

#### 4. Установка и подключение.

**ВНИМАНИЕ!** Перед включением оборудования внимательно ознакомьтесь с руководством по подключению и эксплуатации. Помните, что неправильная установка и настройка оборудования может привести к нарушениям работоспособности и выходу из строя!

#### 5. Сертификация

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.AK01.B.21291/19

#### 6. Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику согласно правилам установленными органами самоуправления региона утилизации.

#### 7. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства представлены на сайте по ссылке:  
<http://www.beward.ru/contact/service/>

#### 8. Свидетельство о приеме.

IP-домофон DKS20211 исправен, работоспособен, и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ М.П.

**Внимание!** Исправление даты не допускается.

**Я, покупатель, проверил изделие на отсутствие механических, термических, и прочих повреждений, а так же комплектацию (изделие укомплектовано в полном объеме согласно данному паспорту). Оборудование получено мной в рабочем состоянии, претензий не имею.**

От продавца \_\_\_\_\_ От покупателя \_\_\_\_\_  
подпись подпись

При отсутствии подписи со стороны продавца гарантийные условия на данный товар не распространяются.

**BEWARD**  
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ООО "НПП Бевард"

### ПАСПОРТ многоабонентский IP домофон DKS20211



#### 1. Технические характеристики.

| Общие характеристики  |                                                                                                      |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсор                | 2 Мп, 1/2.8" SONY Exmor, День/Ночь                                                                   |
| Чувствительность      | 0.01 лк (День) / 0.003 лк (Ночь) / 0 лк (при вкл. ИК-подсветке)                                      |
| Объектив              | 2.8 мм                                                                                               |
| Угол обзора           | 112° (по горизонтали), 60° (по вертикали)                                                            |
| Увеличение            | Цифровое, через веб интерфейс                                                                        |
| WDR                   | Цифровой, 3 предустановки                                                                            |
| Шумоподавление        | 2D/3DNR (регулировка уровня), SmartNR                                                                |
| Скорость затвора      | От 1/25 до 1/8000 сек. (автоматически, установка максимального значения)                             |
| Сигнал/Шум            | Не менее 50 дБ                                                                                       |
| Синхронизация         | Синхронизация с источником света 50, 60 Гц                                                           |
| Дополнительно         | Электромеханический ИК-фильтр, прогрессивное сканирование                                            |
| Видео                 |                                                                                                      |
| Формат сжатия         | H.264 BP/MP, Motion JPEG                                                                             |
| Видеопоток            | Двойное кодирование: H.264/MJPEG, H.264/H.264, MJPEG/MJPEG                                           |
| Разрешение            | Основной поток: 1920x1080 (FullHD), 1280x720 (HD)<br>Альтернативный поток: 720x400, 640x360, 480x272 |
| Скорость кадров       | До 25 к/с для всех разрешений                                                                        |
| Скорость передачи     | От 32 кбит/с до 16 Мбит/с, CBR, VBR                                                                  |
| Параметры изображения | Яркость, контрастность, резкость, насыщенность, экспозиция,                                          |
|                       | цветокоррекция, оттенок, качество, поворот,                                                          |
|                       | переворот, отражение, АРУ, баланс белого,                                                            |
| Титры                 | выдержка (с регулировкой усиления и минимального значения)                                           |
|                       | Название, дата/время, день недели, скорость потока,                                                  |
|                       | частота кадров, количество подключений                                                               |
| Аудио                 |                                                                                                      |
| Аудиовыход            | Встроенный динамик                                                                                   |
| Аудиовход             | Встроенный микрофон                                                                                  |
| Компрессия            | G.711 (a-law, u-law), G.726                                                                          |
| Дополнительно         | Дуплекс                                                                                              |

**КОДОС**

Максимально надёжное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

[www.kodos.ru](http://www.kodos.ru)

| Подсветка                       |                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Светодиоды                      | ИК-светодиод 3-го поколения (2 шт.)                                                                        |
| Управление                      | Всегда вкл                                                                                                 |
| Режим работы                    | Всегда вкл                                                                                                 |
| Длина волны                     | 850 нм                                                                                                     |
| Дальность                       | До 10 м                                                                                                    |
| Сеть и интерфейсы               |                                                                                                            |
| Сетевой интерфейс               | 10BASE-T/100BASE-TX                                                                                        |
| Сетевые протоколы               | TCP/IP, SIP v.2.0, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DDNS, DHCP, RTP, RTSP, UPnP, UDP, NTP, ONVIF v.2.41, Modbus TCP |
| Соединение                      | DHCP, статический адрес                                                                                    |
| Пользователи                    | До 3 учетных записей                                                                                       |
| Кол-во дверей                   | 2шт, до 24V DC до 1А                                                                                       |
| Кол-во датчиков открытия дверей | 2шт, дверь закрыта - НС                                                                                    |
| Датчик взлома IP домофона       | Да                                                                                                         |
| Аналоговый видеовыход           | PAL/NTSC 720Н                                                                                              |
| Дополнительно                   | Wiegand или DTM, RS-485, USB слот, MicroSD слот                                                            |
| Запись и события                |                                                                                                            |
| События                         | Детекция движения, сетевая ошибка, нажатие кнопки вызова                                                   |
| Детекция движения               | Встроенный детектор, до 4 зон детекции (регулировка чувствительности)                                      |
| Отправка по почте               | По событию: кадры                                                                                          |
| Запись на FTP, карту памяти     | По событию: кадры, видео                                                                                   |
| Эксплуатация                    |                                                                                                            |
| Питание                         | 12 В 1 А (DC)                                                                                              |
| Потребляемая мощность           | 12 Вт                                                                                                      |
| Рабочий диапазон температур     | От -50 до +60°С                                                                                            |
| Класс защиты                    | IP66                                                                                                       |
| Исполнение                      | Антивандалный корпус                                                                                       |
| Материал корпуса                | Металл                                                                                                     |
| Вес (нетто)                     | 1100 гр                                                                                                    |
| Размеры (шхвхг)                 | Внешняя панель 262х150 мм                                                                                  |
|                                 | внутренняя часть корпуса - размер в плоскости выреза двери: 224х129 мм                                     |
|                                 | глубина корпуса (углубление в дверь) 32 мм                                                                 |
| Системные требования            | Microsoft Internet Explorer 9.0 в среде Windows 10/8/7                                                     |
| Комплектация                    |                                                                                                            |
| Комплект поставки               | IP домофон                                                                                                 |
|                                 | Клеммы для коммутации                                                                                      |
|                                 | Силиконовый уплотнитель Ethernet кабеля                                                                    |
|                                 | Тяговые заклёпки (4 шт)                                                                                    |
|                                 | Упаковочная тара                                                                                           |
|                                 | Удлинитель штока датчика демонтажа                                                                         |

## 2. Назначение.

Многоабонентский IP домофон Beward DKS20211 предназначен для организации контроля доступа в подъезд многоквартирного дома. Для передачи качественного видео в IP домофоне применяется камера разрешением 2 Мпикс. Аудио в дуплекс формате и видео передается с использованием протокола SIP. Встроенный алгоритм распознавания лиц упрощает доступ в помещение, а защита от фотографии или изображения со смартфона исключает не санкционированный доступ. Наличие RFID считывателя с поддержкой шифрования уровня SL3 позволяет организовать проход в подъезд по беспроводным меткам и исключает возможность их копирования. Для передачи видео в полной темноте предусмотрена встроенная ИК-подсветка с дальностью освещения до 10 м. Металлический антивандалный корпус домофона не позволит злоумышленникам вывести его из строя. Благодаря температурному диапазону от -50 до +60°С возможна эксплуатация домофона в любое время года. Поддержка четырехзначного номера абонента, до 9999, позволяет применять IP домофон Beward DKS20211 в гостиницах либо в зданиях с большой этажностью.

## 3. Устройство и принцип работы.

Многоабонентский IP домофон Beward DKS20211 с поддержкой SIP открывает пользователям новые возможности. Благодаря универсальному и открытому протоколу, SIP-видеодомофон BEWARD DKS20211 можно подключать к SIP-устройствам других производителей (SIP-домофоны, IP-телефоны, IP-видеофоны, SIP-мониторы, IP-трубки, SIP-софтфоны, мобильные SIP-клиенты для различных платформ и т.д.). IP-домофон может работать через IP-АТС или связываться с другим SIP устройством напрямую. DKS20211 дает возможность принимать вызов и открывать дверь (тональный набор DTMF) при переадресации на обычный сотовый или городской телефон. На каждого абонента возможно настроить до 5 направлений вызова.

2 Мп сенсор SONY Exmor обеспечивает высокую детализацию изображения и обладает очень хорошей чувствительностью. Благодаря технологии 2D/3DNR-шумоподавления DKS20211 формирует хорошее изображение высокого качества даже в сложных условиях освещенности.

IP домофон DKS20211 поддерживает технологию распознавания лиц BEWARD Bi-Scan, которая позволяет сделать процесс распознавания исключительно точным и минимизировать время распознавания, даже при работе с большой базой лиц. Алгоритм Bi-Scan исключает возможность прохода по фотографии. Функционал распознавания лиц работает автономно и не зависит от подключения к локальной сети или доступа в интернет. Для наблюдения в полной темноте предусмотрена встроенная ИК-подсветка.

IP домофон Beward DKS20211 оснащен встроенными динамиком и микрофоном. Аппаратная обработка аудиосигнала и система эхоподавления позволяют получить четкий, хорошо распознаваемый звук.

К IP домофону Beward DKS20211 можно подключить 2 двери, главную и дополнительную. Для каждой из дверей есть возможность подключить датчики открытия, тем самым можно контролировать длительность и факт открытия дверей, а так же их взлом. Открытие главной двери осуществляется по беспроводным RFID меткам, по индивидуальному коду или по лицу. Для дополнительной двери существует возможность подключения считывателя по протоколу Wiegand или DTM (один на выбор при заказе). Наличие интерфейса RS-485 позволяет подключить к домофону различные устройства расширения.

С помощью IP домофона Beward DKS20211 возможно совершать вызовы на координатно-матричные аналоговые сети до 600 абонентов. Все, что для этого нужно – это заменить существующий в подъезде коммутатор на Beward KKM-100S2 (решение до 200 абонентов) или KKM-105 (решение свыше 200 абонентов). Решения являются опциональными и приобретаются отдельно.

Металлический антивандалный корпус IP домофона Beward DKS20211 не позволит злоумышленникам вывести его из строя, а встроенный концевой выключатель вскрытия сообщит о попытке снятия IP домофона с места установки.