



 basIP

20
25



**BAS-IP постоянно развивает отрасль
IP домофонии, каждый год внедряя
инновации в жизнь.**

**Компания пересматривает текущий
опыт и создает продукты
для повышения качества жизни.**

17

Лет компании

66

Стран присутствия

691

Реализованных крупных
проектов

340

Проектов
с индивидуальным ПО

98

Международные выставки
с участием BAS-IP

3500

Количество квартир в самом
большом объекте

Особенности работы системы BAS-IP



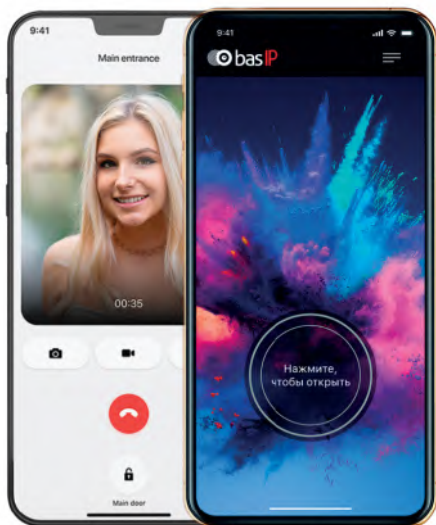
Система BAS-IP работает по локальной сети

Работа по локальной сети обеспечивает высокую скорость передачи данных, стабильное соединение и безопасность. Это гарантирует бесперебойную работу устройств и минимальные задержки при передаче данных.



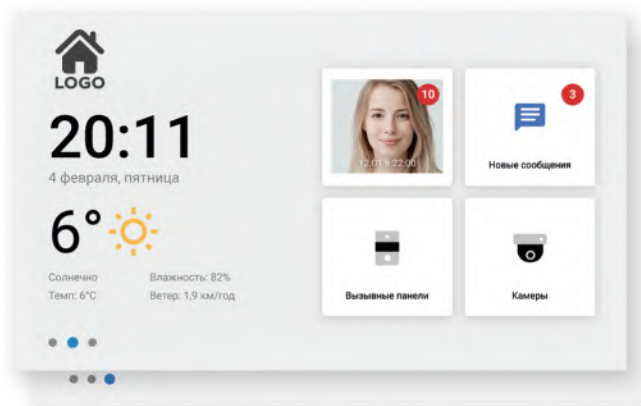
Гибкая масштабируемость системы

Всё выпускаемое оборудование совместимо между собой и легко взаимозаменяемо при необходимости расширения проектов.



Приложения для мобильных устройств

Приложения позволяют: принять вызов, увидеть гостя, открыть дверь удаленно или бесконтактно.



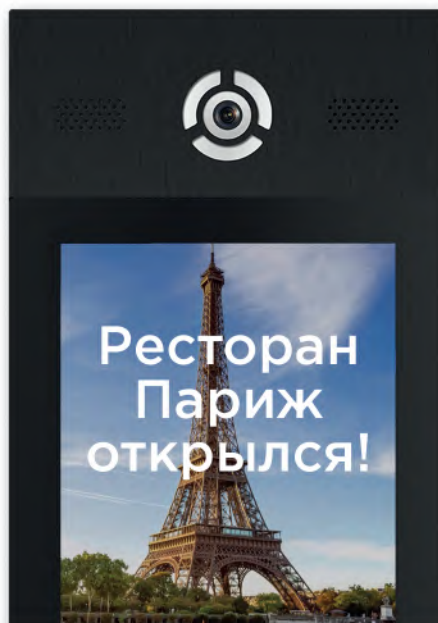
Разработка индивидуальных интерфейсов

Помимо стандартизированных решений, которые подходят для большинства задач, BAS-IP может предложить возможность изменения пользовательского интерфейса под потребности заказчика.



Управление лифтом

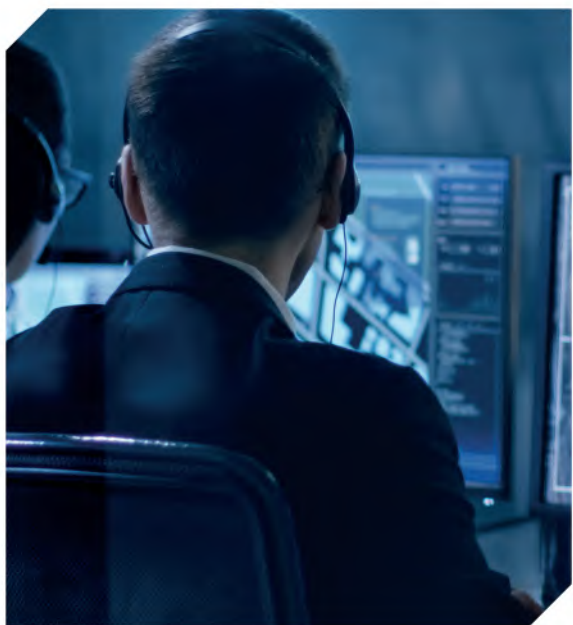
BAS-IP предоставляет удобные и эффективные способы управления лифтами и системой контроля доступа, предлагая широкий набор функций и возможностей, которые делают использование лифтов более удобным.



Таргетированная реклама

Подъездные панели могут транслировать информационные или рекламные сообщения на своих экранах в режиме ожидания или при обнаружении движения перед панелью.

Особенности



Связь с консьержем, охраной или управляющей компанией

Жители комплекса, нажатием одной кнопки на абонентском устройстве в квартире, могут связаться с консьержем или охраной комплекса.



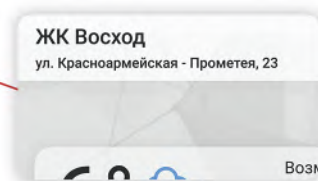
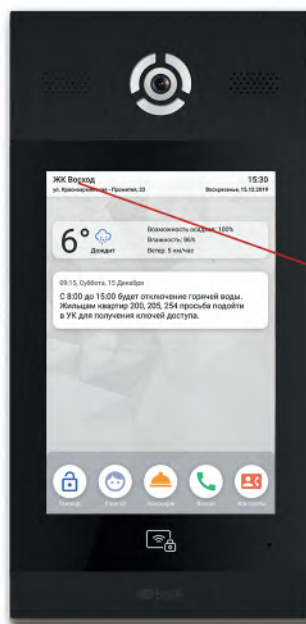
Интеграция с IP видеонаблюдением

Видео с вызывных панелей может передаваться на NVR для постоянной записи и мониторинга. На мониторах BAS-IP возможен просмотр IP камер.



Возможность установки сторонних приложений

Мониторы имеют экраны с удобным и интуитивным графическим интерфейсом, адресной книгой и возможностью установки сторонних приложений.



Возможность кастомизации GUI устройств

Это даёт возможность изменять графический интерфейс: заставку, иконки, звуки приветствия и открытия двери.



Открытый API

Команда разработчиков BAS-IP реализовала JSON API для поддержания крупных проектов, где домофония является только частью большого программного комплекса.



Домофон и СКУД 2 в 1

Вызывные панели BAS-IP имеют встроенный контроллер и универсальный считыватель UKEY, что является уже готовой системой контроля доступа. Реализована поддержка входа и выхода Wiegand 26/32/34/37/40/42/56/58/64 при использовании SH-12.



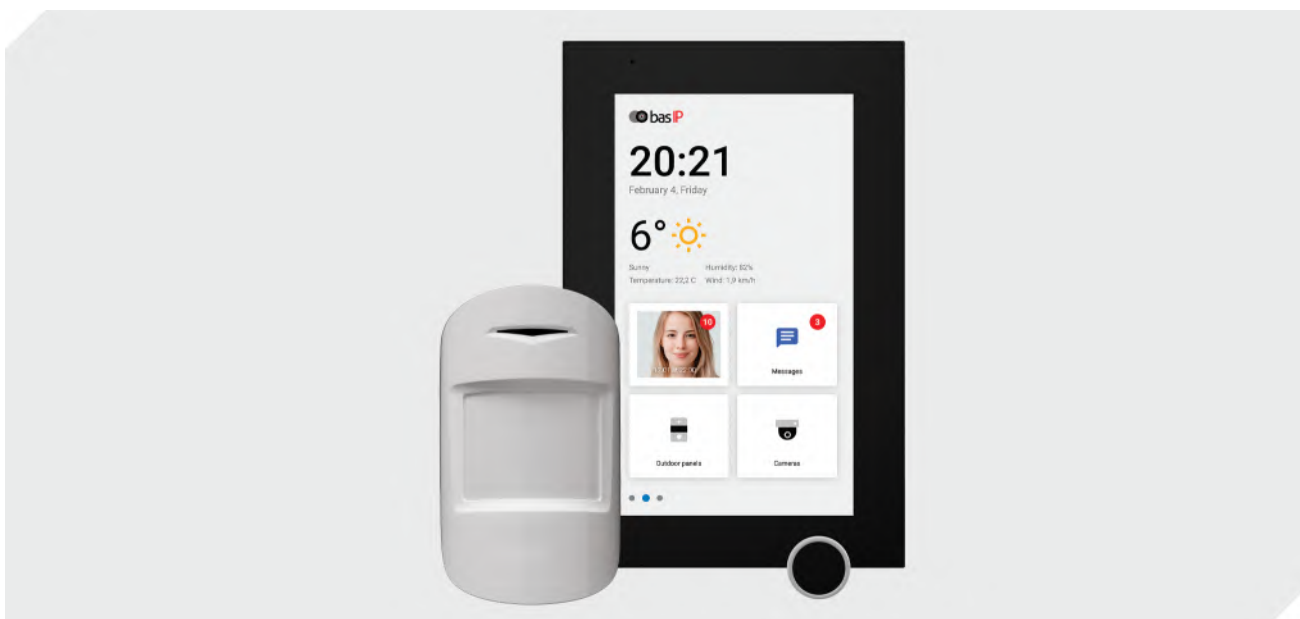
Индивидуальное нанесение

Возможность нанесения индивидуальных символов исходя из потребностей заказчика, позволяющая реализовать актуальные дизайнерские тренды.



Антивандалность и защита

Включает в себя: использование высококачественных и устойчивых материалов (металл и ударопрочный пластик). Защита класса IK07 указывает на уровень механической прочности устройства (удары рукой или случайные падения предметов). Соответствующий класс защиты IP, указывает на устойчивость к влаге и пыли, также важен для долговечности устройства.



Подключение датчиков движения

Возможность подключения к мониторам на ОС Android датчиков движения, позволяющая сделать видеозапись с подключенных видеокамер.



SIP телефония

Вызывная панель BAS-IP отправляет вызов не только на монитор, но и на любое SIP устройство.

Например, вызов может идти через офисную АТС, и по определённо настроенным на ней правилам, в дневное время - отправляется на обычный SIP видеотелефон, а в ночное - на приложение, установленное на смартфоне ответственного лица.

В панелях ведется журнал событий для их фиксации и сохранения: время прохода, тип идентификатора, имя жильца и т.д.

Интеграция в «Умный дом»

SIP протокол также позволяет соединить домофон с «Умным домом», и получать звонки на любые SIP устройства клиента. Незаменимая функция, когда нужно объединить много различных производителей, а управлять устройствами из одной платформы.

Современные Smart Home системы поддерживают SIP, но не все они имеют домофоны в продуктовых линейках.





Мультифакторная аутентификация

Вы можете настроить необходимость использования от 2-х до 7-ми идентификаторов разного вида:

- гостевой доступ по QR-коду;
- распознавание лиц;
- пин-код;
- брелок или карта доступа;
- мобильный идентификатор UKEY;
- UHF-метка;
- автомобильный номер.

UHF считыватель

Считыватели работают с большинством контроллеров сторонних производителей и подходят для обеспечения контроля доступа транспортных средств.

- Wiegand 26/ 34, RS485, USB
- IP66
- До 10 метров считывание
- 308.5 x 308.5 x 67.5 mm
- Work frequency: 865-868MHz (EU)





UKEY •

Мобильная идентификация UKEY

Используй свой смартфон вместо брелоков и карт доступа!

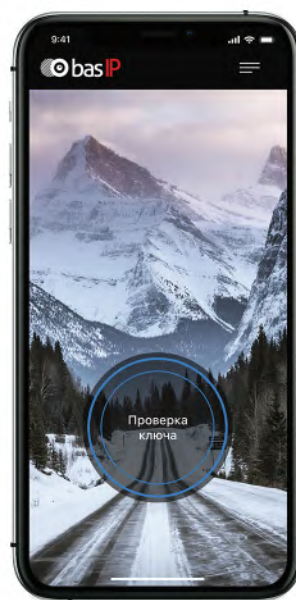
Сейчас, если вам нужно попасть в свой дом или в помещение офиса, вы неизбежно сталкиваетесь с ситуацией, когда нужно постоянно носить разные брелоки и карточки доступа. Также, их довольно просто потерять. Да и пользоваться ими не всегда удобно.

Теперь, чтобы открыть двери, вам достаточно смартфона с установленным приложением.

Что такое приложение BAS-IP UKEY?

Для открытия двери с помощью приложения BAS-IP UKEY вам необходимо использовать мобильный идентификатор SH-03.

Данный идентификатор заносится в память приложения BAS-IP UKEY, с помощью которого осуществляется доступ к определенной вызывной панели с поддержкой технологии UKEY.



UKEY

Как использовать приложение?



Скачать приложение в AppStore или Google Play и установить его у себя на смартфоне

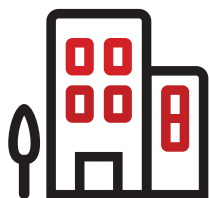


Получить от администратора QR-код BAS-IP SH-03 на email, Telegram, WhatsApp или другой мессенджер

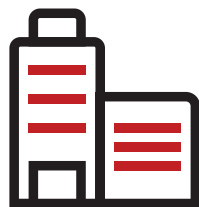


Занести SH-03 в память приложения BAS-IP UKEY и можно открывать двери

Где можно использовать?



Многоквартирные комплексы



Офисные центры



Паркинги



Технология распознавания лиц

Вызывные панели BAS-IP имеют функцию распознавания лиц. Это технология идентификации личности посетителя, которая интегрирована в вызывные панели BAS-IP и работает в условиях низкой освещенности.

При идентификации жильца вызывная панель может автоматически открыть дверь и вызвать лифт, а также озвучить какое-либо важное сообщение или полезную информацию по дому.

Наличие мультифакторной аутентификации позволяет повысить уровень безопасности и выполнять проверку нескольких элементов: лицо и карта, или лицо и мобильный идентификатор, QR код, пин-код.

Функция антиспуфинг позволяет противостоять использованию поддельных биометрических данных.



Мультифакторная
аутентификация



Полноценный
идентификатор
в СКД



Множество
вариантов
добавления лиц



Различные
уровни сходства



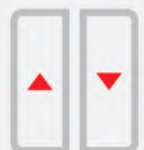
Максимальное
количество сохранённых
идентификаторов Face ID -
20 000



Антиспуфинг



Расстояние
срабатывания
40-70 см



Вызов лифта
на этаж



Гостевой доступ

Работа с лифтом



Работа с лифтами

Управление лифтом не требует выхода из квартиры! Можно вызвать лифт прямо с экрана монитора – он приедет на этаж без лишних ожиданий.

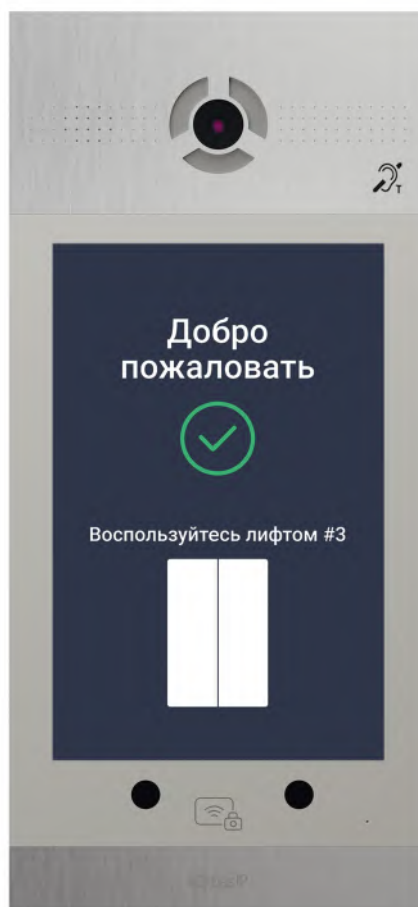
Возможность автоматического вызова лифта при возвращении домой. Он спустится на первый этаж, встречая у входа.

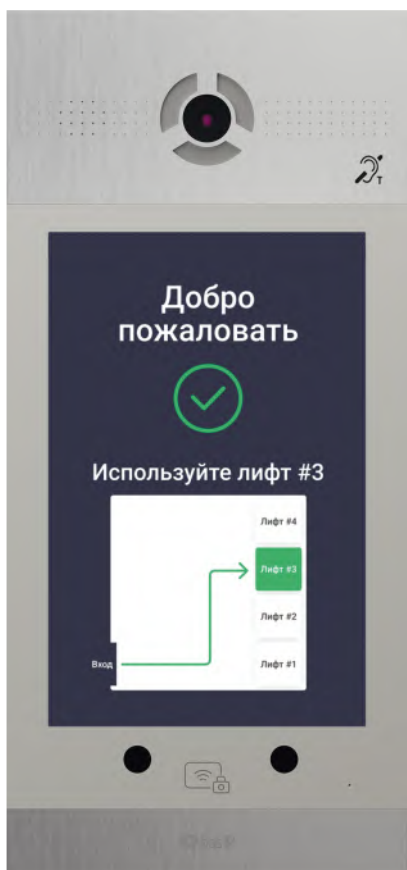
Это комфорт, скорость и инновации в одном решении.

Отображения номера лифта

Настройка отображения на экране многоабонентских вызывных панелей нужного номера лифта, после того, как консьерж или жилец откроет двери.

Это позволяет скоординировать посетителя к какому именно лифту необходимо пройти.





Отображение карты прохода к лифту

В больших ЖК, где много входных групп и лифтов, для посетителей на экране многоабонентских вызывных панелей возможно настроить показ карты прохода к необходимому лифту (панель AA-14FBIS).

Ограничение пользованием лифта

Для любого типа идентификатора возможно указать список этажей, на которые сможет перемещаться лифт.

Таким образом жильцы, гости или посетители смогут подниматься/спускаться только на те этажи, которые предусмотрены администрацией управляющей компании.





Построение маршрутов по ЖК

Сделайте ориентирование внутри жилого комплекса ещё более удобным

Функция отображения оптимального маршрута на экране вызывной панели легко масштабируется в процессе эксплуатации жилых объектов.

На экране многоабонентских устройств (панель AA-14FB) возможно настроить показ кратчайшего пути к нужному подъезду. На устройствах, размещенных на входе в жилой комплекс, показать маршрут к нужному зданию.

Используйте решение отображения маршрутов для повышения уровня комфорта жильцов, удобства гостей и работников обслуживающих организаций.



NLOOP

Модуль индукционной петли

- Совместим со всеми вызывными панелями BAS-IP, которые оснащены интерфейсом для подключения данной петли
- Встроенная антенна с покрытием для стандартных пользовательских сценариев
- Передача аудиосигнала на слуховые аппараты
- Подходит для использования на улице
- Энергоэффективный режим ожидания
- Простой процесс установки

Технические характеристики и внешний вид устройства могут отличаться от заявленных или могут быть изменены без предварительного уведомления.

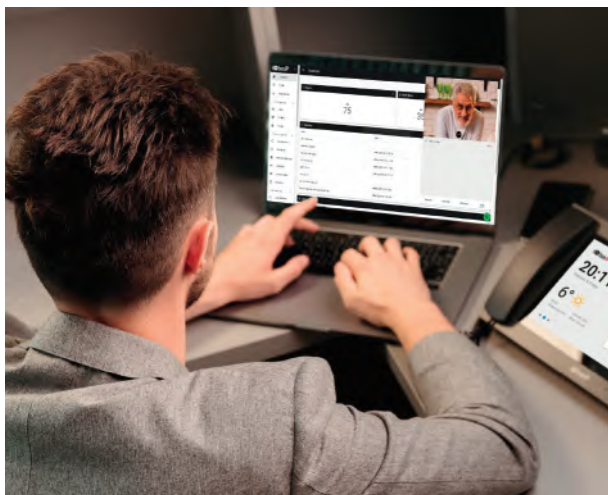
Преимущества версии LINK BUSINESS PLATFORM для монтажных организаций и управляющих компаний

Масштабируемый SIP-сервер

Встроенный SIP-сервер BAS-IP поставляется предварительно настроенным под нужды проектов разных уровней сложности.

Его можно установить как внутри локальной сети, так и на облачных серверах.

В сервере встроена защита атак из Интернета, например, есть компоненты, обнаруживающие и блокирующие SIP-ботов. Сервер легко масштабируется.

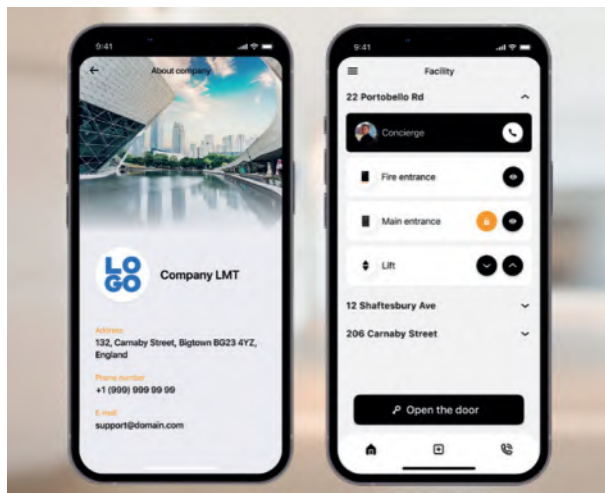


Полноценное рабочее место консьержа

Встроенный софтвер консьержа обладает функционалом приема и совершения звонков через веб-интерфейс Link, открывания замков и вызова лифта.

Данные об обслуживающей организации

В мобильном приложении всегда под рукой контактные данные обслуживающей организации или администратора системы. Пользователи смогут быстро связаться при необходимости и получить поддержку в любое время. Удобный доступ к важной информации для комфорта.



Преимущества и особенности версии LINK BUSINESS PLATFORM для пользователей

Родительский контроль

Когда ребенок использует свои учетные данные, родитель получает push-уведомление, и система сохраняет фотографию ребенка с камеры панели.



Гостевой доступ

Возможность добавления в приложении и отправка их гостям:

- гостевых QR-кодов;
- PIN-кодов.

Также гостевой доступ может осуществляться по ссылке.

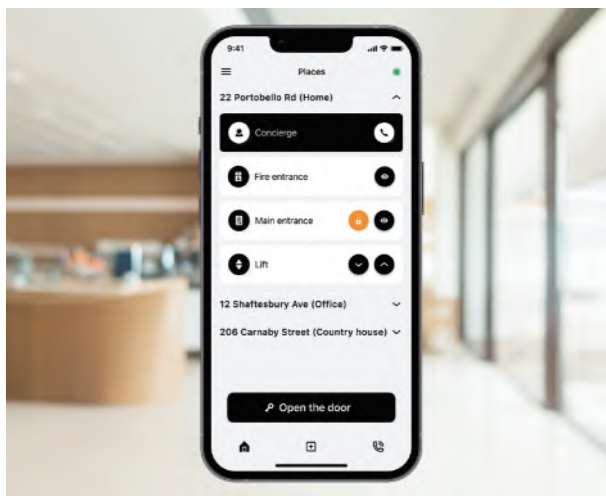
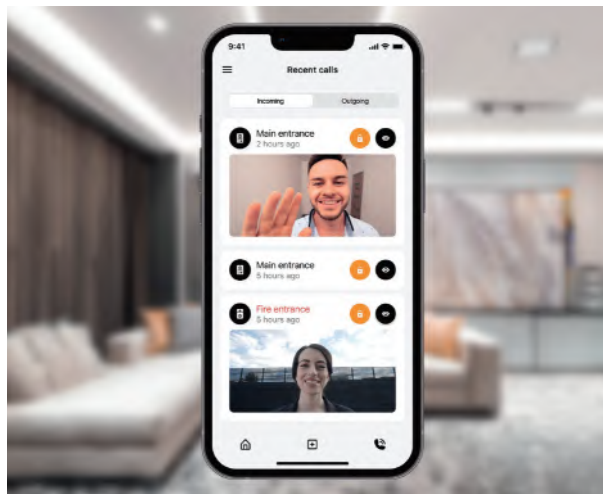
Работа с UHF идентификаторами

Когда автомобиль приближается к панели, UHF-метка автоматически идентифицируется в системе для открытия шлагбаума.



Вся недвижимость в одном приложении

Пользователь может управлять несколькими объектами недвижимости из одного приложения.



Просмотр истории вызовов

История входящих и исходящих звонков по оборудованию, установленному на объекты недвижимости, всегда под рукой на экране смартфона.

Поддержка PUSH-уведомлений

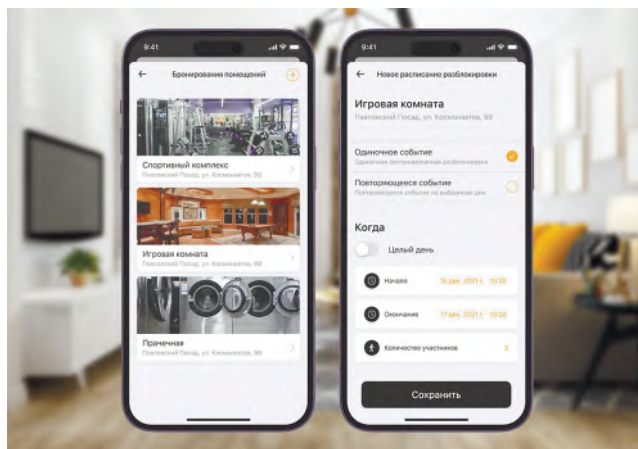
Получение push-уведомлений о событиях связанных с доступом на объекты недвижимости на смартфон.



Сервис бронирования помещений

Пользователь может быстро и легко забронировать общедоступное помещение в ЖК. Например: помещение для мероприятия или бассейн.

Приложение предоставляет актуальную информацию о доступных таймслотах и количество свободных мест.



LINK



Поддержка идентификаторов лица Face ID

Возможность загружать фотографии жильцов в Link, где они будут конвертироваться в хеши и передаваться на панели, как и другие идентификаторы.

Также возможно их автоматически привязывать к правилам доступа или использоваться для доступа по расписанию.

Принятие решений о допуске в Link

В этом режиме вызывные панели не хранят данные о идентификаторах и кодах, а каждый раз передают их на сервер для принятия решения о допуске, что обеспечивает дополнительную безопасность, так как вся информация хранится только на сервере.

Либо когда используются сторонние программные платформы для хранения и обработки данных.





Встроенный SIP сервер

Встроенный SIP сервер позволяет совершать вызовы между устройствами/мобильными приложениями.

Администратор может настраивать гибкие правила переадресации на каждый день и просматривать журналы вызовов. Например, использование панелей в больницах и получение вызовов разными медсестрами в разное время суток.

Управление из любой точки мира

Позволяет подключить устройство к серверу из любой точки мира по протоколу MQTT, без необходимости изменения настроек сетевого оборудования.

В устройстве достаточно ввести адрес сервера, логин и пароль. Также предоставляется API, позволяющий подключать устройства к собственным серверам таким же образом, что очень удобно для интеграций.



Стойка для вызывных панелей «Stella»

Современные технологии стремительно развиваются, и с каждым годом на рынке появляются новые решения, которые делают нашу жизнь более комфортной и безопасной.

Одним из таких решений является установка вызывных панелей, которые обеспечивают удобный доступ к различным помещениям и повышают уровень безопасности.

Особое внимание стоит уделить стойкам для вызывных панелей, которые не только выполняют функциональную роль, но и становятся важным элементом дизайна интерьера, идеально подходят для установки в общественных местах, таких как жилые комплексы, офисы, торговые центры и медицинские учреждения.

Функциональность стойки для вызывной панели

Стойка спроектирована с учетом максимальной функциональности.

Она подходит как для установки на улице, благодаря своим качествам устойчивости к погодным условиям, так и внутри помещений.

RGB-подсветка значительно улучшает видимость и обеспечивает комфортное использование устройства даже в темное время суток.

Материалы и дизайн стойки

Изготавливается из высококачественной стали СТЗ, что обеспечивает долговечность и устойчивость к внешним воздействиям. Кроме того, стильный дизайн с козырьком и подсветкой придает изделию современный вид, позволяя ему гармонизировать с различными архитектурными стилями. Существует множество вариантов окраски по стандарту RAL, что позволяет ей гармонично вписаться в различные интерьеры.

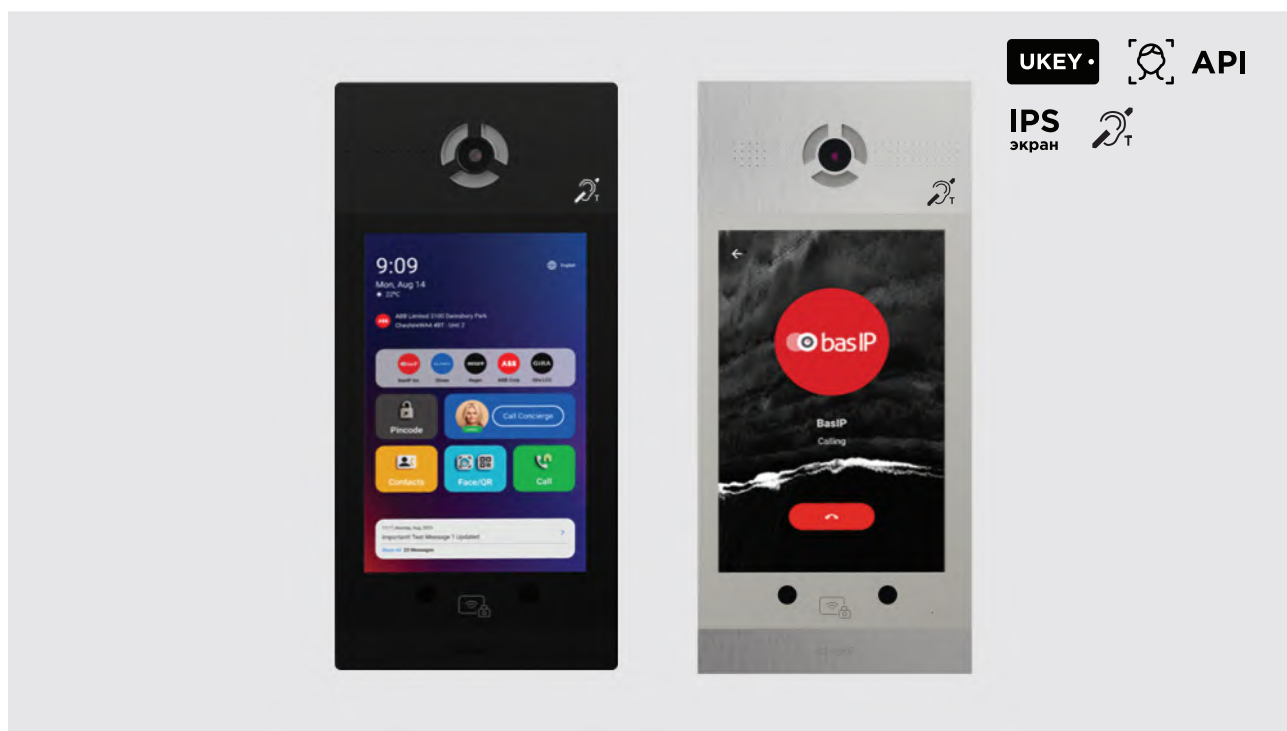
Персонализация и уникальность

Персонализация – это ключевая особенность стойки Stella, позволяющая адаптировать изделие под конкретные потребности заказчика. Возможность нанесения логотипа или индивидуальной надписи делает эту стойку функциональным и важным элементом корпоративной идентичности.

Стойка Stella является идеальным решением для эффективного взаимодействия с вызывными панелями и повышает комфорт пользователей.

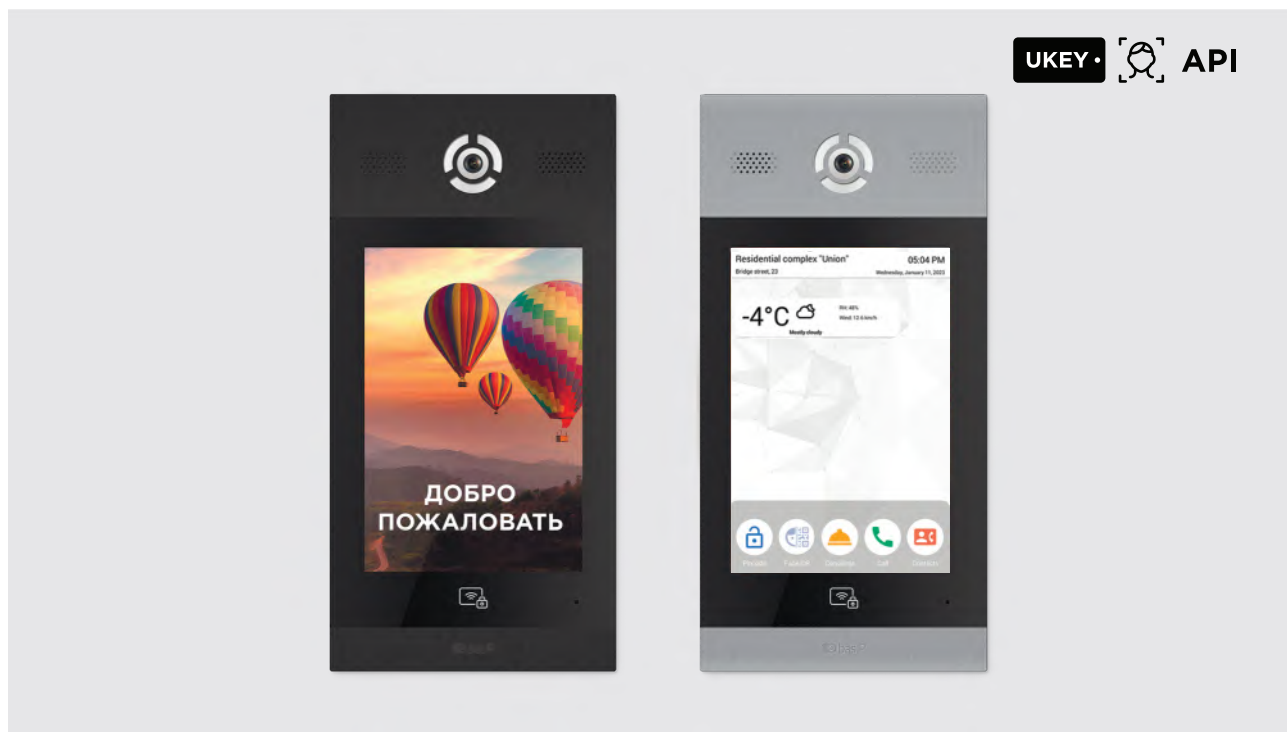


Многоквартирные панели вызова



AA-14FBIS BLACK / SILVER

Многоквартирная вызывная панель с 10" сенсорным IPS экраном. Выполнена в алюминиевом корпусе.



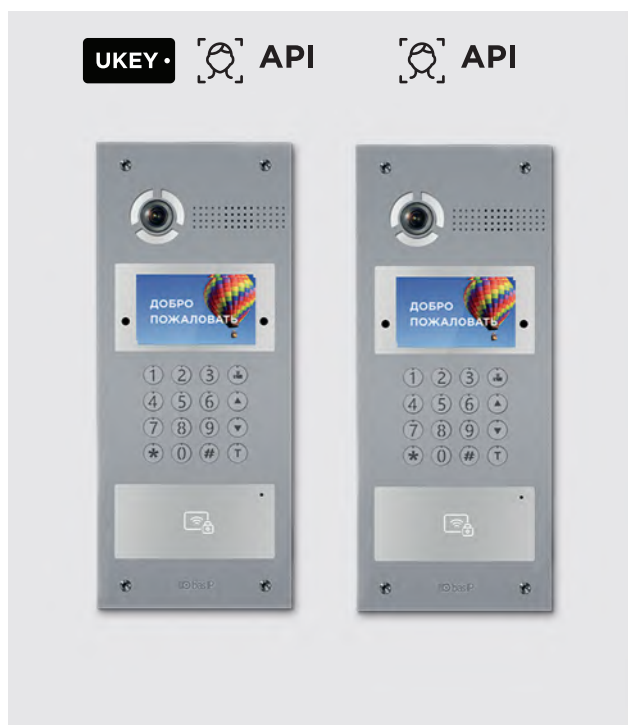
AA-14FB BLACK / SILVER

Многоквартирная вызывная панель с 10" сенсорным экраном. Выполнена в алюминиевом корпусе.



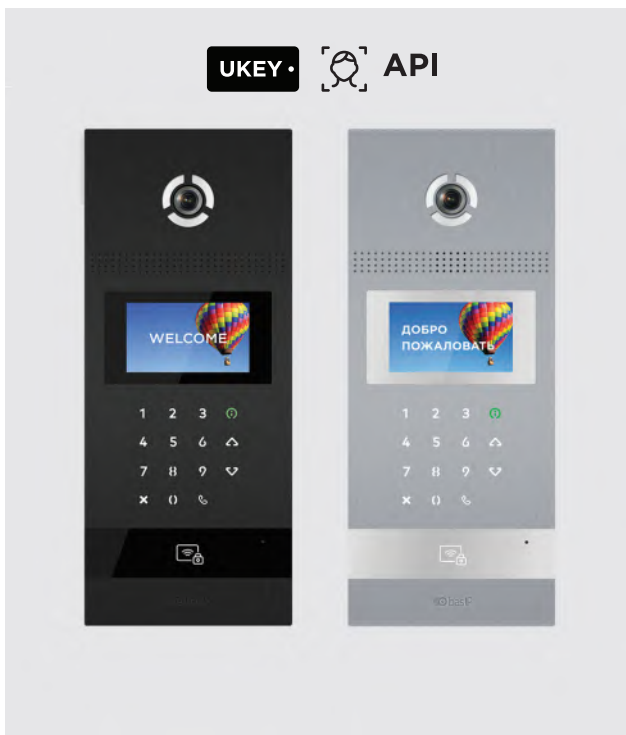
AA-07FB SILVER

Многоквартирная вызывная панель с 4" цветным экраном.



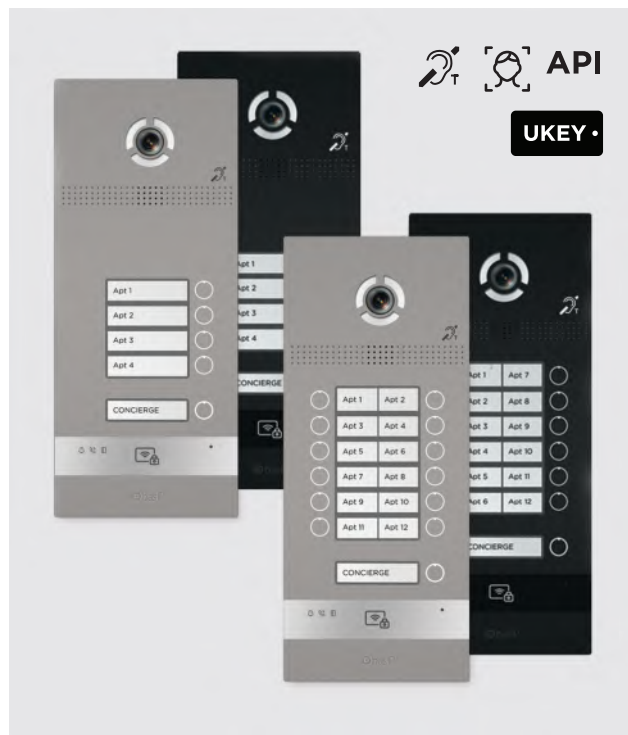
AA-07BD SILVER / AA-07MD SILVER

Многоквартирные вызывные панели с 4" цветным экраном. Выполнены из алюминия. **AA-07MD SILVER** со считывателем без поддержки BLE и Em-Marine.



AA-12FB BLACK / SILVER

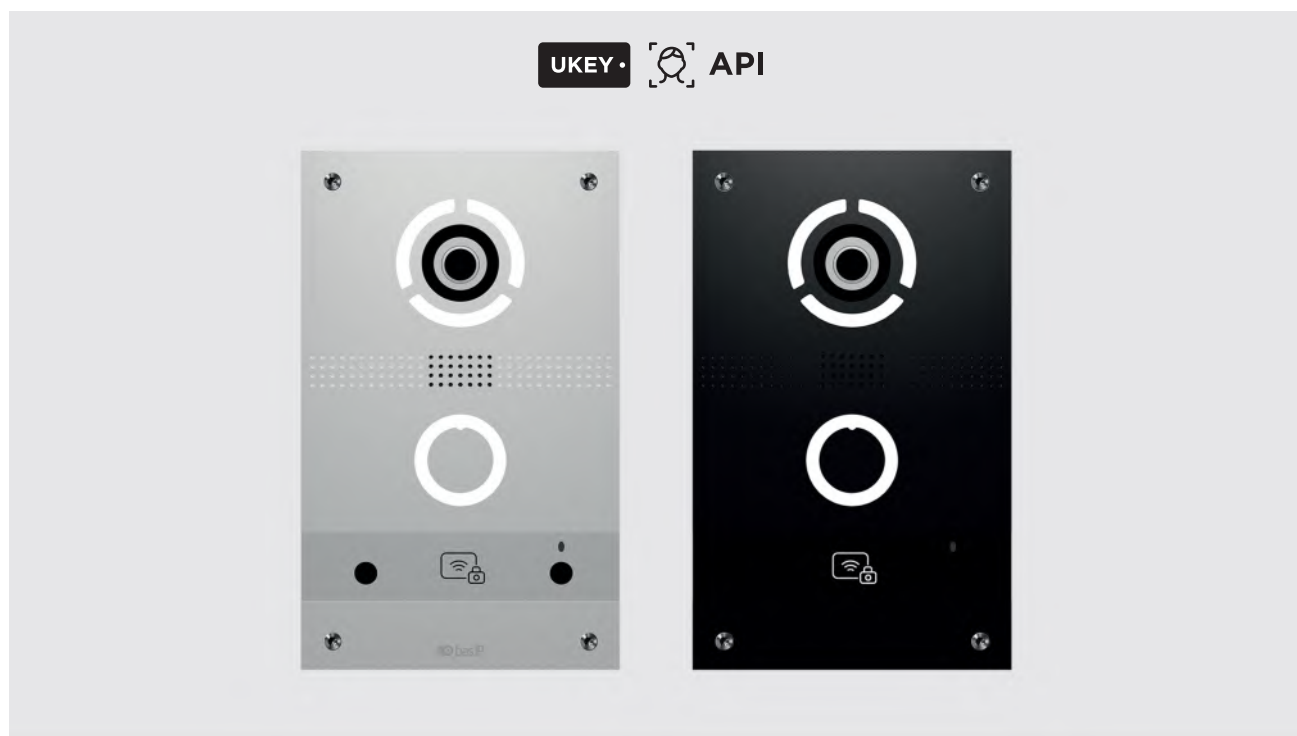
Многоквартирная вызывная панель с 4" цветным экраном. Выполнена из алюминия.



BI-04/08/12FBI BLACK / SILVER

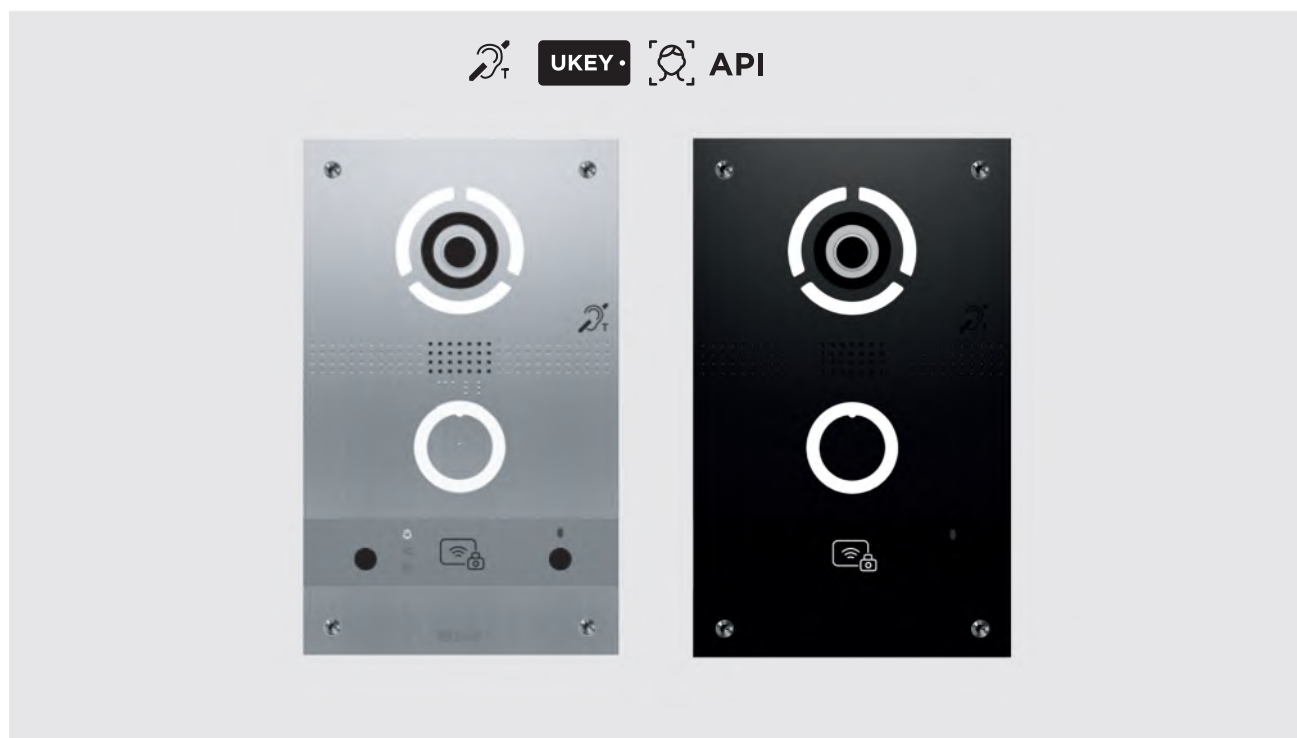
Вызывная панель от 4 до 12 абонентов и отдельной кнопкой вызова консьержа, с внешней индукционной петлей и индикаторами состояния.

Индивидуальные вызывные панели



AV-08FB SILVER / BLACK

IP вызывная панель с пьезо кнопкой, UKEY и функцией распознавания лиц.
Мультифакторная аутентификация. Врезной способ монтажа.



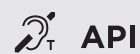
AV-08FBL SILVER / BLACK

IP вызывная панель с пьезо кнопкой, UKEY и функцией распознавания лиц.
Мультифакторная аутентификация. Врезной способ монтажа.
Возможность питания электромеханического замка при его открывании. Увеличенный угол обзора камеры.
* наличие индукционного выхода для AV-08FBIL.



AV-04SDI BLACK / SILVER

IP вызывная панель с возможностью индивидуального нанесения. Накладной способ монтажа.



AV-04FDI BLACK / SILVER

IP вызывная панель с возможностью индивидуального нанесения. Врезной способ монтажа.



AV-03D BLACK / SILVER

IP вызывная панель с сенсорной кнопкой. Накладной способ монтажа.



AV-03BD BLACK / SILVER

IP вызывная панель с сенсорной кнопкой и UKEY. Накладной способ монтажа.



мобильная
идентификация UKEY



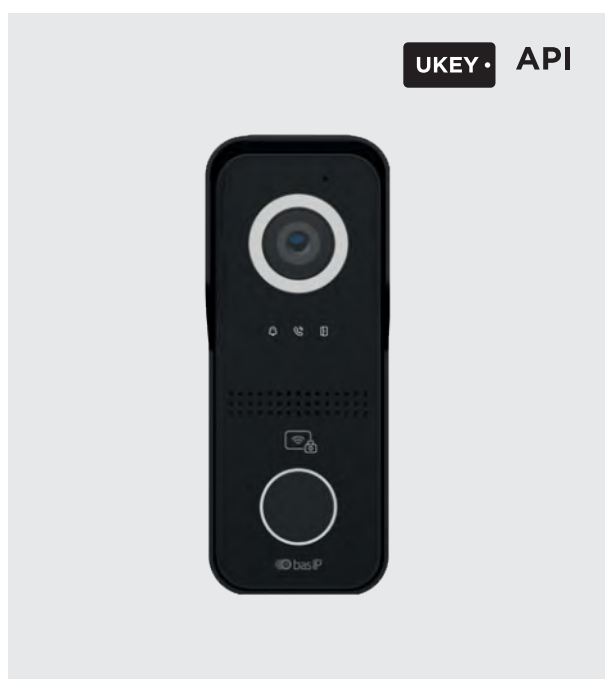
распознавания лиц

API поддержка API



индукционная петля

Индивидуальные вызывные панели



AV-06M BLACK

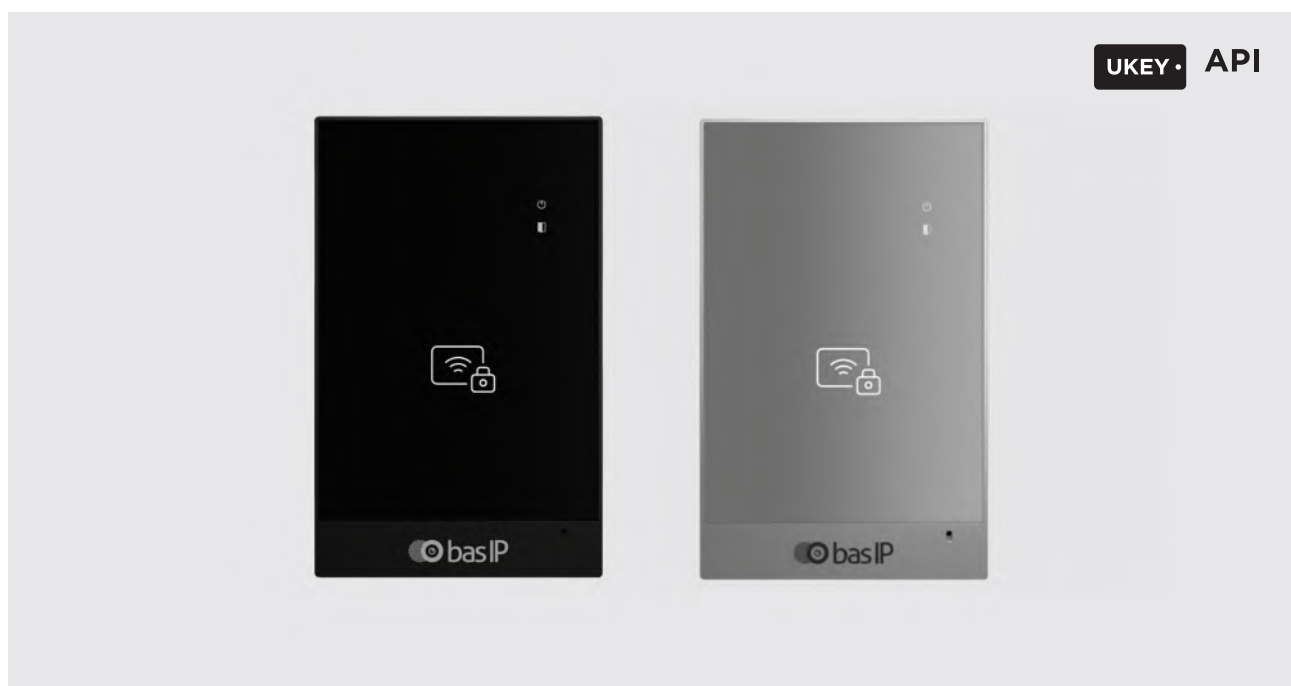
Индивидуальная IP вызывная панель со считывателем Mifare



AV-04AFD SILVER

IP аудио панель вызова в экстренных ситуациях. Возможность индивидуального нанесения*.
* — в базовой комплектации панели без надписей.

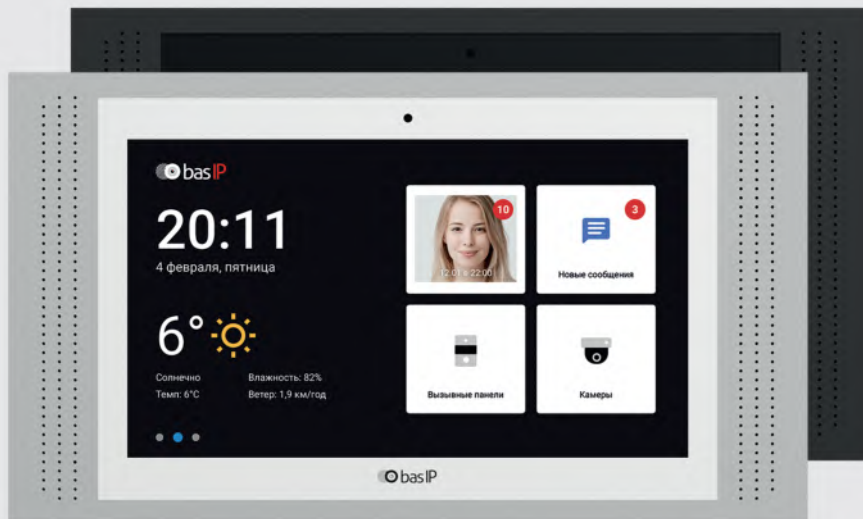
Считыватель-контроллер



CR-02BD BLACK / SILVER

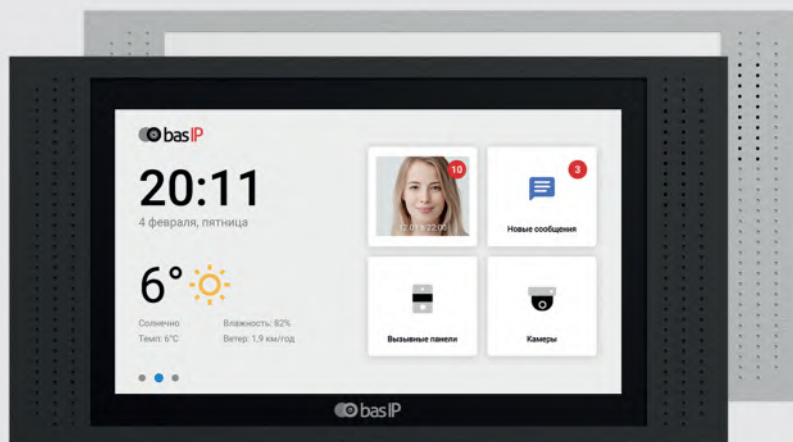
Считыватель-контроллер бесконтактных карт и брелоков.

Абонентские устройства



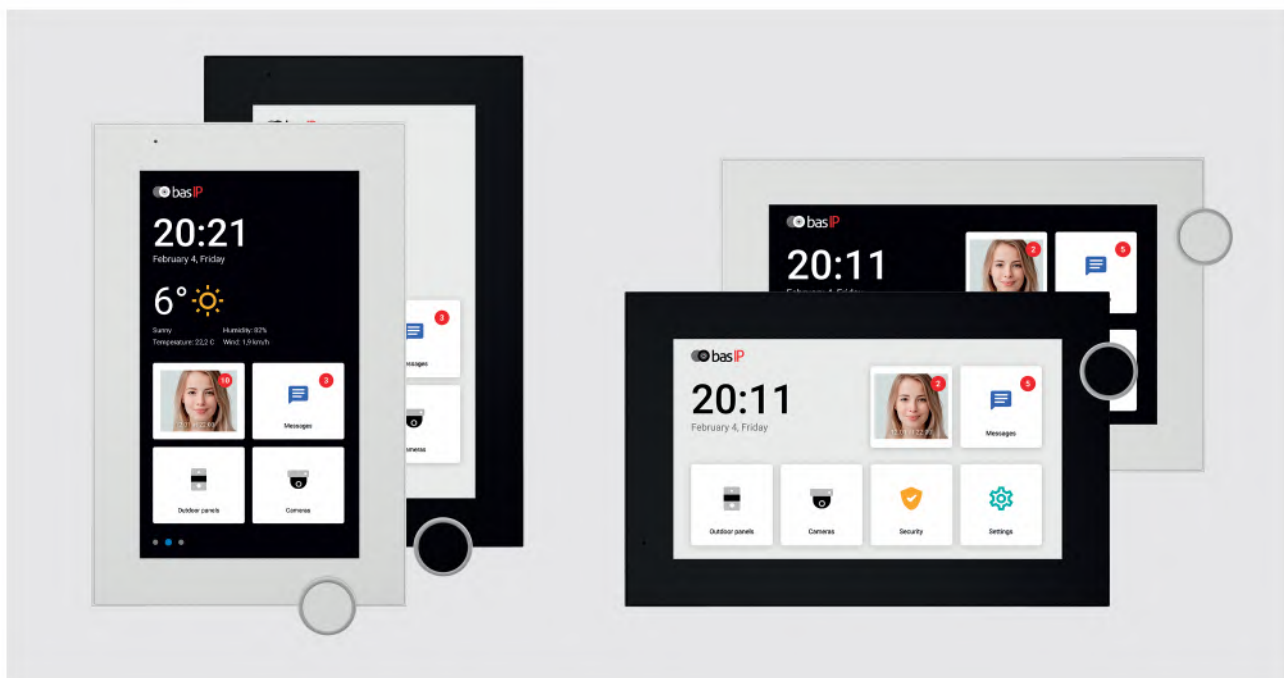
AT-10 SILVER / BLACK

10" IP видеодомофон с IPS экраном высокого разрешения, наличие Wi-Fi 2.4GHz (IEEE 802.11n), с камерой и возможностью установки как врезным, так и накладным способом монтажа. При врезной установке толщина составляет всего 5 мм. Поддержка отображения сообщений от УК, память для фото и видео. Запись видео по детектору движения.



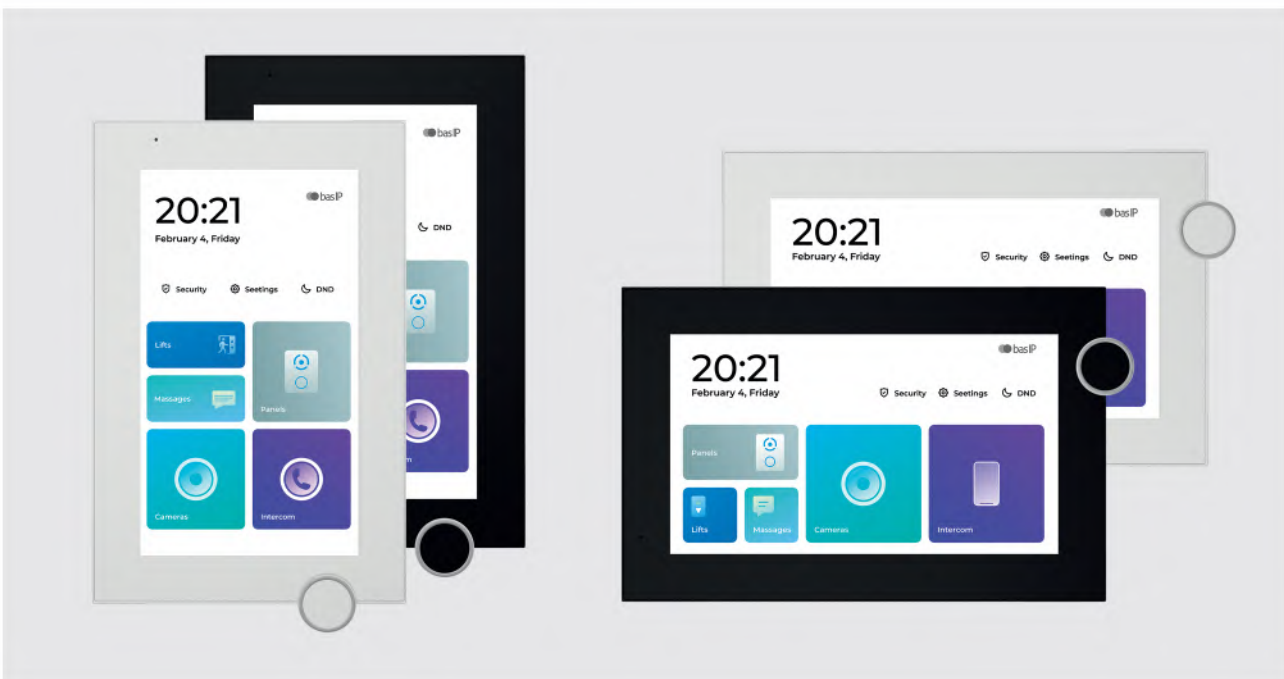
AT-07L BLACK / WHITE

7" IP видеодомофон с IPS экраном высокого разрешения, наличие Wi-Fi 2.4GHz (IEEE 802.11n), с возможностью установки как врезным, так и накладным способом монтажа. При врезной установке толщина составляет всего 5 мм. Поддержка отображения сообщений от УК, память для фото и видео. Запись видео по детектору движения.



AZ-07L BLACK / WHITE

7" IP видеодомофон с накладным горизонтальным и вертикальным вариантом монтажа, возможностью управления лифтом, отображением сообщений от УК, PoE, подключением 32 камер, памятью для фото/видео и автоответчиком. ОС - Android.



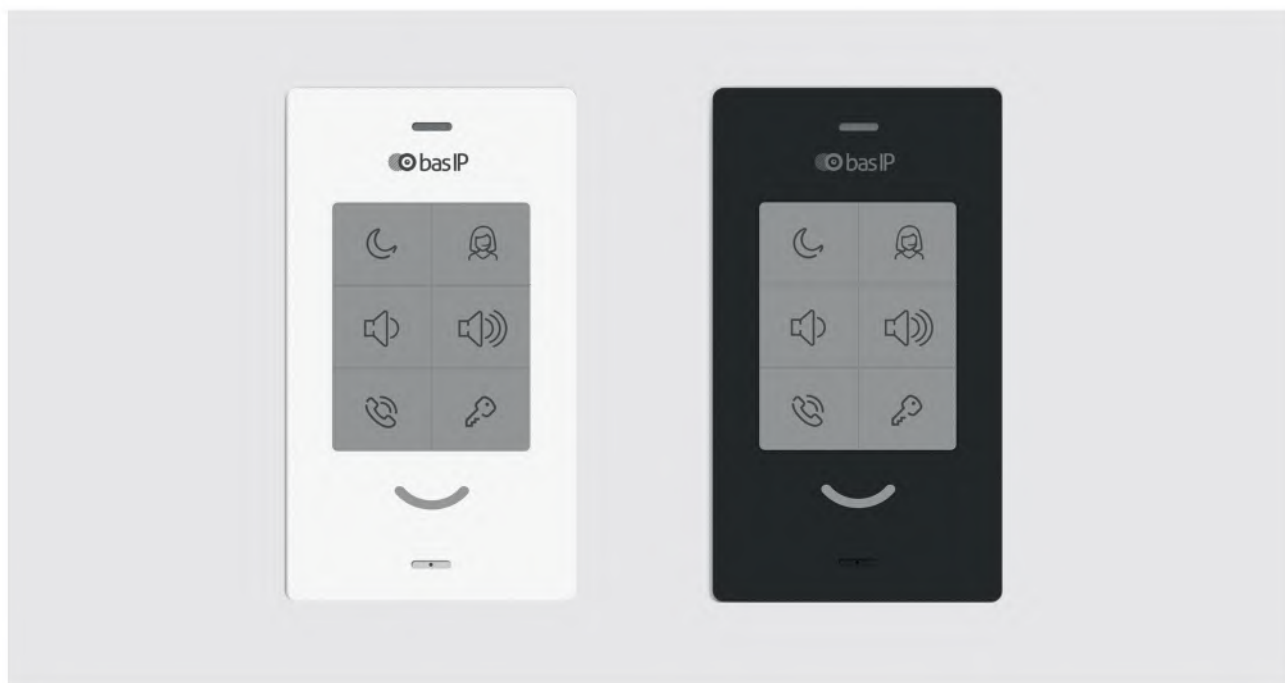
AZ-07LL BLACK / WHITE

7" IP видеодомофон с накладным горизонтальным и вертикальным вариантом монтажа, возможностью управления лифтом, отображением сообщений от УК, PoE, подключением 16 камер, памятью для фото/видео и автоответчиком. ОС - Linux.



AU-04LA / AU-04LAF BLACK / WHITE

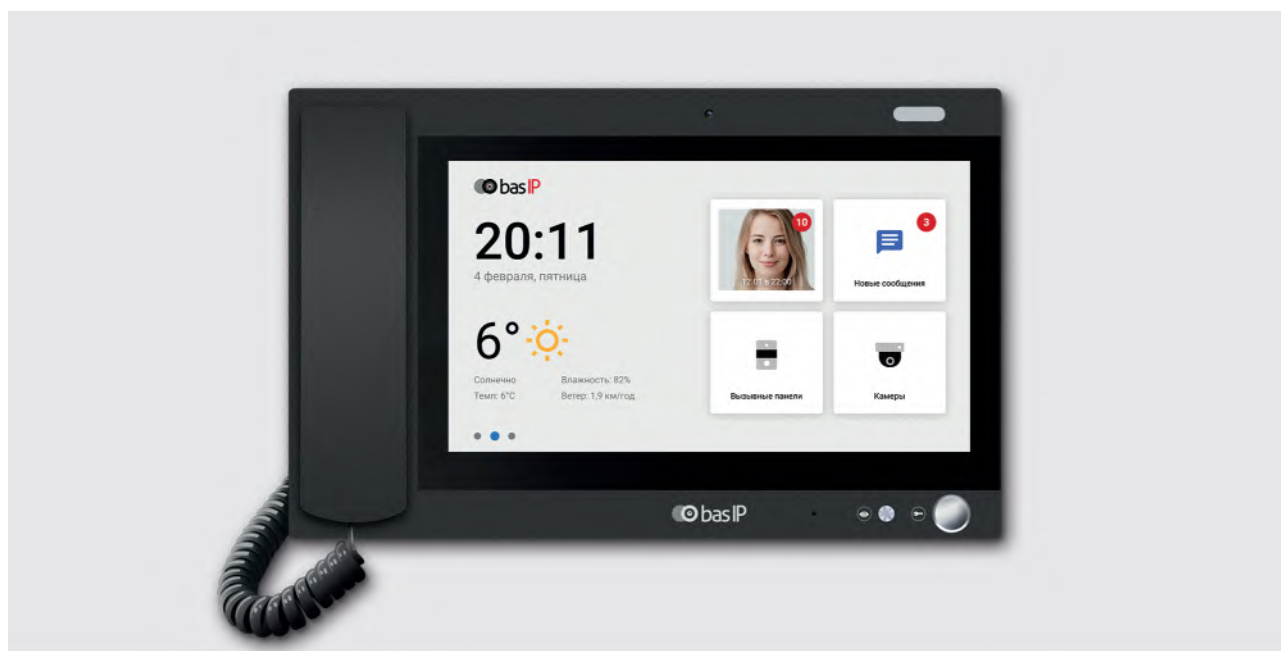
4" IP видеодомофон с накладным вариантом монтажа, PoE, памятью для фото и автоответчиком, а также возможность управления лифтом, отображения сообщений от УК. **AU-04LAF** оснащен Wi-Fi 2.4GHz (IEEE 802.11n) модулем.



SP-03 / SP-03F BLACK / WHITE

Аудиоустройство для приема и осуществления звонков, связь с консьержем, вызов лифта, ночной режим «Не беспокоить», PoE, подключение тревожной сирены, возможность подключить трубку SP-SP для осуществления конфиденциальных разговоров. **SP-03F** оснащено Wi-Fi 2.4GHz (IEEE 802.11n) модулем.

Видеомонитор консьержа или охраны



AM-02 BLACK

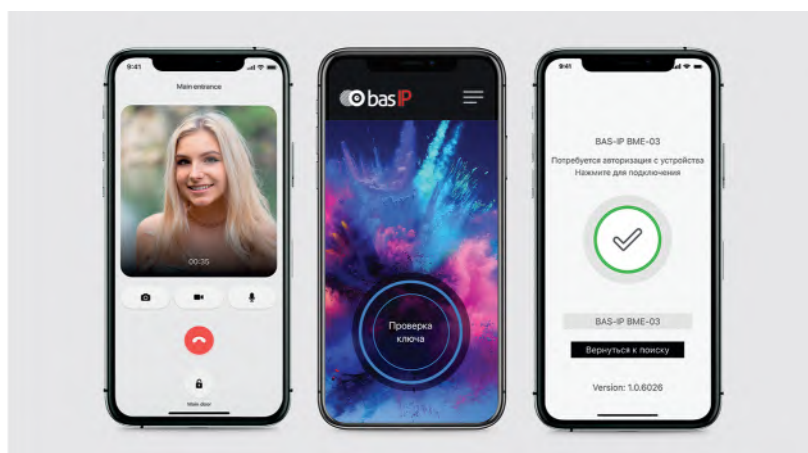
10" цветной экран, просмотр 32 камер, экстренные вызовы, возможность разговаривать с помощью трубки или без нее. Переадресация на другие мониторы консьержа.

Приложения и программное обеспечение



Link software:

- Link BASIC
- Link BUSINESS
- Link CORPORATE



LINK MOBILE/ UKEY / UKEY Config

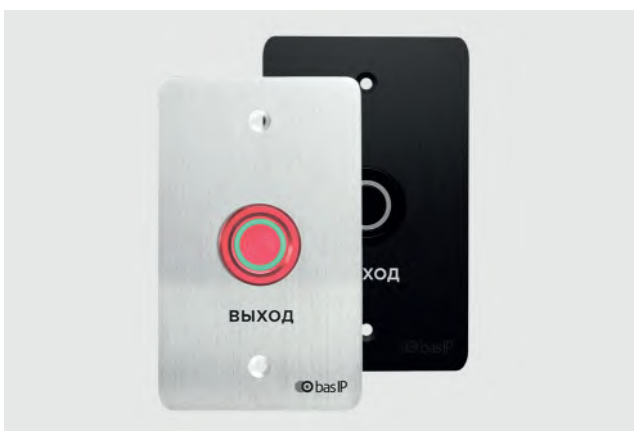
Мобильные приложения для платформ Android и iOS

Кнопки выхода



SH-45TR

Бесконтактная кнопка выхода



SH-45R

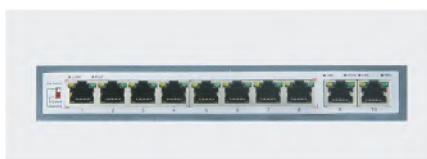
Пьезоэлектрическая кнопка выхода

Коммутаторы



SH-20.4

PoE коммутатор на 4 порта



SH-20.8

PoE коммутатор на 8 портов



SH-20.16

PoE коммутатор на 16 портов

Аксессуары



SP-AU

Дополнительная
аудиотрубка к AU-04LA



SP-SP

Дополнительная
аудиотрубка к SP-O3



SH-03

Мобильный идентификатор.
10 шт. в комплекте



EVRC-IP

Модуль управления лифтом



SH-12

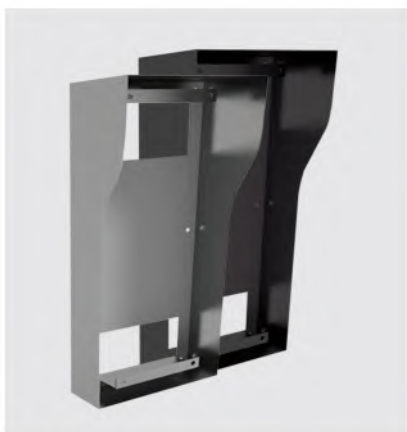
Модуль подключения Wiegand



SH-42

Модуль управления двумя замками

Кронштейны



BR-AA14
SILVER / BLACK
Для панелей серии AA-14



BR-AA12
SILVER / BLACK
Для панелей серии AA-12 и BI



BR-AA
SILVER
Для панелей серии AA-07



BR-AV8
SILVER / BLACK
Для панелей серии AV-08



BR-AV2
SILVER / BLACK
Для панелей серии CR-02



BR-SH45
BLACK / SILVER
Для кнопок выхода SH-45



BR-AT7
BLACK
Настольный кронштейн
для мониторов серии AT-07



BR-AT10
BLACK
Настольный кронштейн
для мониторов серии AT-10

Сравнительная таблица многоабонентских вызывных панелей

Технические характеристики

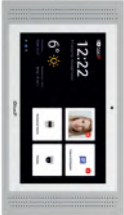
AA-07BD/ AA-07MD	AA-07FB	BI-04/08/12FBI	AA-12FB	AA-14FB	AA-14FBIS
					

Дисплей	4.3" TFT	4.3" TFT	Нет	4.3" TFT	10" TFT	10" IPS
Количество абонентов	Много-абонентская	Много-абонентская	4/8/12	Много-абонентская	Много-абонентская	Много-абонентская
Размеры панели, мм	155х375х55	155х375х55	158х379х49	158х379х49	180х400х45	180х400х45
Разрешение камеры	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр
Угол обзора (по горизонтали)	110°	110°	110°	110°	110°	110°
UKey	✓ AA-07BD	✓	✓	✓	✓	✓
Чтение временных QR кодов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Вызов лифта на этаж	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Распознавание лиц		✓	✓	✓	✓	✓
Сенсорный экран				Пьезо-электрические	Сенсорный экран	Сенсорный экран (IPS)
Тип кнопок	Механическая	Механическая	Механическая			
Индукционная петля			✓			✓

Сравнительная таблица индивидуальных вызывных панелей

Технические характеристики	AV-06M	AV-03D/BD	AV-04FDI	AV-04SDI	AV-08FB	AV-08FBL/ AV-08FBL
						
	Разрешение камеры	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр	2.0 Мр
	Угол обзора (по горизонтали)	110°	90°	100°	100°	120°
	Размеры панели, мм	52х137х28	102х160х46	95х190х27	80х165х27	125х199х48
	Класс защиты	IP65	IP64	IP65	IP65	IP65
	Корпус	Пластик	Пластик	Алюминий	Алюминий	Алюминий
	Кнопка вызова	Механическая	Сенсорная AV-03BD	Механическая	Механическая	Пьезо
	УKEY		✓			✓
	Накладной монтаж	✓	✓		✓	✓ С кронштейном BR-AV8
Врезной монтаж				✓		✓ С кронштейном BR-AV8
Распознавание лиц					✓	✓
Индукционная петля			✓	✓		✓ AA-08FBL

Сравнительная таблица абонентских устройств

Технические характеристики	SP-03/ SP-03F		AU-04LA/ AU-04LAF		AZ-07LL		AZ-07L		AT-07L		AT-10	
												
Дисплей	Нет		4,3" TFT		7" TFT		7" IPS		7" IPS		10" IPS	
Разрешение экрана	Нет		480×272		800×480		1024×600		1024×600		1280×800	
Размеры панели, мм	105×183×28		135×185×30		127×195×27		127×195×27		236×128×26.5		303×170×23	
Корпус	Пластик		Пластик		Пластик		Пластик		Алюминий		Алюминий	
ОС	Linux		Linux		Linux		Android 6.0*		Android 10*		Android 10*	
Вызов лифта на этаж	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Прием сообщений от УК			✓		✓		✓		✓		✓	
Возможность установки сторонних приложений							✓		✓		✓	
Выбор типа заставки в режиме ожидания							✓		✓		✓	
Память	Нет		Фото		Фото		Фото + видео		Фото + видео		Фото + видео	
Накладной монтаж	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Врезной монтаж									✓		✓	
Wi-Fi	✓ SP-03F		✓ AU-04LAF						✓		✓	

* - параметр может меняться

Общая схема подключения абонентских устройств

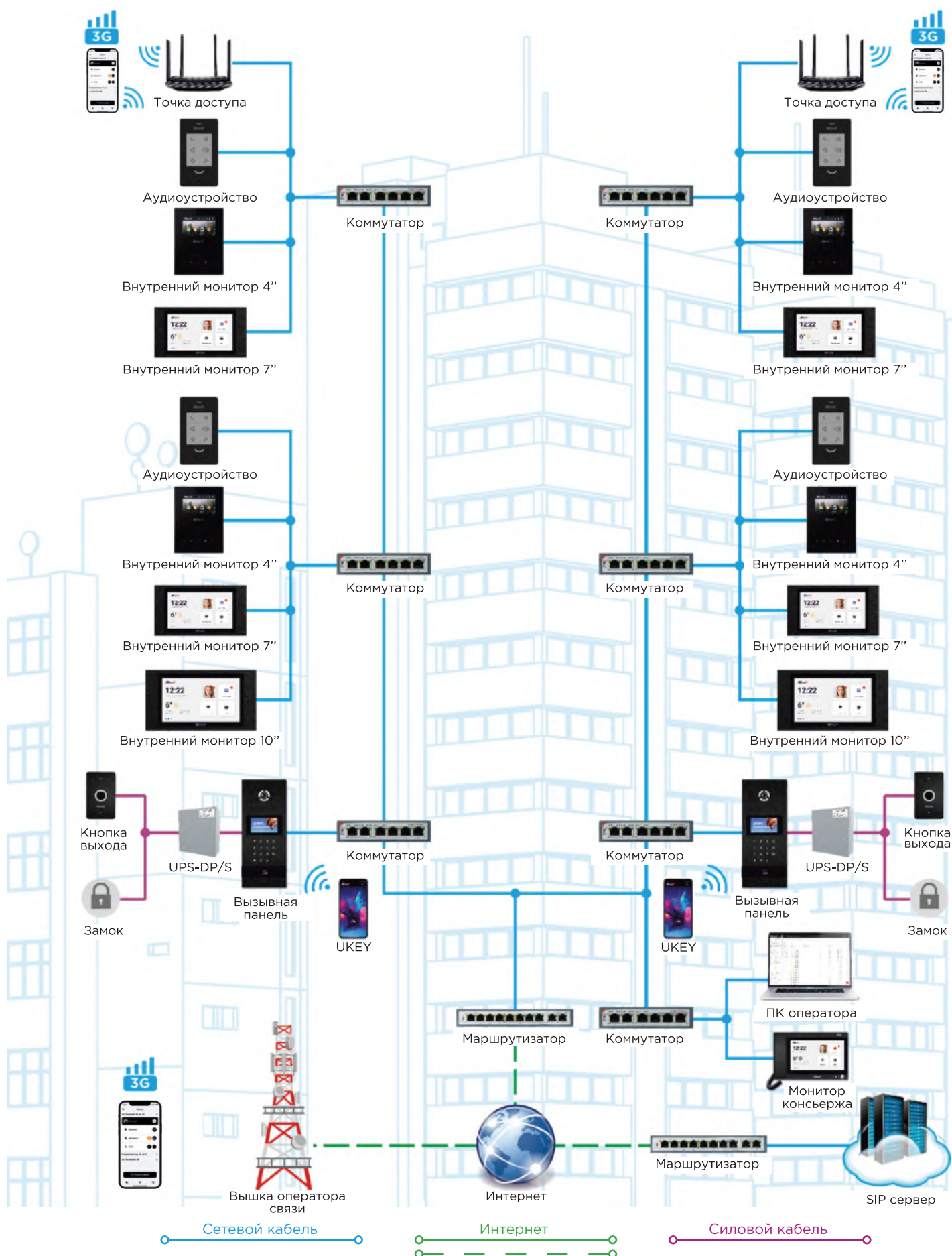


Схема подключения через облако

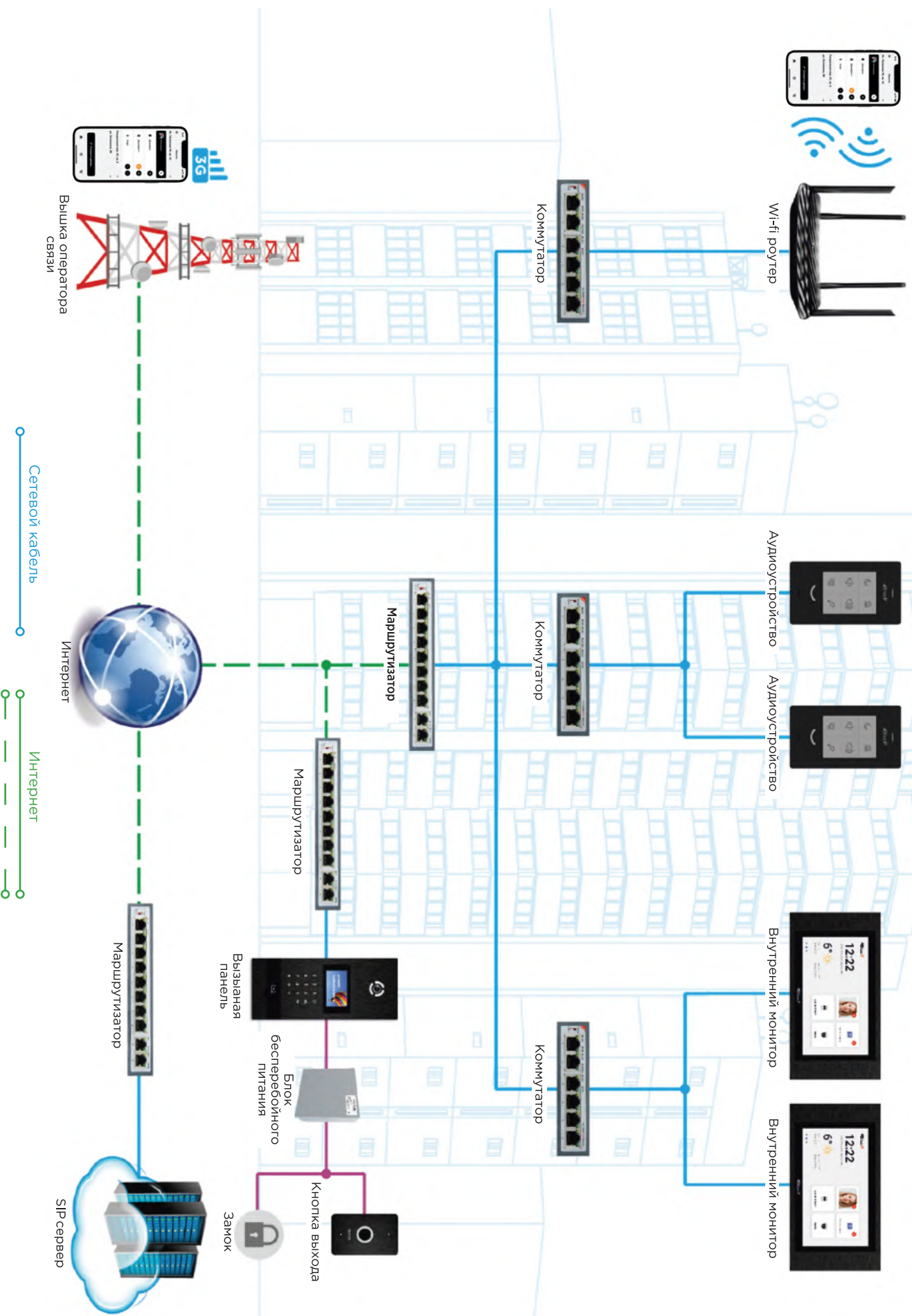


Схема подключения для частного дома

