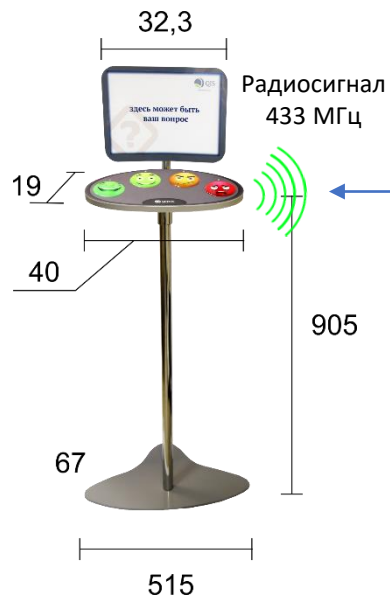


Архитектура решения NetQIS



Радиосигнал
433 МГц

радиус до 40 метров
в зоне прямой видимости



беспроводной коммутатор QISHUB V2

- Размещается на расстоянии до 40 метров от пульта (в зоне прямой видимости)
- Требуется подключение 220 Вольт и к сети интернет
- Для минимизации проблем в эксплуатации предпочтительно проводное подключение к интернет

WAN/LAN RJ45
10/100 Мбит/с,
Wi-Fi 802.11n



необходимая ширина канала
до 64 Кбит/сек



QIS SERVER

- Windows Server 2008 R2 или старше
- Web Server Role (перед установкой необходимо отключить Default Web Site, в противном случае после установки сайт не будет запущен и потребуется выполнить отключения дефолтного сайта и включение сайта системы)
- Microsoft.Net 4.0 (включен в инсталлятор)
- Microsoft SQL Server 2008 R2 или старше (возможно использование Desktop Engine или Express версии)
- Для работы сервера используются следующие порты: 80 (веб-сервер, может быть изменен в настройках IIS), 8152 (используется для подключения программных клиентов к серверу), 8153 (используется для подключения аппаратных клиентов к серверу)

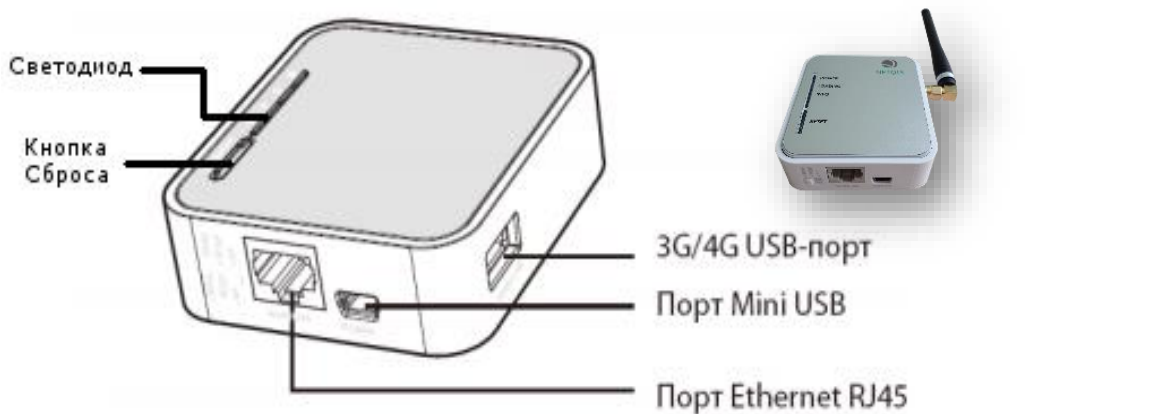
большой беспроводной 4-кнопочный напольный пульт NETQIS

- Размещается около входной группы в удобном для большинства клиентов месте (по ходу движения основного клиентопотока к выходу)
- Не требует подведения 220Вт (аккумулятор – до 3 лет в зависимости от интенсивности использования) и слаботочного кабеля

протокол	порт	In/out	шифрование	описание
DNS (tcp/udp)	53	out		
tcp *	8152	out	AESP 128	Протокол взаимодействия с сервером qis
ssh	22	in	AESP 128	Администрирование qishub (необходим в случае поиска проблем на qishub)

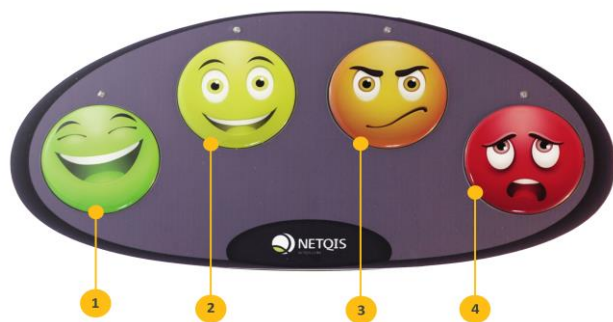
*qishub имеет возможность работать через прокси сервер инкапсулируя протокол tcp в http

Описание устройств NetQIS

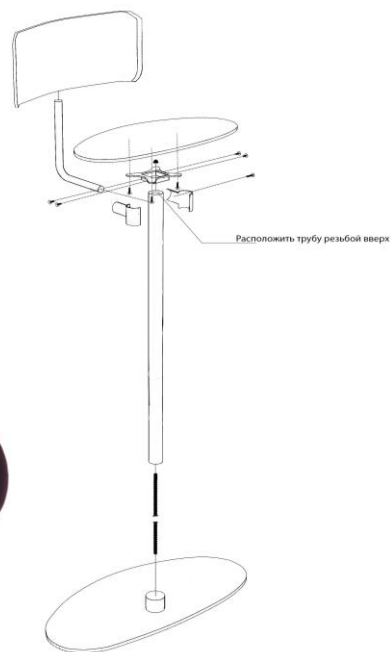


Беспроводный коммутатор QISHUB V2 (артикул X02-051-001) предназначен для сбора, аккумулярования и дальнейшей трансляции на сервер NETQIS информации собираемой по радиоканалу на частоте 433 МГц, с беспроводных пультов NETQIS двух, четырех и пятикнопочных (артикулы K01-001-002, K01-001-004, K01-001-005), с RFID-сканеров (артикул C01-001-001), с менюхолдеров (артикул B03-001-001) , с папок счет и папок планшет, в варианте без встроенной фото камеры (артикулы B01-001-001 и B02-001-001)

QISHUB V2 имеет два встроенных интерфейса для связи с NETQIS сервером WAN/LAN RG45 10/100 Мбит/с и Wi-Fi серии N со скоростью до 150 Мбит/с. Один порт USB2.0 для возможности подключения LTE/HSPA+/UMTS/EVDO USB 3G/4G-модемов. 3G/4G-модем должен быть устройством RNDIS (сетевой картой с интерфейсом USB), например, ZTE MF-823D! Порт mini USB предназначен для питания устройства.

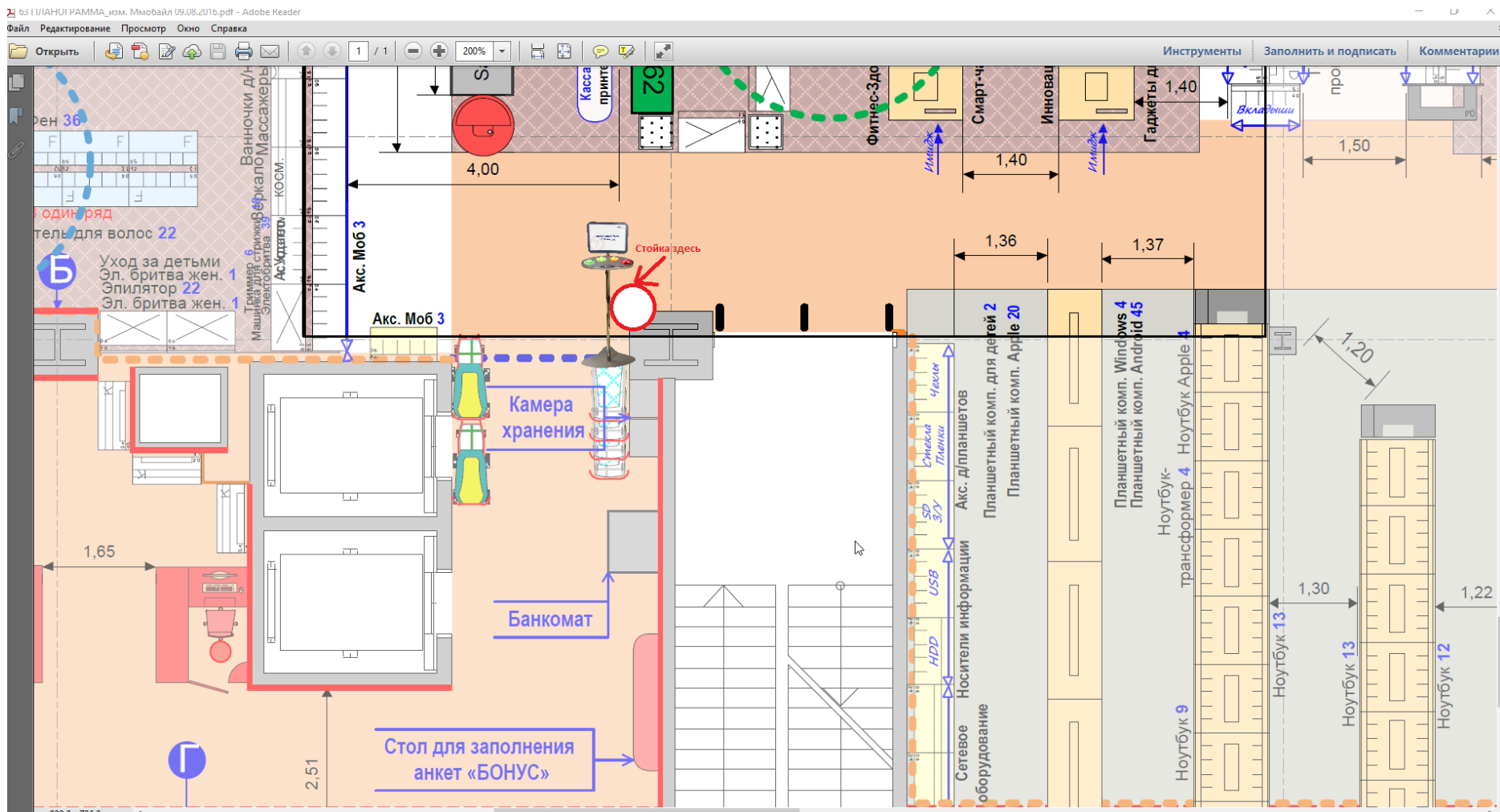


На панели пульта расположены 4 кнопки, обозначены цифрами 1, 2, 3, 4.



Большой беспроводный 4-кнопочный напольный пульт NETQIS (артикул K01-001-004) предназначен для сбора и передачи информации по радиоканалу на частоте 433 МГц на устройство QISHUB V2. Вопрос размещается на экране, крепится на 2сторонний скотч; меняется при необходимости.

Примерная схема для одного магазина М.Видео



- Большой беспроводный 4кнопочный пульт размещается около выхода по ходу движения клиентов (например от кассовой зоны к выходу). Пульт ориентирован так, чтобы экран был виден клиентам фронтально
- Беспроводный коммутатор размещается на расстоянии до 40 метров от пульта в зоне прямой видимости, требует подключение 220Вт и к сети интернет (предпочтителен Ethernet). Возможные зоны размещения по степени убывания приоритета:
 - серверная, рядом с маршрутизатором/коммутатором с минимальным доступом персонала
 - торговый зал (сервисная зона или кассы) при наличии электропитания и доступа к интернет