

## **КАК ДОБИТЬСЯ СТАБИЛЬНОСТИ В УПРАВЛЕНИИ «УМНЫМ» ОСВЕЩЕНИЕМ**

### **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КАЧЕСТВО И СТАБИЛЬНОСТЬ WI-FI ПОКРЫТИЯ В КВАРТИРЕ**

Какие факторы могут влиять на качество и стабильность работы Wi-Fi-покрытия в закрытых помещениях? Первый — это площадь дома или квартиры. Чем она больше, тем слабее будет сигнал от роутера в отдаленных комнатах или жилых зонах.

Второй фактор — количество межкомнатных перегородок и несущих стен тоже отражается на стабильности работы домашней сети Wi-Fi. В-третьих, большое значение имеет материал, из которого сделаны эти стены и перегородки: дерево, гипсокартон, стекло и бетон обладают разной проницаемостью для радиосигнала. К примеру, при преодолении бетонной стены потери Wi-Fi сигнала составляют 90%, а стены, выполненной из дерева, — 70%.

И наконец, в-четвертых, на качество сигнала могут влиять различные электронные бытовые приборы и цифровые устройства. СВЧ-печи, беспроводные мыши и клавиатуры, радионяни, использующие частоту 2,4 ГГц, часто создают помехи в Wi-Fi-сети, из-за которых уменьшается скорость соединения и, соответственно, увеличивается время ответа.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТАБИЛЬНОЙ WI-FI СЕТИ В КВАРТИРЕ**

Для того чтобы беспрепятственно пользоваться «умным» освещением Gauss Smart Home, мы советуем:

- установить проводной интернет, выбрав безлимитный тариф с высокой скоростью передачи данных;
- переместить Wi-Fi роутер в центр квартиры;
- в зонах, где отсутствует сигнал беспроводной связи или где он слабый, использовать усилитель Wi-Fi-сигнала;
- приобрести двухдиапазонный Wi-Fi-роутер и переключить Smart TV, IP-видеокамеры и другие устройства-пользователи на сеть с частотой 5 ГГц;
- в случае возникновения трудностей с обеспечением качественного Wi-Fi-покрытия обратиться к вашему интернет-провайдеру.

Следуя этим рекомендациям, вы можете быть уверены в том, что мобильное приложение WiZ будет взаимодействовать с устройствами серии Gauss Smart Home стабильно и без перебоев и что «умное» освещение в вашем доме будет управляемым в любое время дня и ночи.

Для того чтобы беспрепятственно управлять «умным» освещением Gauss Smart Home с помощью приложения WiZ, мы советуем вам заранее позаботиться о надежном и высокоскоростном подключении вашей Wi-Fi-сети к интернету. Этим требованиям отвечают технологии проводного доступа, например, оптические.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТАБИЛЬНОЙ WI-FI СЕТИ В КВАРТИРЕ (ПОДРОБНО)**

Кроме того, важно не ошибиться с выбором подходящего тарифного плана. Выбрав безлимитный тариф со скоростью не менее 1 Мбит/с, то есть не самый дешевый в линейке вашего интернет-

провайдера, вы заметно снизите потери сигнала в домашней сети Wi-Fi. К тому же в этом случае вы можете быть уверены в том, что ее емкости хватит для стабильной работы и смартфонов, и планшетов, и Smart телевизора, и IP-видеокамер, и для «умного» освещения Gauss Smart Home.

Для обеспечения равномерного покрытия всех уголков рекомендуется располагать Wi-Fi-роутер не у входной двери вашего дома или квартиры, а в его центральной части.

Если площадь дома очень большая, а устройств-«потребителей» в нем много, больше 10, для организации стабильного плотного покрытия, может понадобиться усилитель Wi-Fi. Он устанавливается там, где беспроводная сеть время от времени оказывается недоступной. Найти такие зоны можно по следующим признакам: в них медленно загружаются мобильные версии сайтов на смартфоны и планшеты, возникают задержки при просмотре видео.

Также в этом случае может помочь двухдиапазонный роутер, создающий две беспроводных сети: одну с частотой 2,4 ГГц, а вторую с частотой 5 ГГц. (Сравнение этих параметров приведено в Таблице). Благодаря ему вы сможете выделить для «общения» устройств Gauss Smart Home и приложения WiZ частоту 2,4 ГГц, а все остальные домашние устройства, требующие беспроводного интернета, перенаправить в Wi-Fi-сеть 5 ГГц.

## С ЧЕГО НАЧАТЬ?

1. Обеспечьте устойчивое покрытие всей вашей квартиры сетью Wi-Fi. О требованиях к техническим параметрам домашней Wi-Fi-сети читайте в разделе «Как добиться стабильности в управлении «умным» освещением?»
2. Создайте в приложении точную копию вашей квартиры (выберите из списка назначение комнат, в которых будут установлены лампы, светильники или аксессуары Gauss Smart Home).
3. Используйте «умные» лампы одного типа в одном осветительном приборе. Например, если у вас люстра с тремя рожками, установите в нее три лампы с переменной цветностью или три лампы с переменной яркостью.

Выгода:

- Вы получите «умную» люстру с одинаковым функционалом ламп.
  - Все лампы в люстре будут выдавать одинаковую яркость и цветовую температуру, обеспечивая равномерное и однородное освещение.
  - Все лампы будут одинаково исполнять «Расписания» и «Режимы».
4. Объедините лампы, установленные в одном осветительном приборе, в группу.

Выгода:

- Это позволит вам одновременно управлять параметрами каждой лампы в люстре или светильнике.
5. Обучите всех членов семьи пользоваться приложением WiZ.

## БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА ЛАМП

Задайте такие базовые настройки ламп (яркость по умолчанию при включении, управляемое диммирование), которые подходят вам и членам вашей семьи.

Управляемое диммирование – это возможность установить временной интервал (от 0 до 100 секунд), в течение которого лампа будет плавно гаснуть или плавно разгораться.

Функция задержки управляемого диммирования устройств также доступна на уровне комнаты. В этом случае она применяется ко всем лампам и светильникам, закреплённым за определенной комнатой в приложении WiZ.

Выгода:

- «Умный» свет в вашем доме будет максимально приятным для вас и ваших близких.
- Благодаря настройке управляемого диммирования освещение в комнате станет ожидаемым и потому максимально комфортным.
- Даже с базовыми настройками ламп Gauss Smart Home «умный» свет послужит для вас источником положительных эмоций.

## РАСПИСАНИЯ

Для более точной подстройки «умного» освещения под распорядок дня членов вашей семьи и свой образ жизни зайдите в раздел «Расписания» приложения WiZ.

Примеры использования расписаний:

- Активируйте режим «Пробуждение» и режим «Перед сном» в соответствии со временем, когда вы встаете или ложитесь спать.
- Если вашему ребенку нужен свет в детской в ночное время, активируйте режим «Ночника» на время сна ребенка.
- Если вы уходите из дома в одно и то же время, задайте в «Расписаниях» время отключения умных ламп одновременно.
- Включайте режим «Отпуск» на время вашего длительного отсутствия дома.

## ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Используйте голосовое управление для редких и потому не учтенных в ваших настройках приложения WiZ потребностей (изменить яркость, цвет, оттенок белого цвета, включить /выключить сцену), а также, наверное, и в случаях, когда вам трудно отвлечься от какого-то срочного дела, чтобы зайти в приложение WiZ.

Для этого интегрируйте приложение WiZ с голосовой помощницей Яндекс. Алиса. Подробнее об интеграции приложения WiZ и Яндекс.Алисы можно узнать в разделе, посвященном приложению WiZ

- С помощью Яндекс.Станции или Яндекс.Колонки можно управлять «умными» устройствами одной фразой, произнесенной вслух.
- Если у вас нет такого интеллектуального устройства, в котором «живет» Яндекс.Алиса, возможно, его стоит приобрести.
- Действуя по инструкции, объедините приложение WiZ, настроенное для управления устройствами Gauss Smart Home, с Яндекс.Алиса. После объединения устройств Gauss Smart Home, приложения WiZ и Яндекс. Алисы дайте всем «умным» осветительным приборам названия, чтобы Алиса могла управлять ими.

## **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Для управления «умными» световыми приборами Gauss Smart Home нужен не классический клавишный выключатель и даже не более «продвинутый» диммер, а ваш собственный смартфон, точнее, установленное на нем мобильное приложение WiZ.

При этом надо понимать, что WiZ — это больше, чем мобильное приложение, это полномасштабная платформа интернета вещей, объединяющая в себе облачное хранилище, мобильное приложение и модули, которые, будучи установленными в лампах, превращают их в «умные» и управляемые устройства.

Данные из приложения в облачное хранилище и обратно передаются по технологии Over-the-Air с использованием протокола шифрования TLS 1.2 для аутентификации пользователя. А «умные» лампы «общаются» с приложением WiZ по самому популярному беспроводному протоколу — Wi-Fi.

Эта платформа интернета вещей была разработана компанией WiZconnected Lightening Company Limited и выведена на рынок в 2016 г. Сейчас WiZ Connected — это часть компании Signify (в прошлом Phillips Lighting), которая привнесла в платформу свою экспертизу в области «умного» света. Торговая марка Gauss сотрудничает со многими известными производителями светодиодной продукции. В их числе лидеры отрасли — Leedarson, Klite, Meка. Синергия инновационной платформы интернета вещей и высококачественной светодиодной продукции и дает пользователям «умного» света Gauss Smart Home новый, уникальный опыт.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИЛОЖЕНИЯ WIZ**

Чем же интересно «умное» освещение от компаний Gauss и WiZconnected Lightening Company Limited? После создания в приложении WiZ «цифрового двойника» вашего дома со всеми его комнатами и сопряжения с ним светодиодных устройств и аксессуаров серии Gauss Smart Home вы можете из приложения, с помощью Wi-Fi-пульта, а также «умной» колонки Яндекс. Алиса пользоваться целым рядом преимуществ.

### **Среди них есть уникальные возможности:**

1. Подстраивать освещение в комнате таким образом, чтобы оно стало созвучно вашему настроению, характеру ваших занятий, планам на вечер или даже погоде за окном, просто выбрав в приложении WiZ подходящий предустановленный режим, статический или динамический.
2. Задавать автоматическую смену яркости и оттенка свечения светодиодных устройств в течение суток в соответствии с биоритмами человека в разделе меню «Ритмы» для каждой комнаты.
3. Комбинируя настройки ламп в комнате, создавать световые сцены, сохранять их в памяти приложения и активировать их вручную или с помощью голосовых команд.

### **Много полезных функций для организации освещения:**

1. Передавать управление «умным» освещением членам семьи, а при необходимости на ограниченное время родственникам, соседям и гостям.
2. Выбирать и устанавливать задержку включения и выключения одной лампы, группы или всех ламп и светильников в комнате в диапазоне от 0,5 до 100 сек.
3. В одном профиле управлять освещением в нескольких «домах», к примеру, в квартире и на даче или дома и в офисе.

## **И, конечно, с помощью приложения WiZ вы сможете**

1. Включать и выключать лампы, светильник и LED-ленту, изменять их яркость и цветовую температуру, а в случае RGBW-устройств и выбирать их цветность, в каждой комнате по отдельности, в группе или всеми одновременно.
2. Задавать расписание для одной лампы, группы или всех ламп и светильников для разного времени суток или дней недели, в соответствии с которым «умные» осветительные приборы потом будут включаться и выключаться автоматически.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

С заботой о безопасности персональных данных пользователей

При использовании светодиодных устройств и аксессуаров серии Gauss Smart Home на платформе WiZ можно быть спокойными за сохранность своих персональных данных.

Приложение WiZ не собирает данные пользователей и не хранит их. Более того, обращаться к платформе можно и анонимно, не вводя никаких личных данных, а если вы зарегистрируетесь в приложении через Facebook или Google (в перспективе это можно будет сделать через Яндекс), то получите доступ ко всем его функциям.

Как уже говорилось выше, обращение к облачному хранилищу платформы осуществляется по защищенному каналу передачи данных и с помощью надежного протокола шифрования.

Гости получают доступ к управлению умными осветительными приборами только при нахождении в вашей «домашней» сети Wi-Fi, могут его использовать исключительно по вашему приглашению, действующему в течение выбранного вами времени.

## **ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЯ ЯНДЕКС.АЛИСА**

Как интегрировать приложение WiZ с Яндекс.Алисой

В случаях, когда у вас под рукой нет смартфона или когда вам по каким-то причинам неудобно им воспользоваться для того, чтобы открыть приложение WiZ и включить с его помощью свет, на помощь придёт Яндекс. Алиса.

Любой обладатель умной колонки Яндекса может легко интегрировать эту голосовую помощницу с приложением WiZ. Если таким устройством вы еще не обзавелись, но управлять «умным» освещением Gauss Smart Home голосом вам хочется, то вам стоит ее приобрести.

После того, как вы это сделаете, а также заведете аккаунт на Яндексе и получите доступ к нему со своего смартфона, вам останется только последовательно совершить несколько шагов:

1. Выберите в разделе «Настройки» приложения WiZ пункт «Интеграция».
2. Из открывшегося списка голосовых помощников выберите «Алиса».
3. Затем поставьте переключатель, расположенный в правом верхнем углу, в положение «Включить».
4. Запишите появившийся ниже пин-код для доступа к разделу «Мой дом».
5. Войдите в аккаунт Яндекса под вашим паролем.
6. Найдите в меню раздел «Устройства» и перейдите в него.
7. Выберите из списка подраздел «Сервисы», а в нем «Умный дом» и поставьте
8. Из раздела «Устройства» перейдите в подраздел «Популярные производители» и выберите из списка WiZ.
9. В подразделе WiZ найдите окно «Объединить аккаунты» и введите в окно «Добавить» значок колонки Алиса.
10. В приложении WiZ у вас откроется пункт меню «Интеграция с Алисой» (Alice Integration) и появится окно, в которое нужно ввести сгенерированный на 4-м шаге пин-код.
11. Перейдите по стрелке «Далее», а затем на кнопку «Продолжить» (Continue).
12. После обновления списка устройств в нем появляется иконка с изображением лампы или светильника, символизирующая все продукты Gauss серии Smart Home, которыми вы теперь можете управлять голосом с помощью Яндекс.Алисы.

## **ЧТО ТАКОЕ РЕЖИМЫ**

В мобильном приложении WiZ предустановлено пять групп режимов работы «умных» осветительных приборов серии Gauss Smart Home.

В статических режимах все лампы и другие осветительные приборы работают стабильно, не меняя цвет свечения или его яркость с течением времени. Эти режимы позволяют делать свет в комнате максимально комфортным и подходящим к определенной жизненной ситуации, например, семейного обеда, приготовления уроков, романтического ужина.

Динамические режимы предполагают изменение цвета/яркости ламп и светильников Gauss Smart Home во время их исполнения. За счет такой игры света освещение в динамическом режиме создает в каждой комнате особую атмосферу. Благодаря смене специально подобранных оттенков RGBW-устройств вы сможете ощутить, к примеру, прохладную свежесть весеннего утра или полюбоваться пляшущими отблесками огня в камине.

Итак, давайте познакомимся со всеми доступными в приложении WiZ группами режимов работы осветительных приборов серии Gauss Smart Home

### **РЕЖИМЫ «ОТТЕНКИ БЕЛОГО»**

Группа включает в себя 4 предустановленных режима: «теплый белый», «дневной белый», «холодный белый» и «ночник». Названия точно передают оттенки света, излучаемого «умными» осветительными приборами Gauss Smart Home. Эти оттенки соответствуют цветовым температурам 2700 К, 4100 К и 6500 К.

В дополнение к этим уже имеющимся в приложении режимам вы можете выбрать на цветовой шкале свой собственный оттенок белого цвета и сохранить его, а потом при необходимости активировать.

### **РЕЖИМЫ «НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ»**

Группа режимов «На каждый день» объединяет 6 режимов для ламп с постоянной и с изменяемой цветностью. При использовании RGBW-ламп и светильников к белому свету добавляются оттенки других цветов, например, розового или зеленого. А если в режимах задействуются только лампы с изменяемой цветовой температурой, в освещении в разных пропорциях смешиваются теплые и холодные оттенки белого света.



У каждого из режимов этой группы свое назначение. Так, режим освещения «Уют» помогает расслабиться. Режим «Настоящие цвета» создает атмосферу умиротворения и покоя, а режим «Медитация» усиливает ее, позволяя достичь максимальной релаксации. Сосредоточиться на решении важной задачи позволяет режим освещения «Концентрация». Режим «Кино» идеален для просмотров фильмов и сериалов, а «Оранжерея» стимулирует активный рост и пышное цветение комнатных растений.

## **ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ**

Особняком в приложении WiZ стоит группа динамических режимов. Это своего рода визитная карточка «умного света» Gauss Smart Home. Всего в группе 18 режимов освещения, в большинстве из которых задействуются RGBW-лампы и другие устройства с изменяемой цветностью. Каждый режим – это сценарий, предполагающий изменение параметров, прежде всего, цветовой гаммы освещения, во времени. При этом если в реализации такого сценария задействована группа устройств, каждая лампа или светильник, в нее входящий, будет исполнять его по-своему. Например, в динамическом режиме «Вечеринка» свечение одного RGBW-устройства будет изменяться с красного на синий на желтый, а потом на зеленый. А другая лампа или светильник будут менять оттенки света в другом порядке: сначала он будет синим, потом желтым, а затем зеленым и красным.

За счет смены разных оттенков в освещении с произвольной скоростью и частотой под управлением приложения WiZ в комнате создается особое уникальное настроение, которое, кстати, пользователь может усилить. Для этого ему нужно самому задать в приложении такие параметры светодиодных светильников и ламп, как яркость, цвет, цветовая температура и скорость смены этапов сценария.

## **РЕЖИМЫ «ТОРЖЕСТВА»**

К группе «Торжества» относятся еще два динамических режима, доступных для осветительных приборов с переменной цветностью, позволяющих создать праздничную атмосферу, — «Новый год» и «Хэллоуин».

## **РЕЖИМЫ ДЛЯ СНА И ПРОБУЖДЕНИЯ**

Для комфортного отхода ко сну и приятного пробуждения служит группа режимов «Плавное включение/выключение». С освещением, которое работает в режиме «Пробуждение», просыпаться одно удовольствие, а режим «Перед сном», предполагающий постепенное снижение яркости света вплоть до его полного выключения, способствует легкому засыпанию.