

## Работа с программой FM UNI.

### 1.1 Установка программы управления извещателем.

Установить программу можно двумя способами:

1. Запустить Play Маркет, набрать в строке поиска «**FM UNI**». Нажать кнопку «Установить» (только если Android – устройство подключено к сети интернет). На этом установка программного обеспечения завершена.

2. Скачать APK – файл с сайта <http://forteza.ru/>. Для установки программы необходимо: записать APK – файл «**FM UNI.apk**» на Android – устройство и запустить его. После запуска файла на выполнение нажмите кнопку «Установить» и дождитесь завершения установки. Нажмите на кнопку «Готово». На этом установка программного обеспечения завершена.

Программа универсальна и работает с любыми разрешениями экрана, как с планшетами, так и с телефонами под управление операционной системы Android.

### 1.2 Подключение к извещателю.

Запустите программу **FM UNI** – рисунок 1.2.1.



Рисунок 1.2.1

Здесь Вы можете выбрать тип подключения к извещателю, а также сменить язык. Подключение к извещателю возможно двумя способами: проводным (через USB) и беспроводным (Bluetooth).

### **1.3 Подключение к извещателю через USB.**

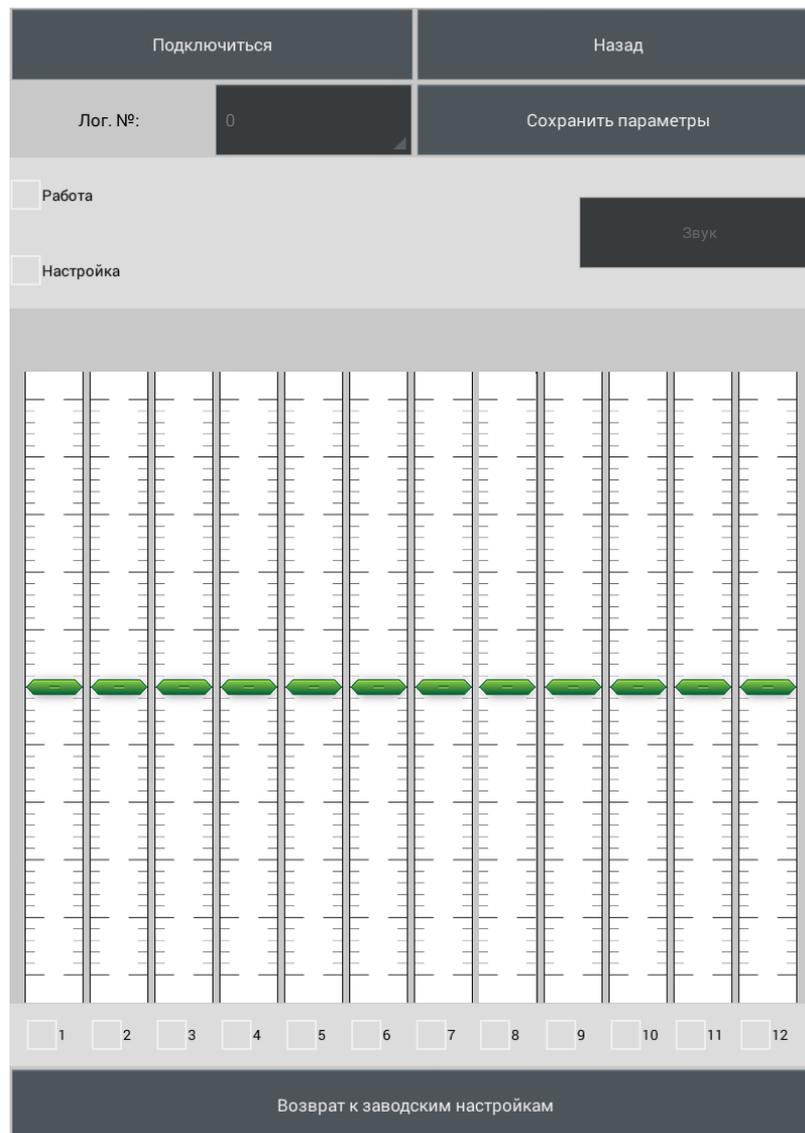
**Мобильное устройство должно поддерживать режим OTG.**

Подайте на извещатель питание, затем снимите крышку лючка извещателя и подключите кабель USB в разъем. На другой конец кабеля USB подключите OTG кабель – рисунок 1.3.1.



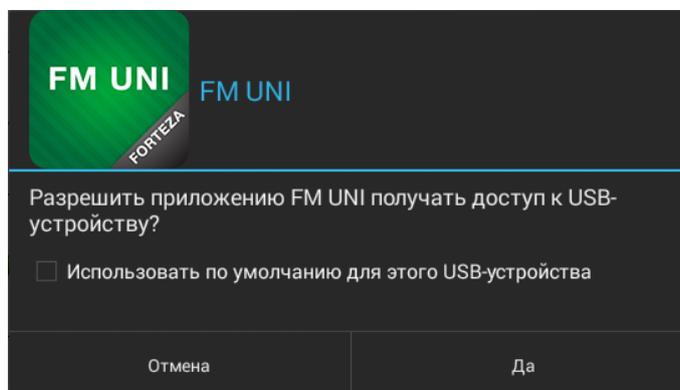
**Рисунок 1.3.1**

Разъем MicroUSB подключите к мобильному устройству, после чего выберите тип подключения «USB». Откроется окно программы – рисунок 1.3.2.



**Рисунок 1.3.2**

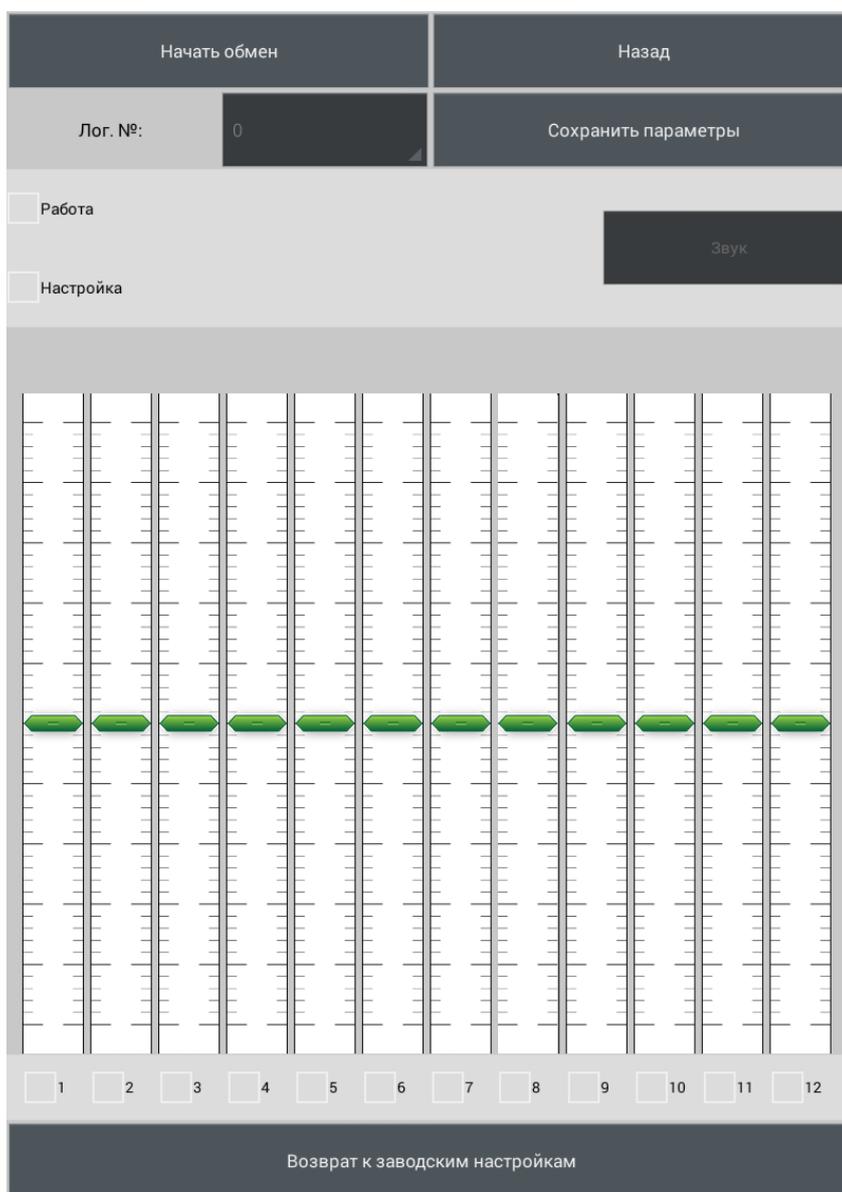
Нажмите кнопку «Подключиться», после чего всплывет разрешение на доступ к USB устройству – рисунок 1.3.3.



**Рисунок 1.3.3**

При появлении сообщения «Нет подключенных USB устройств» следует проверить подключение USB – кабеля и наличие питания на извещателе.

Нажмите «Да». После успешного соединения кнопка «Подключиться» изменит надпись на «Начать обмен» - рисунок 1.3.4.

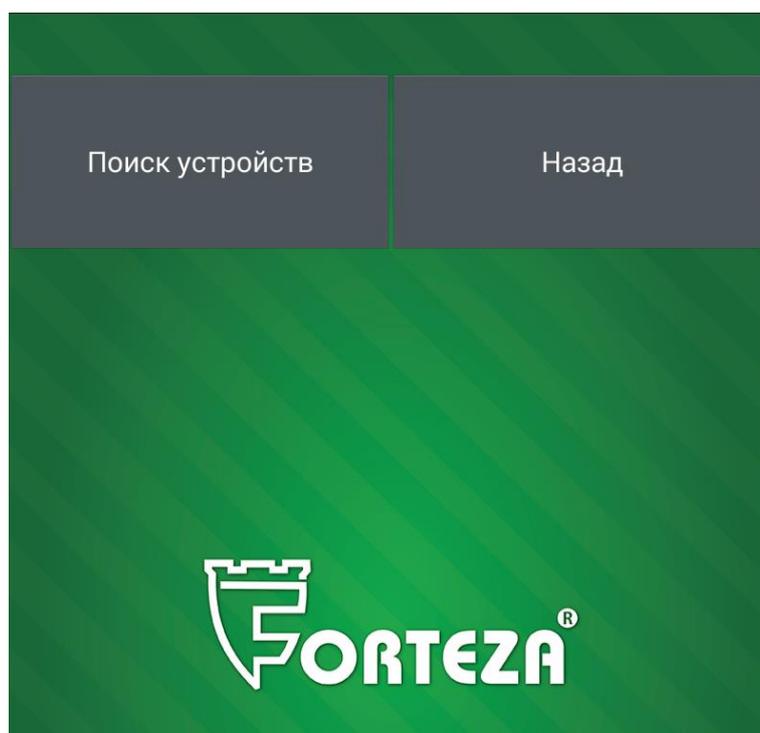


**Рисунок 1.3.4**

Нажмите её, после чего программа запустится. Перейдите к пункту 1.5.

#### **1.4 Подключение к извещателю через Bluetooth.**

Подайте на извещатель питание и подключите серый провод «Bluetooth» на «+» питания (**Bluetooth модуль активен только при подключенном сером проводе «Bluetooth» к «+» питания**) и выберите тип подключения «Bluetooth». Bluetooth на Android – устройстве автоматически включится и откроется окно программы – рисунок 1.4.1.



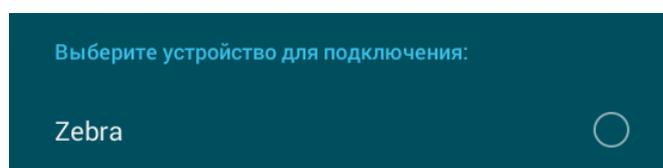
**Рисунок 1.4.1**

Нажмите кнопку «Поиск устройств», после чего начнётся автоматический поиск - рисунок 1.4.2.



**Рисунок 1.4.2**

По завершении поиска выберите из списка устройство, кликнув на него - рисунок 1.4.3.



**Рисунок 1.4.3**

Откроется рабочее окно программы. Если ни одного устройства не найдено, следует проверить питание извещателя и подключение провода «Bluetooth». Нажмите кнопку «Начать обмен», после чего программа запустится.

## 1.5 Работа с программой **FM UNI**.

Рабочее окно программы имеет следующий вид – рисунок 1.5.1.



**Рисунок 1.5.1**

Программа отображает уровни сигнала и помех в подзонах, переключатели для перевода извещателя в режим «Настройка» или «Работа».

Уровень сигнала в каждой подзоне отображается меняющимся по высоте столбиком зеленого цвета, при превышении порога столбик сигнала становится красным. Порог отображается зеленым «бегунком» на столбиках подзон и в числовой форме над ними.

Кнопка «Сохранить параметры» служит для сохранения в энергонезависимой памяти всех изменений.

Поле «Логический номер» служит для отображения и переключения логического номера извещателя. Для смены логического номера просто выберите из списка новый логический номер – рисунок 1.5.2. После успешной смены логического номера всплывет надпись «Логический номер изменен».



**Рисунок 1.5.2**

Для настройки чувствительности извещателя следует установить «галочку» в поле «Настройка». Рабочее окно программы примет вид, показанный на рисунке 1.5.3.



**Рисунок 1.5.3**

Заводская настройка регуляторов чувствительности составляет 50% высоты столбца.

Сигнал в подзонах при отсутствии движущихся объектов в зоне обнаружения говорит о наличии помех (шумов). Причиной этих помех может быть невыполнение требований к охраняемому участку: высокая растительность и другие колеблющиеся предметы, мощные источники электромагнитного излучения, взаимное влияние извещателей с одинаковой частотной литерой и др.

Уровень помех, превышающий по величине 20% высоты столбца, может вызывать ложные срабатывания извещателя. В этом случае следует принять меры для устранения помех.

Настраивают извещатель 2 оператора.

При настройке чувствительности не допускается движение каких-либо предметов или объектов в зоне обнаружения извещателя, кроме оператора, производящего контрольные проходы.

Первый оператор делает контрольные проходы во второй половине каждой подзоны рубежа, а второй с помощью соответствующих регуляторов «Чувствительность» добивается уверенного срабатывания извещателя, при этом уровень сигнала должен быть примерно одинаковым во всех подзонах и составлять 90...100 % высоты столбца.

Контрольные проходы делайте «в рост» и «согнувшись» с минимальной и максимальной скоростью (0,3...8 м/с).

После настройки чувствительности уровень помех в любой подзоне не должен превышать по величине 20 % высоты столбца.

Установить требуемую длину зоны обнаружения и места санкционированных проходов, убрав «галочки», находящиеся под индикаторами уровня сигнала в соответствующих подзонах.

**ВНИМАНИЕ!** Для исключения ложных срабатываний извещателя избегайте установки неоправданно высокой чувствительности!

Для уменьшения количества ложных срабатываний включайте только те подзоны, которые необходимы по тактике применения извещателя.

Если соответствующая подзона отключена, то извещатель не формирует тревожное извещение при пересечении зоны обнаружения в данном месте.

После завершения настройки необходимо нажать кнопку «Сохранить параметры» на рабочем поле программы для сохранения конфигурации в

энергонезависимой памяти извещателя. После чего программа автоматически перейдет в режим «Работа» и всплывет надпись «Параметры сохранены». Чтобы вернуться к заводским установкам, нужно нажать кнопку «Возврат к заводским настройкам».