



**Руководство
по установке и эксплуатации
поворотной камеры Perenio® PEIRC01**

Введение

Поворотные камеры **Perenio[®]** предназначены для организации видеонаблюдения в помещении и могут использоваться как часть **системы управления зданием Perenio Smart** и в качестве отдельного устройства наблюдения и записи видео, управляемого со смартфона.

Они позволяют не только видеть, но и слышать, что происходит в помещении. Высокое качество изображения (Full HD) может быть получено даже при ограниченном освещении, что является несомненным плюсом при записи видео и получении снимков с камеры в темное время суток.

В настоящем руководстве содержится подробное описание устройства, а также инструкции по его установке и эксплуатации.

Авторские права

Авторское право ©Perenio IoT spol s r.o. Все права защищены.

Торговая марка **Perenio[®]** принадлежит компании Perenio IoT spol s r.o. (далее по тексту – Perenio IoT). Все другие схожие торговые марки и их названия, а также логотипы и другие символы, являются собственностью их соответствующих владельцев*.

Материалы, представленные под именем **Perenio[®]** и содержащиеся в данном руководстве, охраняются в соответствии с международным и местным законодательством, в том числе законами об авторском праве и смежных правах. Любое воспроизведение, копирование, публикация, дальнейшее распространение или публичный показ материалов, представленных в настоящем документе (полностью либо частично), допускается только после получения соответствующего письменного разрешения правообладателя. Любое несанкционированное использование материалов настоящего руководства может привести к возникновению гражданской ответственности и уголовному преследованию нарушителя в соответствии с действующим законодательством. Любые возможные упоминания названий других компаний и оборудования в данном документе приводятся исключительно в целях разъяснения и описания работы устройств и не нарушают чьих-либо прав на интеллектуальную собственность.

***ZIGBEE** – зарегистрированная торговая марка ZigBee Alliance, **iOS** – зарегистрированная торговая марка CISCO TECHNOLOGY, INC., **Android** – зарегистрированная торговая марка Google Inc., **Google Play** – торговая марка Google Inc., **App Store** – зарегистрированная торговая марка Apple Inc., **Linux** – зарегистрированная торговая марка Linus Torvalds

Ответственность и техническая поддержка

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми необходимыми требованиями и содержит подробную информацию по установке, настройке и эксплуатации устройств, являющуюся актуальной на дату его выдачи.

Компания Perenio IoT оставляет за собой право модифицировать устройство и вносить правки и изменения в данный документ без предварительного уведомления и не несет ответственности за возможные негативные последствия, возникшие вследствие использования устаревшей версии документа, а также за любые возможные технические и типографические ошибки либо опущения и случайный либо связанный ущерб, который может возникнуть вследствие передачи данного документа или использования устройств.

Компания Perenio IoT не дает никаких гарантий в отношении приведенного в настоящем документе материала, включая, помимо прочего, товарное состояние и пригодность устройства для конкретного способа применения.

По всем техническим вопросам следует обращаться к местному представителю компании Perenio IoT либо в отдел техподдержки на сайте **perenio.by/perenio.ru**.

Наиболее часто возникающие проблемы описаны в Разделе 7 настоящего документа и на веб-сайте **perenio.by/perenio.ru**, где также можно скачать последнюю версию данного руководства.

Сведения о производителе:

«Перенио ИоТ спол с р.о» (Perenio IoT spol s r.o.)

Чехия, Ржичани – Яжловице 251 01, На Длоухем, 79

(Na Dlouhem 79, Riciany – Jazlovice 251 01, Czech Republic)

perenio.com

Соответствие стандартам



Устройство имеет сертификат соответствия CE и отвечает требованиям следующих директив Европейского союза:

- Директива 2014/53/EU по радиооборудованию;
- Директива 2014/35/EU о низковольтном оборудовании;
- Директива 2014/30/EU об электромагнитной совместимости.



Устройство прошло все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки и соответствует нормам стран Таможенного союза



Устройство отвечает требованиям Директивы RoHS 2011/65/EU об ограничении содержания вредных веществ



Устройство соответствует требованиям технического регламента Республики Беларусь TP 2018/024/BY («Средства электросвязи. Безопасность»)



Национальный знак соответствия Украины, обозначающий, что устройство отвечает всем требуемым техническим регламентам



Данное устройство и входящие в комплект поставки батарейки нельзя подвергать утилизации вместе с бытовыми отходами в соответствии с Директивой 2002/96/EC об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE)

Для защиты окружающей среды и здоровья людей устройство и батарейки утилизируются согласно утвержденным инструкциям по безопасной утилизации. Для получения дополнительной информации о способах правильной утилизации следует обратиться к поставщику устройств или в местные органы, отвечающие за утилизацию отходов



| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| AT | BA | BG | CZ | HR |
| LT | LV | PL | SK | |

Сведения о полученных сертификатах указаны в разделе 6 настоящего документа. Копии сертификатов и отчетов можно найти в соответствующем разделе на сайте perenio.by/perenio.ru.

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 3 |
| Авторские права | 3 |
| Ответственность и техническая поддержка | 4 |
| Соответствие стандартам | 5 |
| Содержание | 6 |
| 1 Общее описание и характеристики | 8 |
| 1.1 Назначение устройства | 8 |
| 1.2 Технические характеристики..... | 11 |
| 1.3 Комплект поставки | 14 |
| 1.4 Упаковка и маркировка | 15 |
| 1.5 Правила безопасного использования | 15 |
| 2 Установка и настройка | 17 |
| 2.1 Первая установка и настройка | 18 |
| 2.2 Сброс настроек на заводские | 25 |
| 2.3 Поворот относительно корпуса камеры | 26 |
| 2.4 Подключение по сетевому кабелю | 26 |
| 2.5 Использование карты MicroSD | 26 |
| 2.6 Выбор частоты на Wi-Fi маршрутизаторе | 27 |
| 2.7 Перенос камеры в другое помещение или локацию | 27 |
| 2.8 Использование динамика | 28 |
| 2.9 История и push-уведомления..... | 28 |
| 2.10 Обновление прошивки камеры | 29 |
| 3 Техническое обслуживание и ремонт | 30 |
| 4 Гарантийные обязательства..... | 31 |
| 5 Хранение, транспортировка и утилизация | 34 |
| 6 Прочая информация | 35 |
| 7 Поиск и устранение неисправностей | 37 |
| 8 Глоссарий | 38 |

Рисунки и таблицы

| | |
|--|----|
| Рисунок 1 – Вид спереди | 9 |
| Рисунок 2 – Вид сзади | 9 |
| Рисунок 3 – Углы обзора..... | 14 |
| Рисунок 4 – Углы поворота и наклона..... | 14 |
| Рисунок 5 – Комплект поставки..... | 15 |
| Рисунок 6 – Варианты установки поворотной камеры..... | 17 |
| Рисунок 7 – Монтажные отверстия в нижней части камеры..... | 19 |
| Рисунок 8 – Процесс добавления нового устройства (активация камеры)..... | 24 |
| Рисунок 9 – Панель управления камерой | 25 |
| Таблица 1 – Основные технические характеристики поворотной камеры | 11 |
| Таблица 2 – Типичные ошибки и способы их устранения..... | 37 |

Подключение к приложению «Perenio Smart»

| | |
|--|----|
| A. УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ PERENIO SMART | 19 |
| B. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПУТЕМ СКАНИРОВАНИЯ QR-КОДА | 21 |
| C. ПЕРЕДАЧА УСТРОЙСТВУ ДАННЫХ СЕТИ WI-FI | 22 |
| D. НАСТРОЙКА ЛОКАЦИИ И ПОМЕЩЕНИЯ | 23 |

1 Общее описание и характеристики

1.1 Назначение устройства

Беспроводная поворотная камера **Perenio® PEIRC01** предназначена для систем внутреннего видеонаблюдения и может использоваться как самостоятельно, так и совместно с другими устройствами в составе комплексной системы **Perenio Smart**, когда предполагаются различные сценарии их взаимодействия. Наличие специального порта позволяет подключать внешние сигнальные устройства, а процессор HiSilicon обеспечивает высокую чистоту цветного изображения в течение дня.

Функциональные возможности поворотной камеры **Perenio®**:

- высокое разрешение видео: Full HD 1080p, 2Мп;
- увеличенный угол обзора: 90°;
- возможность удаленного поворота/наклона камеры на 350°/120°;
- совместимость с устройствами на базе iOS (11.0 и выше) и Android (5.1 и выше);
- поддержка Wi-Fi;
- возможность воспроизведения звука через внешнее аудиоустройство;
- наличие слота для MicroSD карты (до 64 ГБ);
- запись видео в режиме реального времени;
- настройка автоматической записи видео (до 30 секунд);
- встроенный ИК-фильтр и режим ночного видения;
- увеличенная видимость в ночное время суток – до 15 метров;
- функция обнаружения движения;
- режим охраны;
- сигналы тревоги и push-уведомления.

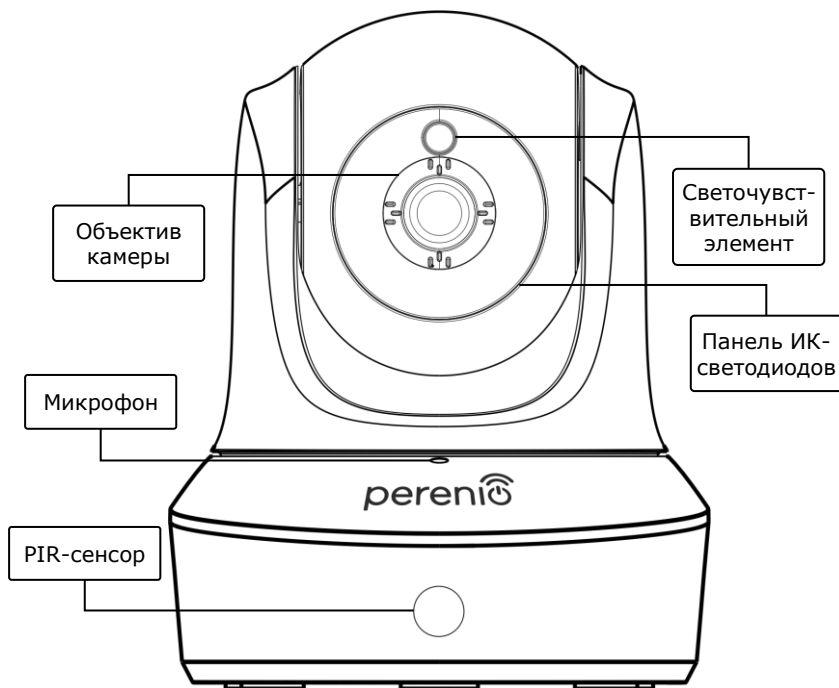


Рисунок 1 – Вид спереди

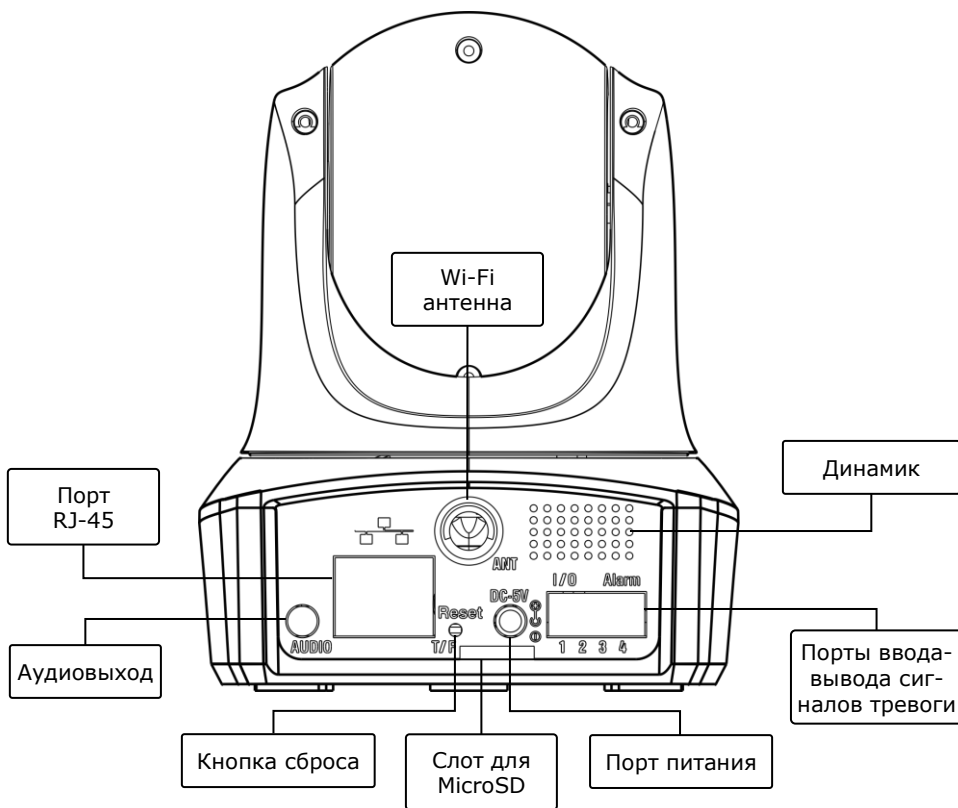


Рисунок 2 – Вид сзади

Назначение кнопок, разъемов и индикаторов

| | |
|--|--|
| Объектив камеры | Формирует изображение контролируемого помещения |
| Микрофон | Позволяет слышать происходящее в помещении |
| PIR-сенсор | Пассивный инфракрасный сенсор, который содержит пироэлектрический чувствительный элемент, реагирующий на изменение теплового излучения, что обеспечивает высокую точность при обнаружении движения |
| Светочувствительный элемент | Определяет уровень освещенности помещения и отключает ИК-фильтр в темное время суток для поддержания качества получаемого видео |
| Панель ИК-светодиодов | Панель, состоящая из 11 (одиннадцати) инфракрасных светодиодов, которые активируются при недостаточном уровне освещения и позволяют получить качественное изображение даже в темноте |
| Wi-Fi антенна | Используется для приема и передачи сигналов беспроводного интернета |
| Порт RJ-45 | Разъем для кабеля, используемый при подключении камеры к Ethernet-маршрутизатору (<u>на данный момент эта функция отсутствует</u>) |
| Аудиовыход | Дополнительное гнездо для подключения разъема Mini-Jack и воспроизведения звука через внешнее аудиоустройство |
| Кнопка сброса | Используется для сброса настроек устройства к заводским |
| Слот для MicroSD | Место для вставки SD-карты, на которую может записываться видео и фото, получаемые с камеры |
| Порт питания | Разъем для подключения камеры к электросети |
| Динамик | Позволяет передавать голосовые сообщения и таким образом общаться с людьми в помещении, а также с домашними животными |
| Порты ввода-вывода сигналов тревоги | Используются для подключения внешних датчиков к камере (<u>на данный момент эта функция отсутствует</u>) |

ВНИМАНИЕ! Вся продукция и мобильное приложение Компании (включая любое будущее программное и аппаратное обеспечение собственной разработки или сторонних производителей) не предназначены для оперативного реагирования на аварийные ситуации и не могут использоваться как средства пожаротушения и/или устранения последствий чрезвычайных ситуаций, включая, помимо прочего, пожары, затопления, утечки или взрывы газа, взломы и кражи, а также стихийные бедствия и прочие форс-мажорные обстоятельства, приводящие к ущербу и/или убыткам, понесенным пользователем или причиненным его имуществу, личной собственности и/или другим продуктам, устройствам, персональным данным и конфиденциальности.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1 – Основные технические характеристики поворотной камеры

| Параметр | Значение |
|------------------------------|---|
| Артикул | PEIRC01 |
| Процессор | HiSilicon Hi3518E V200 |
| Операционная система | Embedded Linux |
| Встроенные микросхемы памяти | Flash (PN): 25Q128FVSG DDR (PN): встроенная EPROM(PN): AT88SC0104CA |
| Совместимость | iOS (11.0 и выше) и Android (5.1 и выше) |
| Технология связи | Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), Ethernet (10/100Mbps RJ-45) |
| Рабочая частота | 2,4 ГГц |
| Скорость цифрового потока | 802.11b (не более 11 Мб/с), 802.11g (не более 54 Мб/с), 802.11n (не более 300 Мб/с) |
| WEP/WPA2 шифрование | Поддержка 64-/128-битного шифрования |
| Матрица | Артикул: GC2033 (GalaxyCore) Тип: 1/2,7" CMOS, цветной Объектив: монофокальный Изображение: 1920x1080 Развертка: прогрессивная Фокусное расстояние: 3,6 мм |

| Параметр | Значение |
|--------------------------------------|--|
| | Мин. освещенность: 0,5 люкс Диафрагма: фиксированная Разрешение: 2 Мп |
| Тип линзы | Стеклянная |
| Угол обзора по горизонтали/вертикали | 90°/47° (см. рисунок 3 далее) |
| Поворот/наклон (удаленный) | 350°/120° (см. рисунок 4 далее) |
| Механический поворот | Нет |
| Сервер | P2P |
| Алгоритм сжатия аудио | G.726/G.711 (G.711 по умолчанию) |
| Стандарт сжатия видео | H.264 |
| Разрешение видео | Основной поток: 1920x1080 (Full HD) Альтернативный поток: 640x480 (VGA) |
| Кадровая частота | до 30 кадр/сек (74,25 Гц) |
| Технология съемки | WDR (широкий динамический диапазон) |
| Формат записи видео | AVI |
| Формат записи аудио | WAV |
| Чип Wi-Fi | MT7601UN |
| Антенна Wi-Fi | Тип: внешняя Рабочая частота: 2,4 ГГц (14-канальный) Опорная мощность: от 14 дБм до 17 дБм Чувствительность приемника: от -92 дБм до -68 дБм Коэффициент усиления: 2 дБи |
| Антенна ZigBee | Нет |
| Поддержка SD-карт | Слот для карты microSD (64 ГБ макс.) Рекомендуемый класс скорости: Класс 10 (скорость записи – не менее 10 МБ/с) Рекомендуемый объем карты: от 32 до 64 ГБ |
| Микрофон | Встроенный |
| Динамик | Встроенный |
| ИК-фильтр | Встроенный |

| Параметр | Значение |
|------------------------------|---|
| Разъем RJ-45 | Да (на данный момент не используется) |
| Дополнительные выходы | Линейный выход AUX OUT |
| Подключение внешних датчиков | 4 порта I/O Alarm (на данный момент подключение внешних датчиков не осуществляется) |
| Работа в ночном режиме | 11 ИК светодиодов, видимость – до 15 метров Пиковая длина волны: 850 нм |
| Питание | Выход: 5 В / 2,0 А Потребляемая мощность: 5 Вт (макс.) |
| Рабочая температура | от 0°C до +55°C |
| Рабочая влажность | от 20% до 85% (без образования конденсата) |
| Температура хранения | от -10°C до +60°C |
| Влажность при хранении | от 0% до 90% (без образования конденсата) |
| Установка | На горизонтальную или вертикальную поверхность (имеются крепежные отверстия). Для установки внутри помещения. |
| Материал корпуса | ABS/PMMA (сплав АБС-пластика и полиметилметакрилата) |
| Цвет | Белый |
| Размер (Д x Ш x В) | 90 мм x 112 мм x 112 мм |
| Вес | 278 г |
| Гарантийный срок | 12 месяцев |
| Срок службы | 24 месяца |
| Сертификаты | CE, EAC, RoHS, UA.TR |
| Защита данных | Соответствие требованиям регламента GDPR |

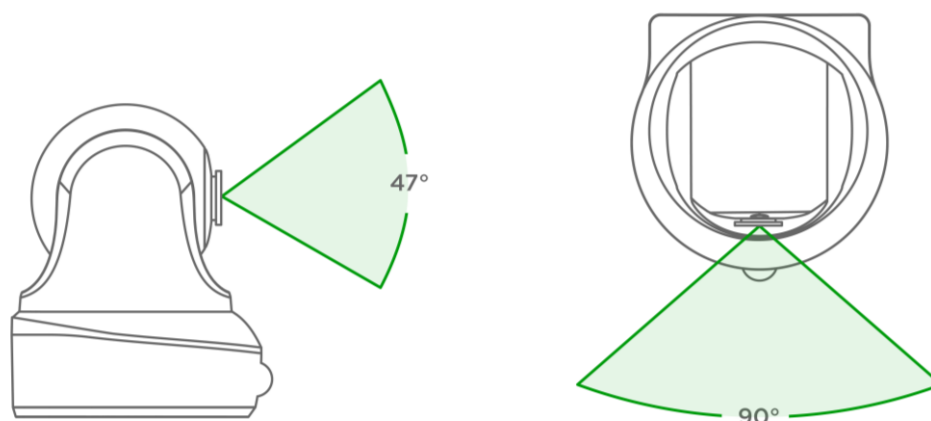


Рисунок 3 – Углы обзора

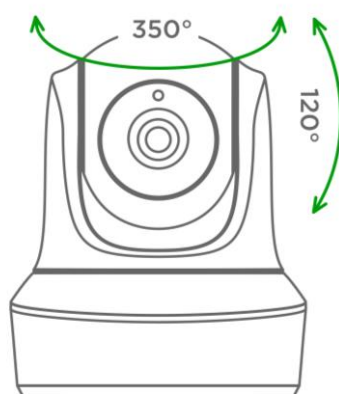


Рисунок 4 – Углы поворота и наклона

1.3 Комплект поставки

В комплект поставки поворотной камеры **PEIRC01** входят следующие устройства и комплектующие:

1. Поворотная камера PEIRC01 (1 шт.)
2. Сетевой кабель (длина: 1,5 м) (1 шт.)
3. Адаптер питания (выход: 5 В, 2500 мА, длина: 1,5 м) (1 шт.)
4. Руководство пользователя (1 шт.)
5. Гарантийный талон (1 шт.)
6. Наклейки (2 шт.)



Рисунок 5 – Комплект поставки*

** Изображения комплектующих приведены исключительно в ознакомительных целях*

1.4 Упаковка и маркировка

Беспроводная камера **Perenio[®] PEIRC01** поставляется в индивидуальной картонной упаковке размером 201 мм x 136 мм x 97 мм (Д x Ш x В), содержащей полное название и маркировку, перечень входящих в комплект поставки устройств и аксессуаров, основные технические характеристики, а также дату изготовления и сведения о производителе устройств.

Вес картонной упаковки:

- вес нетто: 278 г;
- вес брутто: 661 г.

1.5 Правила безопасного использования

С целью надлежащей и безопасной эксплуатации поворотных камер **Perenio[®]** и комплектующих необходимо следовать инструкциям и правилам техники безопасности, описанным в настоящем руководстве. Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате неправильной эксплуатации устройств.

Условия безопасной эксплуатации

1. Не устанавливать устройство вне помещения.
2. Не пытаться повернуть или наклонить движущуюся головку камеры вручную.
3. Соблюдать условия хранения/транспортировки и температурный режим эксплуатации устройства, заявленные производителем.
4. Не устанавливать устройство в помещениях с повышенной влажностью, высоким содержанием пыли и жиров, а также рядом с кондиционерами и потолочными вентиляторами.
5. Не разбирать устройство и не пытаться починить его самостоятельно.
6. Не ронять, не бросать и не сгибать устройство.
7. Во избежание получения травм не использовать устройство, если на нем имеются трещины или иные повреждения.
8. Для очистки использовать сухую либо смоченную в небольшом количестве воды ткань (не использовать агрессивные химикаты и чистящие/моющие средства). Очистку проводить только после отключения устройства от источника питания.
9. Не позволять детям использовать устройство без присмотра взрослых и/или играть с ним.

2 Установка и настройка

Перед началом установки необходимо выбрать одно из возможных мест размещения и способов крепления камеры:

- на горизонтальную поверхность (пол, стол, тумба и т.д.);
- на вертикальную поверхность (стена, потолок и т.д.).

Удостовериться, что выбранное место отвечает следующим требованиям:

- отсутствие загромождений и препятствий в зоне обзора камеры;
- наличие ровной, прочной и устойчивой поверхности, а также источника питания в месте установки и/или монтажа камеры.

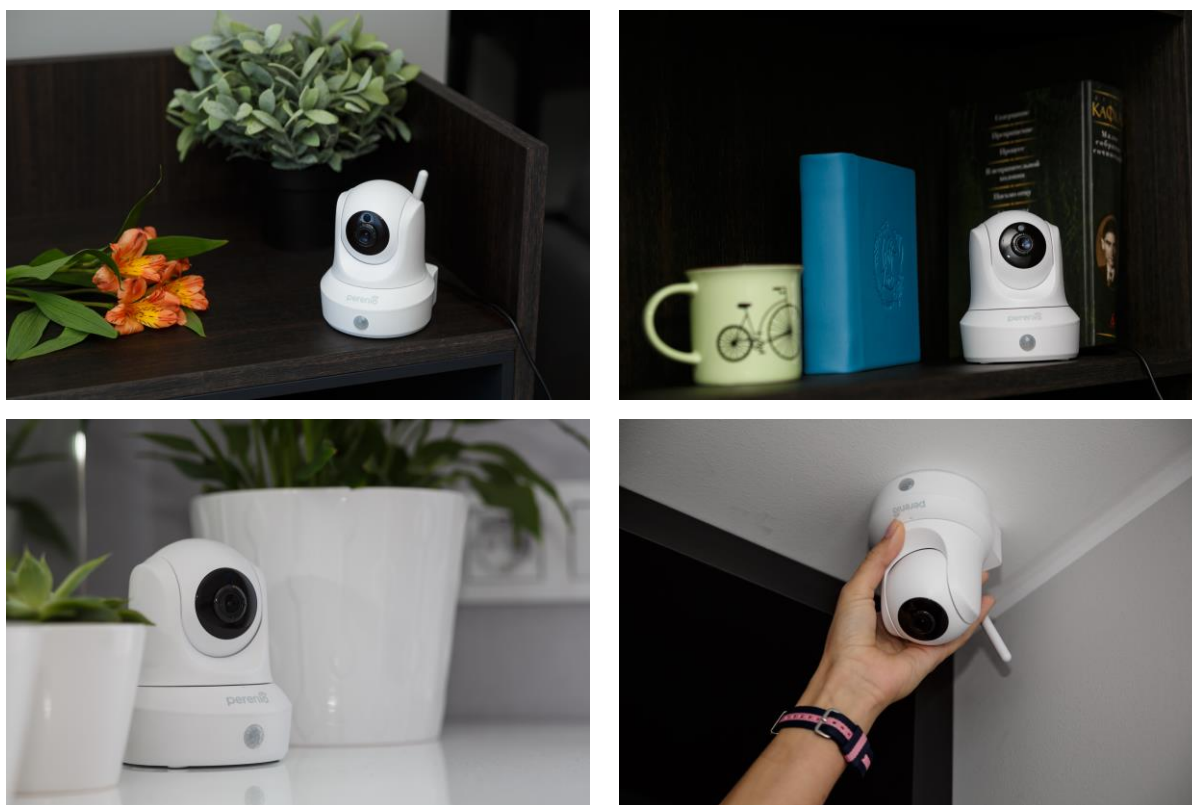


Рисунок 6 – Варианты установки*

** Изображения комплектующих приведены исключительно в ознакомительных целях*

ПРИМЕЧАНИЕ. Не рекомендуется размещать устройство в помещениях с высоким уровнем шума и высокочастотными помехами. Железобетонные перекрытия могут уменьшить расстояние беспроводной передачи сигнала. Место установки камеры должно обеспечивать ее защиту от попадания влаги и контакта с посторонними предметами.

Весь процесс подготовки устройства к работе можно разделить на несколько ключевых этапов:

- установка камеры в выбранном месте;
- вход в учетную запись мобильного приложения «**Perenio Smart**»;
- активация устройства через мобильное приложение.

ПРИМЕЧАНИЕ. «Руководство пользователя мобильным приложением «Perenio Smart: Система управления зданием» доступно для скачивания на веб-сайте.

2.1 Первая установка и настройка

Для обеспечения правильной установки и надлежащей работы камеры необходимо пошагово выполнить следующие действия:

1. Распаковать камеру, установить ее на ровной горизонтальной поверхности либо смонтировать на шурупы (шурупы с дюбелями не входят в комплект поставки; при монтаже учитывать требуемый угол обзора камеры) и подключить к электросети (220В) с помощью адаптера питания.
2. Установить на смартфон мобильное приложение «**Perenio Smart: Система управления зданием**» и войти в учетную запись (см. пункт **A** далее).
3. Просканировать QR-код или ввести данные камеры вручную (см. пункт **B** далее).
4. Ввести данные сети Wi-Fi (см. пункт **C** далее, а также пункт 2.6 по выбору правильной частоты).
5. Ввести название, выбрать локацию и помещение для камеры (см. пункт **D** далее).

ВАЖНО! Не допускается отключать устройство от сети питания в течение **5 минут** после сброса настроек на заводские и в течение **10 минут** после запуска процесса обновления прошивки.

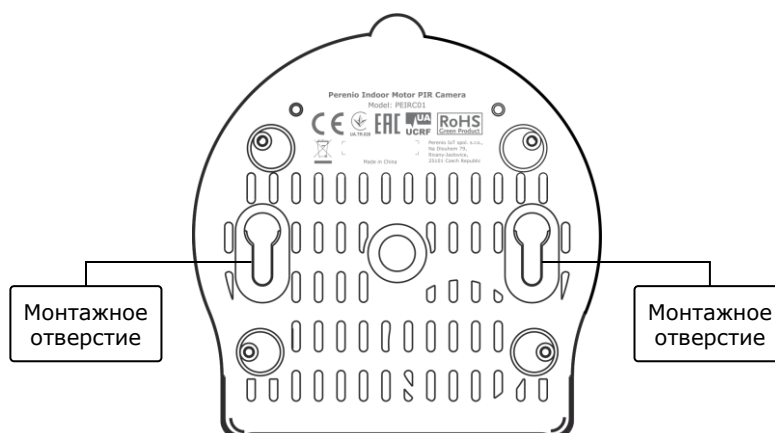
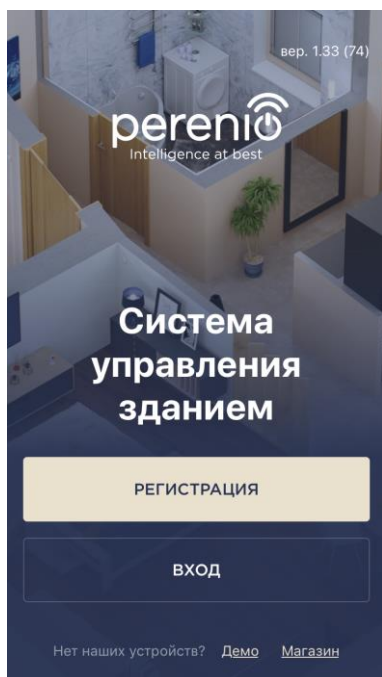


Рисунок 7 – Монтажные отверстия в нижней части камеры

А. УСТАНОВКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «PERENIO SMART»



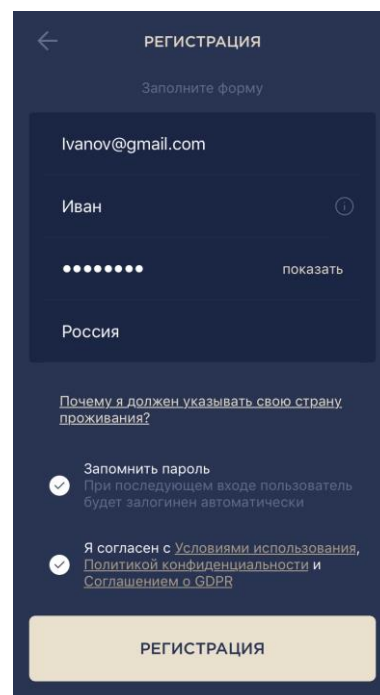
Управление работой камеры осуществляется через бесплатное мобильное приложение, доступное для скачивания в Google Play или App Store.

Для входа в учетную запись следует выполнить нижеуказанные действия:

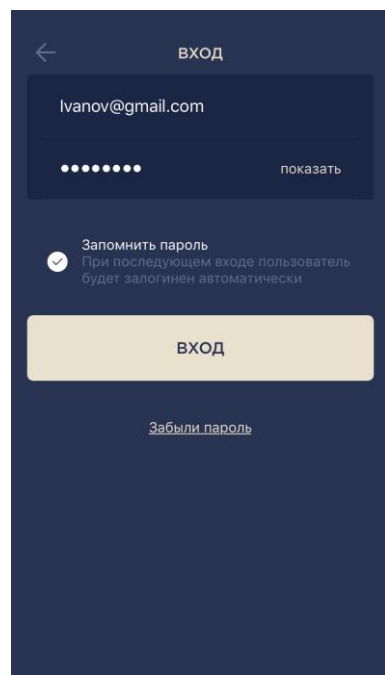
- a.** подключить смартфон к сети Wi-Fi и скачать приложение «**Perenio Smart: Система управления зданием**» в Google Play или App Store;
- b.** зарегистрировать новую учетную запись (см. пункт **A.1.** далее) либо войти в существующий аккаунт (см. пункт **A.2.** далее).

А.1. РЕГИСТРАЦИЯ НОВОЙ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

- a.** Ввести адрес электронной почты, имя пользователя, пароль (не менее 8 символов, включая, как минимум, одну прописную букву и одну цифру) и выбрать страну проживания из списка;
- b.** принять общие условия, политику конфиденциальности и положения о защите персональных данных (доступны для ознакомления по ссылке);
- c.** нажать на кнопку «**РЕГИСТРАЦИЯ**».
На указанный адрес электронной почты будет направлено письмо о подтверждении регистрации пользователя (необходимо перейти по ссылке);
- d.** войти в созданную учетную запись.



А.2. ВХОД В СУЩЕСТВУЮЩУЮ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ



- a.** Ввести адрес электронной почты и пароль от учетной записи в экране входа в приложение;
- b.** нажать на кнопку «**ВХОД**».

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае утери пароля его можно восстановить, нажав на ссылку «Забыли пароль».

Для восстановления забытого пароля используется адрес электронной почты, привязанный к созданной учетной записи, на который будет направлено письмо с инструкциями по изменению пароля.

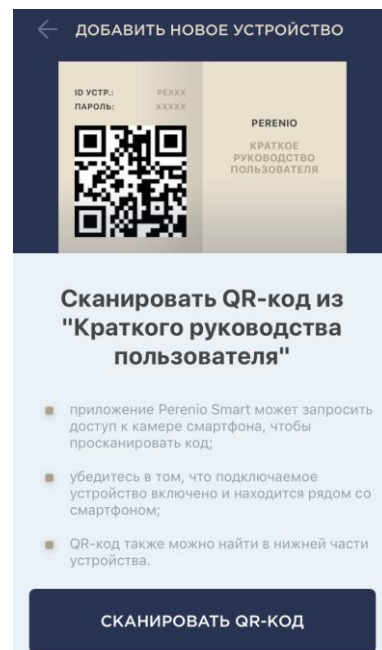
В. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА ПУТЕМ СКАНИРОВАНИЯ QR-КОДА

а. Перейти к экрану сканирования QR-кода:

- **для новых пользователей** приложения «Perenio Smart» экран подготовки к сканированию отобразится сразу после первого входа в учетную запись;
- **существующим пользователям** приложения «Perenio Smart» необходимо после входа в аккаунт нажать на иконку «+» в правом верхнем углу вкладки «Устройства», затем «Добавить новое устройство» и выбрать поворотную камеру в списке (см. рис. 8).

б. нажать на кнопку «**СКАНИРОВАТЬ QR-КОД**»;

с. во всплывающем окне подтвердить разрешение на доступ к камере смартфона (отображается не для всех моделей смартфонов);



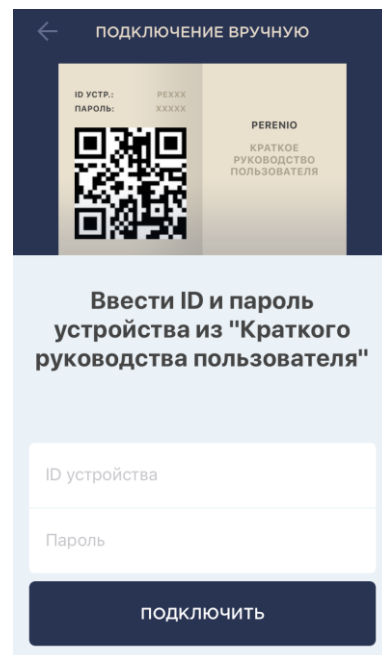
д. найти наклейку с QR-кодом на обороте краткого руководства пользователя (идет в комплекте с камерой) либо в нижней части устройства и расположить смартфон на расстоянии 15-20 см от него таким образом, чтобы QR-код полностью попадал в рамку на экране смартфона (см. рисунок слева).

ПРИМЕЧАНИЕ. Если считывание QR-кода является невозможным по каким-либо причинам, следует активировать устройство вручную (см. пункт **В.1.** далее по тексту).

В.1. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА ВРУЧНУЮ

Если QR-код был поврежден или утерян, можно ввести данные устройства вручную:

- а.** нажать на кнопку «**ВВЕСТИ ВРУЧНУЮ**» внизу экрана сканирования QR-кода (см. рисунок в пункте **В**);
- б.** ввести идентификационный номер и пароль, указанные в кратком руководстве пользователя или в нижней части устройства (строки «ID» и «Password» рядом с QR-кодом);
- с.** нажать на кнопку «**ПОДКЛЮЧИТЬ**».



С. ПЕРЕДАЧА УСТРОЙСТВУ ДАННЫХ СЕТИ WI-FI



После сканирования QR-кода отобразится окно подключения устройства к сети Wi-Fi:

- а.** ввести пароль к указанной сети Wi-Fi или выбрать другую сеть;

ПРИМЕЧАНИЕ. Устройство может подключиться только к сети Wi-Fi частотой **2,4 ГГц**.

- б.** нажать на кнопку «**ПОДКЛЮЧИТЬ**».

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед подключением следует проверить, чтобы камера была включена, и смартфон находился на расстоянии не более 2 метров от нее.

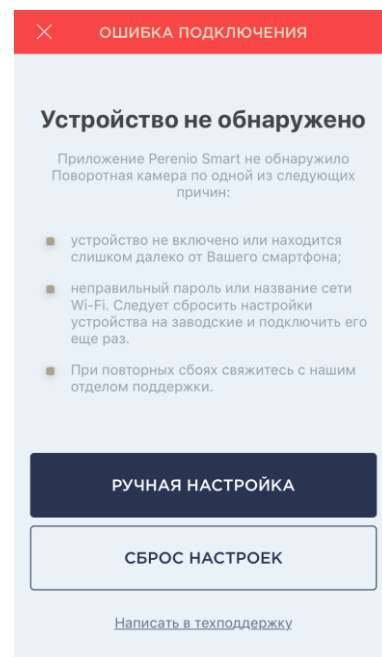
Если пароль к сети Wi-Fi будет неправильно введен более двух раз подряд, камера может не вернуться в режим точки доступа, в связи с чем ее необходимо будет перезагрузить (см. п. 2.2 далее).

С.1. ОШИБКИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

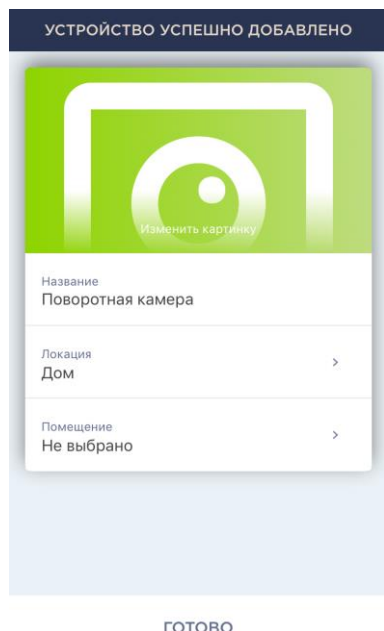
Подключение устройства может быть прервано по одной из следующих причин:

- a.** устройство не было включено либо находится слишком далеко от смартфона;
- b.** устройство уже было активировано в данной или другой учетной записи;
- c.** ошибка при вводе ID и/или пароля устройства либо данных сети Wi-Fi;
- d.** сбои на стороне Интернет-провайдера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы устранить ошибки подключения, необходимо следовать инструкциям, указанным на экране смартфона.



D. НАСТРОЙКА ЛОКАЦИИ И ПОМЕЩЕНИЯ



После успешного подключения устройства необходимо дополнительно указать следующее:

- a.** название;
- b.** место установки (локацию);
- c.** помещение установки.

Также можно выбрать изображение для устройства, нажав на ссылку «Изменить картинку».

После завершения настроек нажать на кнопку **«ГОТОВО»**.

Камера отобразится во вкладке «Устройства».

Весь процесс активации камеры в мобильном приложении можно просмотреть на схеме далее.



Рисунок 8 – Процесс добавления нового устройства (активация камеры)

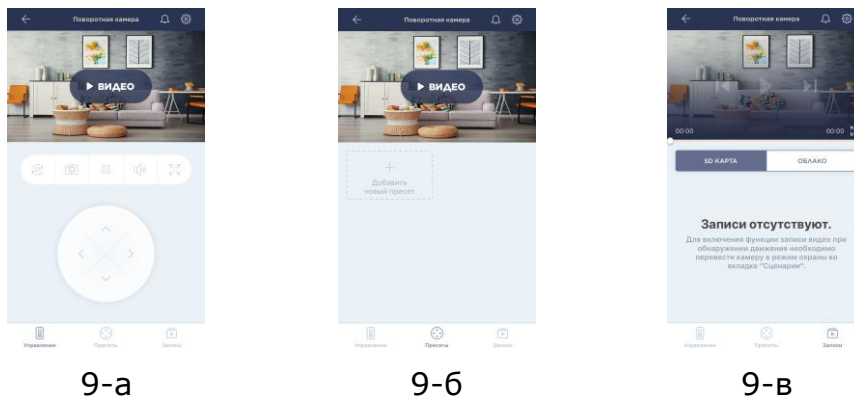


Рисунок 9 – Панель управления камерой

2.2 Сброс настроек на заводские

Сброс настроек камеры на заводские производится в случае, когда в процессе активации или работы устройства возникли какие-либо ошибки или сбои. Сам процесс осуществляется следующим образом:

1. Нажать и удерживать в течение не менее 10 секунд кнопку сброса, расположенную на задней панели камеры под антенной (см. рисунок 2). **Следует обращать внимание на то, что кнопка сброса считается нажатой, только если прозвучал характерный щелчок.**
2. Отпустить кнопку сброса после того, как камера подаст звуковой сигнал.
3. Дождаться, пока камера не завершит процесс сброса настроек (поворотная головка камеры завершит вращение во всех направлениях и вернется в исходное положение).

После завершения процесса сброса настроек камера считается готовой к работе либо повторной активации в мобильном приложении.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сброс настроек камеры возможен только в случае ее подключения к источнику питания и отсутствия процесса обновления прошивки.

Не рекомендуется сбрасывать настройки камеры на заводские до момента деактивации устройства в мобильном приложении (касается устройств, уже активированных в аккаунте пользователя).

2.3 Поворот относительно корпуса камеры

Любой поворот относительно корпуса камеры осуществляется только через мобильное приложение. Попытки механически повернуть головку камеры могут привести к поломке движущего механизма и аннулированию гарантии. Чтобы повернуть камеру в нужном направлении, следует нажать на виртуальный джойстик в панели управления камерой (кнопки вверх/вниз и вправо/влево).

Отклик камеры зависит от качества соединения с сервером, поэтому в некоторых случаях возможны задержки при ее повороте.

2.4 Подключение по сетевому кабелю

На данный момент поворотная камера может подключаться к сети Интернет только по Wi-Fi (функция подключения через Ethernet-кабель временно недоступна).

2.5 Использование карты MicroSD

Фотографии и видеофайлы, записанные камерой, могут храниться на карте MicroSD, не входящей в комплект поставки (см. пункт 1.3 «Комплект поставки»). Для работы с картой MicroSD достаточно приобрести ее и вставить в специальный слот (см. рисунок 2 «Вид сбоку»).

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуемый класс карты MicroSD и объем памяти указаны в Таблице 1 настоящего документа.

При наличии соответствующих настроек в аккаунте приложения «Perenio Smart» можно автоматически сохранять записи видео в случае обнаружения движения на карту MicroSD.

При этом следует учитывать, что в случае хранения видео и изображений на карте MicroSD количество сохраняемых файлов будет зависеть от объема карты (до 64 ГБ), а также длительности и качества записываемых видеофайлов.

ВНИМАНИЕ! Возможность просмотра сторонних файлов с SD-карты через мобильное приложение «Perenio Smart» не предусмотрена.

2.6 Выбор частоты на Wi-Fi маршрутизаторе

Поворотные камеры **Perenio[®] PEIRC01** могут подключаться к сети Wi-Fi только частотой 2,4 ГГц. В связи с этим необходимо удостовериться, что ваш маршрутизатор настроен на данную частоту до того, как приступить к выполнению пункта **С. «ПЕРЕДАЧА УСТРОЙСТВУ ДАННЫХ СЕТИ WI-FI»**.


В настоящее время Wi-Fi маршрутизаторы большинства производителей поддерживают сразу обе частоты, однако если своя сеть Wi-Fi настроена только на частоту 5,0 ГГц, следует добавить точку доступа частотой 2,4 ГГц.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки частоты на маршрутизаторе осуществляются согласно инструкциям производителя устройства.


2.7 Перенос камеры в другое помещение или локацию

В ходе эксплуатации поворотной камеры может потребоваться изменить место ее установки. Возможны следующие варианты:

1. Изменить помещение/локацию (сеть Wi-Fi остается прежней):

- a. отключить камеру от источника питания (в приложении для нее отобразится состояние «Не в сети»);
- b. перенести камеру в другое помещение/локацию и подключить ее к источнику питания;
- c. подождать, пока устройство загрузится (как правило, это занимает не более 2 минут) и в приложении для него отобразится состояние «В сети»;
- d. изменить помещение установки/локацию в настройках камеры (.

2. Изменить помещение/локацию (сеть Wi-Fi изменится):

- a. зайти в приложение «Perenio Smart» и выбрать локацию, в которой активирована камера;
- b. во вкладке «Устройства» найти данную камеру и нажать на значок настройки .
- c. в появившемся окне выбрать «Отсоединить устройство»;
- d. подождать **3 минуты**, чтобы камера отсоединилась от текущей сети Wi-Fi;
- e. отключить камеру от источника питания;

- f. перенести камеру в другое помещение/локацию и подключить ее к источнику питания;
- g. подождать, пока камера загрузится (как правило, это занимает не более 2 минут);
- h. выбрать в приложении локацию, в которую необходимо перенести камеру;
- i. активировать камеру в приложении согласно пункту 2.1 «Первая установка и настройка» (B-D) настоящего документа.

2.8 Использование динамика

Пользователь может просматривать видео с камеры в режиме реального времени. Однако при переходе в экран просмотра видео следует помнить, что по умолчанию динамик камеры будет включен. Чтобы просматривать видео без звука, следует его отключить, для чего нажать на соответствующую иконку в панели управления камерой (🔊).

2.9 История и push-уведомления

Все уведомления и прочие сообщения, включая изменение состояния устройств **Perenio®**, отображаются во вкладке «История». При этом наиболее важные из них в режиме онлайн можно просматривать в окне уведомлений (🔔) в учетной записи. Уведомления могут быть следующих типов:

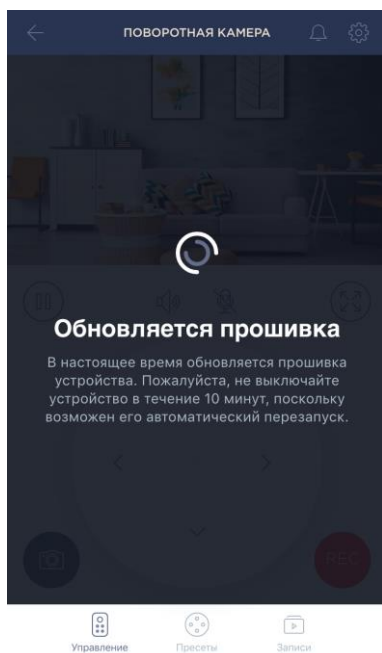
- сигналы тревоги (всегда приходят как push-уведомления на смартфон, а также отображаются в окне уведомлений и во вкладке «История» в мобильном приложении);
- важные сообщения (отображаются в окне уведомлений только при включенном режиме охраны и всегда во вкладке «История»);
- стандартные события (отображаются только во вкладке «История»).

Сигналы тревоги. Наиболее важные сообщения, к которым относятся уведомления об обнаружении движения в режиме охраны, изменение состояния камеры на «В сети»/«Не в сети», а также в случаях, когда на карте SD недостаточно места для продолжения записи видео.

Важные сообщения. Уведомления о запуске и завершение процесса обновления прошивки камеры и изменение режима охраны для локации.

Стандартные события. Различные новостные сообщения и рассылки компании Perenio IoT.

2.10 Обновление прошивки камеры



Компания Perenio IoT стремится постоянно улучшать качество своей продукции, в связи с чем как при первой активации камеры, так и в ходе ее эксплуатации может запускаться автоматическое обновление программного обеспечения (прошивки).

В данном случае пользователь увидит соответствующее уведомление в панели управления камерой в своей учетной записи.

ВАЖНО! Не допускается отключать устройство от сети питания в течение не менее **10 минут** после запуска процесса обновления прошивки.

В процессе обновления прошивки просмотреть видео с камеры будет невозможно. Также устройство может неоднократно перезагружаться.

Отключение устройства и/или сброс настроек допускается только после получения соответствующего push-уведомления на смартфон пользователя о том, что процесс обновления успешно завершен, и после того, как камера снова появится в сети (пропадет черный экран, и станет возможен запуск видеопотока).

ПРИМЕЧАНИЕ. В случае отключения питания в процессе обновления прошивки возможно нарушение нормальной работы камеры. В данном случае необходимо обратиться в службу техподдержки для восстановления заводских настроек.

3 Техническое обслуживание и ремонт

Поворотные камеры **Perenio® PEIRC01** не требуют специального технического обслуживания в ходе эксплуатации. Тем не менее, с целью поддержания надлежащего состояния и стабильной работы устройств рекомендуется периодически выполнять следующие действия:

- очищать объектив и корпус камеры от загрязнений и пыли;
- проверять и регулировать угол обзора камеры;
- проверять наличие обновлений приложения (если на смартфоне не настроено автоматическое обновление установленных приложений);
- проверять состояние адаптера питания и своевременно его заменять;
- проверять состояние MicroSD карты (при наличии) и своевременно ее заменять;
- устранять механические повреждения устройств (в сервисных центрах).

Ремонт поворотной камеры **Perenio®** осуществляется в сервисных центрах, поскольку при выходе из строя любого элемента необходимо вскрывать ее корпус.

В случае гарантийного ремонта или замены необходимо обратиться к продавцу с чеком и приобретенным устройством.

Для получения более подробной информации по замене и ремонту камер **Perenio®** следует обращаться к местному представителю компании либо в службу техподдержки через веб-сайт **perenio.by/perenio.ru**.

4 Гарантийные обязательства

Срок гарантийного обслуживания основного оборудования (камеры) составляет **12 (двенадцать) месяцев** с даты их продажи конечному покупателю.

Срок гарантийного обслуживания комплектующих и вспомогательных устройств составляет:

- внешние зарядные устройства, кабели и прочие аксессуары: 6 (шесть) месяцев с даты продажи конечному покупателю.

Гарантийный талон считается действительным только в случае его правильного и полного заполнения компанией-продавцом. При приобретении устройства следует проверять, чтобы его серийный номер и модель соответствовали сведениям, указанным в гарантийном талоне.

Если гарантийный талон заполнен не полностью либо неразборчиво, он признается недействительным. В данном случае рекомендуется обратиться к продавцу для получения правильно заполненного гарантийного талона. Также допускается предоставлять товарный и кассовый чеки либо иные документы, подтверждающие факт и дату продажи устройства. За дату продажи принимается дата, указанная на товарном/кассовом чеке либо ином соответствующем документе. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня производства устройства.

Производитель гарантирует отсутствие дефектов всех материалов, комплектующих и сборки продукции торговой марки **Perenio[®]** при условии нормальной эксплуатации в течение гарантийного срока. Ограниченная гарантия распространяется только на первого конечного покупателя продукции **Perenio[®]** и не может быть передана последующему покупателю.

Для гарантийной замены устройство должно быть возвращено компании-продавцу вместе с чеком. Гарантийные обязательства на продукцию торговой марки **Perenio[®]** предоставляются только в стране ее приобретения.

ПОРЯДОК ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

В случае обнаружения предполагаемого недостатка или дефекта устройства покупателю необходимо до истечения гарантийного срока обратиться в авторизованный сервисный центр и предоставить следующее:

1. Устройство с предполагаемым недостатком или дефектом.
2. Гарантийный талон, оформленный в соответствии с требованиями действующего законодательства, либо оригинал документа,

подтверждающего покупку, с четким указанием наименования и адреса компании-продавца, а также даты и места покупки.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Продукция торговой марки **Perenio®** НЕ ПОДЛЕЖИТ бесплатному гарантийному обслуживанию при выявлении следующих повреждений или дефектов:

- повреждения, вызванные действием непреодолимой силы, несчастными случаями, небрежностью, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) покупателя или третьих лиц;
- повреждения, вызванные воздействием других предметов, включая, помимо прочего, воздействие влаги, сырости, экстремальных температур или условий окружающей среды (либо в случае их резкого изменения), коррозии, окисления, попадания пищи или жидкости и воздействие химикатов, животных, насекомых и продуктов их жизнедеятельности;
- если устройство (принадлежности, комплектующие) было вскрыто (нарушена целостность пломб), изменено или отремонтировано иным лицом, помимо авторизованного сервисного центра, либо с использованием несанкционированных запасных частей;
- дефекты или урон, нанесенные неправильной эксплуатацией устройства, использованием не по назначению, включая использование, противоречащее руководствам по эксплуатации;
- любые дефекты, вызванные попытками подключения к несовместимому ПО;
- дефекты, вызванные естественным износом товара, включая сумки, корпуса, наборы батарей или руководства по эксплуатации;
- если серийный номер (заводские наклейки), дата производства или наименование модели на корпусе устройства были каким-либо образом удалены, стерты, повреждены, изменены или неразборчивы;
- в случае нарушения правил и условий эксплуатации, а также установки устройства, изложенных в руководстве по эксплуатации;
- трещины и царапины, а также другие дефекты, полученные в результате транспортировки, эксплуатации покупателем или небрежным обращением с его стороны;
- механические повреждения, возникшие после передачи устройства пользователю, включая повреждения, причиненные острыми предметами, сгибанием, сжатием, падением и т.д.;
- повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и аналогичных внешних факторов.

НАСТОЯЩАЯ ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ И ЕДИНСТВЕННОЙ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ГАРАНТИЕЙ, ЗАМЕНЯЮЩЕЙ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ

ЯВНЫЕ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, БУДЬ ТО ЯВНЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ, ВЫХОДЯЩИХ ЗА ПРЕДЕЛЫ СОДЕРЖАЩЕГОСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ ОПИСАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННУЮ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННОМУ НАЗНАЧЕНИЮ. НА УСМОТРЕНИЕ ПОКУПАТЕЛЯ ОСТАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕИСПРАВНОГО, ДЕФЕКТНОГО И НЕДОПУСТИМОГО К ПРИМЕНЕНИЮ УСТРОЙСТВА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЕННЫЙ ДРУГОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПО ПРИЧИНЕ ЛЮБЫХ ДЕФЕКТОВ УСТРОЙСТВА, УТРАТУ УСТРОЙСТВОМ ПОЛЕЗНОСТИ, ПОТЕРЮ ВРЕМЕНИ, А ТАКЖЕ ЗА КАКОЙ-ЛИБО ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ, ОПОСРЕДОВАННЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ ИЛИ ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, КОММЕРЧЕСКИЙ УЩЕРБ, ПОТЕРЮ ПРИБЫЛИ, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, УТРАТУ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИЛИ ИНОЙ ИНФОРМАЦИИ, УБЫТКИ, ВЫЗВАННЫЕ ПЕРЕРЫВАМИ В КОММЕРЧЕСКОЙ ИЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРИЧИНЕ ТОГО, ЧТО УСТРОЙСТВО БЫЛО ПРИЗНАНО НЕИСПРАВНЫМ, С ДЕФЕКТАМИ И НЕДОПУСТИМЫМ К ПРИМЕНЕНИЮ.

Настоящая ограниченная гарантия дает покупателю определенные юридические права. Покупатель может также иметь другие права, соответствующие местному законодательству по защите прав потребителя, которые могут не совпадать с данной ограниченной гарантией. Для полного понимания своих прав необходимо ознакомиться с местным законодательством.

ПРИМЕЧАНИЕ. Производитель не выпускает оборудование для сферы «жизненно важных задач». Под устройствами для «жизненно важных задач» подразумеваются системы жизнеобеспечения, медицинское оборудование, медицинские устройства, связанные с имплантацией, коммерческие перевозки, ядерное оборудование или системы и любые другие области применения, где отказ оборудования может нанести вред здоровью человека либо привести к его смерти, а также к повреждению имущества.

5 Хранение, транспортировка и утилизация

Поворотные камеры **Perenio®** могут перевозиться любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, применяемых к хрупким грузам, подверженным воздействию влаги.

Аналогичные требования действующих нормативных документов применяются к условиям хранения устройства на складе поставщика.

Также необходимо соблюдать температурный и влажностный режимы хранения и эксплуатации, указанные в таблице технических характеристик настоящего руководства.

В случае утилизации устройств и/или аккумуляторов необходимо следовать правилам обращения с отходами производства электрического и электронного оборудования (WEEE), согласно которым по окончании срока службы все электрические и электронные изделия, батареи и аккумуляторы подлежат отдельной утилизации. Не допускается утилизировать устройства вместе с неотсортированными городскими отходами, поскольку это нанесет вред окружающей среде.

Для утилизации устройства его необходимо вернуть в пункт продажи или в местный пункт переработки.

Для получения подробных сведений о переработке настоящего устройства следует обратиться в службу ликвидации бытовых отходов.

ПРИМЕЧАНИЕ. При транспортировке и хранении устройств необходимо соблюдать показатели влажности и температуры, указанные в таблице технических характеристик настоящего руководства.

6 Прочая информация

Сведения о производителе

| | |
|-----------------------|--|
| Название | «Перенио IoT спол с р.о» (Perenio IoT spol s r.o.) |
| Адрес | Чехия, Ржичани – Яжловице 251 01, На Длоухем, 79 (Na Dlouhem 79, Ricany – Jazlovice 251 01, Czech Republic) |
| Контактная информация | perenio.com, info@perenio.com |

Сведения о заводе-изготовителе

| | |
|----------|--|
| Название | «Шеньчжень НЕО Электроникс Ко., Лтд» (Shenzhen NEO Electronics Co., Ltd) |
| Адрес | Китай, Шэньчжэнь Сити, Баоан Дистрикт, Сисян Стрит, Тицзань Роуд, Ферст Гонгл Индастриал Зоун, завод №2, 6F (6F, Plant 2, First Gongle Industrial Zone, Tiezai Road, Xixiang Street, Bao'an District Shenzhen City, China) |

Сведения о компании-импортере

Российская Федерация:

| | |
|-----------------------|--|
| Название | ООО «АСБИС» |
| Адрес | 129515, г. Москва, ул. Академика Королева, дом 13, стр. 1 |
| Контактная информация | Тел. +7(495)775-06-41, www.asbis.ru |

Республика Беларусь:

| | |
|-----------------------|---|
| Название | СЗАО «АСБИС» |
| Адрес | 220118, г. Минск ул. Машиностроителей, 29, оф. 20 |
| Контактная информация | Тел.+375(17)279-36-36, www.asbis.by |

Сведения об организации, осуществляющей гарантийное обслуживание и принимающей претензии по качеству

Российская Федерация:

| | |
|-----------------------|--|
| Название | ООО «Гарант.ру» |
| Адрес | Москва, ул. Гостиничная, 7А, корп. 2, комн. 2-19 |
| Контактная информация | 8-800-100-92-78 |

Республика Беларусь:

| | |
|-----------------------|---|
| Название | Унитарное предприятие «АСБК» |
| Адрес | 220101, г. Минск, пр-т Рокоссовского, д. 136А, ком. 2 |
| Контактная информация | 8-820-049-100-27 |

Сведения о полученных сертификатах и декларациях о соответствии

| | |
|-------------|---|
| Сертификаты | Сертификат соответствия № TC RU C-CZ.AY05.B.05901 серия RU №0684748, действителен до 08.04.2023 г., выдан ООО «Сертификация и промышленная безопасность» (РФ) |
| | Сертификат соответствия № TC RU C-CZ.AЖ26.B.02191 серия RU №0681913, действителен до 05.04.2023 г., выдан ООО «Гамма-Тест» (РФ) |
| | Сертификат соответствия № BY/112 03.11. 003 56991, №0175145, действителен до 29.06.2023 г., выдан РУП «Белорусский государственный институт метрологии» (РБ) |
| Декларации | Декларация о соответствии № BY/112 10.4.3Д 003 13496, действителен до 06.08.2023 г., выдан РУП «Белорусский государственный институт метрологии» (РБ) |

Адреса сервисных центров можно найти на сайтах perenio.by/perenio.ru в разделе «Поддержка» либо позвонить на единый номер технической поддержки (8-800-100-92-78 (РФ) или 8-820-049-100-27 (РБ) – бесплатный звонок) для получения более подробной информации.

7 Поиск и устранение неисправностей

В таблице ниже приведены типичные ошибки и проблемы, возникающие при подключении и настройке систем видеонаблюдения.

Таблица 2 – Типичные ошибки и способы их устранения

| № п/п | Проблема | Возможные причины | Решение |
|-------|--|---|--|
| 1 | Камера не инициализируется или перезагружается | Неисправность адаптера питания или сбой в подаче электроэнергии | Заменить адаптер питания или подождать, пока восстановится стабильная подача электроэнергии |
| 2 | Камера медленно работает или пропадает изображение | Сбои при соединении с камерой и/или с сетью Интернет | Повторить подключение камеры или подождать, пока восстановится соединение с сетью |
| 3 | Камера не в сети (видео не отображается) | Сбои при соединении с камерой и/или с сетью Интернет | Повторить подключение к камере или подождать, пока восстановится соединение с сетью |
| 4 | Ошибка «Что-то пошло не так» на этапе подключения к Wi-Fi камеры | Не удастся получить IP адрес для камеры | Перейти к настройкам Wi-Fi вручную. Находясь в списке сетей Wi-Fi, сбросить настройки камеры. После того, как точка доступа камеры опять появится в списке сетей, подключиться к ней. После появления сообщения «Интернет может быть недоступен» вернуться в приложение «Perenio Smart» и продолжить подключение к камере. |

8 Глоссарий

| | |
|----------------------|---|
| AUX OUT | Линейный выход AUX, т.е. дополнительное гнездо в устройстве для подключения разъема Mini-Jack 3,5 мм |
| MicroSD | Компактное электронное запоминающее устройство, используемое для хранения цифровой информации |
| P2P-камера | IP-камера, при подключении которой к интернету автоматически посылается запрос на удаленный сервер, который идентифицирует камеру по ее уникальному ID. Для доступа к камере и просмотра видео пользователю нужно установить на мобильное устройство специальное приложение от разработчика IP-камеры |
| Perenio Smart | Программное обеспечение, разработанное компанией Perenio IoT для удаленного управления устройствами |
| PIR-сенсор | Пассивный инфракрасный датчик (с англ. «Passive Infrared»), который содержит пироэлектрический чувствительный элемент, реагирующий на изменение теплового излучения |
| QR-код | Код быстрого реагирования, представляющий собой матричный штрих-код, содержащий информацию об объекте, к которому он привязан |
| ZigBee | Сетевой протокол, разработанный для безопасной передачи данных при небольших скоростях, который характеризуется крайне низким энергопотреблением |
| ИК-фильтр | Фильтр, блокирующий инфракрасные волны в дневное время суток, что позволяет создавать правильное, с точки зрения восприятия человеком, изображение. В ночное время суток использование ИК-фильтра не требуется |
| Локация | Общее обозначение здания или сооружения, в котором установлены камеры, центры управления и/или датчики Perenio® |
| Угол обзора | Площадь территории, которая попадает в поле зрения камеры. Угол обзора зависит от фокусного расстояния объектива камеры и размера матрицы |