

Руководство по использованию приложения «solut sensors mobile»

Необходимые требования для смартфонов:

- устройства должны располагать ОС Android не младше 8 версии, допускающей возможность доступа к необработанным показаниям сенсоров устройства
- смартфон должен быть оборудован акселерометром и гироскопом 1. Чтобы скачать и установить (рис.1) приложение необходимо перейти по ссылке:

<https://nextcloud.solut.ru/s/iWMcMz76eTjxJwn>

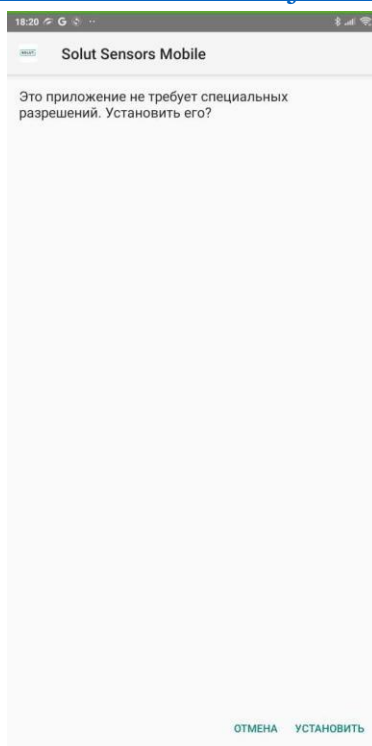


Рисунок 1 Установка приложения

2. После установки появится экран с текстом «приложение установлено» и 2 кнопки «готово» и «открыть» (рис.2)

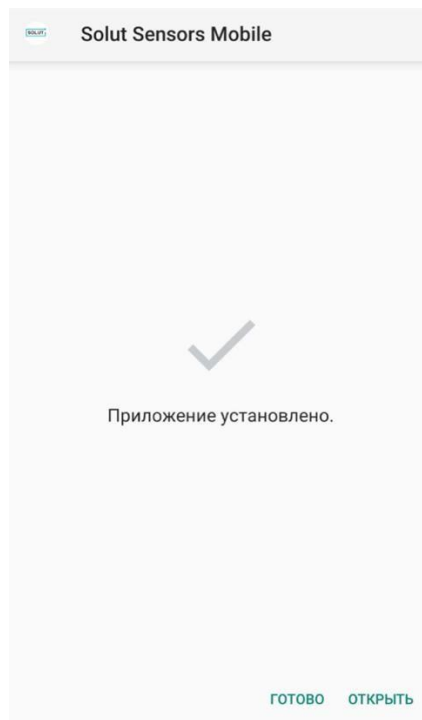


Рисунок 2 Приложение установлено

3. После успешной установки приложения в меню смартфона появится иконка «solut» (рис.3):



Рисунок 3 Иконка приложения SOLUT в телефоне

4. При первом запуске, приложению необходимо разрешить все, что оно запрашивает, а именно:
 - разрешить приложению запуск в фоновом режиме (рис.4) -
 - разрешить приложению «solut sensors mobile» доступ к фото, мультимедиа и файлам на устройстве (рис.5)
 - разрешить приложению «solut sensors mobile» доступ к данным о местоположении устройства (рис.6)

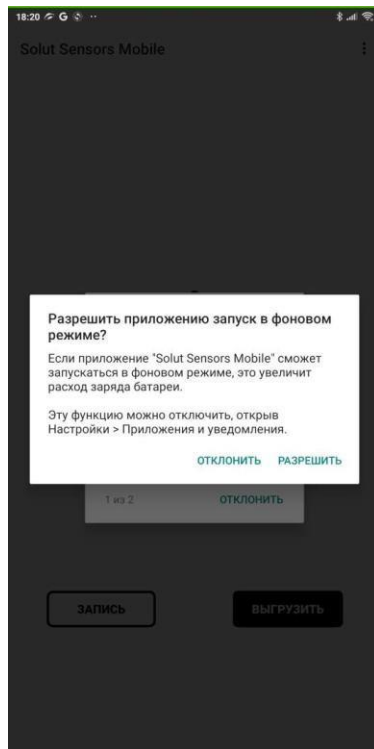


Рисунок 4 Разрешение №1

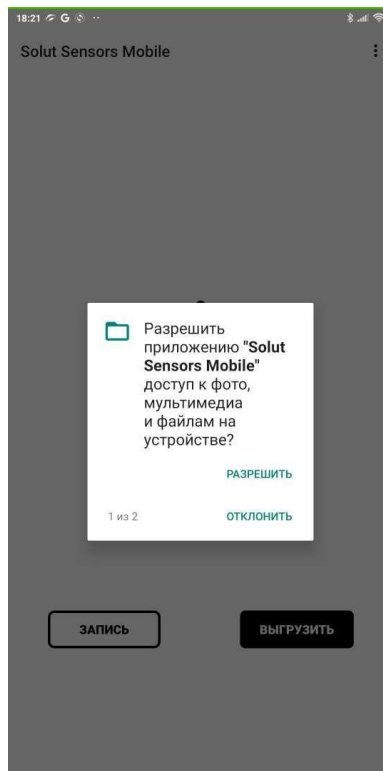


Рисунок 5 Разрешение №2

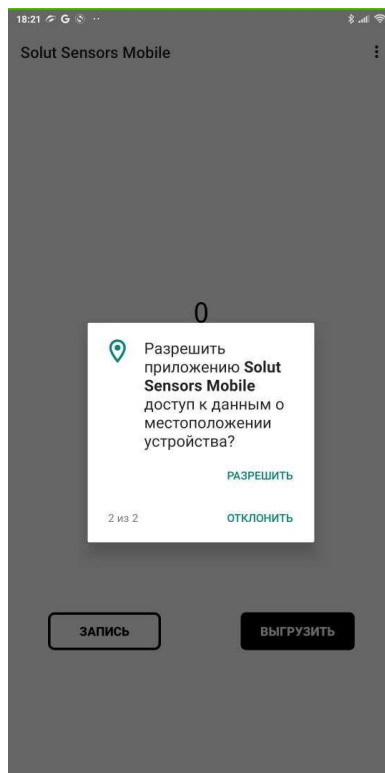


Рисунок 6 Разрешение №3

5. После запуска приложения на главном экране появляется pushуведомление с содержанием «Ваш mac-address: номер мак адреса» (рис.7)

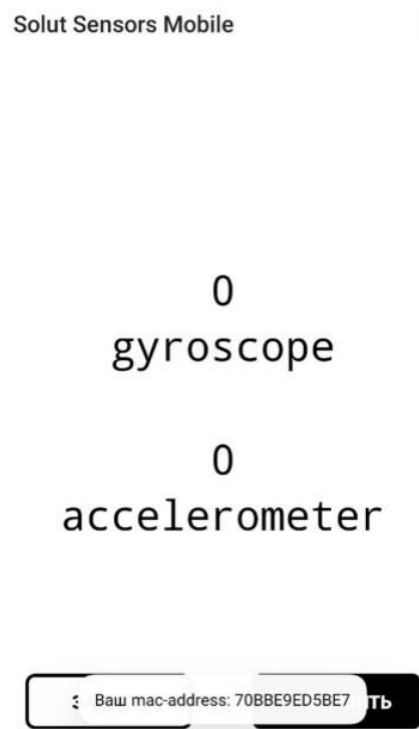


Рисунок 7 Главный экран приложения с номером мак-адреса

6. Для того, чтобы приложение начало записывать данные, необходимо нажать на кнопку «запись» (рис.8):

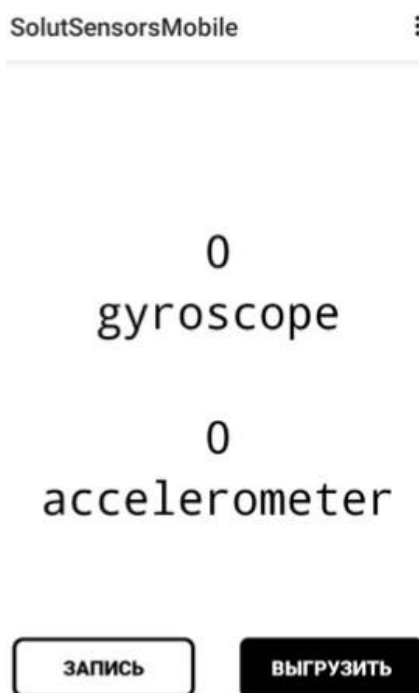


Рисунок 8 Нажать на кнопку "запись".

7. Если после начала записи появится уведомление «На вашем устройстве не поддерживается акселерометр (или гироскоп). Обратитесь к ответственному за съем данных. Дальнейшая работа невозможна» (рис.9) значит на вашем устройстве нет акселерометра (или гироскопа).

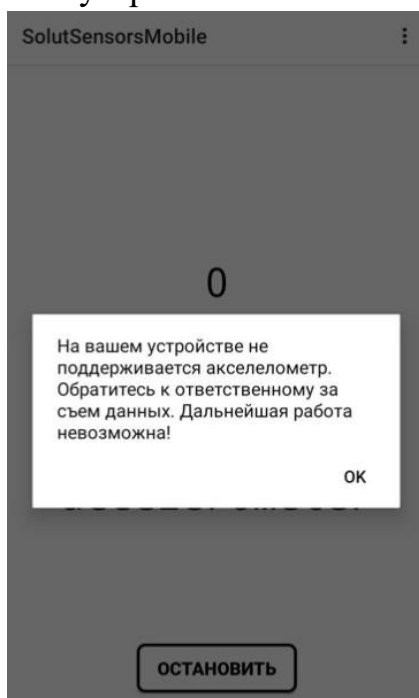


Рисунок 9 Контроль на отсутствие акселерометра/гироскопа

8. После того, как данные начнут записываться, числа accelerometer и gyroscope начнут увеличиваться и вместо кнопок «запись» и «выгрузить» появится только одна «остановить» (рис.10):

Solut Sensors Mobile ⋮

103020
gyroscope
101689
accelerometer

ОСТАНОВИТЬ

Рисунок 10 Экран записывающего приложения

9. После нажатия кнопки «остановить», рост чисел gyroscope и accelerometer прекратится и снова появятся 2 кнопки «запись» и «выгрузить» (рис.11)

23694
gyroscope
22511
accelerometer

ЗАПИСЬ

ВЫГРУЗИТЬ

Рисунок 11 Остановленное приложение

10. После нажатия кнопки «выгрузить», сначала появится push-уведомление с текстом «Выгрузка запущена в фоновом режиме, по окончании выгрузки будет оповещение» (рис.12), потом будут появляться push-уведомления с текстом «файл был отправлен: /путь к

файлу/ название файла.csv» (Такие push-уведомления будут появляться по каждому записанному невыгруженному файлу).

После выгрузки всех файлов появится уведомление «файлы успешно выгружены» (рис.13)

Solut Sensors Mobile



7786
gyroscope
7483
accelerometer

Выгрузка запущена в фоновом режиме, по окончании выгрузки будет оповещение

Рисунок 12 Выгрузка запущена в фоновом режиме



Рисунок 13 Файлы успешно выгружены

11. Если файлов для выгрузки нет, но была нажата кнопка «выгрузить», то появится уведомление «Нет файлов для выгрузки» (рис.14).

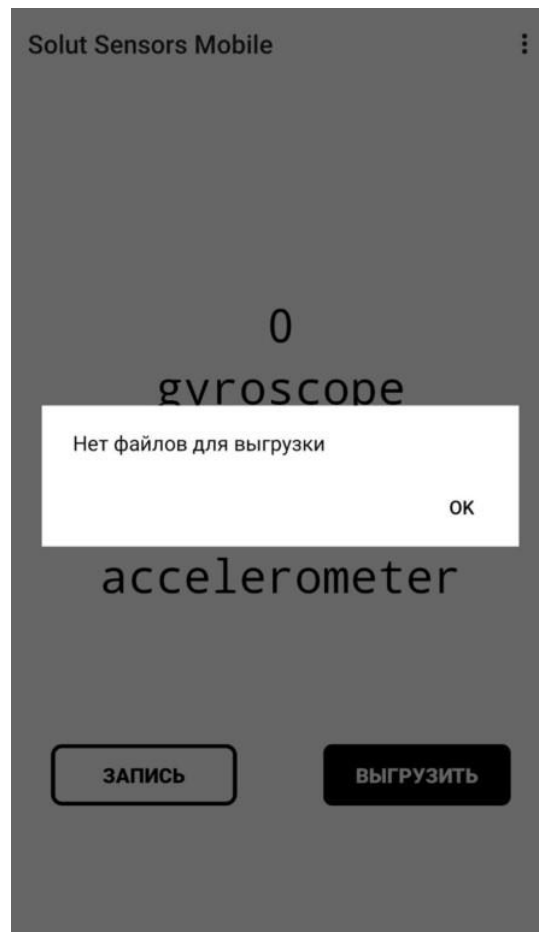


Рисунок 14 Нет файлов для выгрузки.

12. Нажав на 3 вертикальные точки в правом верхнем углу (рис.15), можно узнать версию приложения и прочитать подробнее о самом проекте (нажав на about выполнится переход на solut.ru) (рис.16)



103020
gyroscope

101689
accelerometer

ОСТАНОВИТЬ

Рисунок 15 Три вертикальные точки



310
gyroscope

293
accelerometer

ОСТАНОВИТЬ

Рисунок 16 About/Версия