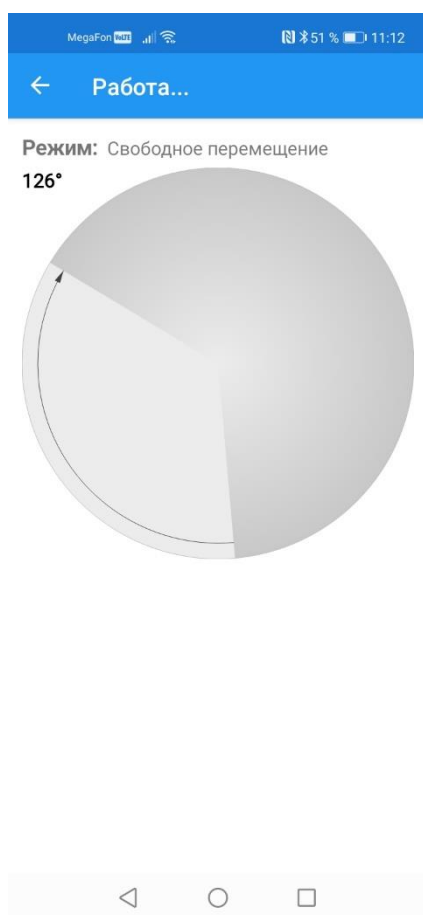
Для выхода из режима воспользуйтесь кнопкой «Назад».

ПОВОРОТ 90°



Задавайте угол в 90° или 180° путём нажатия на круг и сдвига. Для выхода из режима воспользуйтесь кнопкой «Назад».

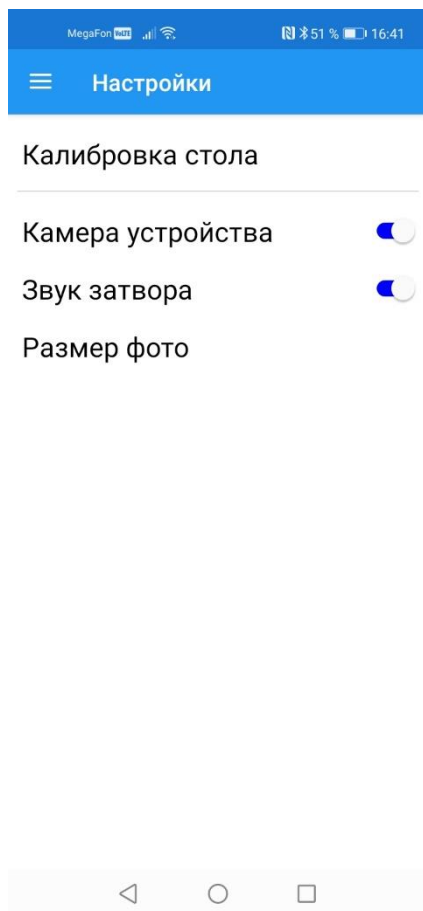
СВОБОДНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ



Задавайте произвольный угол путём нажатия на круг и сдвига. Для выхода из режима воспользуйтесь кнопкой «Назад».

СЪЁМКА НА СМАРТФОН

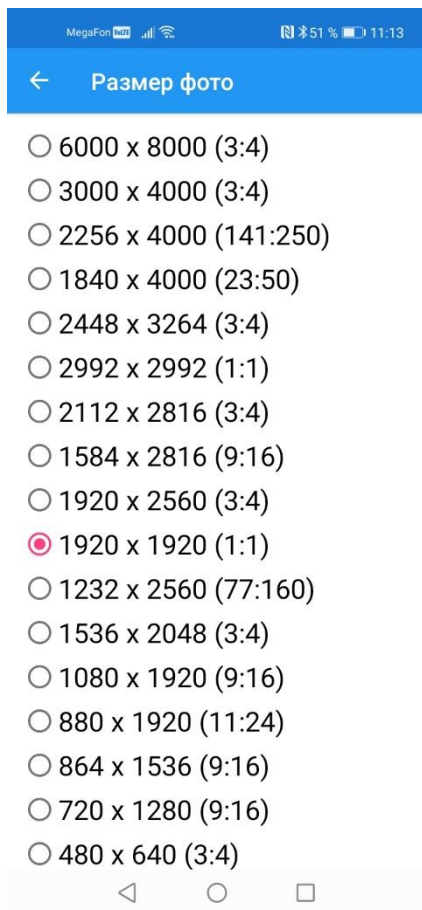
В режимах Авто, Ручной и Безостановочный вы можете снимать фотографии непосредственно на ваше устройство. Для этого нажмите кнопку навигации в панели инструментов и перейдите на страницу Настройки.



По умолчанию опция «Камера устройства» отключена, т. е. съёмка должна производиться фотоаппаратом, соединённым со столом кабелем. Включите эту опцию. Вы также можете включить или отключить звук затвора на смартфоне во время съёмки.

Если ваше устройство не имеет камеры, опция «Камера устройства» будет недоступна.

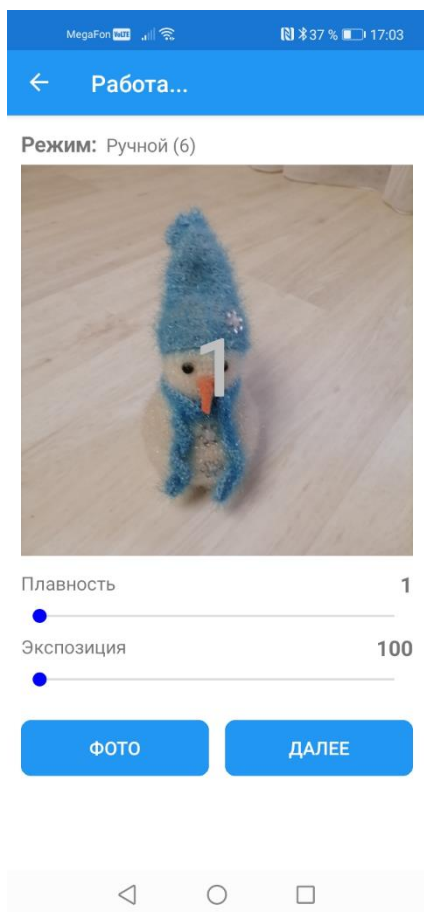
Можно установить размер фото. Изначально приложение пытается выбрать подходящий размер 1:1. Если его нет, будет выбран наиболее близкий к 1080 x 1080 размер.



После этого вернитесь на страницу Фотостол. Теперь после нажатия на кнопку Старт в режимах Авто, Ручной и Безостановочный вы будете попадать на страницу предварительной подготовки к съёмке.



Установите смартфон на штатив, выберите необходимое увеличение, раздвигая и сдвигая изображение с камеры, и нажмите кнопку *Далее*.



Устанавливайте смартфон вертикально, иначе полученные изображения будут неправильно ориентированы.

Работа будет осуществляться так же, как и в режимах с использованием внешней фотокамеры, только вместо круга вы будете видеть на экране снимаемый объект. Полученные фотографии будут помещены в Галерею в виде отдельного альбома.

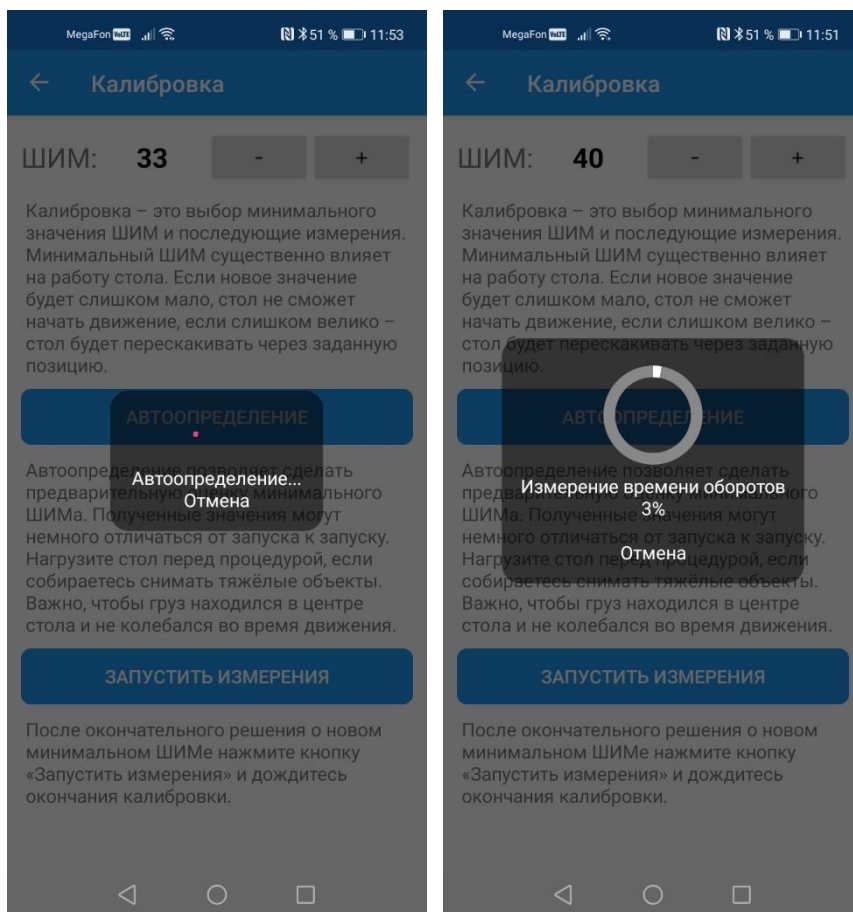
КАЛИБРОВКА



Калибровка позволяет выбрать минимальное значение ШИМ, при котором стол начинает движение, и прописать его в прошивке стола.

Минимальный ШИМ существенно влияет на поведение стола, поэтому процедура калибровки может быть рекомендована только опытным пользователям. Если новое значение будет слишком мало, стол не сможет начать движение, особенно с тяжёлым грузом, если слишком велико – стол будет перескакивать через заданную позицию. Не стоит менять минимальный ШИМ, если стол работает удовлетворительно.

Для приблизительной оценки минимального ШИМа можно воспользоваться процедурой автоопределения. Имейте в виду, что полученные значения могут немного отличаться от запуска к запуску. Если вы намереваетесь снимать тяжёлые объекты, стол следует нагрузить перед процедурой. Вес груза должен соответствовать весу объекта съёмки. Важно, чтобы груз находился в центре стола и не колебался во время движения.



На странице во время работы можно наблюдать, как меняется текущее значение ШИМ.

После выбора минимального ШИМа нажмите кнопку Запустить измерения. Стол начнёт измерять время оборота стола на разных значениях ШИМ. Эти измерения требуются для работы безостановочного режима.

В случае успешного завершения вы получите сообщение «Процедура успешно завершена». Максимальный ШИМ определяется автоматически.

