

**Руководство по заказу
беспроводных решений Wi-Fi QTECH**





Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Исходные данные для составления спецификации на решение	3
1.2. Состав решения БЛВС	3
1.3. Системные требования для Wi-Fi контроллера Atlas	3
1.4. Если на площадке развернуто решение на базе QWC-VC	3
2. ШАГ 1. АКТИВАЦИОННЫЕ КЛЮЧИ	4
3. ШАГ 2. ВЫБОР ТОЧЕК ДОСТУПА	5
3.1. Выбор точек доступа для помещений	5
3.2. Выбор уличных точек доступа	5
4. ПРИМЕРЫ	7
4.1. Пример 1	7
4.2. Пример 2	7
4.3. Пример 3	8
5. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9
5.1. Гарантия и сервис	9
5.2. Техническая поддержка	9



1. ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит всю необходимую информацию для заказа решений по построению беспроводных сетей Wi-Fi на базе решения QTECH Atlas (далее «решение»).

1.1. Исходные данные для составления спецификации на решение

Перечень исходных данных для составления спецификации в листовых ценах включает в себя:

- рабочую документацию на беспроводную ЛВС;
- отчет о предиктивном моделировании или о натурном радиообследовании;
- актуальный прайс-лист.

1.2. Состав решения БЛВС

Контроллер QTECH Atlas поставляется и разворачивается в виде виртуальной машины (ВМ).

В общем случае решение включает в себя:

- активационные ключи на контроллер БЛВС;
- точки доступа (далее ТД);

Далее процесс детального выбора состава решения будет рассмотрен подробнее.

1.3. Системные требования для Wi-Fi контроллера Atlas

Системные требования ВМ контроллера приведены в таблице ниже:

Параметр	Менее 300 ТД	Более 300 ТД
Число ядер CPU	2	4
РАМ, GB	8	16
Коммутация трафика	Локальная	
Дисковое пространство, GB	60	100
Протестированные гипервизоры	*.vmdk-совместимые (список приведен в техническом описании)	

1.4. Если на площадке развернуто решение на базе QWC-VC

По вопросам миграции необходимо обратиться в техническую поддержку на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

ПРИМЕЧАНИЕ: для заказчиков с действующим сервисным контрактом на техническую поддержку и совместимыми точками доступа миграция на Wi-Fi контроллер Atlas осуществляется бесплатно.



2. ШАГ 1. АКТИВАЦИОННЫЕ КЛЮЧИ

Спецификация на решение обязана содержать активационные ключи по числу управляемых точек доступа. Число активационных ключей должно быть не менее чем число ТД.

Активационные ключи отличаются только количеством управляемых ТД.

Несколько активационных ключей суммируются при установке на контроллер.

SKU	Описание
QWC-ATLAS-32KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 32 ТД + 1 год тех. поддержки
QWC-ATLAS-64KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 64 ТД + 1 год тех. поддержки
QWC-ATLAS-128KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 128 ТД + 1 год тех. поддержки
QWC-ATLAS-256KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 256 ТД + 1 год тех. поддержки
QWC-ATLAS-512KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 512 ТД + 1 год тех. поддержки

Все активационные ключи включают в себя 1 год технической поддержки уровня Базовый.

Без активационных ключей работа контроллера невозможна.

Наличие контроллера с активационными ключами необходимо для БЛВС любого размера.

При резервированной (HA) конфигурации контроллера, требуется один комплект активационных ключей.

При использовании географического резервирования контроллера, требуется один комплект активационных ключей на каждый контроллер.



3. ШАГ 2. ВЫБОР ТОЧЕК ДОСТУПА

Далее необходимо выбрать необходимое число точек доступа нужного типа.

3.1. Выбор точек доступа для помещений

SKU	Описание
QWP-82	QWP-82. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, встроенные omni антенны, 2x1GbE, PoE, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)
QWP-82E	QWP-82E. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO 1.8 Гбит/с, 4 разъема RP-SMA (omni антенны в комплекте), 2x1GbE, PoE, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)
QWP-86	QWP-86. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 3.0 Гбит/с, встроенные omni антенны, 1x2,5GbE, PoE, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)
QWP-88	QWP-88. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 4x4 MU-MIMO, 3.6 Гбит/с, встроенные omni антенны, 2x2.5GbE, PoE+, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)

3.2. Выбор уличных точек доступа

SKU	Описание
QWO-820	QWO-820. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внешняя точка доступа Wi-Fi 6, IP67, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, встроенные omni антенны, 2x1 GbE, PoE
QWO-820E	QWO-820E. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внешняя точка доступа Wi-Fi 6, IP67, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, 4 разъема N-type (omni антенны в комплекте), 2x1GbE, PoE
QWO-821E	QWO-821E. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внешняя точка доступа Wi-Fi 6, IP67, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, 4 разъема N-type (omni антенны в комплекте), 2x1GbE, PoE
QWO-821D	QWO-821D. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внешняя точка доступа Wi-Fi 6, IP67, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, встроенная направленная антенна 11 дБи, 1x1GbE, PoE

ПРИМЕЧАНИЕ: обратите внимание, что:



- ТД QWO-820E и QWO-821E укомплектованы 4 антеннами QANT-OD245805M.
- QWP-82E имеет в комплекте внешние дипольные антенны;
- Все ТД не укомплектованы адаптерами DC или Midspan PoE.



4. ПРИМЕРЫ

Для иллюстрации описанного процесса построения решения ниже приведено несколько примерных конфигураций БЛВС.

4.1. Пример 1

БЛВС в небольшой инфраструктуре, без резервирования ВМ QTECH Atlas.

SKU	Описание QTECH	Кол-во, ед.
QWC-ATLAS-32KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 32 ТД + 1 год тех. поддержки	1
QWP-82	QWP-82. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, встроенные omni антенны, 2x1GbE, PoE, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)	10

4.2. Пример 2

БЛВС в небольшой инфраструктуре, резервированная пара ВМ QTECH Atlas.

SKU	Описание QTECH	Кол-во, ед.
QWC-ATLAS-128KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 128 ТД + 1 год тех. поддержки	1
QWP-82	QWP-82. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, встроенные omni антенны, 2x1GbE, PoE, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)	100



4.3. Пример 3

БЛВС в крупной инфраструктуре, две географически резервированные площадки с ВМ QTECH Atlas.

SKU	Описание QTECH	Кол-во, ед.
QWC-ATLAS-128KEY	Wi-Fi контроллер QTECH Atlas. Активационный ключ на 128 ТД + 1 год тех. поддержки	2
QWP-82	QWP-82. Работает под управлением Wi-Fi контроллера QTECH Atlas. Внутренняя ТД Wi-Fi 6, 2.4/5 ГГц, 2x2 MU-MIMO, 1.8 Гбит/с, встроенные omni антенны, 2x1GbE, PoE, 12 VDC (адаптер питания в комплект не входит)	100



5. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.1. Гарантия и сервис

Процедура и необходимые действия по вопросам гарантии описаны на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Гарантийное обслуживание](#)».

Ознакомиться с информацией по вопросам тестирования оборудования можно на сайте QTECH в разделе «Поддержка» -> «[Взять оборудование на тест](#)».

Вы можете написать напрямую в службу сервиса по электронной почте sc@qtech.ru.

5.2. Техническая поддержка

Если вам необходимо содействие в вопросах, касающихся нашего оборудования, то можете воспользоваться разделом технической поддержки пользователей QTECH на нашем сайте www.qtech.ru/support/.

Телефон Технической поддержки +7 (495) 269-08-81

Центральный офис +7 (495) 477-81-18

Дата публикации 06.04.2025