

3 Подключение и первичная настройка

- [3.1 Предварительные настройки МАК](#)
- [3.2 Подключение и настройка планшетов](#)
- [3.3 Подготовка \(первичная настройка\) планшетов](#)

3.1 Предварительные настройки МАК

Перед началом работ по подключению и первичной настройке планшетов экспертов должны быть проведены работы по развертыванию и настройке МАК в соответствии с Руководством «Подготовка Мобильного Автономного Комплекса»:

- коммутация оборудования;
- первичные загрузки и проверка состояния;
- проверка взаимодействия комплекса с камерами видеонаблюдения;
- диагностика состояния МАК путем подключения к portalу мониторинга или личному кабинету эксперта;
- настройка камер видеонаблюдения;
- подключение и настройка мини-сервера.

По успешному окончанию предварительных настроек комплекса возможно приступить к подключению и первичной настройке планшетов.

3.2 Подключение и настройка планшетов

В комплект МАК входит три планшета для экспертов на базе операционной системы Android. В случае изменения регламентирующих требований к оборудованию, планшеты могут быть заменены на аналогичные на базе ОС Аврора или Astra Linux. Общие принципы подключения и настройки планшетов в случае замены оборудования не меняются. Руководство по настройке планшетов, в случае их централизованной замены, предоставляется АО «НК» в случае осуществления такой замены оборудования.

В целях осуществления принятых мер по информационной безопасности Мобильный автономный комплекс организует изолированную беспроводную сеть между мини-сервером МАК и планшетными компьютерами экспертов с использованием режима шифрования WPA2-Enterprise с доступом по логину и паролю (EAP-PWD). Механизм аутентификации EAP-PWD доступен только на устройствах с ОС семейства GNU/Linux и Android/Sailfish и настраивается единожды при вводе оборудования в эксплуатацию.


Для гостевого подключения к сети используется парол~~огин~~**огин-пароль** вида **guest-guest**. Беспроводная сеть – тупиковая, немаршрутизируемая.

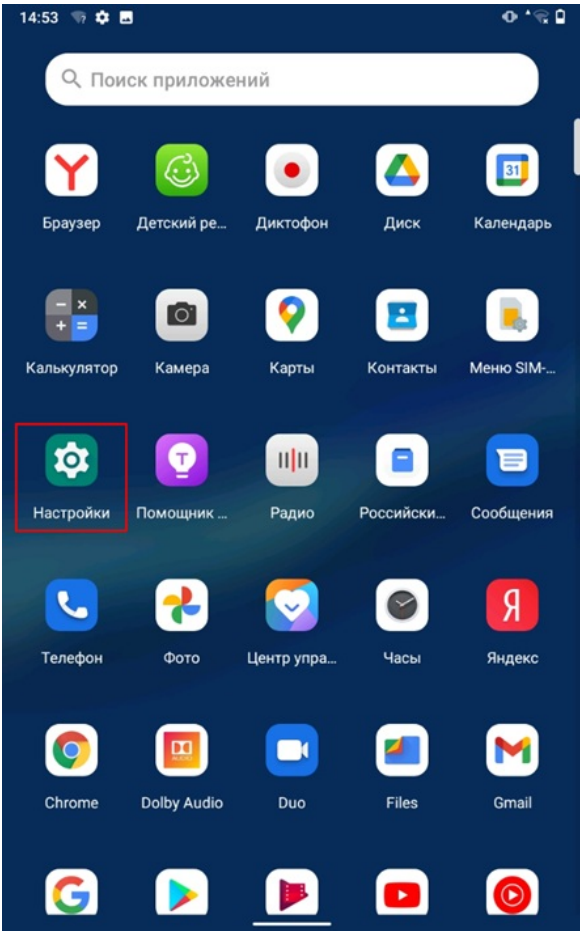
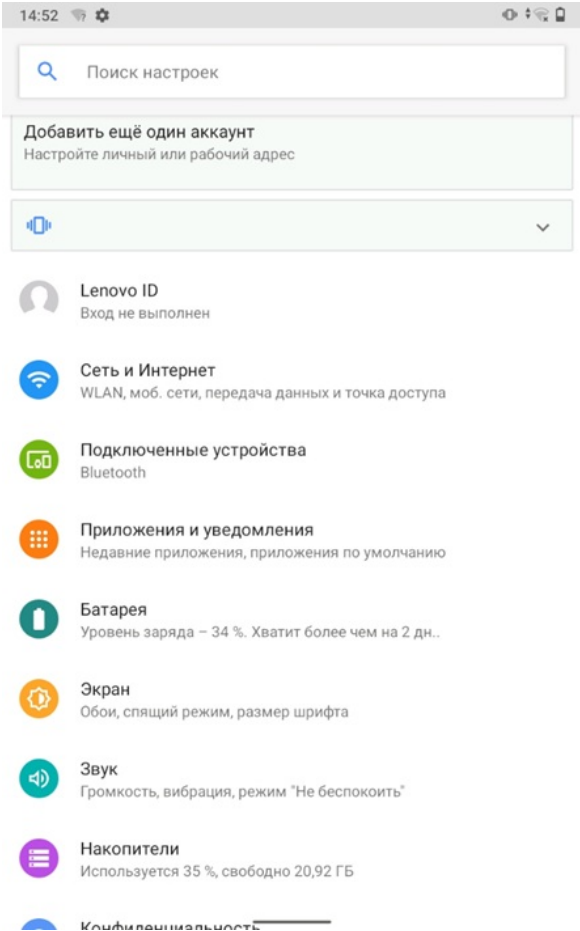
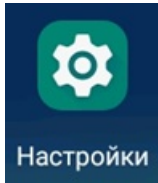
Гостевая учетная запись предназначена для установки приложения эксперта, доступ к portalу эксперта возможен только при подключении к сети средствами приложения эксперта.

3.3 Подготовка (первичная настройка) планшетов

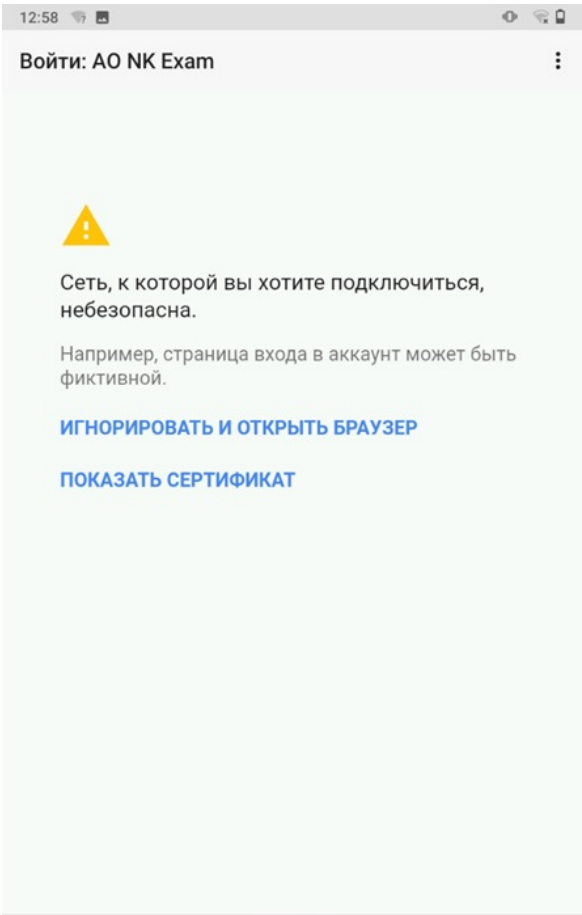
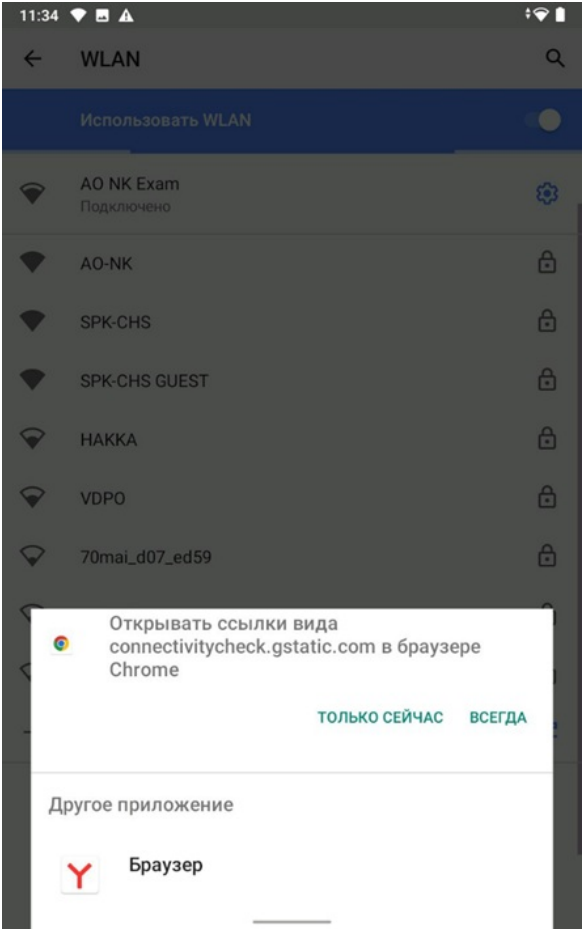
Настройка планшетов производится при настроенном и включенном Мини-сервере. Первичная настройка планшетов осуществляется единократно, перед вводом МАК в эксплуатацию.

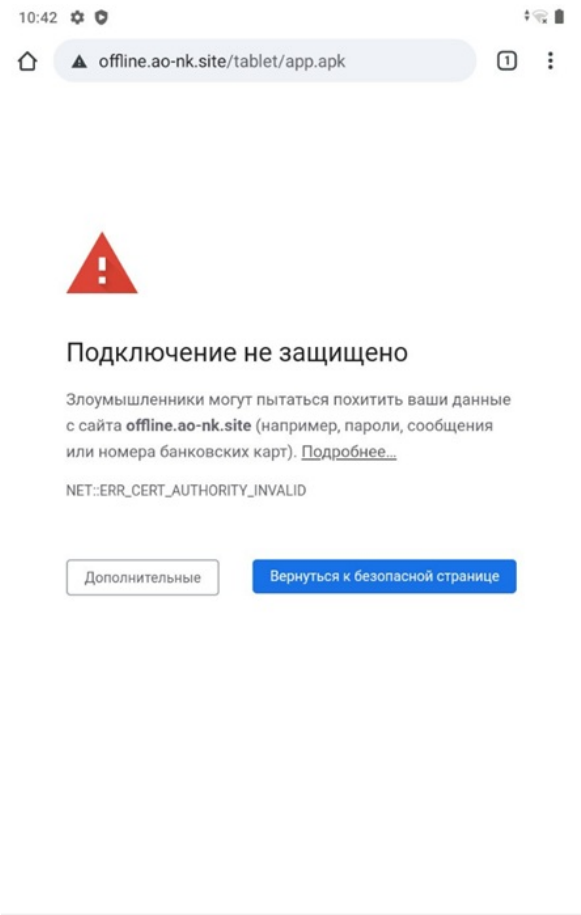

Настройка планшетных компьютеров заключается в установке сертификата корневого и подчиненного удостоверяющих центров АО «Национальные Квалификации», добавлении ярлыка для доступа к portalу эксперта и подключении к беспроводной сети мини-сервера в следующем порядке:


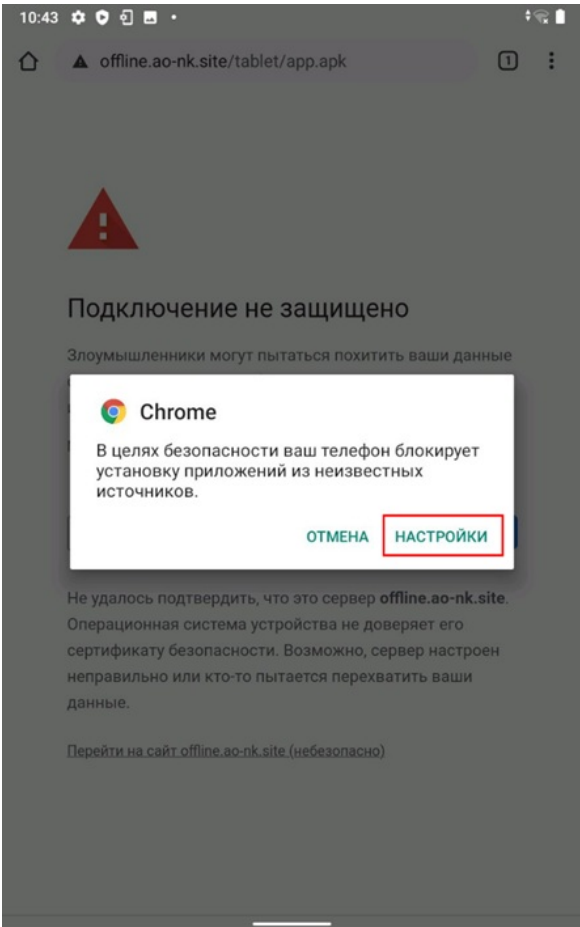
№	Экран	Описание
1	Включите мини-сервер из состава мобильного автономного комплекса.	
2		Включите планшетный компьютер и дождитесь его загрузки.

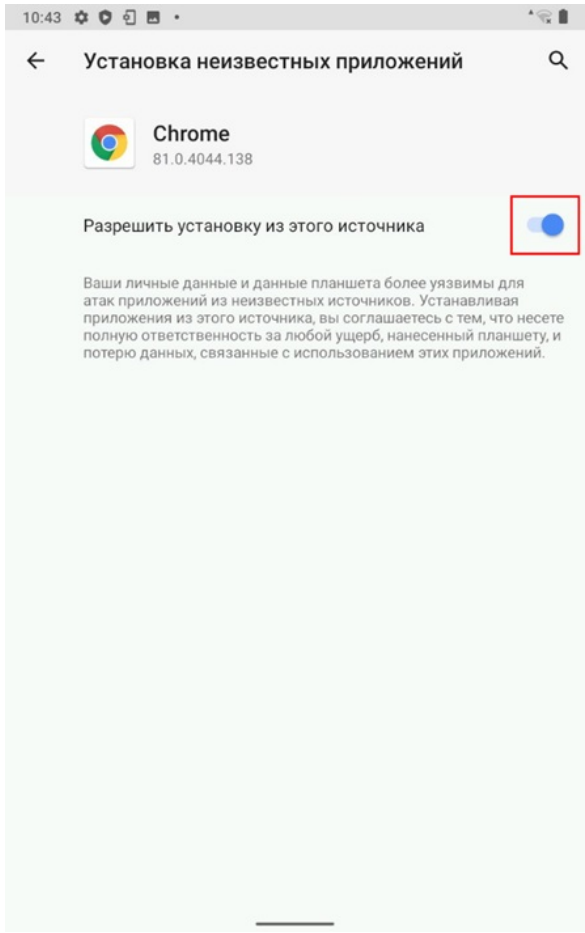
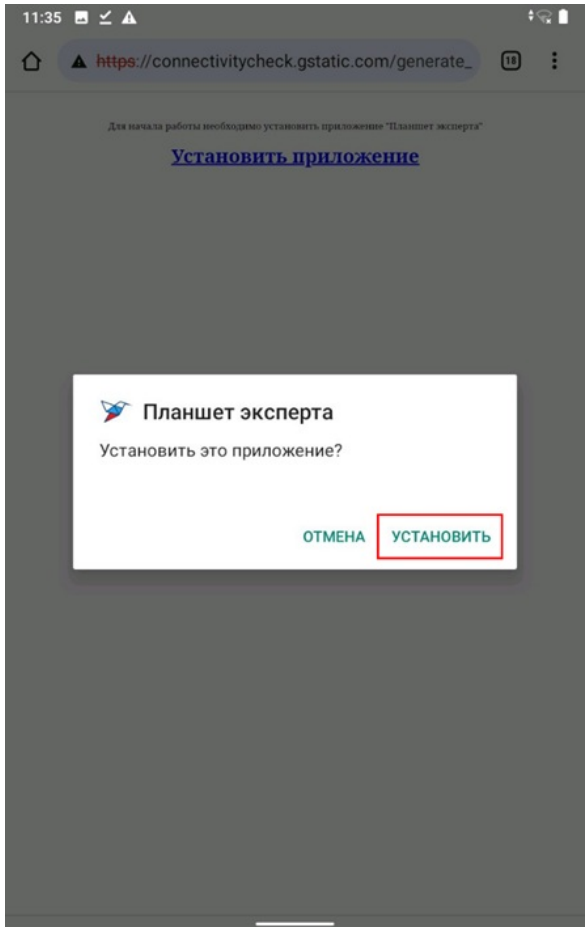
№	Экран	Описание
3		Откройте список приложений планшета.
4		<p>Откройте настройки планшета иконкой «Настройки»:</p> 

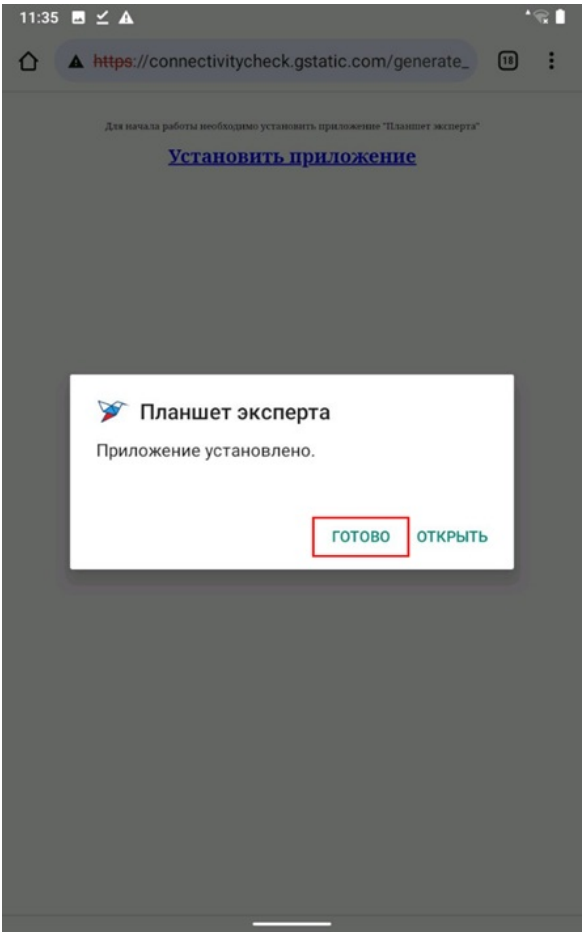
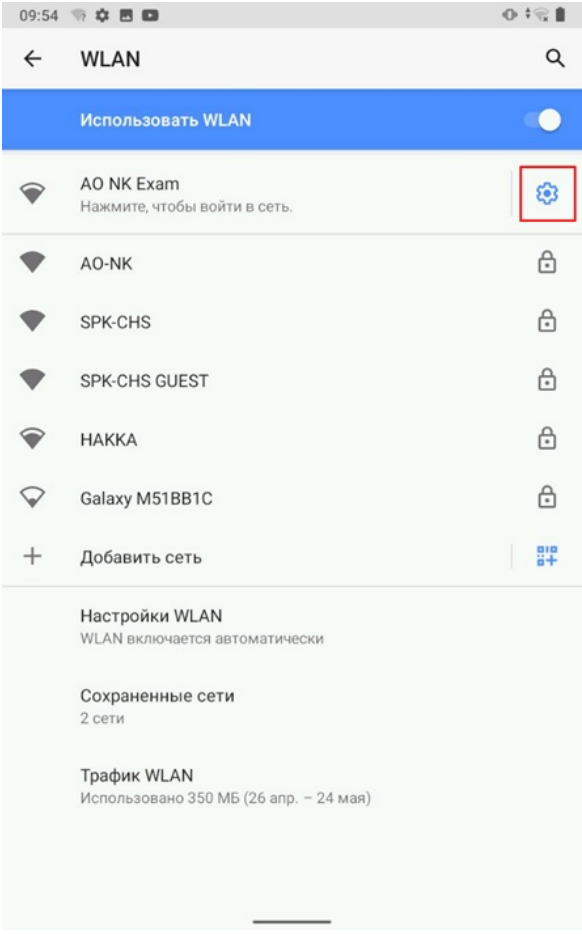
№	Экран	Описание
5		Откройте список доступных сетей «Сеть и интернет» – «WLAN».
6		Подключитесь к беспроводной сети «АО NK Exam» с: логинем: guest паролем: guest выбрав метод EAP «PWD» .

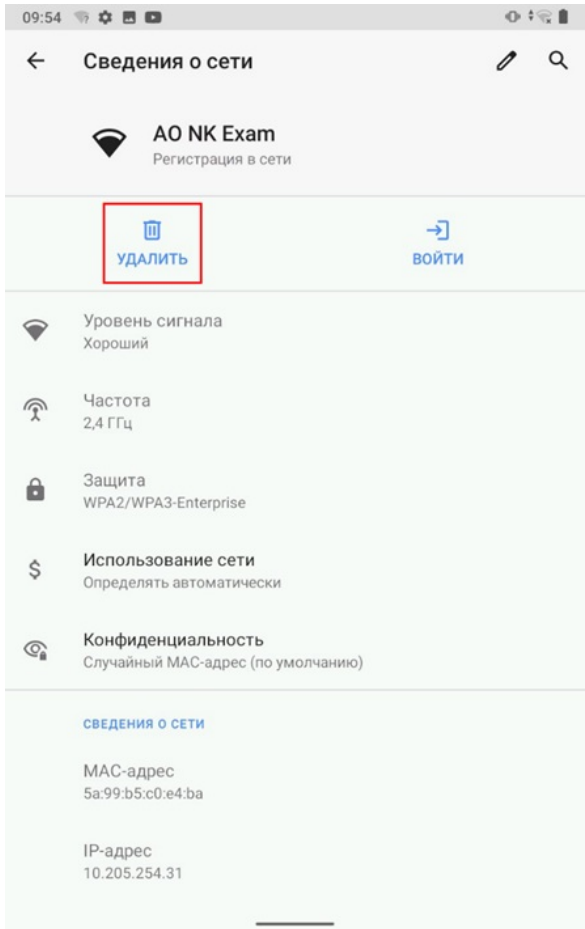
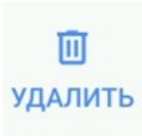
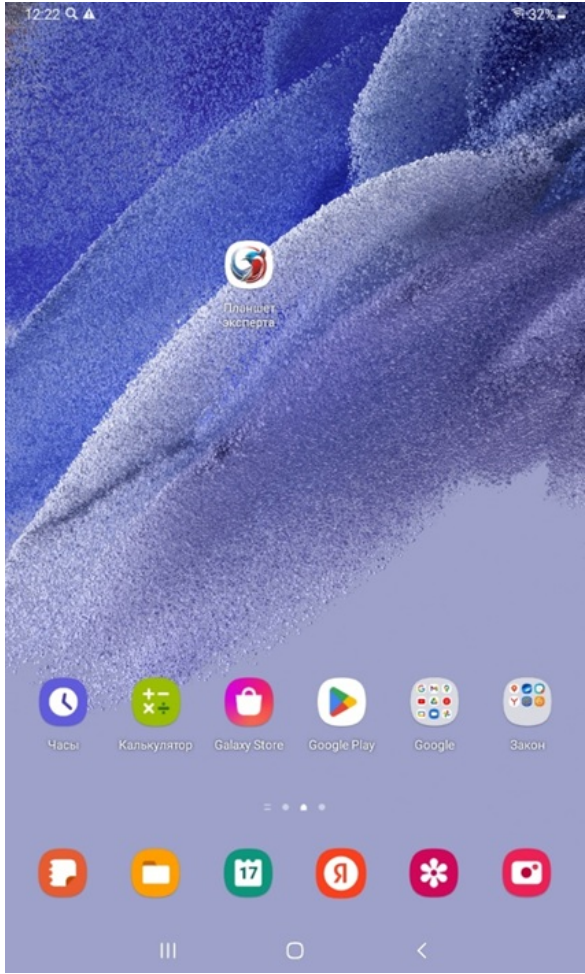
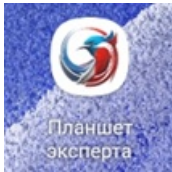
№	Экран	Описание
7		Системное предупреждение программного обеспечения планшета при подключении к новой сети. При уведомлении об отсутствии сети интернет выберите пункт «Не откл. от Wi-Fi».
8		Нажмите на кнопку подключения к сети в списке соединений или открыв шторку области уведомлений.

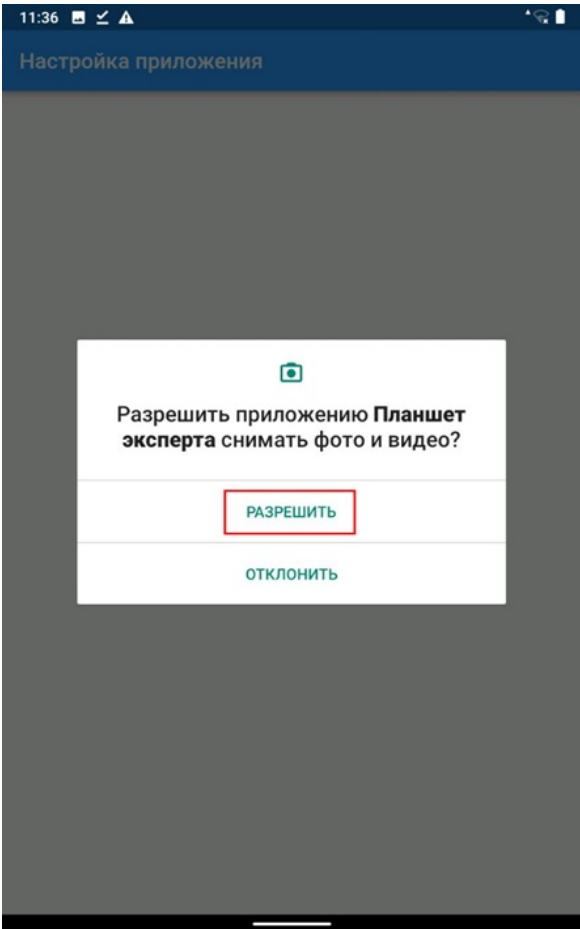
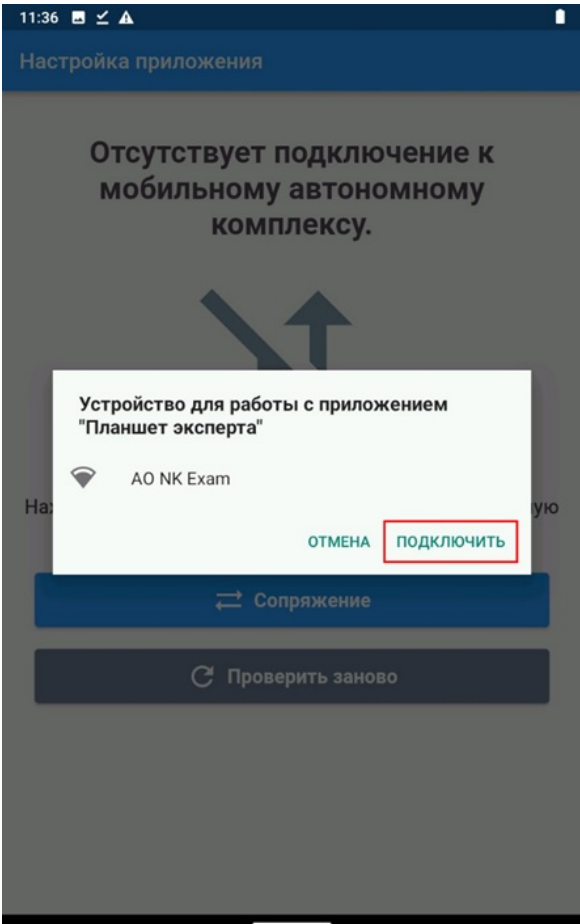
№	Экран	Описание
9		При появлении предупреждения нажмите кнопку «Дополнительно» и нажмите на ссылку «Перейти на сайт... (небезопасно)».
10		Нажмите ссылку «Установить приложение» и загрузите файл приложения на планшет.

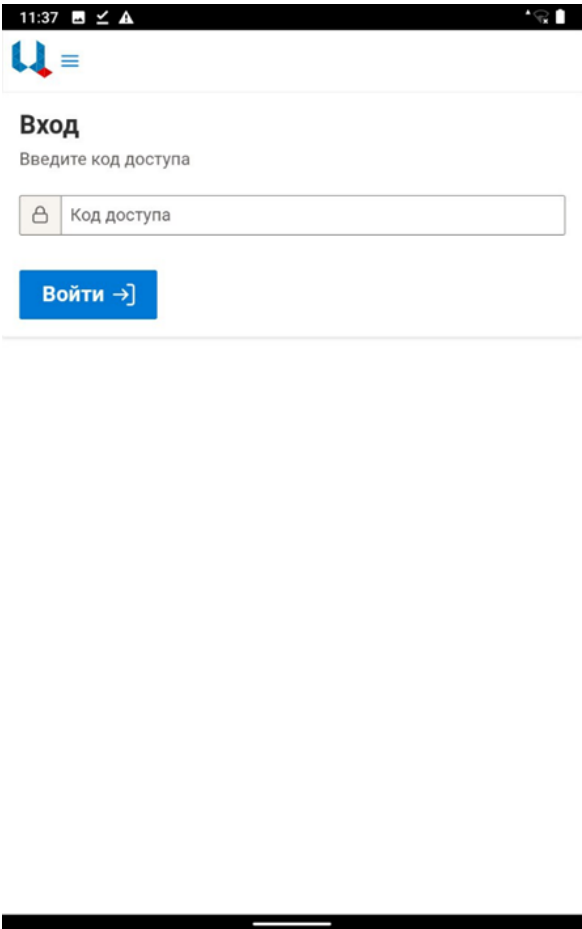
№	Экран	Описание
11	 <p>The screenshot shows a mobile browser interface. At the top, the address bar displays 'https://connectivitycheck.gstatic.com/generate...'. A download notification is visible, stating 'Скачан 1 файл. offline.ao-nk.site (22,61 МБ)' with a blue 'Открыть' button.</p>	<p>Нажмите «Открыть» по завершении загрузки файла приложения.</p>
12	 <p>The screenshot shows a mobile browser displaying a security warning. The address bar shows 'offline.ao-nk.site/tablet/app.apk'. A red warning triangle is at the top. The text reads: 'Подключение не защищено. Злоумышленники могут пытаться похитить ваши данные'. A Chrome dialog box is overlaid with the text: 'В целях безопасности ваш телефон блокирует установку приложений из неизвестных источников.' It has two buttons: 'ОТМЕНА' and 'НАСТРОЙКИ' (highlighted with a red box). Below the dialog, it says: 'Не удалось подтвердить, что это сервер offline.ao-nk.site. Операционная система устройства не доверяет его сертификату безопасности. Возможно, сервер настроен неправильно или кто-то пытается перехватить ваши данные. Перейти на сайт offline.ao-nk.site (небезопасно)'.</p>	<p>Нажмите кнопку «Настройки».</p>

№	Экран	Описание
13		<p>Разрешите установку приложения, сдвинув переключатель вправо.</p> <p>Вернитесь с предыдущему пункту с помощью кнопки «Назад».</p>
14		<p>Произведите установку приложения, нажав последовательно кнопку «Установить»</p>

№	Экран	Описание
15		затем кнопку «Готово».
16		Откройте настройки планшета и удалите сеть «АО NK Exam», нажав шестеренку напротив подключения к сети:

№	Экран	Описание
17		<p>после этого нажав кнопку «Удалить» в свойствах подключения:</p> 
18		<p>Откройте приложение «Планшет эксперта»:</p> 

№	Экран	Описание
	 <p>The screenshot shows the 'Настройка приложения' (Application Settings) screen. A white dialog box is centered on the screen with a camera icon at the top. The text inside the dialog asks: 'Разрешить приложению Планшет эксперта снимать фото и видео?' (Allow the application 'Планшет эксперта' to take photos and videos?). There are two buttons at the bottom of the dialog: 'РАЗРЕШИТЬ' (Allow) in red and 'ОТКЛОНИТЬ' (Deny) in green.</p>	<p>Выдайте запрошенные приложением разрешения, нажав «Разрешить» для каждого запроса.</p>
20	 <p>The screenshot shows the 'Настройка приложения' (Application Settings) screen. A white dialog box is centered on the screen with the title 'Устройство для работы с приложением "Планшет эксперта"' (Device for working with the application 'Планшет эксперта'). It lists a device 'АО НК Exam' with a Wi-Fi icon. There are two buttons at the bottom of the dialog: 'ОТМЕНА' (Cancel) in green and 'ПОДКЛЮЧИТЬ' (Connect) in red. Below the dialog, there are two large buttons: 'Сопряжение' (Pairing) and 'Проверить заново' (Check again).</p>	<p>Нажмите кнопку «Сопряжение» и затем кнопку «Подключить» для подключения планшета к МАК.</p>

№	Экран	Описание
21		<p>Убедитесь, что приложение успешно получило доступ к portalу эксперта мобильного автономного комплекса.</p>

Настройка планшета завершена.



Перед упаковкой комплекта убедитесь, что все планшеты экспертов имеют заряженную батарею и объема заряда аккумуляторов хватит для приема практической части экзамена.