

BR-20-8



- Всепогодное исполнение опции, класс защиты IP54
- Подключение до 7 IP-видеокамер или видеосерверов
- Радиус покрытия Wi-Fi до 20 км (в зоне прямой видимости)
- Коэффициент усиления антенны 27 dBi
- Надежная защита сетевой информации: WPA, WPA2 (AES), WEP
- Поддержка Half/Full duplex (10/100 Мбит/с)
- Автоопределение скорости (10/100М)
- Высокопроизводительная архитектура Store-and-Forward
- Питание точки доступа через кабель Ethernet до 25 метров (в комплекте)

Нередко возникает необходимость подключить удаленные камеры к системе видеонаблюдения, развернутой на объекте. Наиболее типичный пример — удаленные производственные площадки, трансформаторные и газовые подстанции, стройплощадки и многие другие объекты. В подобных случаях наиболее выгодно использовать Wi-Fi-соединение, так как прокладывать другие линии связи дорого или невозможно. Комплект оборудования **BR-20-8** — идеальное решение для подключения до 7 IP-видеокамер или IP-видеосерверов в радиусе 20 км от точки приема сигнала. Обязательным условием является наличие прямой видимости между точками установки антенн. Управление производится через веб интерфейс, что позволяет обеспечить удобство настройки и администрирования.

Принцип передачи данных и безопасность

Комплект оборудования **BR-20-8** настроен для работы в режиме "**прозрачный мост**", при этом IP-камеры доступны так же, как если бы они были подключены к локальной сети по кабелю Ethernet. Антенны с усилением **27 dBi** располагают шириной диаграммы направленности 6°. Цифровой метод передачи данных позволяет **максимально защитить информацию** от несанкционированного доступа путем шифрования данных, а также увеличить помехозащищенность видеосигнала по сравнению с аналоговыми передатчиками.

Комплектация

Комплект **BR-20-8** состоит из 2-х полукомплектов. Полукомплект, размещаемый со стороны камер, состоит из уличного герметичного шкафа, в котором установлены:

система микроклимата, розетки, пакетные выключатели, источник питания беспроводного оборудования, коммутатор для подключения IP-камер. Точка доступа уличного исполнения с антенной подключается к электромонтажному шкафу кабелем «витая пара» уличного исполнения длиной 25 м, а видеокamеры - кабелем Ethernet длиной до 100 м (в комплект поставки не входят). Полукомплект, размещаемый на стороне приема сигнала, состоит из точки доступа уличного исполнения, к которой подключается антенна. Длина кабеля Ethernet, по которому осуществляется передача данных к точке доступа и ее питание, составляет 25 метров, кабель входит в комплект поставки. При этом источник питания должен располагаться в отапливаемом помещении, так как он имеет комнатное исполнение. Возможна дополнительная поставка электротехнического шкафа уличного исполнения для размещения источников питания и другого оборудования в тех случаях, когда отсутствует возможность размещения их в отапливаемом помещении.

Уличное исполнение

Благодаря наличию электромонтажного шкафа уличного исполнения со степенью защиты **IP54** и широким диапазоном эксплуатационных температур от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ (ограничения могут быть наложены только параметрами сетевых камер), **BR-20-8** обеспечивает бесперебойную и быструю передачу данных даже в суровых погодных условиях.

Влияние внешних факторов

При расчете оборудования необходимо учитывать то, что на радиусе действия оборудования могут отрицательно сказываться такие факторы окружающей среды, как неблагоприятная электромагнитная обстановка и характеристики препятствий на пути следования сигнала. В таких случаях возможно снижение скорости потока передачи данных (и как следствие — снижение скорости кадров в секунду видеосигнала), замирания и обрывы связи.

| Общие характеристики | |
|----------------------------------|---|
| Мощность обогрева | 50 Вт (2x25 Вт) |
| Температура вкл/выкл нагревателя | 10/20°C |
| Материал корпуса | Металл (толщина 1.2 мм) |
| Wi-Fi | |
| Стандарты | IEEE 802.11 b/g |
| Службы | NAT, DNS, DHCP Server, DynDNS, Port Forwarding |
| Сетевой интерфейс | IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100 Base-TX Fast Ethernet |
| Частотный диапазон | От 2412 до 2472 МГц |
| Скорости передачи данных | 54 Мбит/с (IEEE 802.11 g), 11 Мбит/с (IEEE 802.11 b) |
| Режимы работы | Access Point, Station, Bridge, Station WDS |
| Шифрование | WEP 64/128/152-бит, WPA (TKIP) и WPA-2 (AES) |
| Ширина канала | 20 / 40 МГц |
| Мощность излучения | 600 мВт |
| Тип антенны | Направленная, сегментно-параболическая |
| Коэффициент усиления | 27 dBi |

| | |
|----------------------------------|---|
| антенны | |
| Диаграмма направленности антенны | 6° (горизонтальная), 6° (вертикальная) |
| Тип крепежа антенны | К мачте |
| Радиус покрытия | До 20 км |
| Эксплуатация | |
| Питание | Шкаф: 220 В (АС) 54 Вт |
| Рабочий диапазон температур | От -40 до +50°С (для комплекта) |
| Класс защиты | IP54 |
| Размеры (шхвхг) | Шкаф: 395x310x120 мм, антенна: 900x1020x195 мм (1 шт) |
| Комплектация | |
| Комплект поставки | Электромонтажный шкаф (с установленным оборудованием внутри) |
| | Wi-Fi (точка доступа с антенной, переходником, кабелем 25 м) 2 шт |
| | Коммутатор (на 7 камер) |
| | Клеммник для включения заземления IP-камеры |
| | Свободная электророзетка 220 В (АС) с заземлением на DIN-рейку |
| | Сальник Ø32 мм для кабеля Ø18-25 мм (3 шт) |
| | Автоматический выключатель модульный, двухполюсный (6 А) |
| | Система микроклимата |
| | Ключ |
| | Упаковочная тара |

Внимание! Источник питания принимающей точки доступа Wi-Fi имеет комнатное исполнение.

Внимание! Необходима установка антенны на заземленной мачте и применение грозозащиты в фидере.