

# Настройка сетевого соединения на Android-устройствах при подключении через USB к ПК

Для работы с серверной базой **Mobile SMARTS** в большинстве случаев мобильные устройства должны быть подключены к Wi-Fi и к сотовой сети. Но в некоторых случаях подключение ТСД к Wi-Fi или сотовой сети невозможно, а база Mobile SMARTS должна работать в серверном режиме. Перевести базу в режим прямого обмена с ТСД через проводное подключение нельзя или нежелательно из-за особенностей внедренного решения (например, выполняется онлайн получение документов из учетной системы, после получения документов на ТСД работа может выполняться без связи с сервером).

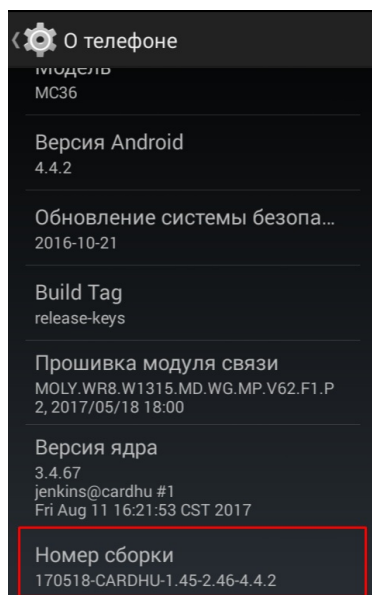
При подключении **Android-устройства к ПК через USB** подключение выполняется в одном из следующих режимов (режим выбирается на самом устройстве):

- **MTP (Media Transfer Protocol)** - протокол для передачи файлов. В данном режиме выполняется копирование файлов между устройством и ПК. При работе базы Mobile SMARTS в режиме прямого обмена через проводное соединение нужно выбрать на устройстве данную опцию.
- **PTP (Picture Transfer Protocol)** - протокол для пересылки изображений из цифровых фотоаппаратов.
- **RNDIS (Remote Network Driver Interface Specification)** - в данном режиме создается виртуальный канал Ethernet между устройством и ПК.
- Иногда используются другие режимы: **ADB (Android Debug Bridge)**, **CDC Serial (Modem AT Proxy)**, **USB Accessory Mode**.

Для того, чтобы при проводном соединении через USB устройство могло подключиться к локальной сети для обмена данными с сервером **Mobile SMARTS**, следует использовать режим RNDIS. К сожалению, не все версии Android имеют поддержку данного режима. Кроме того, даже если поддержка есть, на ПК может потребоваться установка специального драйвера USB RNDIS, если стандартный драйвер, входящий в состав Windows, не подойдет для вашего устройства.

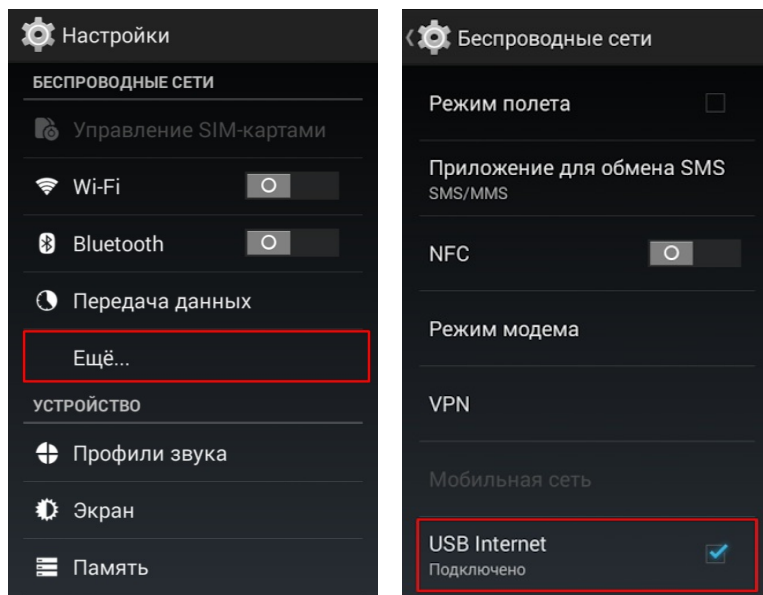
Как установить соединение в режиме RNDIS:

1. На Android-устройстве необходимо **включить режим разработчика**. Для этого необходимо перейти в «Настройки» → «О телефоне», и семь раз подряд нажать на пункт «Номер сборки».

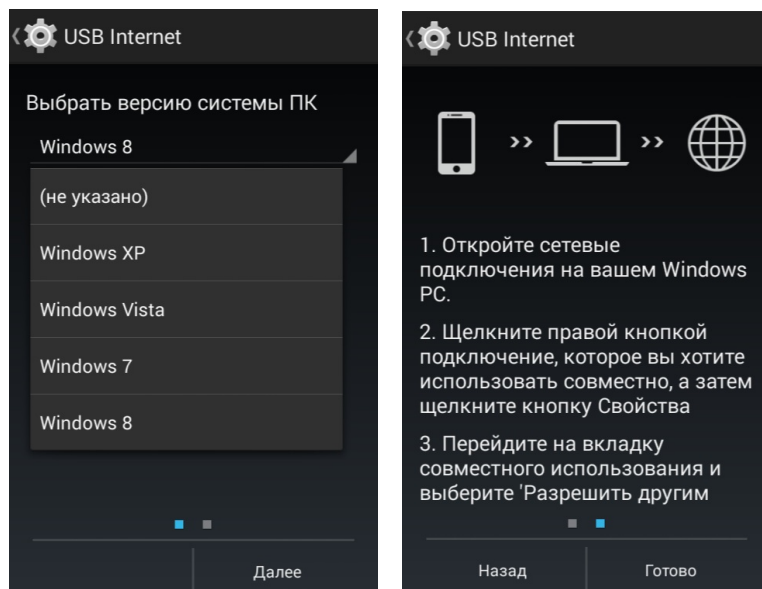


Для Android 4.4:

В разделе настроек «Беспроводные сети» нажмите на пункт «Еще...» и поставьте галочку «USB Internet».

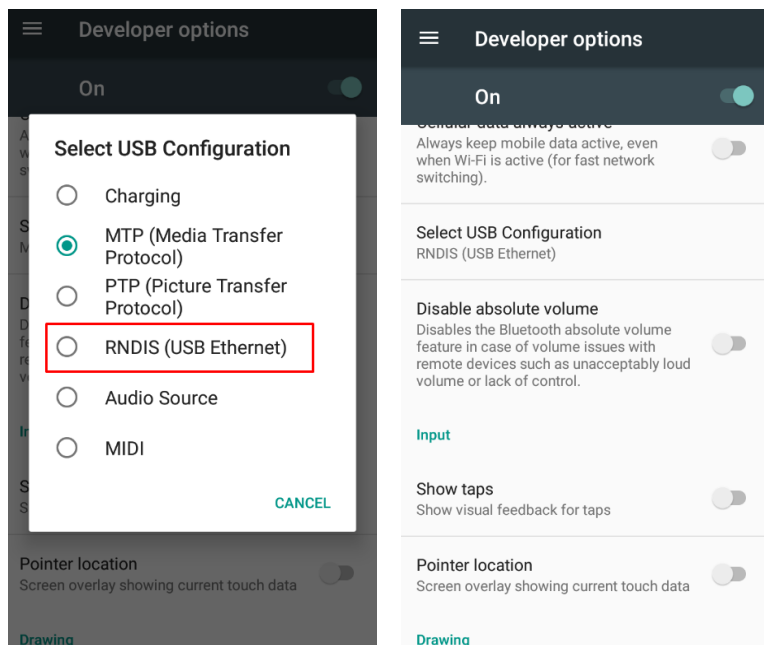


Далее вам будет предложено выбрать версию Windows на ПК. Самая старшая из предложенных версий - Windows 8. Если используется версия старше, также выберите Windows 8. Нажмите «Готово».

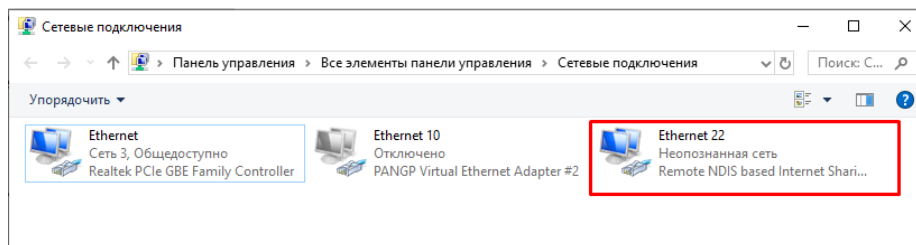


**Для Android 7.0:**

В разделе «Для разработчиков» (Developer Options) выберите «Конфигурацию USB»:

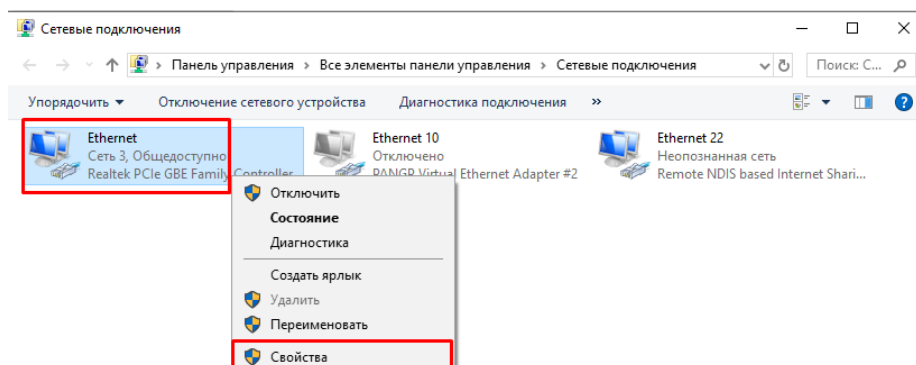


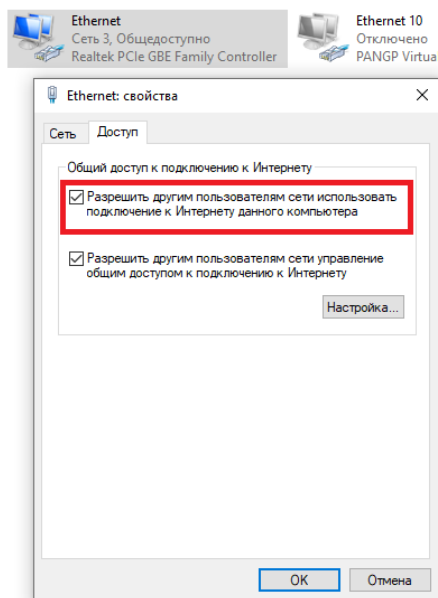
2. Далее на ПК войдите в «Панель управления» → «Центр управления сетями и общим доступом» → «Изменение параметров адаптера». Откроется окно со списком сетевых адаптеров:



Если подключение выполнено успешно, добавится новый сетевой адаптер с типом устройства Remote NDIS based Internet Shari Device.

3. Для того, чтобы устройство, подключенное через виртуальный канал Ethernet могло устанавливать соединения с машинами в локальной сети, в свойствах основного сетевого подключения следует разрешить использование подключения другим участникам сети:





4. На этом настройка завершена. Запустите клиентское приложение Mobile SMARTS на ТСД. При наличии соединения с сервером кнопка «Обмен с сервером» будет активна.



Значок Wi-Fi перечеркнут, т.к. подключения к Wi-Fi сети нет, соединение с сервером выполняется через виртуальный канал Ethernet.

### Была ли статья полезна?

<input type="radio"/>	Нет
<input type="radio"/>	Да