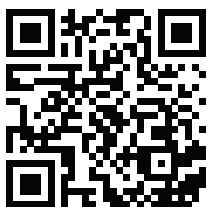


Design. Uniqueness. Innovations

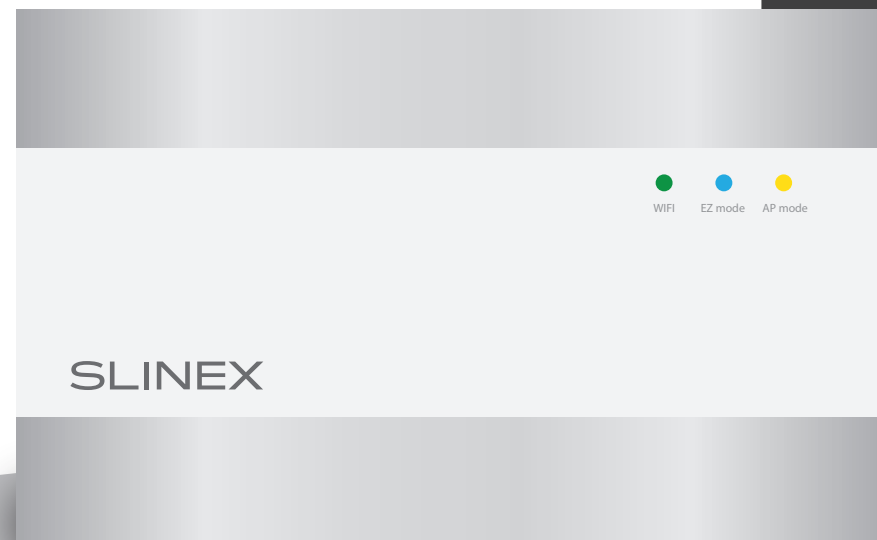
Design. Uniqueness. Innovations

# XR-40IPHD

Technical support



Техническая  
поддержка



User manual

 1-16

Инструкция по эксплуатации

 17-32

**SLINEX**

**SLINEX**

## Attention!

As a result of continuous upgrades and functionality improvements, technical characteristics of the device can be changed without any preliminary declaration. This manual can contain some inaccuracy or misprint. The owner reserves the right to make corrections to the information described in the user manual and device package. The last revision of this manual is available on [www.slinex.com](http://www.slinex.com)



## Safety instructions

Read and keep that manual.

The device installation process should be carried out by the qualified specialists.

Use the device from -10 °C to +55 °C, always keep it within that temperature range.

Installation surface should be free from vibration and impact influence.

Keep this device far from open sources of heat, such as radiators, heaters, and ovens.

The device can be installed near other electronic equipment in case if the temperature of the environment does not exceed previously mentioned range.

The device should be protected from the direct influence of the natural phenomena, such as direct sunlight, rain or snow.

Don't use aggressive or abradant detergent for the device surface cleaning.

Use soft wet cloth or tissue to remove strong dirt.

Don't overpower outlets. It can cause fire or electric shock.

## Nature protection

Don't throw away the device with other industrial or nutritive trash if you see that symbol. Some regions have separation and recycling systems for the electronic equipment. Connect with local authorities to receive information about recycling of electronic equipment for your region.



## Rights and limitation of liability

All rights reserved. Any part of that document can not be published in any form, translated into other languages or reproduced in any way including electronic or mechanical.

Document recording and copying is strictly denied without owner permission.

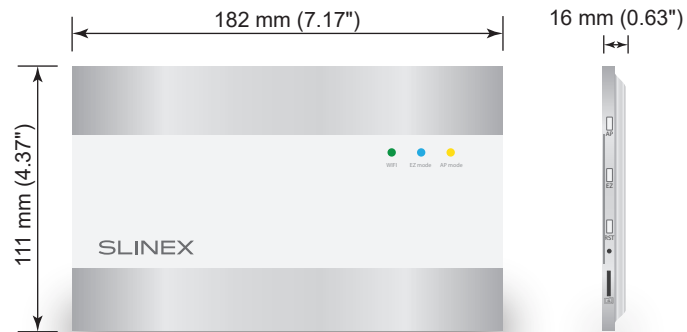
## Table of contents

1. Package .....	3
2. Specification .....	3
3. Description .....	4
4. Installation .....	5
4.1. Cable requirements .....	5
4.2. Schematic diagrams .....	6
4.3. Unit mount .....	8
5. Software .....	9
5.1. Creating new account .....	9
5.2. Wireless Wi-Fi network connection steps in «AP mode» .....	10
5.3. Wireless Wi-Fi network connection steps in «EZ mode» .....	11
5.4. Operation .....	12
5.5. Sharing with the other devices .....	14
5.6. Notification messages .....	15
6. Limited Warranty .....	16

## 1. Package

- XR-40IPHD converter – 1 pc.
- Wall mounting bracket – 1 pc.
- Connection wires set – 1 pkg.
- Installation kit – 1 pkg.
- User manual – 1 pc.

## 2. Specification



**VIDEO SYSTEM**  
PAL / NTSC / AHD, TVI, CVI (720p, 1080p)

**AUDIO TYPE**  
Half duplex

**MEMORY**  
MicroSD card, up to 128 Gb

**STANDBY MODE POWER CONSUMPTION**  
2 W

**WORKING MODE POWER CONSUMPTION**  
6 W

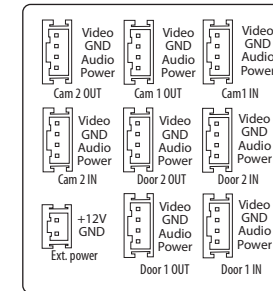
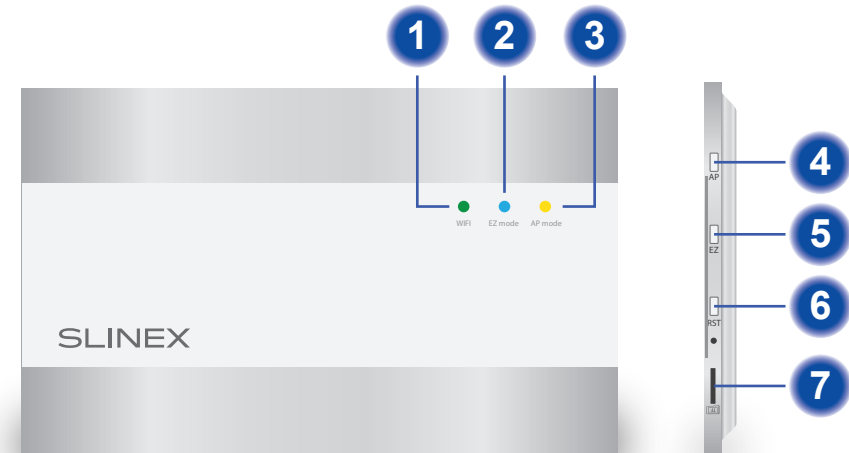
**POWER SUPPLY**  
Built-in power supply, ~100–240 V

**MOUNTING TYPE**  
Surface mount

**DIMENSIONS**  
182×111×16 mm (7.17×4.37×0.63")

**WORKING TEMPERATURE**  
–10 ... +55 °C (+14...+131 °F)

## 3. Description



- WiFi status LED
- EZ mode LED
- AP mode LED
- AP mode activation button
- EZ mode activation button
- Reset button
- MicroSD card slot

## 4. Installation

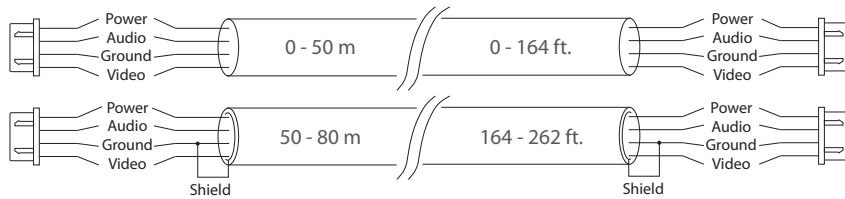
### 4.1. Cable requirements

Disconnect all power cables before device installation.

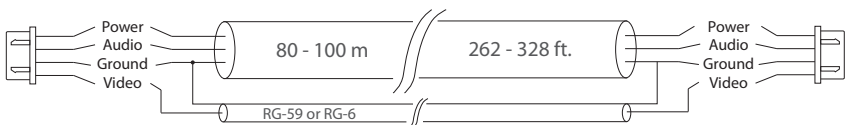
Cable type that is used for device connection depends on the distance between the last indoor monitor in the system and outdoor panel:

a) Use 4-wire cable with such parameters:

- distance up to 25 meters (82 ft.) use a cable with 0,22 mm<sup>2</sup> square of one wire (AWG 24);
- distance 25 to 50 (82-164 ft.) meters use a cable with 0,41 mm<sup>2</sup> square of one wire (AWG 21);
- distance 50 to 100 meters (164-328 ft.) use a cable with 0,75 mm<sup>2</sup> square of one wire (AWG 18).

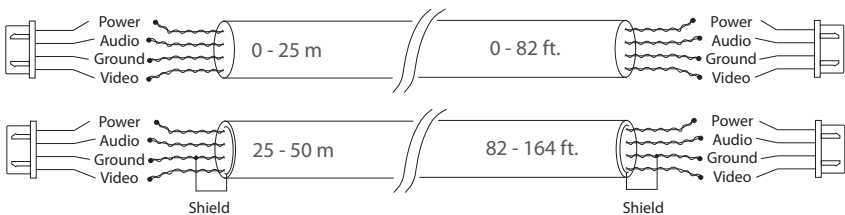


b) If the distance between door monitor and door panel is between 80 and 100 meters (262-328 ft.) then use a 3-wire cable with 0,75 mm<sup>2</sup> (AWG 18) square of one wire and RG-59 or RG-6 coaxial cable for the video signal.



c) Shielded or non-shielded twisted pair (not recommended):

- distance up to 25 meters (82 ft.) non-shielded twisted pair can be used;



### 4.2. Schematic diagrams

Diagram 1. XR-40IP coverter, Sonik 7 monitor and outdoor panels connection.

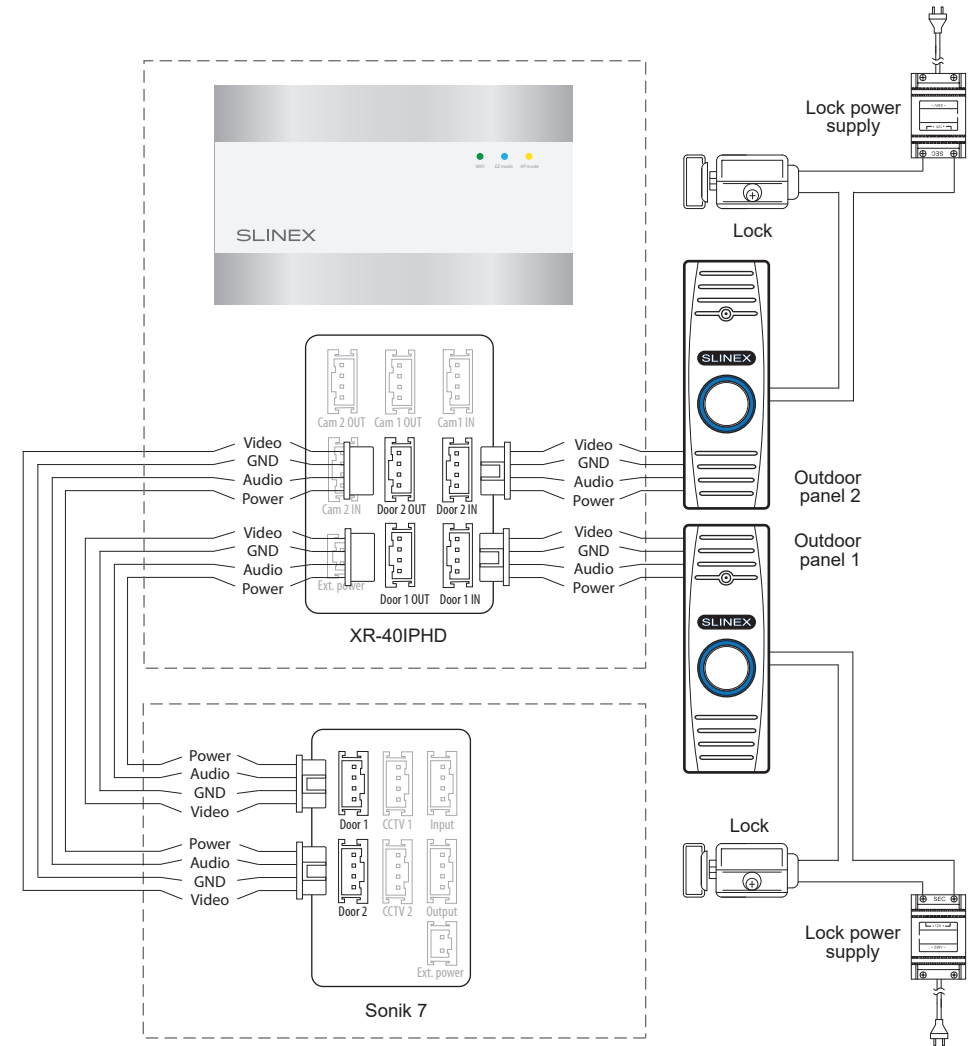
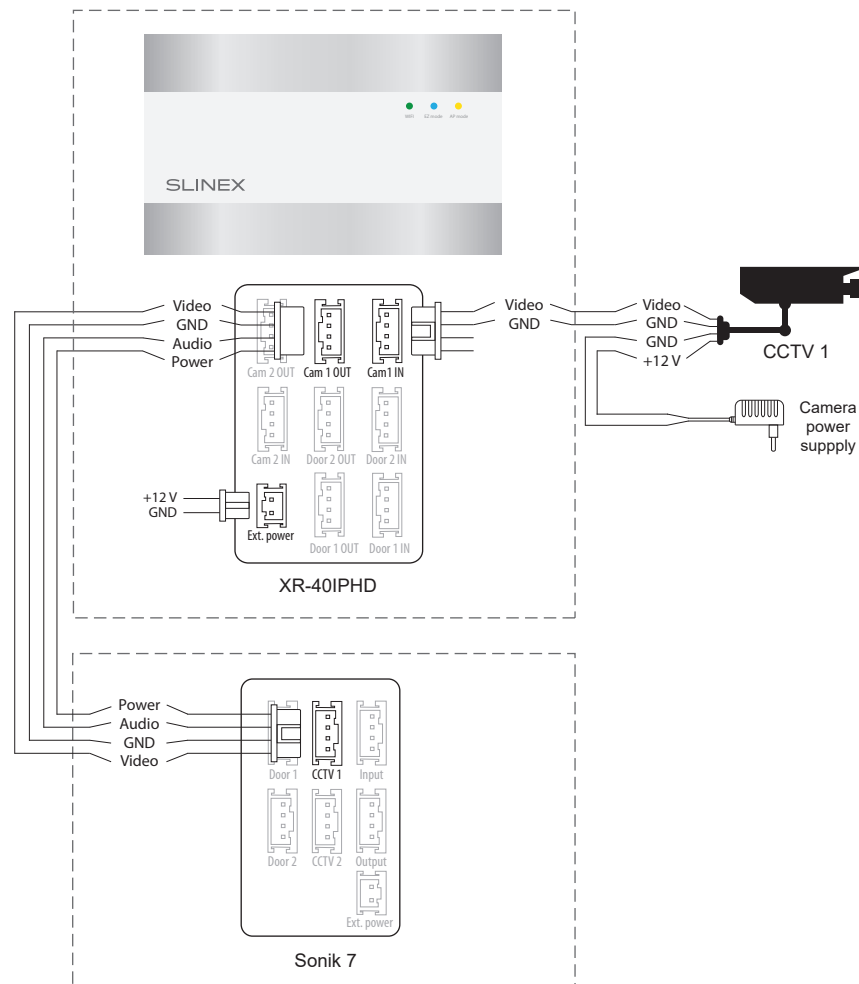


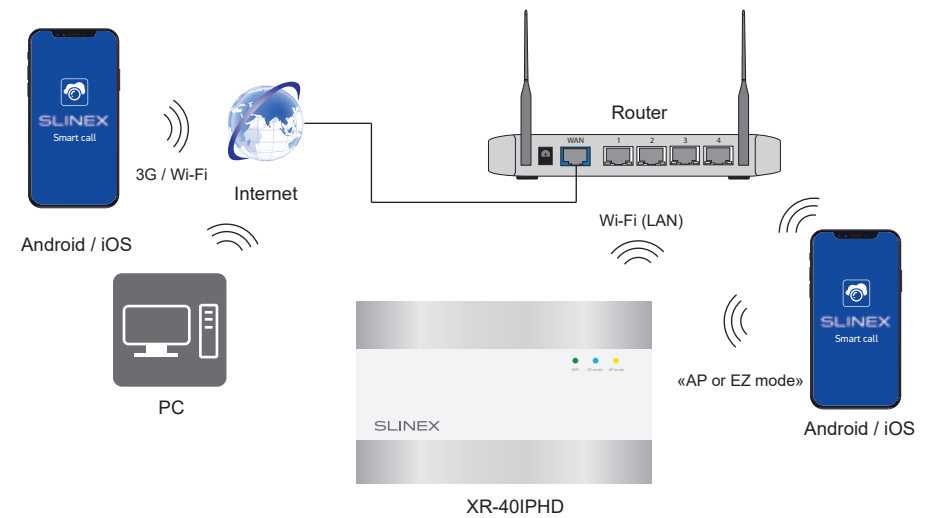
Diagram 2. XR-40IP coverter, Sonik 7 monitor and camera connection.



**Notes:**

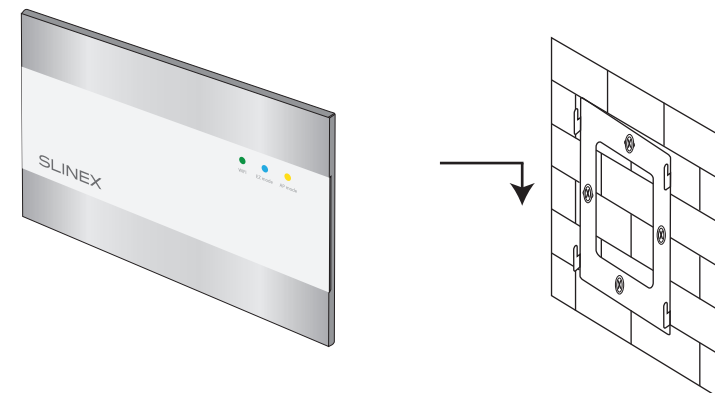
- \* The second video camera can be connected in the same way as the first one. «Cam 2 IN» and «Cam 2 OUT» plugs has the same pinout as «Cam 1 IN» and «Cam 1 OUT»;
- \*\* Use «Ext. power» plug to connect external power supply +12 V. While use external power supply keep main power cord ~100-240 V disconnected from the outlet, otherwise it can damage converter circuits;
- \*\*\* Monitor, outdoor panels, cameras, power supplies and locks, illustrated on this diagrams are optional devices and aren't included into converter kit.

Diagram 3. XR-40IPHD wireless Wi-Fi network connection.



### 4.3. Unit mount

- 1) Take the surface mount bracket from the kit and place it on 150-160 cm height;
- 2) Mark and drill four halls in the wall;
- 3) Take four anchors from the kit and hammer them into the drilled halls;
- 4) Fix surface mount bracket on the wall with four screws from the kit;
- 5) Connect all communication wires and fix the converter on the surface mount bracket.

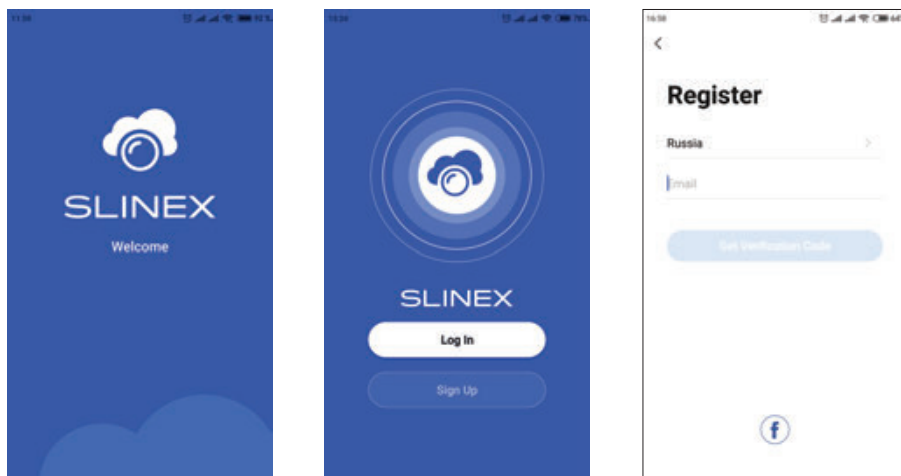


## 5. Software

Enter «Google Play» (for Android) or «Apple App Store» (for iOS) and search for «Smart Call» application, then install this application on your mobile device.

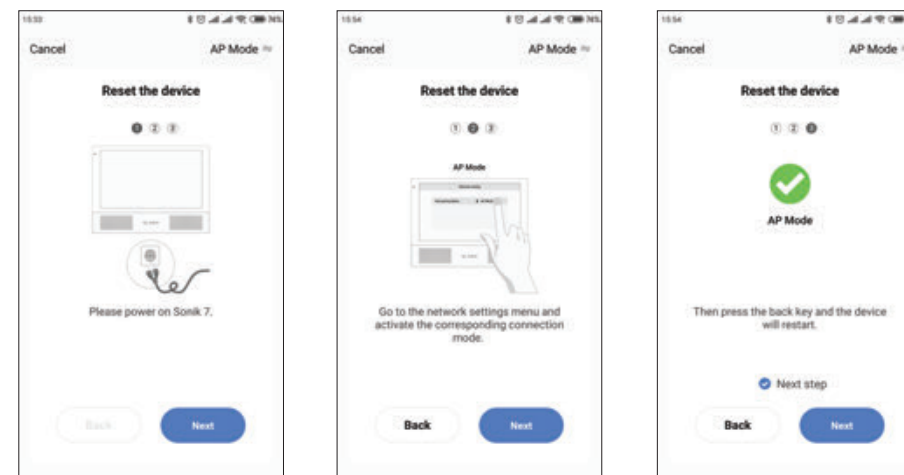
### 5.1. Creating new account

- 1) Start «Smart Call» application on your mobile device and press «Sign up» button to create an account;
- 2) Choose destination country and enter your Email, then press «Get verification code» button to receive an Email with verification code;
- 3) Check the Email, specified on the previous step;
- 4) Enter 6-digit code from the letter to activate your account. Set your password and press «Finish» to finalize account creation process. Use your Email as a login for Smart Call application.



### 5.2. Wireless Wi-Fi network connection steps in «AP mode»

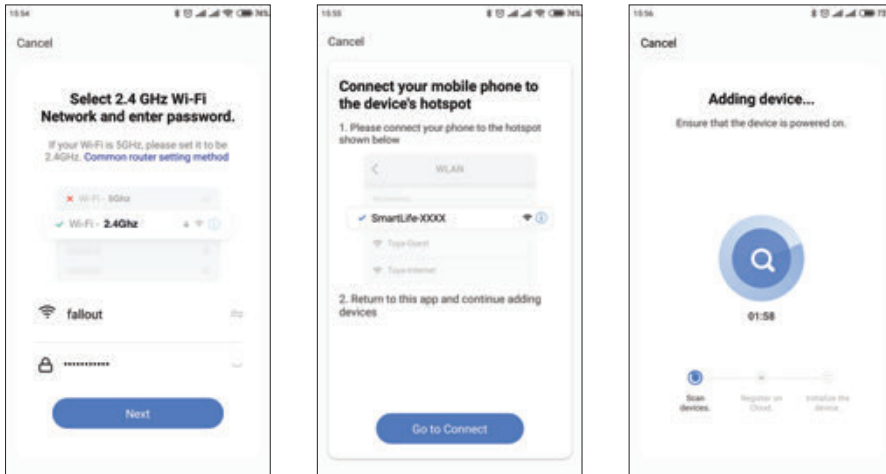
- 1) Connect mobile device into the same Wi-Fi network you want to connect the converter;
- 2) Disable 3G/4G internet connection on your mobile device;
- 3) Press «Add device» button and choose device model for connection;
- 4) Turn on the converter power and press «Next» button in the application;
- 5) On the converter shortly press «AP» button on the right side of the case and wait for device reboot. After reboot «AP mode» LED will become active on the front panel. Press «Next» button in the «Smart Call» application;
- 6) Enable «Next step» switch then press «Next» button;



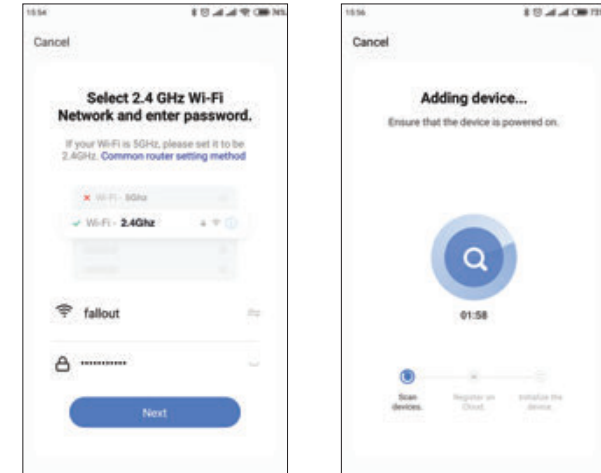
- 7) Enter Wi-Fi network name, the converter will be connected to, and network password. Then press «Next» button to go to the next step;
- 8) Press «Go to connect» button and manually connect mobile phone to the Wi-Fi hotspot of the converter. Wi-Fi hotspot name is «SmartLife-xxxxxx». Password: 12345678;
- 9) When mobile phone is connected to the Wi-Fi hotspot, come back to the mobile application. The converter will be connected to the Wi-Fi network, specified on the 7-th step and paired to the current account of the «Smart Call» application.



If current device is already paired to some account in the «Smart Call» application, then it is impossible to add this device to any other account. To add this device to some other account delete this device in the account, it is currently connected to!



- in the «Smart Call» application;
- 6) Enable «Next step» switch then press «Next» button;
- 7) Enter Wi-Fi network name, the converter will be connected to, and network password. Then press «Next» button to go to the next step;
- 8) The converter will be connected to the Wi-Fi network, specified on the 7-th step and paired to the current account of the «Smart Call» application.

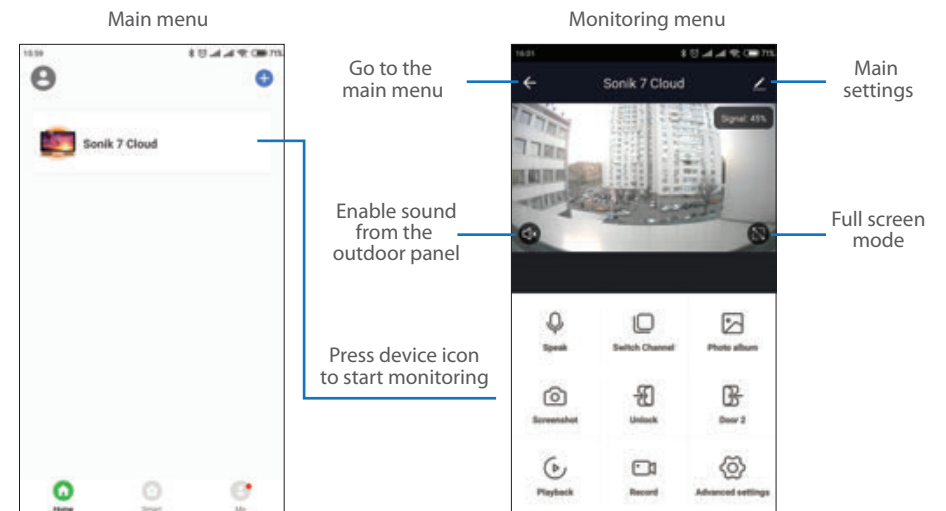


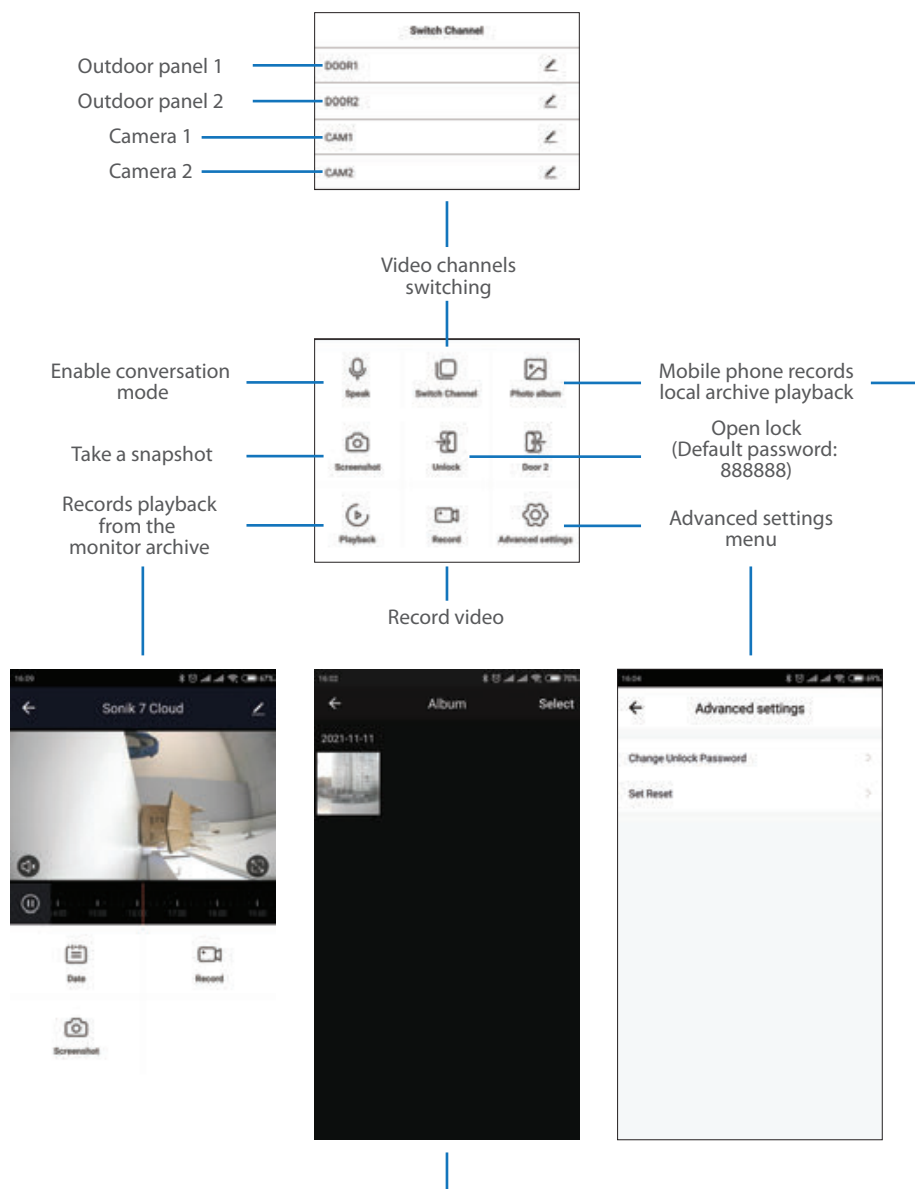
### 5.3. Wireless Wi-Fi network connection steps in EZ mode

- 1) Connect mobile device into the same Wi-Fi network you want to connect the converter;
  - 2) Disable 3G/4G internet connection on your mobile device;
  - 3) Press «Add device» button and choose device model for connection. Then choose «EZ mode» connection type in the upper right corner of the screen;
  - 4) Turn on the converter power and press «Next» button in the application;
  - 5) On the converter shortly press «EZ» button on the right side of the case and wait for device reboot.
- After reboot «EZ mode» LED will become active on the front panel. Press «Next» button




### 5.4. Operation

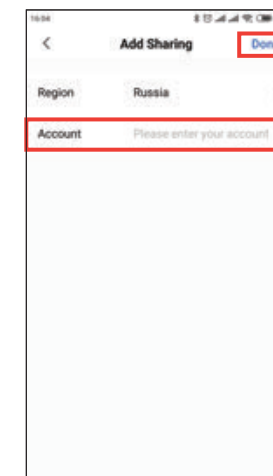
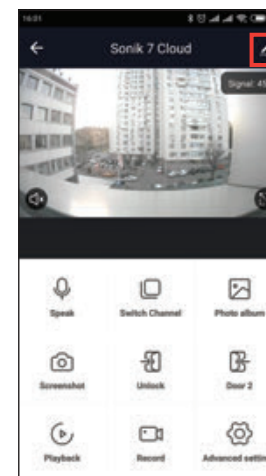




## 5.5. Sharing with the other devices


The account, device is added for the first time, is master account. This account has master permissions and can change all the settings. If several mobile phones are going to be used with the same device then personal account must be created on every mobile phone. Here are the steps to add the same device on several mobile phones:

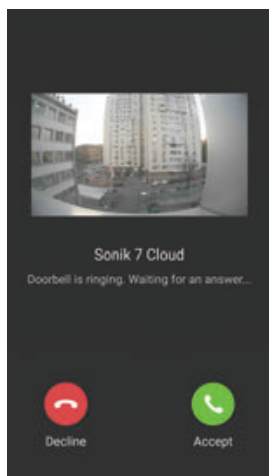
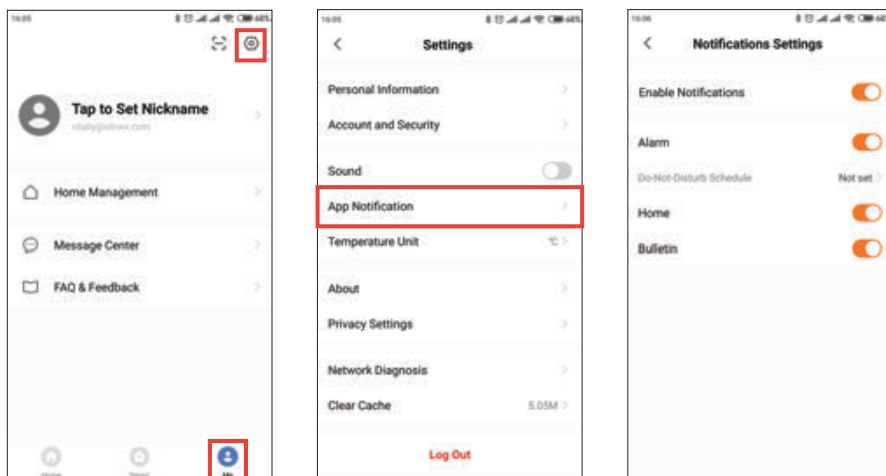
- 1) Create an account on the first mobile phone application and add your device. Account on this mobile phone will be the master account for this device;
- 2) Install «Smart Call» application on every mobile phone that is going to be used and create its own account in every application. Every mobile phone must use it's own account in the application;
- 3) Using master account enter device monitoring screen, press  icon on the right upper corner of the screen and enter «Add sharing» menu. Enter account name, used on the shared device and press «Done» button on the right upper corner of the screen. Shared account must be added to the sharing list. It means that the user on the shared mobile phone now have an access to this device;
- 4) In the same manner add all other mobile devices into sharing list.





### 5.6. Notification messages

Press «Me» bookmark on the bottom of the main screen, then press  icon on the right upper corner of the screen and enter «App Notification» menu. Here you can enable or disable notification messages from the application.



Press «Accept» button to start conversation with the visitor or «Decline» to hang up incoming call.

### 6. Limited warranty

Manufacturer guarantees product normal functioning during the warranty period if the user keeps all safety instructions described in that manual.

Warranty period is 12 months from the moment of the product purchasing (warranty period could be extended up to 24 months or more, depending on the local regulations).

Warranty period allows user to make guarantee repair in cases when normal functioning of the product was violated by the fault of manufacturer and the user has not offend transporting, installation and working conditions.

This limited warranty does not cover any damage to the product that results from improper installation, accident, abuse, misuse, natural disaster, insufficient or excessive electrical supply, abnormal mechanical or environmental conditions, or any unauthorized disassembly, repair or modification.

Warranty void in such cases:

- the product was damaged by the fault of the customer;
- the product wasn't properly installed according recommendations from the manual;
- the sticker on the backside of the product was broken;
- the product was not used for its intended function.

This limited warranty covers only repair, replacement, refund or credit for defective products, as provided above. Manufacturer is not liable for, and does not cover under warranty, any damages or losses of any kind whatsoever resulting from loss of, damage to, or corruption of, content or data or any costs associated with determining the source of system problems or removing, servicing or installing products.

This warranty excludes third party software, connected equipment or stored data. Manufacturer is therefore not liable for any losses or damage attributable to third party software, connected equipment or stored data.

In the event a product has been discontinued, manufacturer shall either repair the product, offer to replace it with a comparable product or provide a refund at the lesser of the purchase price or the product's current value.

Repaired or replacement products will continue to be covered by this limited warranty for the remainder of the original warranty term.

## Указания по безопасности

Прочтите и сохраните эту инструкцию.

Все работы, связанные с установкой данного продукта, должен выполнять квалифицированный специалист.

Соблюдайте температурный режим, используйте прибор при температуре от -10 °С до +55 °С.

Устанавливать устройство следует на поверхностях, не склонных к вибрациям или ударным нагрузкам.

Устанавливайте устройство вдали от открытых источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели и печи.

Допускается установка устройства вблизи других устройств бытовой электроники, если температура окружающей среды не выходит за границы вышеупомянутых температур.

Устройство должно быть защищено от погодных воздействий, таких как прямой солнечный свет, вода (дождь) или снег.

Не используйте агрессивные или абразивные моющие средства для чистки корпуса прибора.

Используйте мягкую увлажненную ткань или салфетку для удаления трудных загрязнений.

## Защита окружающей среды



Если вы видите этот символ на продукте, не выбрасывайте его с промышленными или пищевыми отходами. В некоторых регионах созданы системы для сбора и утилизации электронного оборудования. Свяжитесь с местными органами власти для получения информации об утилизации для вашего региона.

## Авторские права и ограничение ответственности

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами, переведена на другой язык, переписана, переделана в любой другой форме, храниться в поисковой системе или передаваться любыми средствами, включая электронные или механические.

Запрещена запись или ксерокопирование без предварительного письменного разрешения владельца.

### Внимание!



В связи с постоянным проведением модернизаций и улучшения функциональности оборудования, внешний вид, технические характеристики и функциональность могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данное руководство пользователя может содержать неточности или опечатки. Производитель оставляет за собой право вносить изменения к информации, содержащейся в данном руководстве, а также к комплектации и/или общему описанию изделия.

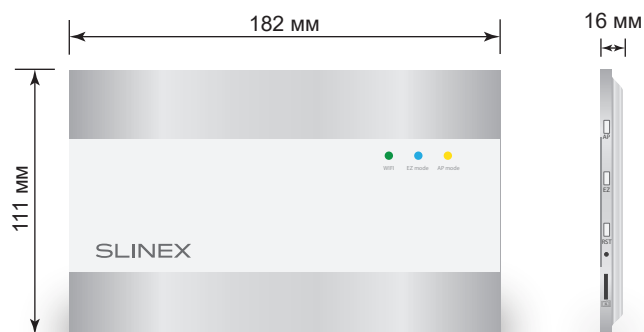
## Содержание

1. Комплект поставки.....	19
2. Характеристики.....	19
3. Описание.....	20
4. Установка.....	21
4.1 Выбор кабеля.....	21
4.2 Схемы подключения.....	22
4.3 Монтаж.....	24
5. Программное обеспечение.....	25
5.1. Создание учетной записи.....	25
5.2. Подключение к беспроводной Wi-Fi сети в режиме AP.....	26
5.3. Подключение к беспроводной Wi-Fi сети в режиме EZ.....	27
5.4. Управление.....	28
5.5. Общий доступ к устройству.....	30
5.6. Оповещения о входящих вызовах.....	31
6. Условия гарантии.....	32

## 1. Комплект поставки

- XR-40IPHD конвертер – 1 шт.
- Кронштейн для крепления на стену – 1 шт.
- Провода для подключения – 1 компл.
- Саморезы и дюбели для монтажа – 1 компл.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

## 2. Характеристики



**ВИДЕОСИСТЕМА**  
PAL/NTSC/AND, TVI, CVI (720p, 1080p)

**ТИП АУДИОСВЯЗИ**  
Полудуплексная

**СЛОТ КАРТЫ ПАМЯТИ**  
MicroSD, до 128 ГБ

**ПОТРЕБЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ**  
2 Вт

**ПОТРЕБЛЕНИЕ В РЕЖИМЕ РАБОТЫ**  
6 Вт

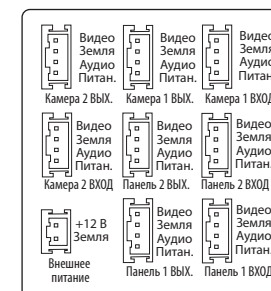
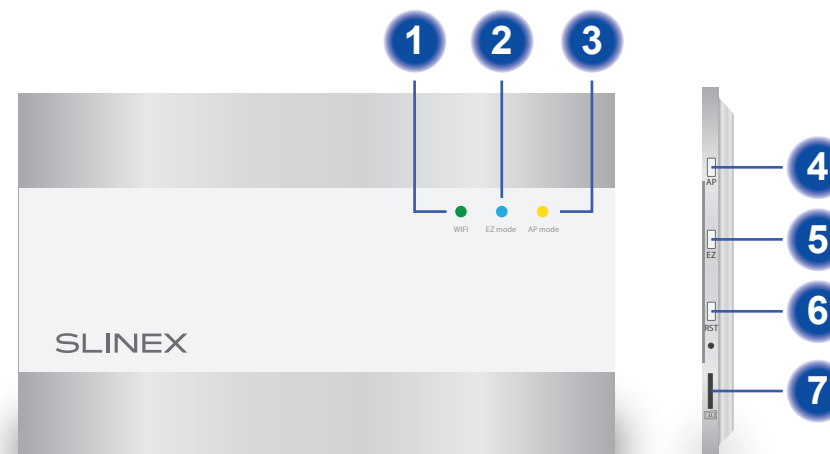
**БЛОК ПИТАНИЯ**  
Встроенный источник питания, ~100-240 В

**ТИП УСТАНОВКИ**  
Накладной монтаж

**РАЗМЕРЫ**  
182×111×16 мм

**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА**  
-10 ... +55 °С

## 3. Описание



- Светодиод состояния WiFi
- Светодиод индикации режима EZ
- Светодиод индикации режима AP
- Кнопка активации режима AP
- Кнопка активации режима EZ
- Кнопка сброса
- Слот microSD карты

## 4. Установка

### 4.1. Выбор кабеля

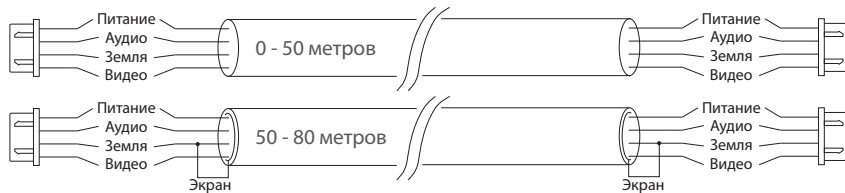
Перед подключением данного устройства, обязательно отключите его питание, а также питание всех сопряженных устройств, если таковые имеются.

Тип используемого кабеля определяется в зависимости от расстояния между домофоном и вызывной панелью. В случае подключения системы домофонов определяется расстояние от самой дальней панели до последнего домофона в системе.

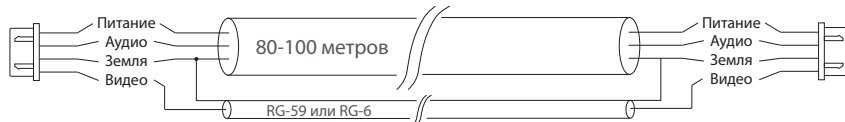
Можно использовать следующие типы кабелей:

а) Неэкранированный или экранированный 4-х жильный кабель:

- расстояние до 25 метров - неэкранированный кабель сечением 0,22 мм<sup>2</sup> каждая жила;
- расстояние от 25 до 50 метров - неэкранированный кабель сечением 0,41 мм<sup>2</sup> каждая жила;
- расстояние от 50 до 80 метров - экранированный кабель сечением 0,75 мм<sup>2</sup> каждая жила.



б) Если длина линии составляет от 80 до 100 метров, то нужно использовать неэкранированный 3-х жильный кабель с сечением 0,75 мм<sup>2</sup> каждая жила и коаксиальный кабель типа RG-59 или RG-6 для передачи видеосигнала:



в) Неэкранированная или экранированная витая пара (использование витой пары не рекомендуется):

- расстояние до 25 метров - неэкранированная витая пара;
- расстояние от 25 до 50 метров - экранированная витая пара.



### 4.2. Схемы подключения

Схема 1. Подключение вызывных панелей и домофона Sonik 7 к конвертеру XR-40IP.

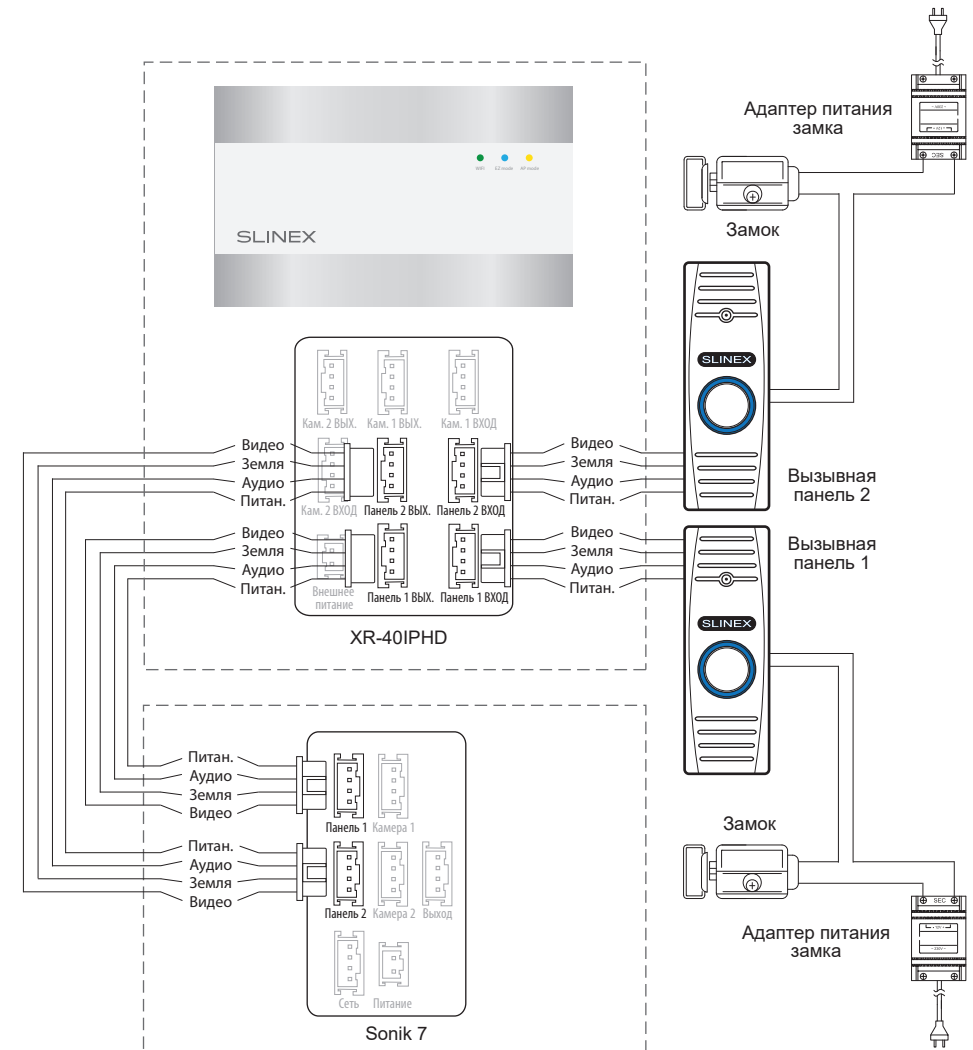
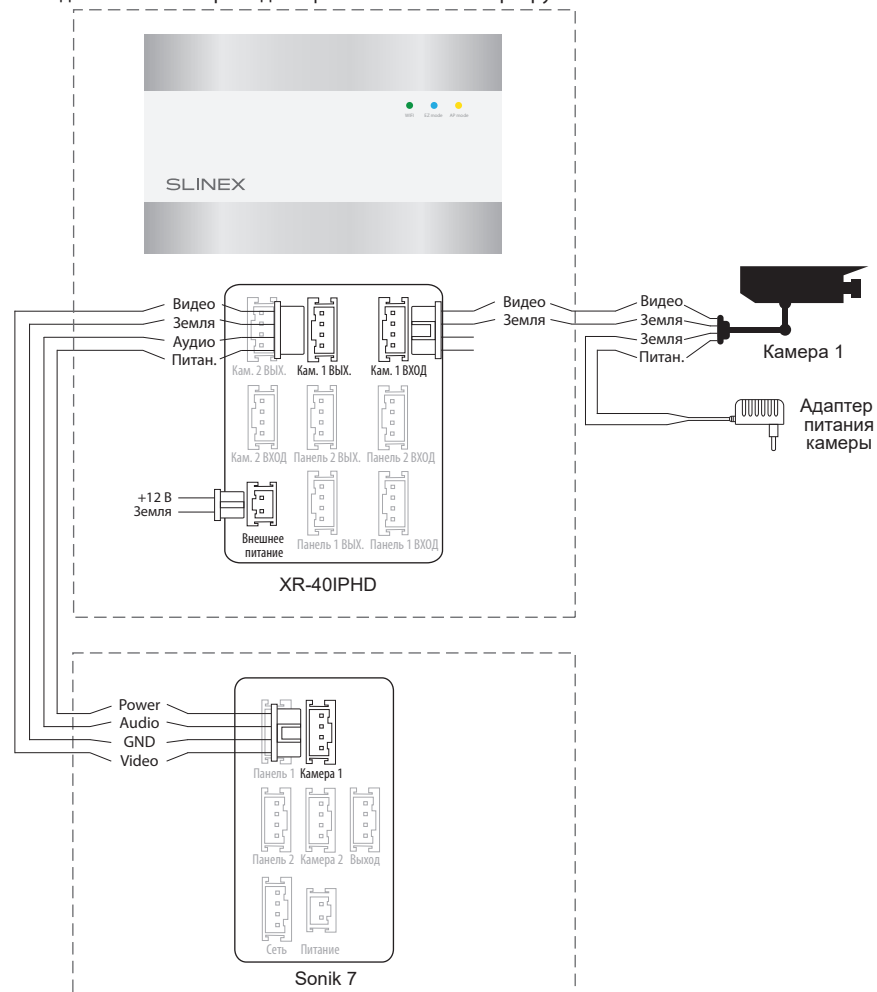


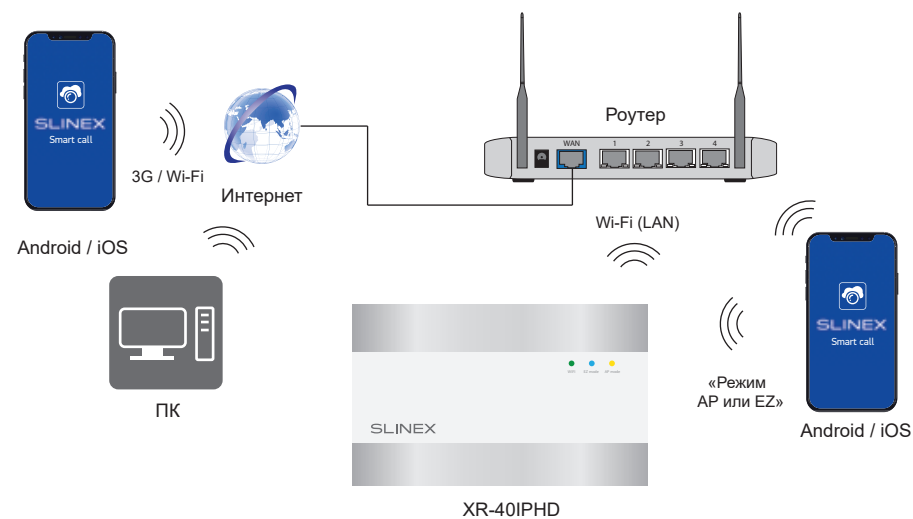
Схема 2. Подключение камеры и домофона Sonik 7 к конвертеру XR-40IP.



**Notes:**

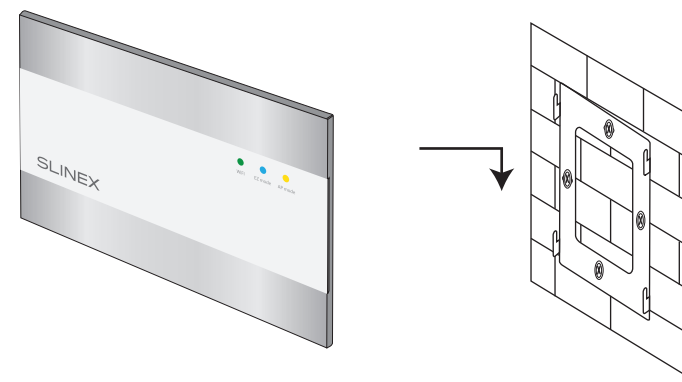
- \* Вторая видеокамера подключается аналогично первой в соответствующий разъем. «Кам. 2 ВХОД», а монитор в разъем «Кам. 2 ВЫХ.», распиновка которых совпадает с разъемами «Кам. 1 ВХОД» и «Кам. 1 ВЫХ.»;
- \*\* Разъем «Внешнее питание» на конвертере предназначен для запитки от внешнего источника питания +12 В. При этом шнур питания ~100-240 В должен быть отключен от сети, во избежание выхода из строя силовых цепей конвертера;
- \*\*\* Монитор, вызывные панели, камеры, адаптеры питания и замки, изображенные на схемах, в комплектацию конвертера не входят.

Схема 3. Подключение конвертера XR-40IP к Wi-Fi сети.



### 4.3. Монтаж

- 1) Расположите кронштейн в месте предполагаемого монтажа.
- 2) Разметьте и просверлите 4 отверстия в стене.
- 3) Поместите в отверстия пластиковые дюбеля из комплекта поставки.
- 4) Зафиксируйте кронштейн конвертера на стене с помощью саморезов.
- 5) Подключите коммуникационные провода на задней панели и зафиксируйте устройство на кронштейне.

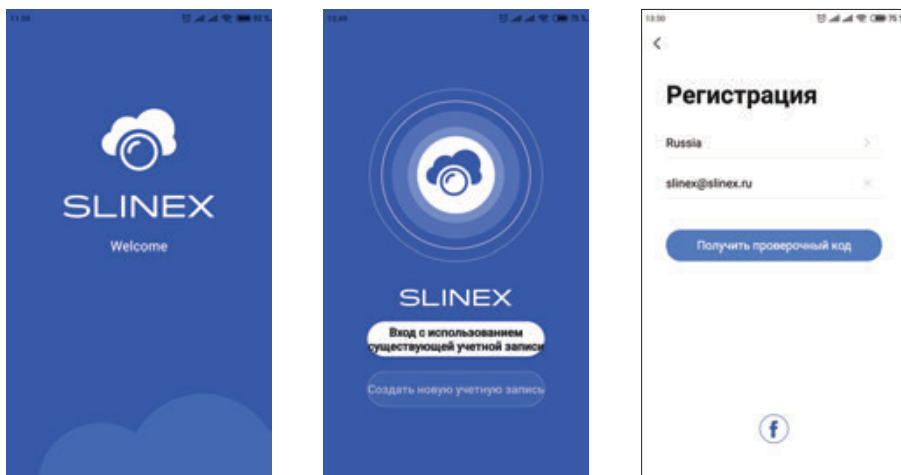


## 5. Программное обеспечение

На мобильном устройстве зайдите в приложение «Google Play» (для Android) или «Apple App Store» (для iOS), наберите в строке поиска «Smart Call» и установите приложение на мобильное устройство.

### 5.1. Создание учетной записи

- 1) Запустите приложение «Smart Call» на мобильном устройстве и нажмите кнопку «Создать новую учетную запись» для создания учетной записи;
- 2) Выберите страну нахождения и заполните поле «Эл. почта», затем нажмите кнопку «Получить проверочный код» для получения кода активации;
- 3) Проверьте почту на почтовом ящике, имя которого было указано на предыдущем шаге;
- 4) Введите 6-значный код из письма для активации учетной записи, затем установите пароль и нажмите кнопку «Завершить» для завершения создания новой учетной записи. Название почтового ящика будет использовано в качестве логина для входа.



### 5.2. Подключение к беспроводной Wi-Fi сети в режиме AP

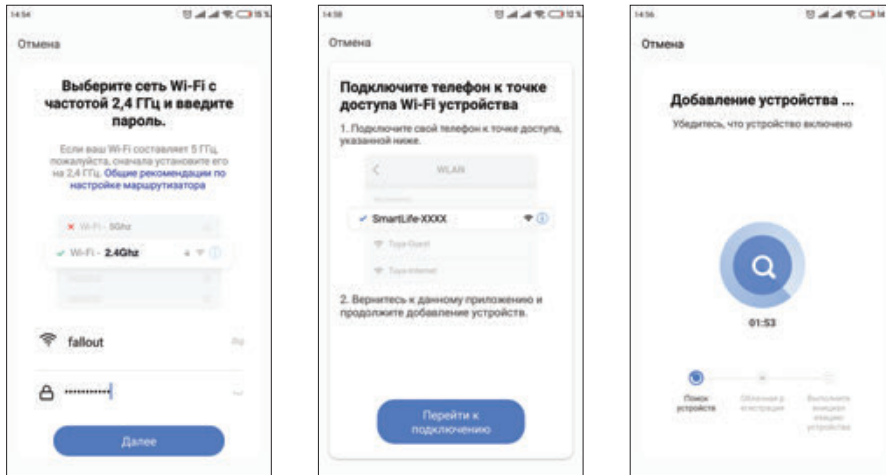
- 1) Подключите мобильный телефон к Wi-Fi сети, к которой будет подключаться конвертер;
- 2) Отключите 3G/4G интернет соединение на мобильном устройстве на время подключения;
- 3) Нажмите кнопку «Добавить устройство» и затем выберите модель устройства для добавления;
- 4) Включите питание конвертера, если оно не было включено ранее и нажмите кнопку «Вперед»;
- 5) Нажмите кнопку «AP» на правой панели конвертера и дождитесь его перезапуска. После перезапуска на передней панели конвертера загорится светодиод «AP mode». Нажмите кнопку «Вперед» в приложении;
- 6) В приложении выберите пункт «Следующий шаг» и нажмите кнопку «Вперед»;



- 7) Выберите название Wi-Fi сети, к которой будет подключен конвертер и введите её пароль, затем нажмите кнопку «Далее»;
- 8) Нажмите кнопку «Перейти к подключению» и вручную подключите мобильный телефон к Wi-Fi точке доступа домофона, с названием вида «SmartLife-xxxxxx». Пароль точки доступа: 12345678.
- 9) После подключения к Wi-Fi точке доступа, созданной конвертером, вернитесь в приложение «Smart Call». Произойдет подключение конвертера к сети Wi-Fi, которая была указана на 7 шаге и его привязка к текущей учетной записи.

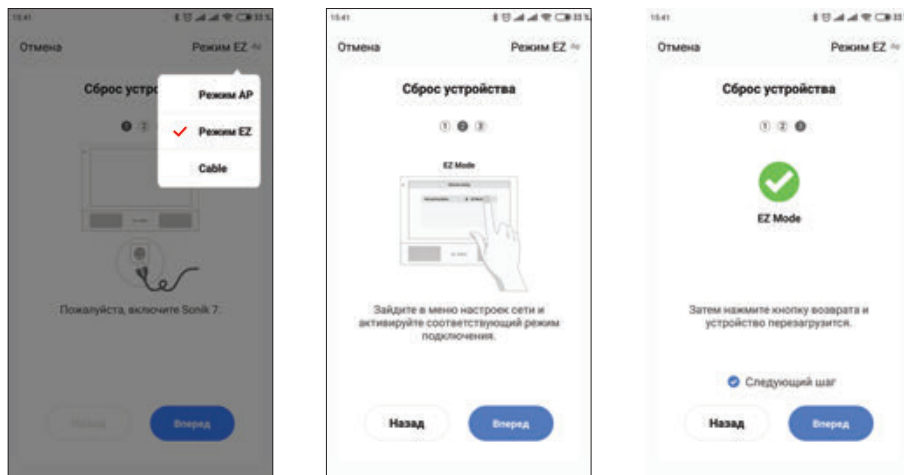


Если устройство уже добавлено в какую-то учетную запись, то его невозможно добавить в другую учетную запись, предварительно не удалив это устройство из предыдущей учетной записи!

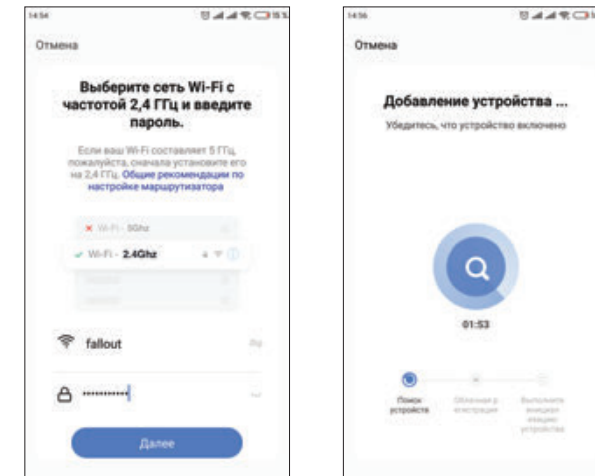


### 5.3. Подключение к беспроводной Wi-Fi сети в режиме EZ

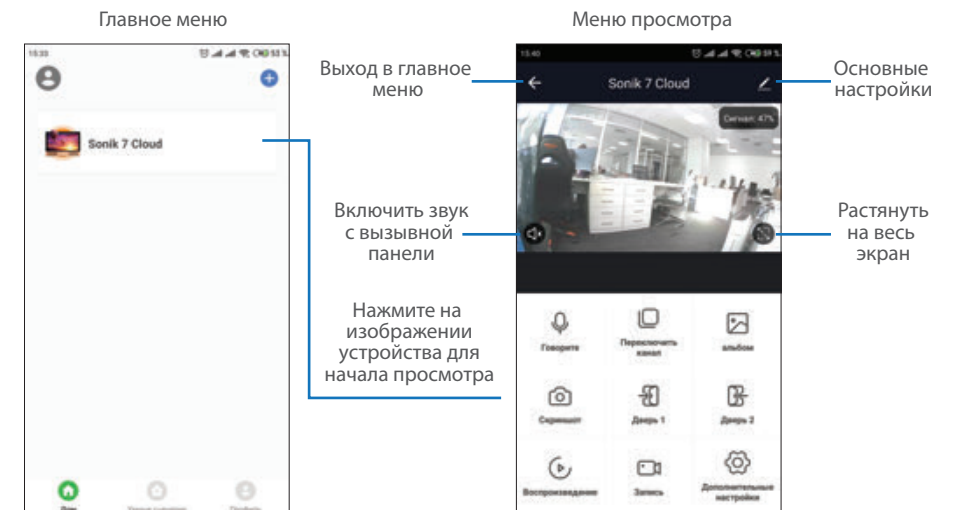
- 1) Подключите мобильный телефон к Wi-Fi сети, к которой будет подключаться конвертер;
- 2) Отключите 3G/4G интернет соединение на мобильном устройстве на время подключения;
- 3) Нажмите кнопку «Добавить устройство» и затем выберите модель устройства для добавления;
- 4) Включите питание конвертера, если оно не было включено ранее и нажмите кнопку «Вперед»;
- 5) Нажмите кнопку «EZ» на правой панели конвертера и дождитесь его перезапуска. После перезапуска на передней панели конвертера загорится светодиод «EZ mode». Нажмите кнопку «Вперед» в приложении;



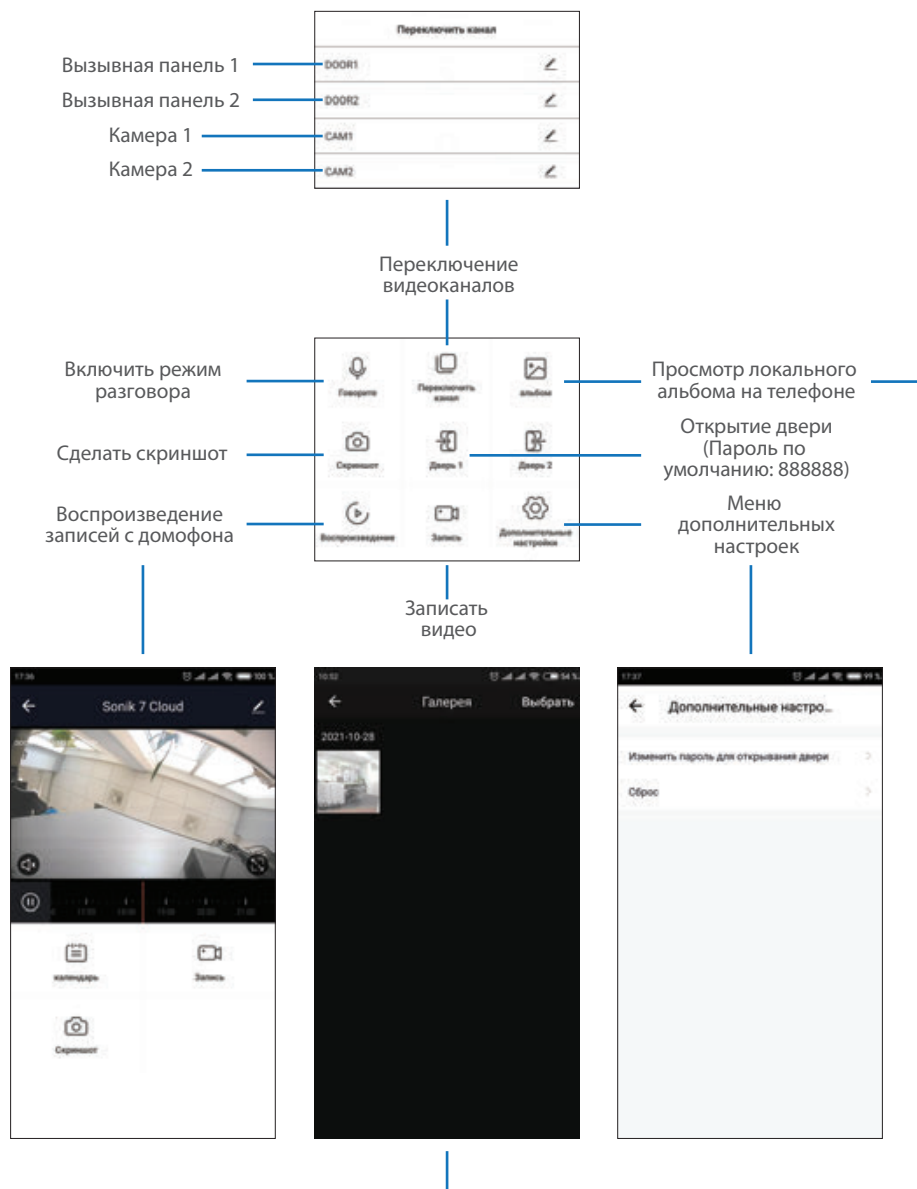
- 6) В приложении выберите пункт «Следующий шаг» и нажмите кнопку «Вперед»;
- 7) Выберите название Wi-Fi сети, к которой будет подключен конвертер и введите её пароль, затем нажмите кнопку «Далее»;
- 8) Произойдет подключение домофона к сети Wi-Fi, которая была указана на предыдущем шаге и привязка домофона к текущей учетной записи.



### 5.4. Управление



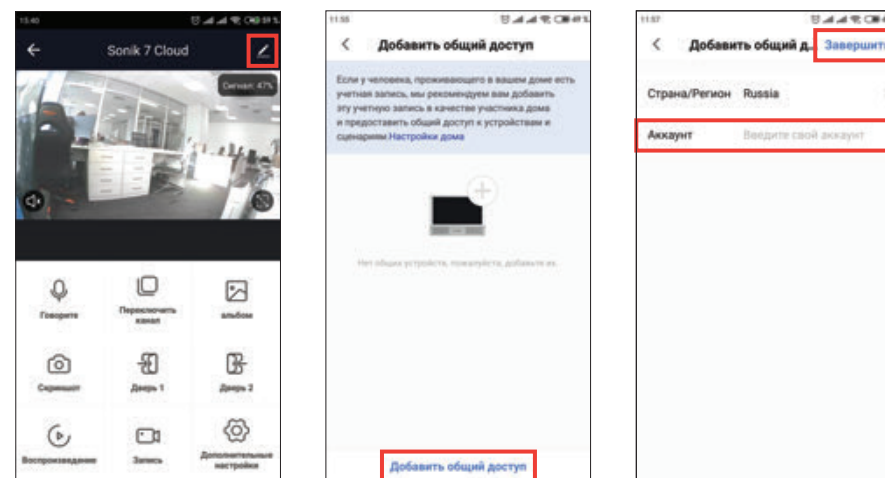




## 5.5. Общий доступ к устройству


Учетная запись, на которую впервые было добавлено устройство, является основной. Если планируется использование приложения на двух и более мобильных телефонах, то на каждом из телефонов должна быть создана отдельная учетная запись. Ниже приведены шаги для добавления устройства на несколько мобильных телефонов:

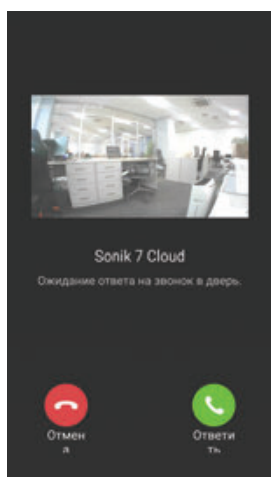
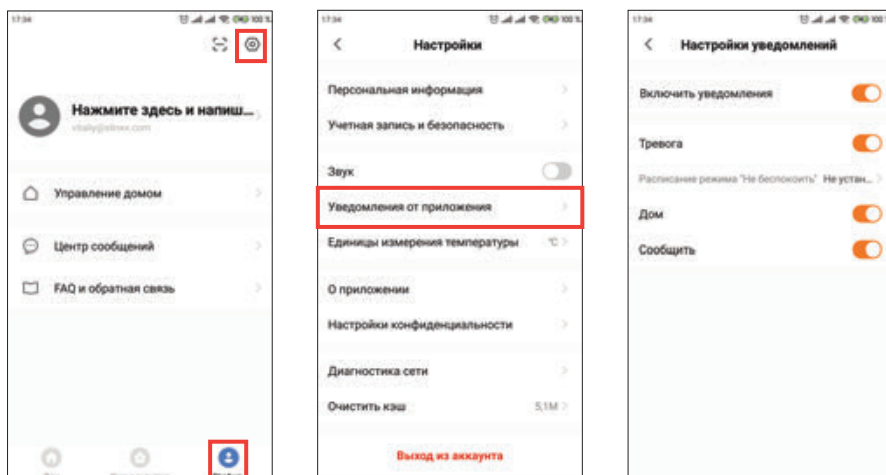
- 1) Создайте учетную запись в приложении «Smart Call» на первом мобильном телефоне и добавьте в него устройство, способом, описанным ранее в данной инструкции;
- 2) Установите приложение «Smart Call» на всех остальных мобильных телефонах, на которых планируется использовать устройство и в каждом приложении создайте отдельные учетные записи (отличные от той, которая используется на основном телефоне);
- 3) На основном телефоне в меню просмотра домофона нажмите иконку в правой верхней части экрана и перейдите в раздел основных настроек. Выберите опцию «Общий доступ к устройствам». Далее нажмите кнопку «Добавить общий доступ». Введите имя учетной записи пользователя, которому нужно дать доступ к данному устройству. После этого в списке общего доступа должна появиться введенная учетная запись. Это означает, что общий доступ предоставлен;
- 4) Аналогичным образом можно поделиться доступом с другими мобильными телефонами.





## 5.6. Оповещения о входящих вызовах

Перейдите во вкладку «Профиль» в нижней части главного меню приложения, далее нажмите иконку  в правой верхней части экрана и перейдите в раздел «Уведомления от приложения». В данном меню можно включить или отключить соответствующие уведомления.



Нажмите кнопку «Ответить» для активации разговора с посетителем или кнопку «Отмена» для сброса вызова.

## 6. Условия гарантии

Производитель гарантирует нормальное функционирование системы/изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

Согласно условиям ограниченной гарантии, срок гарантийного обслуживания составляет 12 месяцев с момента покупки системы/изделия. Период гарантийного обслуживания может быть расширен в зависимости от законодательства страны или политики продажи оборудования дистрибьютором. Гарантийные обязательства дают право покупателю на гарантийный ремонт (возобновление работоспособности изделия) на протяжении указанного срока, в случаях, когда работоспособность нарушена в результате заводского дефекта производителя и покупателем не нарушены условия хранения, транспортирования, установки и эксплуатации изделия.

Производитель не несет гарантийных обязательств, а изделиям не предоставляется гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- нарушения целостности или комплектности системы/изделия;
- нарушения правил установки или эксплуатации системы/изделия;
- наличие механических повреждений, следов попадания вовнутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых, пыли, грязи и т.п.;
- нарушения пломб, стикеров, серийных номеров производителя, наличия их механических повреждений, нанесения ущерба в результате нарочных или случайных (в случае незнания) действий потребителя;
- посторонних вмешательств при выполнении ремонтных работ самостоятельно или представителями других, не уполномоченных на это организаций;
- нанесения ущерба несоответствием электропитающих кабельных сетей требованиям технических стандартов, а также в случаях перепадов напряжения или аварии в электросетях.

Гарантийные обязательства производителя не включают его ответственность за соответствие товара личным требованиям и пожеланиям покупателя.

В случае отсутствия необходимых для ремонта запасных частей или комплектующих, производитель оставляет за собой право замены их аналогичными, без ухудшения эксплуатационных характеристик изделия. Согласованная с покупателем замена товара производится в случае, если товар не может быть отремонтирован. Данные гарантийные обязательства не распространяются на аксессуары, не входящие в комплект изделия, такие как аккумуляторы, внешние блоки питания, соединительные шнуры, разъемы и т.д., а также детали и части изделия, вышедшие из строя в результате естественного износа.