**Подробное описание по работе с программой «MGT Mobile»**

Компания «МАГМАТЭК» благодарит Вас за то, что Вы выбрали оборудование **«MGT»**! Искренне надеемся, что работа с нашим оборудованием поможет в выполнении стоящих перед Вами производственных задач. Если у Вас возникнут вопросы, на которые не ответит данная памятка, звоните на телефоны службы поддержки:

**В Российской Федерации +7 965 594 16 19**

**В Казахстане +7 708 471 6371**

**Перед установкой и монтажом датчика необходимо:**

- убедиться в отсутствии повреждений прибора;

- проверить уровень заряда аккумулятора смартфона.

**Порядок действий для получения готовой динамограммы:**

1. Смонтировать датчик СДД-1 (Памятка по работе с динамографом СДД-1).

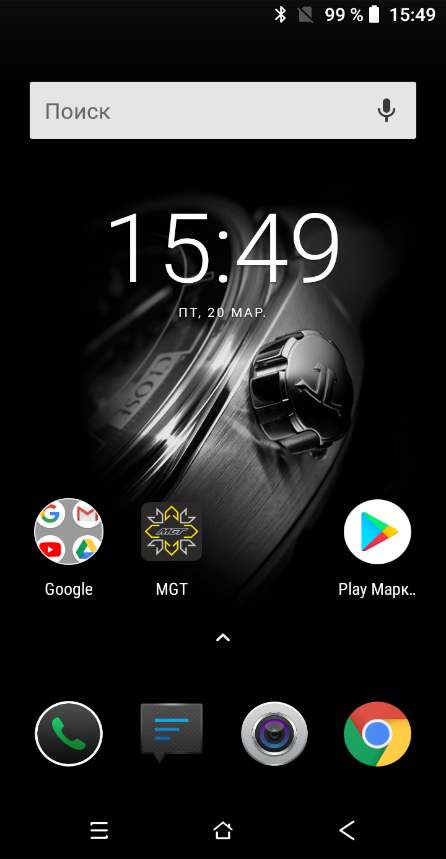
2. Подключиться к датчику и настроить его.

3. Записать динамограмму.

4. Передать динамограмму тому, кто её обработает.

**Подключение к датчику**

1. Включите и разблокируйте смартфон.
2. Запустите программу «MGT».

3) Поднесите смартфон задней выступающей частью к лицевой части корпуса датчика. Дождитесь звукового сигнала, подтверждающего подключение датчика. Используемая в смартфоне NFC технология позволит «разбудить» датчик, после чего он автоматически выполнит подключение к смартфону по каналу Bluetooth.



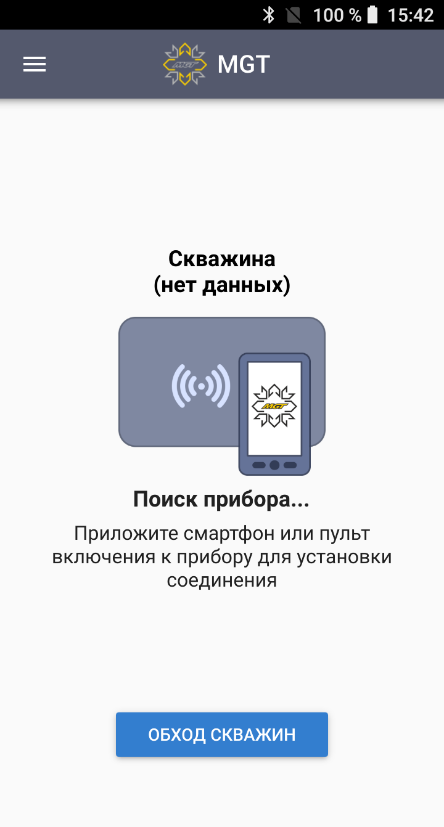
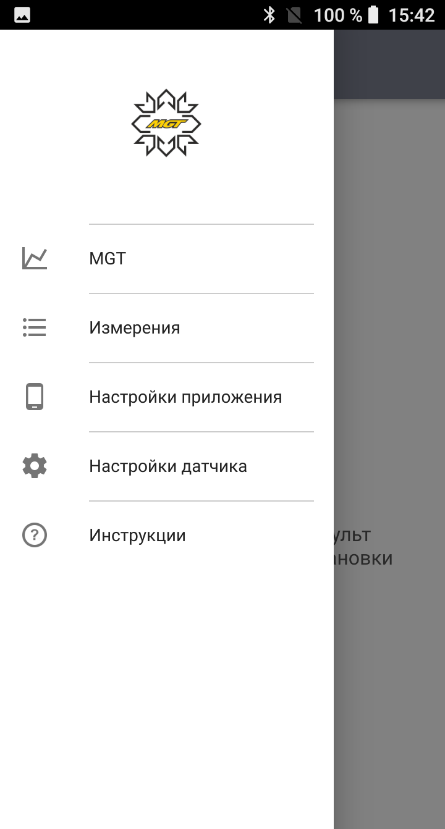


**Настройка датчика MGT СДД-1**

1. Запустите на смартфоне программу «MGT».

2) Подключите смартфон к датчику (**пункт Подключение к датчику** данной памятки).

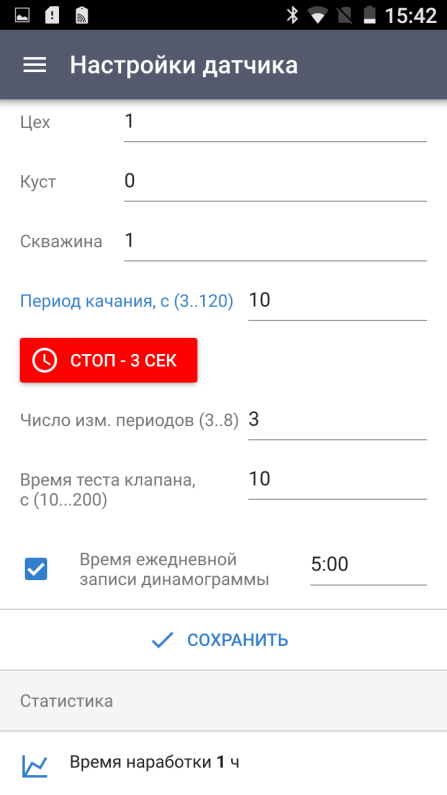
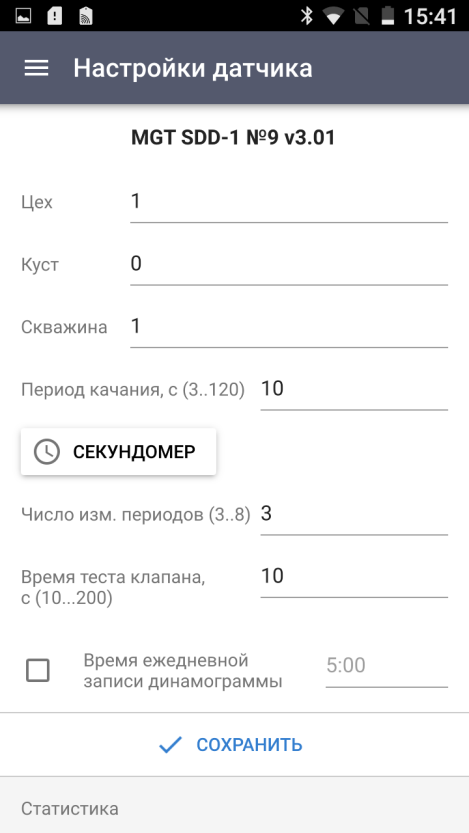
3) В меню выберите **«Настройки датчика»**

5) В открывшемся меню введите нужный номер **Цеха, Куста и Скважины**.

6) Введите время **Периода Качания.** Воспользовавшись секундомером, измерьте время одного цикла качания станка – качалки (на пример, время от ухода до возврата балансира в нижнюю мертвую точку). Либо, если время заранее известно, введите его вручную.

7) Нажмите **«Сохранить»**. Данные будут записаны в датчик и будут храниться в его энергонезависимой памяти до тех пор, пока Вы не произведёте изменения параметров настроек.



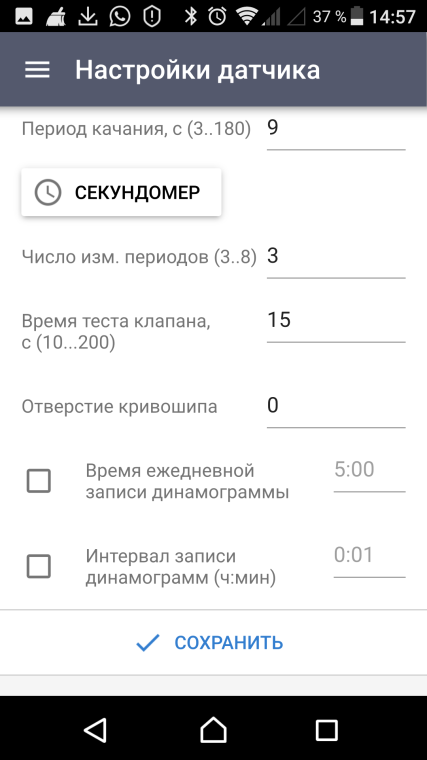
**Настройка автоматической записи динамограмм**

Для того, чтобы датчик автоматически производил запись динамограммы 1 раз в сутки, либо с удобным для Вас интервалом (через каждый час, либо каждую минуту):

1) В меню «**Настройка датчика**» поставьте галочку в пункте «**Время ежедневной записи динамограммы**» и впишите время, в которое датчик должен производить запись (На пример 5:00).

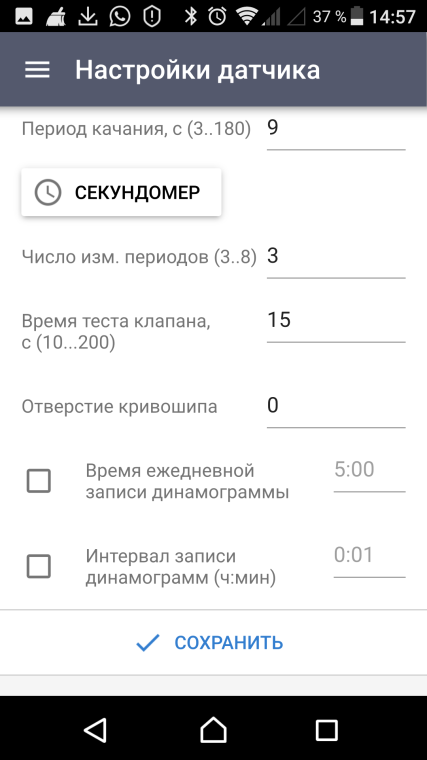
При установке такого режима датчик будет включаться ежедневно в 5 часов утра, записывать одну динамограмму и сохранять ее в памяти.

1. Нажмите «**Сохранить**».



Для того, чтобы датчик автоматически производил запись динамограммы через меньший период времени, например, каждые 3 часа 30 минут:

1. Установите галочку «Интервал записи динамограмм» и поставьте значение 3:30.
2. Нажмите «**Сохранить**».

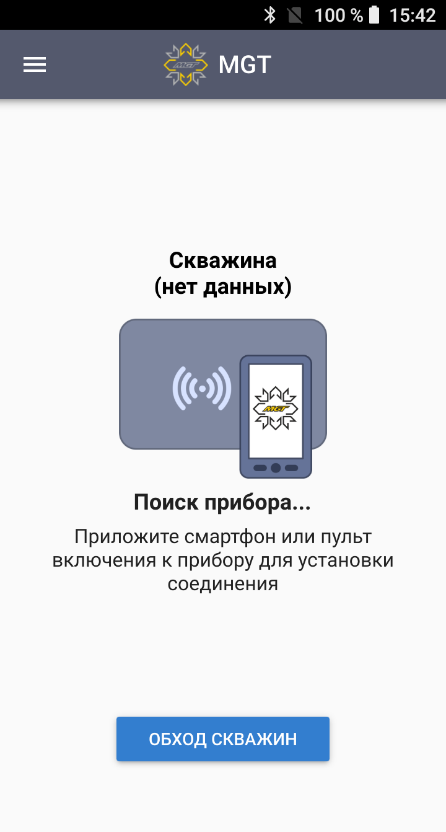
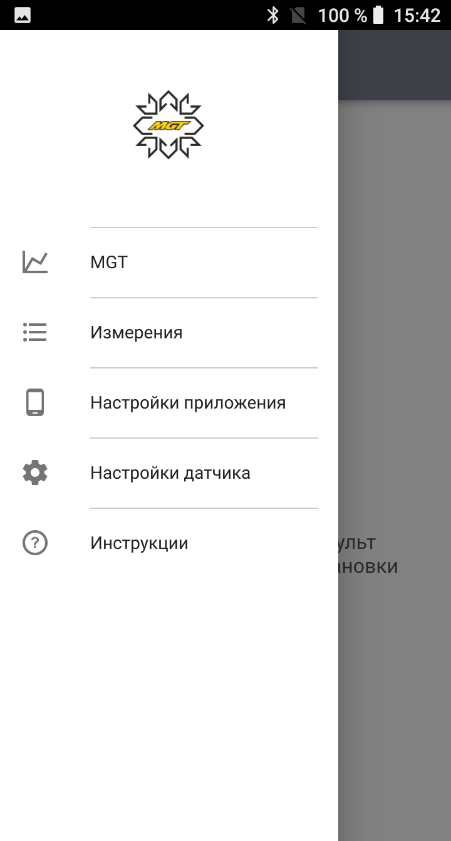
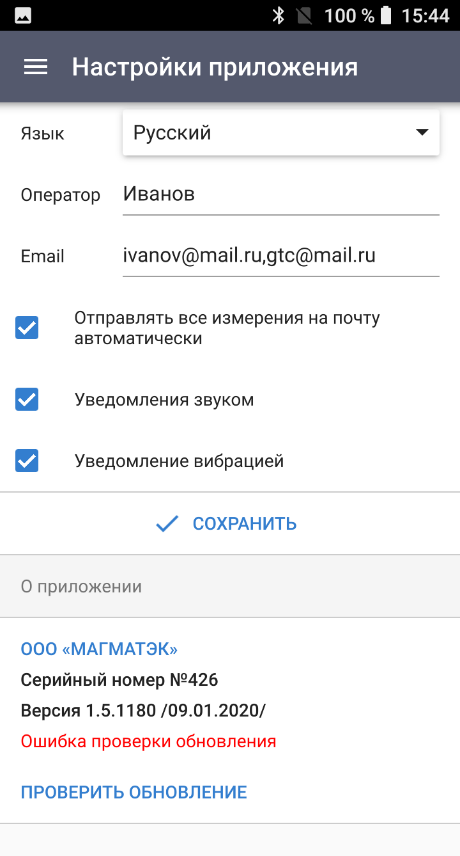


**ВНИМАНИЕ! Увеличение частоты снятия динамограмм снижает время работы датчика от батареи.**

Датчик хранит в памяти до 7-ми динамограмм. Когда будет записана седьмая динамограмма, датчик будет записывать новую динамограмму после седьмой и стирать самую старую. Вы сможете считать из памяти датчика либо последнюю динамограмму, либо все семь, не затрачивая время на запись динамограммы.

**Настройка передача файлов измерений по электронной почте**

1. Установите в смартфон SIM-карту любого оператора сотовой связи и произведите все необходимые для работы в интернете настройки смартфона (аккаунт Google).
2. Зайдите в меню. Выберите пункт «**Настройки приложения**».

1. В появившемся окне заполните поля «**Оператор**» и «**Email**». В поле «**Оператор**» укажите Фамилию оператора, либо любой удобный для Вас идентификатор, который будет отображаться в теме отправляемых писем.
2. В поле «**Email**» укажите адрес электронной почты, на который бы Вы хотели бы получать результаты измерений.
3. нажмите «**Сохранить**».

Если измерения нужно **отправлять на несколько адресов**:

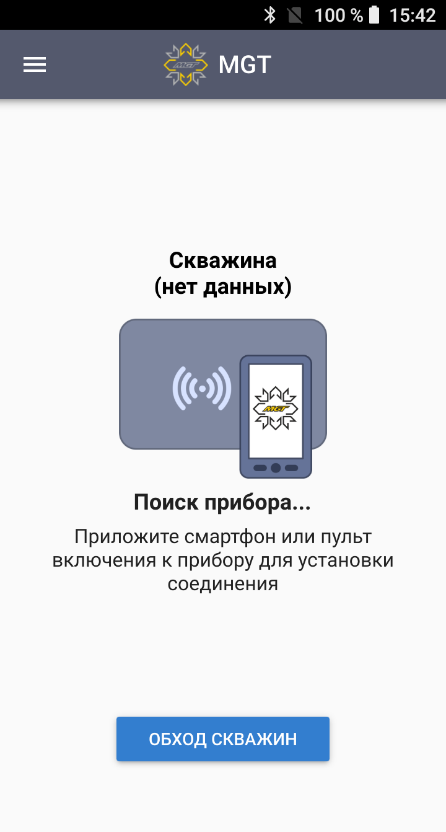
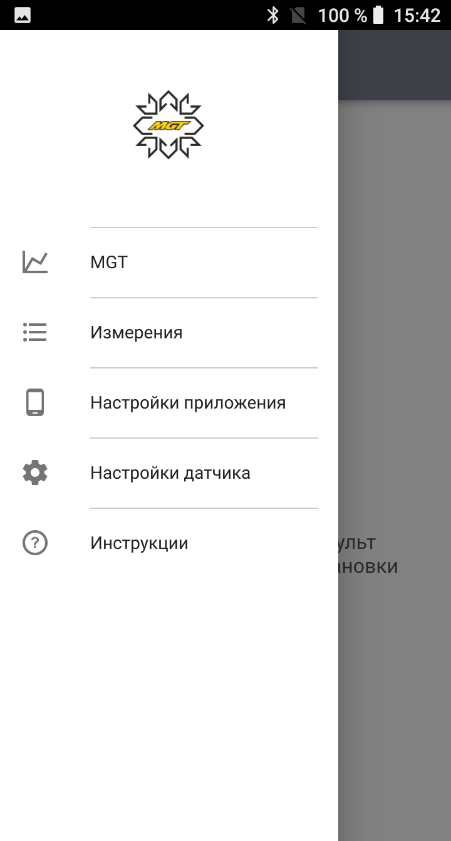
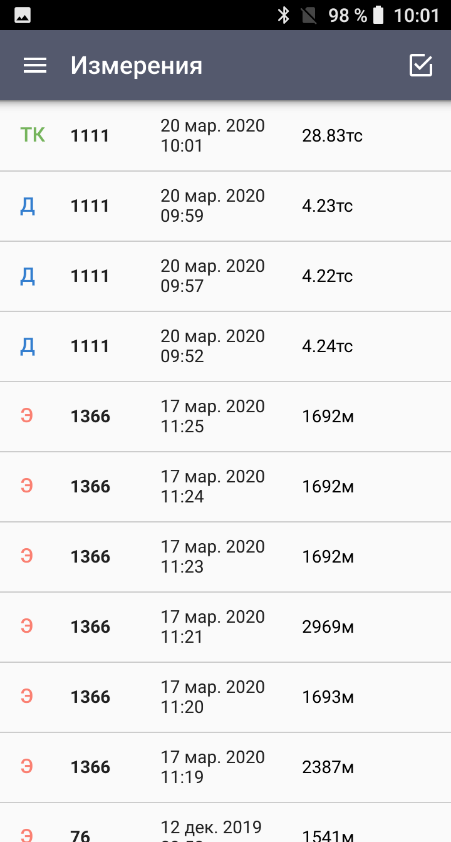
1. Впишите их друг за другом через запятую (количество адресов не ограничено). Пожалуйста, обращайте внимание на правильность написания адреса.
2. Нажмите «**Сохранить**».

Если Вам необходимо **получать измерения автоматически:**

1. поставьте галочку около поля «**Отправлять все измерения на почту автоматически**».
2. нажмите «**Сохранить**»

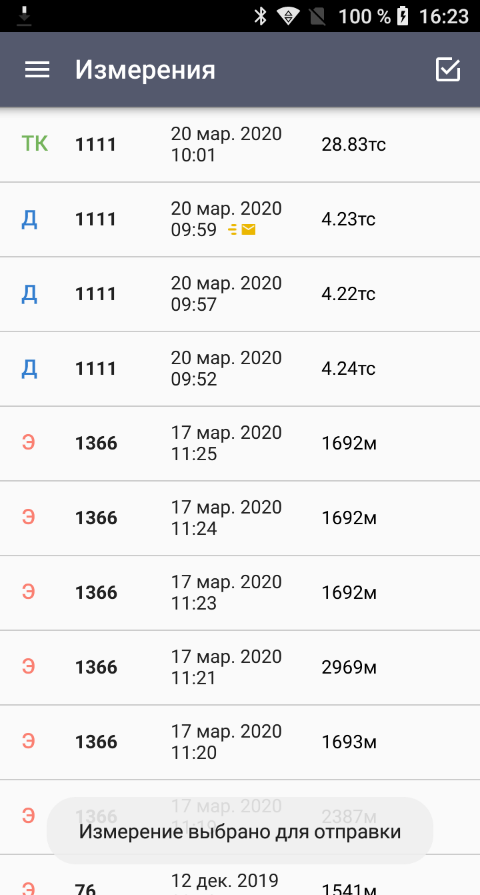
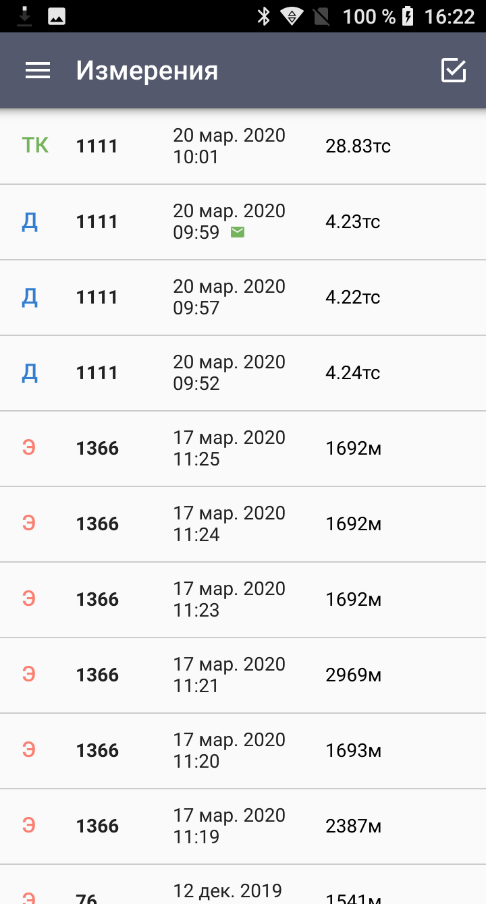
Для того, чтобы отправить измерения выборочно:

1. Зайдите в меню и выберите пункт «**Измерения**».

2) Появившемся окне выберите значок «**галочка**» и отметьте измерения, которые хотите отправить. Затем нажмите значок «**конвертик**» для отправки выбранных измерений.

3) После того, как Вы нажмете значок «**конвертик**» в строке выбранного измерения, появится символ «**конвертик**» желтого цвета. Когда сообщение будет отправлено, символ поменяет цвет на зеленый.

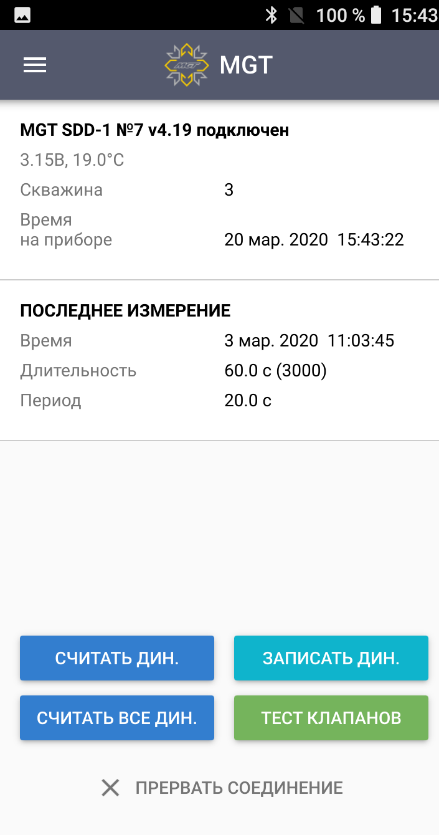
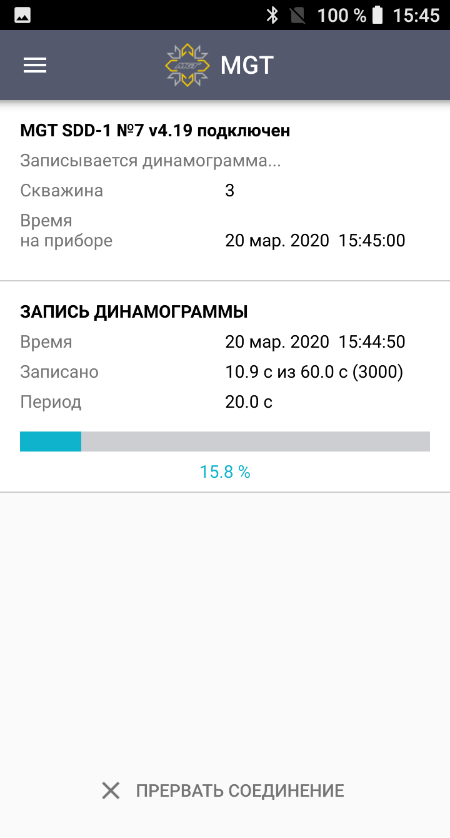
4) Так же для отправки измерения Вы можете зайти в окно просмотра измерения и нажать значок «**конвертик**» в правом верхнем углу.



Если вы хотите получать измерения минуя электронную почту, автоматически в базу данных программы «Универсальный менеджер измерений», обратитесь в IT службу Вашего предприятия.

**Запись динамограммы MGT СДД-1**

1) Для проведения нового исследования нажмите кнопку **«ЗАПИСАТЬ ДИН»** (Начать измерение) в основном меню программы. На экране будет отображаться общее время и процент завершения записи. Дождитесь окончания записи. На экране появится снятая динамограмма.

2) При необходимости проведения повторного исследования нажмите кнопку «возврата» в нижней части экрана и повторно запустите запись кнопкой «**ЗАПИСАТЬ ДИН**».

3) Если необходимо считать из датчика уже проведенные исследования нажмите кнопку «**СЧИТАТЬ ДИН**». Через несколько секунд на экране появится считанная динамограмма. Либо, если необходимо считать все динамограммы из памяти датчика, нажмите «**СЧИТАТЬ ВСЕ Д**»

Датчик запоминает 7 (семь) последних динамограмм.

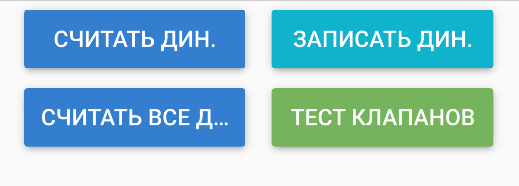
В случае возникновения нештатной ситуации (сбой связи и пр.) следуйте указаниям на экране смартфона.

**Запись теста клапанов**

1) Записать динамограмму, как описано выше.

2) Дождаться окончания записи.

3) Остановить СК на ходе вниз как можно ближе к нижней точке хода полированного штока, не допуская перехода через нижнюю точку. Если полированный шток прошел нижнюю точку, необходимо снова запустить СК, пропустить полный цикл качания и только после этого снова остановить СК в нужном положении.



4) Нажать **«ТЕСТ КЛАПАНОВ»** восновном меню программы.

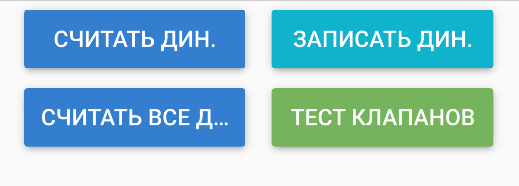
5) Дождаться окончания записи.

6) Запустить СК и подождать один полный цикл качаний.

7) Остановить СК на ходе вверх как можно ближе к верхней точке хода полированного штока, не допуская перехода через верхнюю точку. Если полированный шток прошел верхнюю точку, необходимо снова запустить СК, пропустить полный цикл качания и только после этого снова остановить СК в нужном положении.

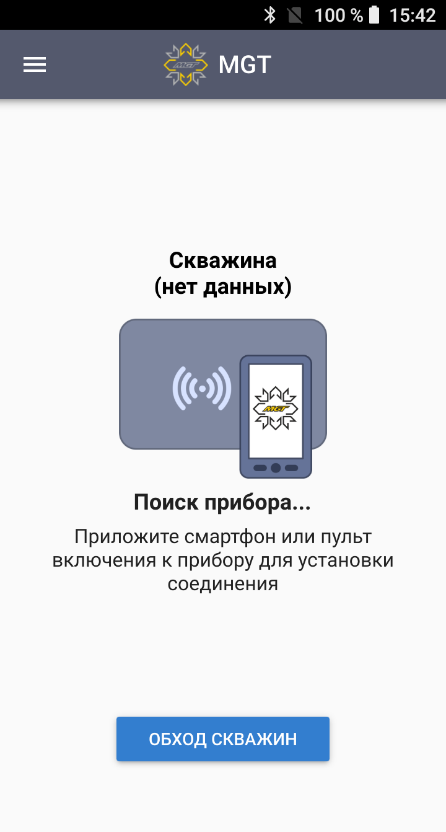
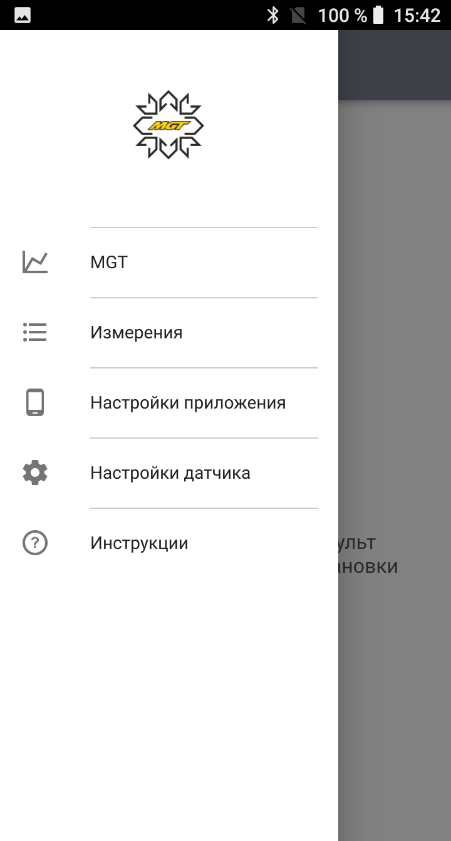
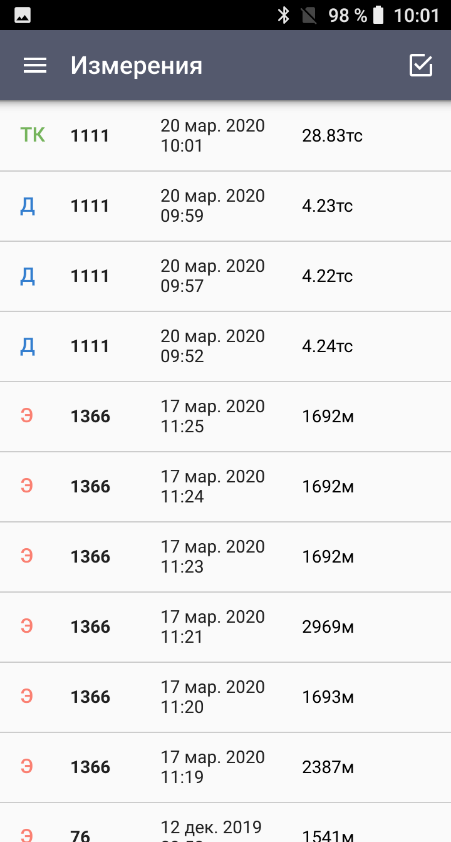
8) Нажать **«ТЕСТ КЛАПАНОВ»** восновном меню программы.

9) Дождаться окончания записи.

10) Запустить СК.

**Просмотр снятых динамограмм**

1. Запустите на смартфоне программу «MGT».
2. В меню выберите **«Измерения».** Выберите исследование с нужной датой и временем и нажмите на него. На экране появится нужная динамограмма.

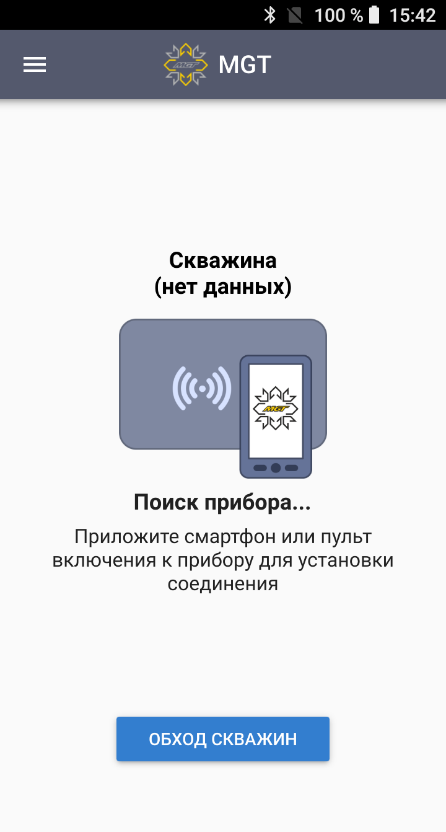
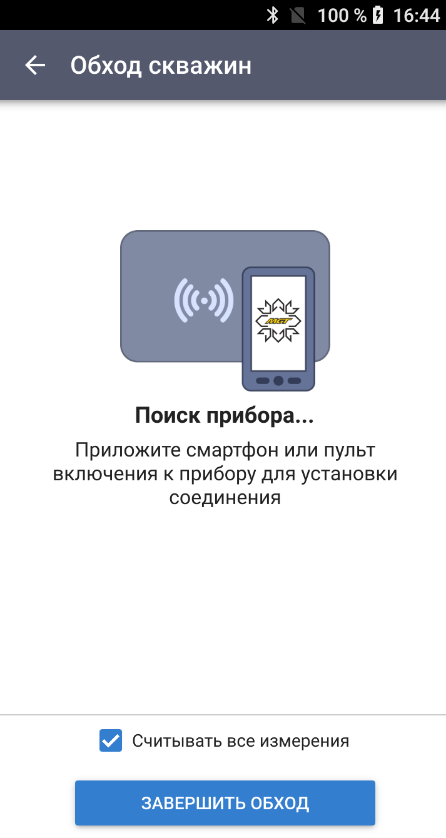
  

Возврат к списку исследований производится кнопкой возврата в нижней части смартфона.

**Режим «ОБХОДЧИК» - ускоренный сбор данных**

Данный режим позволяет проводить сбор данных из датчиков, установленных на группу скважин («куст скважин») в ускоренном режиме.

1. запустите на смартфоне программу «MGT». Выберите «**ОБХОД СКВАЖИН**». Если необходимо считывать все замеры из датчика, поставьте «галочку» «**Считывать все динамограммы**». Но помните, что при считывании всех динамограмм время записи возрастет.

2) Активируйте датчики поочередно при помощи смартфона MGT Mobile, прикладывая его к датчикам тыльной стороной. После прикосновения к каждому следующему датчику с него начнут считываться динамограммы, сохраненные на нём.

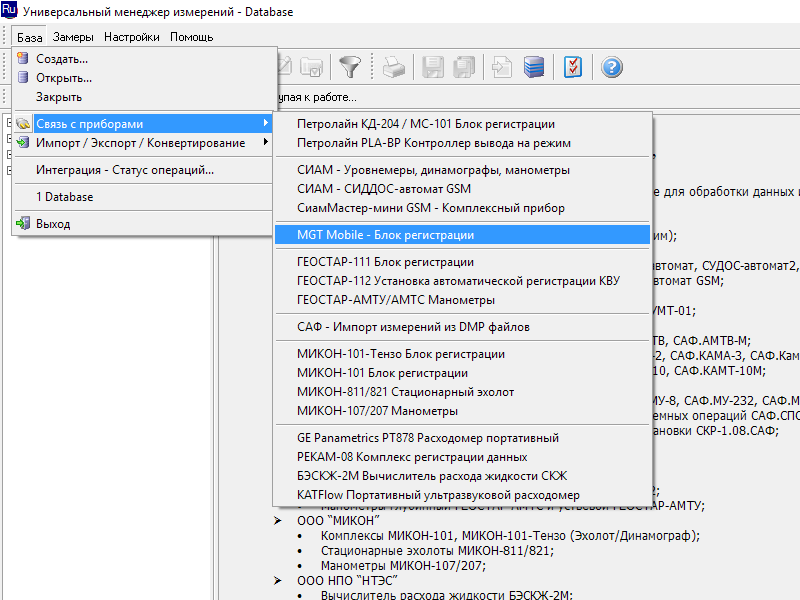
**Передача динамограмм в персональный компьютер по USB кабелю**

Уважаемый пользователь, обращаем Ваше внимание на то, что программа «Универсальный менеджер измерений» не является разработкой ООО «МАГМАТЭК» и ООО «МАГМАТЭК» не несет ответственности за работу данного программного обеспечения. По всем вопросам, связанным с данной программой просим обращаться в IT-службу Вашего предприятия. Ссылку на обновление данной программы Вы можете найти на нашем сайте: [**www.mgtcontrol.ru**](http://www.mgtcontrol.ru)

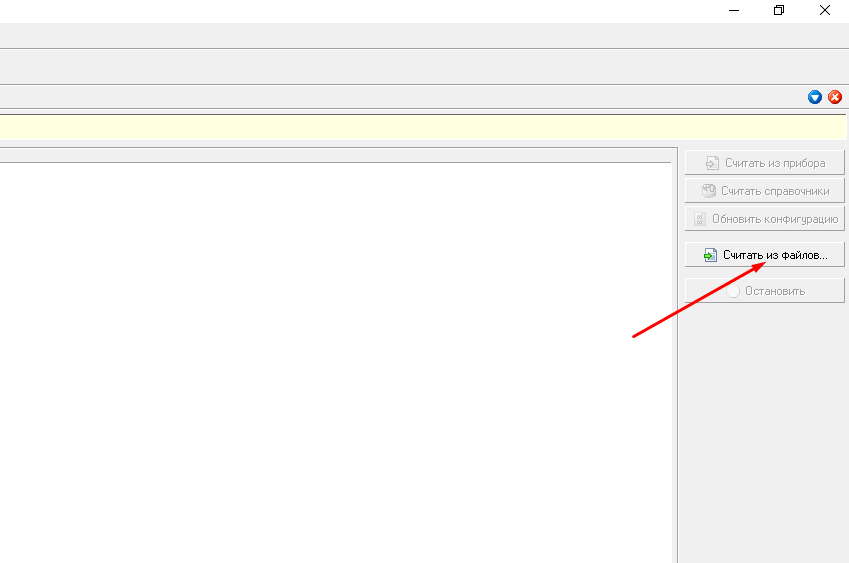
В случае, если Ваше предприятие работает с другим программным обеспечением, обратитесь в службу поддержки данного программного обеспечения.

1) подключите смартфон USB-кабелем к компьютеру, на котором установлена программа «Универсальный менеджер измерений» (УМИ). Разблокируйте смартфон и выберите способ подключения «передача файлов MTP».

2) Выберите в меню УМИ пункт «База/Связь с приборами/MGT Mobile – Блок регистрации».



3) в открывшемся окне нажмите кнопку «Считать из файлов».



4) Перейдите в папку «USB накопитель/MGT/» и выберите нужные файлы динамограмм \*.md (названия файлов содержат дату и время проведения записи).

1. Нажмите кнопку «Открыть», динамограммы появятся в базе УМИ (панель «Замеры»).

ВАЖНО! В случае, если программное обеспечение УМИ не открывает файлы, создайте на своем компьютере папку, в которую сохраните замеры, хранящиеся на смартфоне в «USB накопитель /MGT/», и затем повторите процедуру скачивания. Но тогда при скачивании в УМИ укажите программе созданную Вами папку.

1. Отключите смартфон от компьютера.

**Передача динамограмм в «Универсальный менеджер измерений» по Wi-Fi**

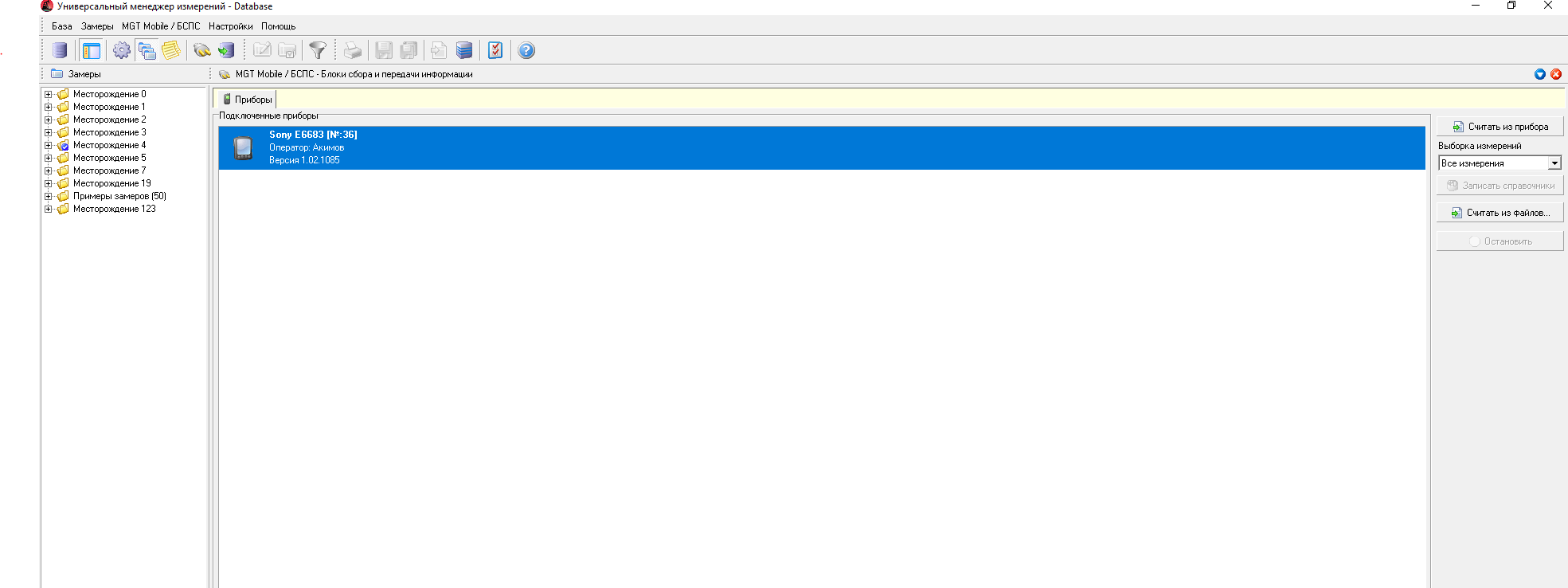
1. Подключите смартфон и Ваш компьютер к беспроводной сети Wi-Fi.

**ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что компьютер и смартфон подключены к одному и тому же Wi-Fi роутеру (находятся в одной сети).**

Версия программного обеспечения «УМИ» должна быть не ниже 1.35 сборка 1840

1. Включите «Универсальный менеджер измерений» на компьютере, а на смартфоне программу «MGT» .

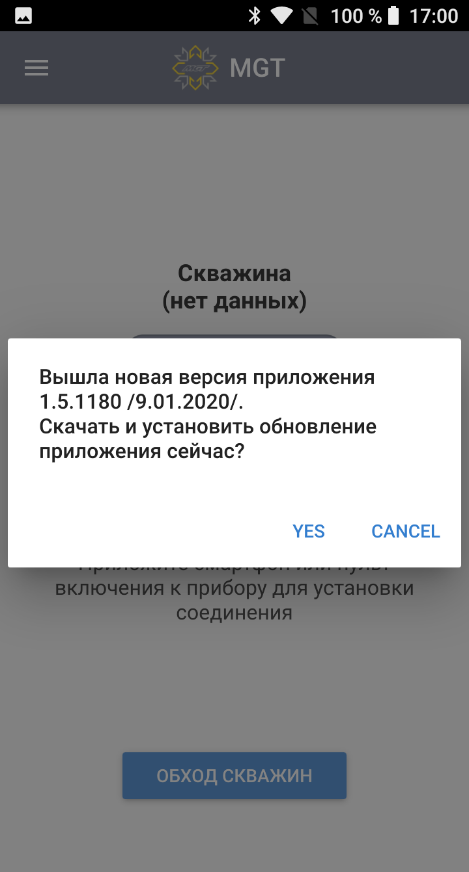
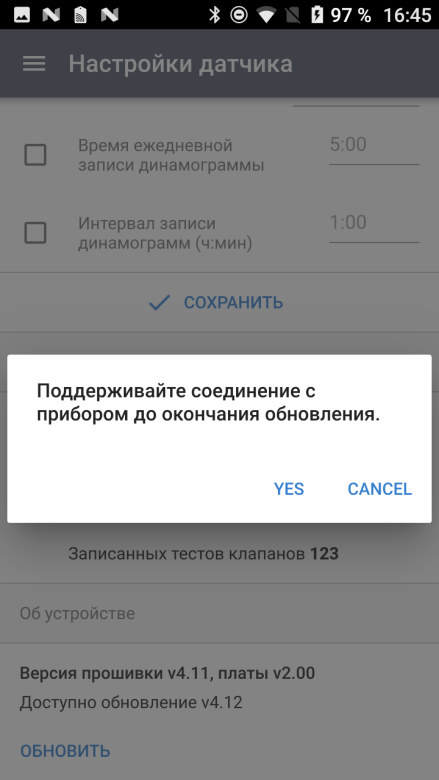
3) Так же, как и в предыдущем пункте выберите «Связь с приборами/MGT Mobile – Блок регистрации». Программа автоматически произведет поиск подключенных по Wi-Fi смартфонов с активной программой «MGT»  и в строке состояния покажет подключенные устройства. Вам останется нажать «считать из прибора»



Программа запишет все имеющиеся в памяти смартфона замеры.

**Обновление программы «MGT» и обновление программы датчика «MGT СДД-1»**

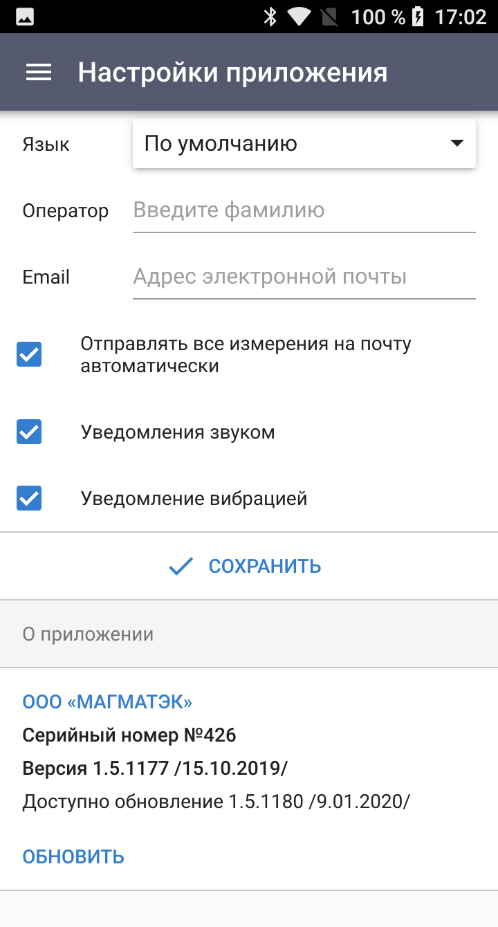
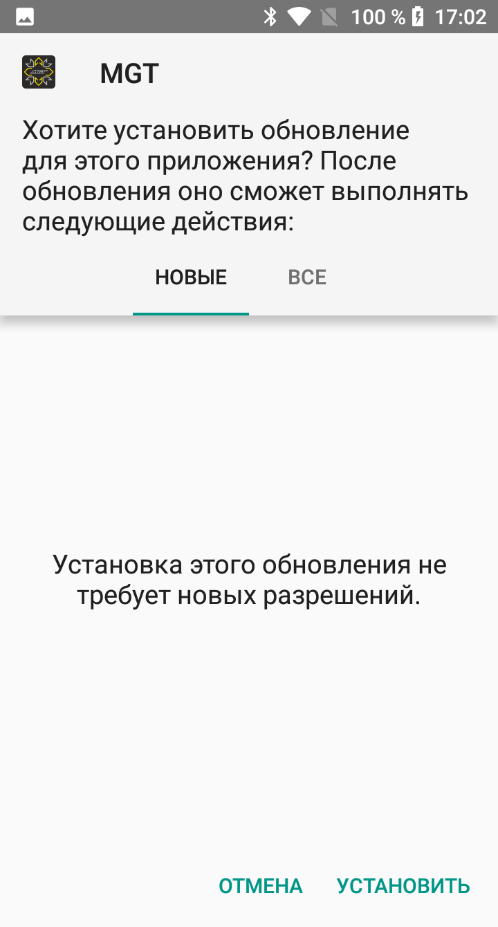
Проверка обновления программного обеспечения для Вашего смартфона «MGT» и программы датчика «MGT СДД-1» происходит автоматически при подключении к сети интернет по средствам сотовой связи, либо Wi-Fi сетей. В момент выхода обновления, при очередном включении программы, всплывает окно с предложением произвести обновление., для обновления выберите YES.



В случае, если Вы хотите проверить обновление, то

1. В меню «Настройки приложения» можете выбрать «**ОБНОВИТЬ**».
2. Произойдет принудительный поиск обновления программы.

**ВНИМАНИЕ! После обновления датчика все данные из его памяти будут удалены. После окончания прошивки датчика, выполните повторное подключение к нему. Обязательно проверьте и, при необходимости, обновите настройки датчика.**

Обновления для датчиков содержатся внутри программы для смартфона «MGT». В случае, если новая версия программы «MGT» содержит обновление для датчика «MGT СДД-1», то при очередном подключении датчика программа предложит провести обновление датчика. Время обновления датчика занимает ориентировочно 2 минуты.