



**aQsi Cube: инструкция по монтажу  
и подключению  
Unicum ROSSO Touch**

## Оглавление

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Общая информация .....              | 3  |
| Комплектация.....                   | 6  |
| Монтаж и подключение aQsi Cube..... | 7  |
| Функциональные характеристики ..... | 9  |
| Варианты монтажа .....              | 10 |

# Общая информация

**aQsi Cube** объединяет в себе терминал для оплаты банковскими картами и программируемый контроллер для управления и сбора информации. Исчерпывающий набор интерфейсов и гибкая конфигурация, позволяют с лёгкостью интегрировать его в широкий круг устройств автоматизированной торговли.

Устройство **aQsi Cube** позволяет:

- принимать бесконтактные и контактные банковские карты
- осуществлять сбор и передачу телеметрии автомата в реальном времени
- показывать на экране устройства рекламу со звуком
- производить мониторинг оставшейся наличности и контролировать инкассацию
- удалённо загружать номенклатуру
- контролировать товарные остатки.

# Внешний вид

Перед установкой рассмотрим наше устройство:

- 1 Вид спереди (Рис. 1)
- 2 Интерфейсный отсек (Рис. 2)
- 3 Соединительные размеры (Рис. 3)

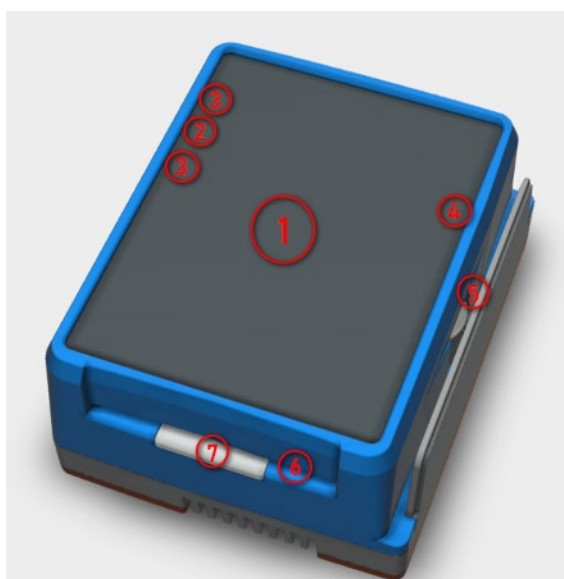


Рис. 1

1. Дисплей, сенсорный экран
2. Камера
3. Светодиоды подсветка камеры
4. Светодиоды индикации состояния
5. Считыватель магнитной полосы карт
6. Отсек считывателя контактной смарт-карты
7. Подсветка отсека считывателя контактной смарт-карты

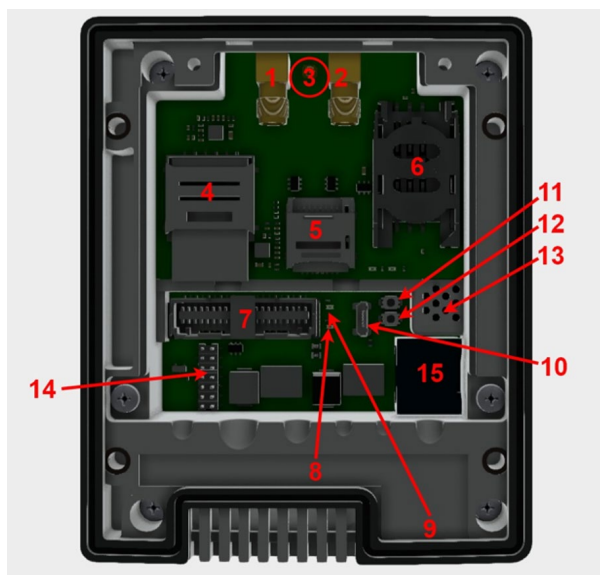
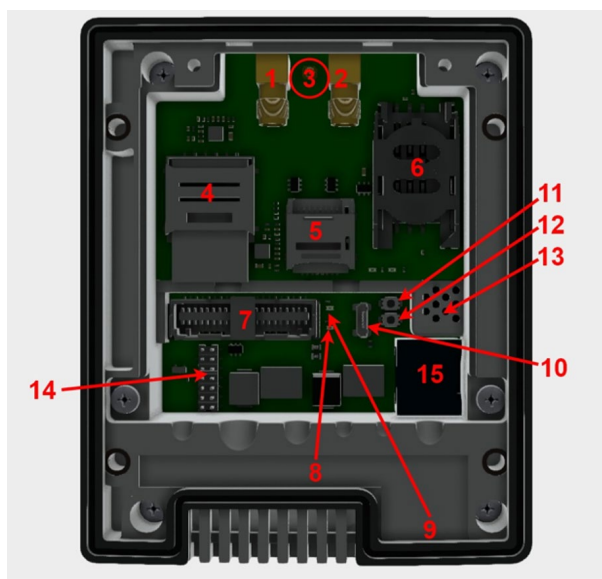


Рис. 2

1. SMA разъём 3G / 4G антенны (XW1) Cell\_Net
2. SMA разъём WiFi / 4G антенны (XW3)
3. UMCC разъём WiFi антенны (XW2)
4. Держатель SAM карт (XS4)
5. Держатель microSD карты (XS5)
6. Держатель SIM карты (XS6)
7. AUX разъём (XP1)
8. LED индикатор «ВКЛЮЧЁН»
9. LED индикатор «Ethernet Act.»
10. microUSB розетка (XP5)



11. Кнопка перезагрузки (RESET)

12. Кнопка пробуждения (WKP)

13. Пьезоэлектрический зуммер

14. Блок джамперов, Debug UART (XP3)

15. Ethernet 10/100TX + POE 802.3at/ CANразъём (XS1)

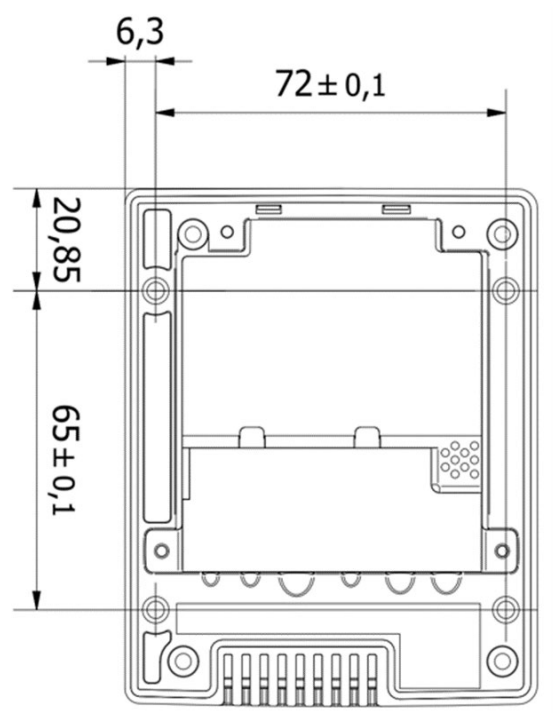


Рис. 3

# Комплектация



**aQsi Cube**



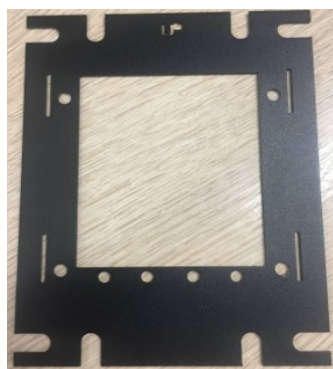
**SMA разъём  
подключения  
основной  
антенны 3G/4G**



**AUX кабель**



**Резиновая  
прокладка**



**Пластина  
для установки**

# Монтаж и подключение aQsi Cube



Монтаж устройства разберем на примере подключения к вендинговому автомату Unicum ROSSO Touch (Рис.4):

Рис. 4



**Внимание!** Подключение/отключение к разъёму AUX XP1 aQsi Cube, производить на выключенном устройстве.

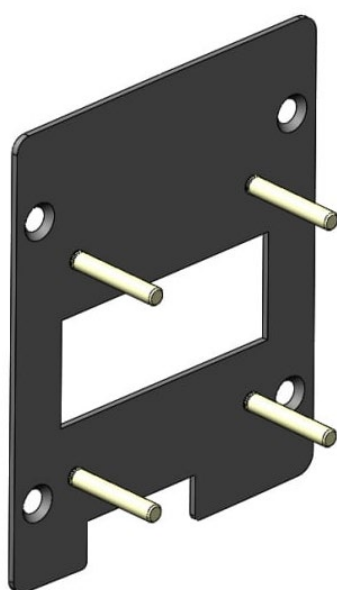
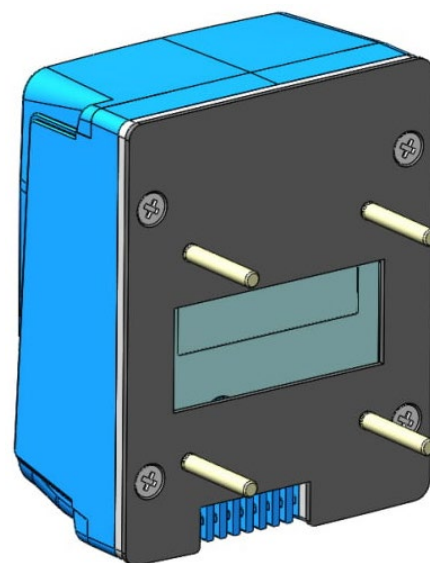
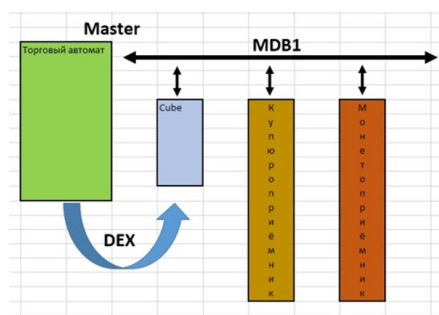


Рис.5

Для монтажа aQsi Cube к автомату используется переходная пластина (рис.5) (не входит в комплект поставки), на которую крепится устройство, и после этого в сборе устанавливается на автомат.

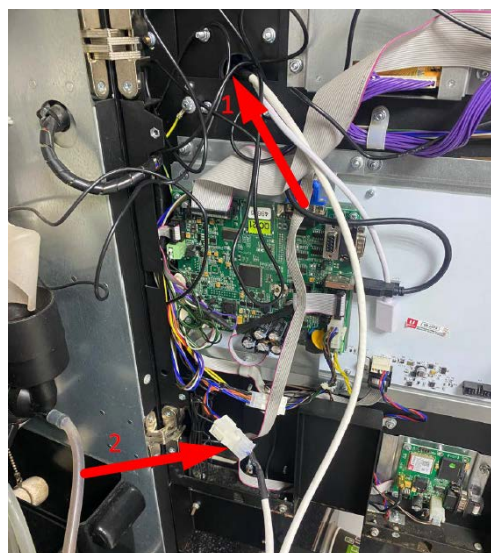




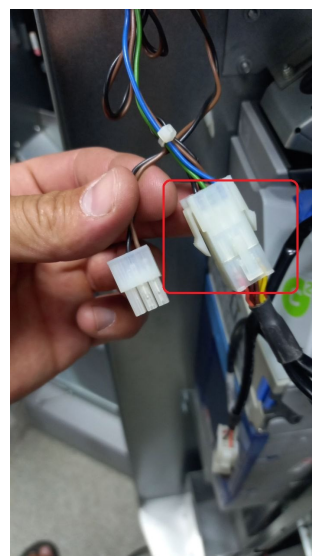
**aQsi Cube** подключается к шине MDB как Slave устройство (канал MDB1), в качестве Master устройства выступает торговый автомат. Кабель DEX (канал DEX выбирается в зависимости от типа разъёма подключения торгового автомата) подключается к торговому автомату для снятия статистики (Рис. 6)

Рис. 6

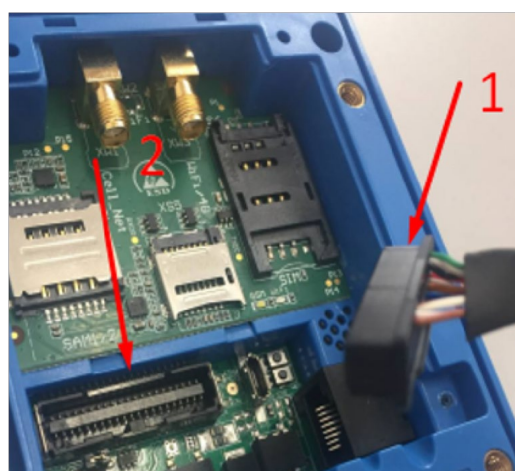
Рассмотрим, как это выглядит в автомате:



1-кабель AUX; 2-вилка MDB



Подключение вилки MDB к плате вендингового аппарата



Кабель AUX который подключается к разъему AUX

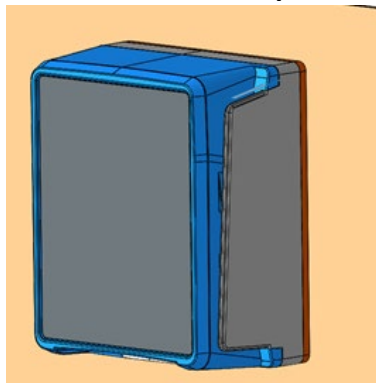
Монтаж устройства закончен, можно приступить к настройке **aQsi Cube**

# Функциональные характеристики

|                                 |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дисплей                         | Цветной 3,5" ЖК дисплей, разрешение 320x480 пх, антивандалый сенсорный экран                                                                                                        |
| Аудио                           | Динамик 1Вт пьезоэлектрический зуммер микрофон                                                                                                                                      |
| Камера                          | 2Мп вспышка                                                                                                                                                                         |
| Процессор                       | ATSAMA5D27C-D1G-CU<br>ARM Cortex-A5 core, ARMv7-A architecture, ARM TrustZone, NEON™ Media Processing Engine 500МГц<br>1Gbit DDR2 SDRAM                                             |
| ПЗУ                             | NAND FLASH 8Гбит (до 16Гбит), MicroSD до 128Гб                                                                                                                                      |
| Беспроводная                    | MIFARE, NFC, Wi-Fi 150Мб/с, WWAN 2G/ 3G/ 4G модем связь<br>(по выбору): GSM/ GPRS/ CDMA/ LTE                                                                                        |
| Интерфейсы<br>общего назначения | Ethernet 10/100Mb, PoE, RJ45<br>USB-OTG, USB host<br>SPI, I2C до 3<br>UART 2 x<br>RS-232<br>2 x GPO<br>2 x GPI<br>3 x GPIO<br>1 x ADC вход<br>1 x CAN bus<br>2 x SAM<br>1 x MicroSD |
| Интерфейсы<br>вендинговые       | 2 x EXE / 2 x MDB<br>2 x Pulse входа, 2 x Pulse выхода<br>JVMA / ccTalk / VCCS<br>2 x DEX/DDCMP / 2 x RS-232                                                                        |
| Приём платежей                  | EMV level 1, level 2, Visa PayWave EMV, MasterCard PayPass EMV, МИР, J/Speedy, D-Pass, QuickPass, ExpressPay.                                                                       |

# Варианты монтажа

1. Планарный - на лицевой поверхности вендингового аппарата ; используя вырез на стенке вендингового аппарата, выполняемый потребителем самостоятельно, используя трафарет.



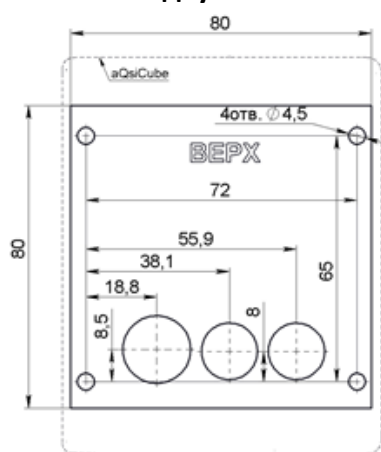
Для установки необходимо использовать прилагаемый в комплекте крепеж.

Комплект поставки:

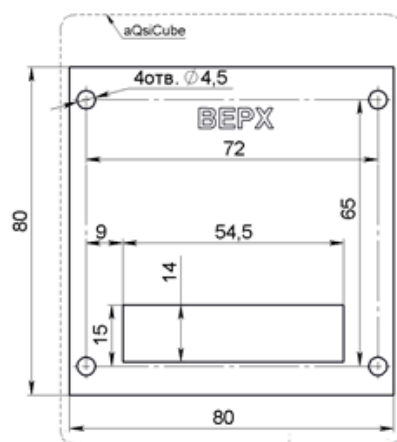
- Винт М4х12 \_\_\_\_\_ 4шт.
- Шайба – гровер М4 \_\_\_\_\_ 4шт.
- aQsi Cube \_\_\_\_\_ 1шт.

Последовательность установки:

Выполнить вырез по трафарету в желаемом месте вендингового аппарата. Вырез можно выполнять двумя способами, в зависимости от имеющегося у потребителя инструмента.

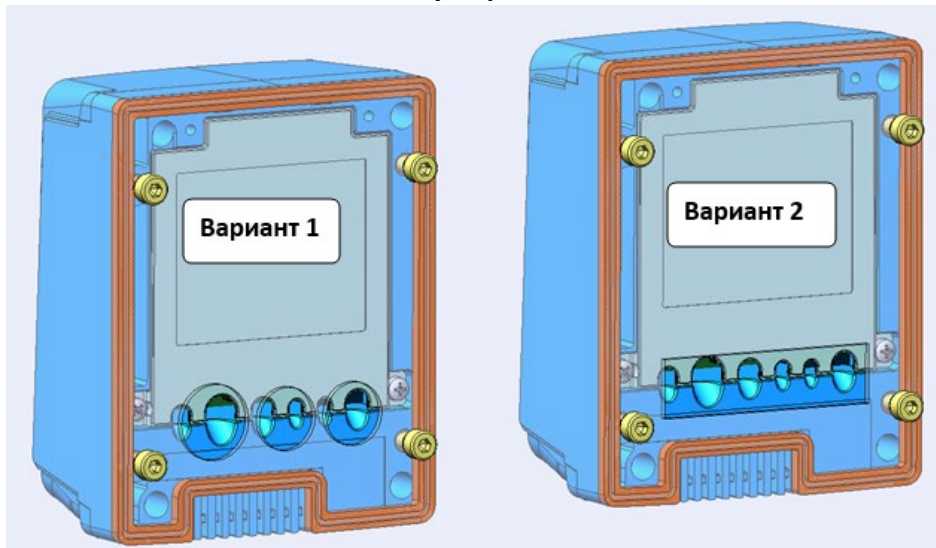


вар.1



вар.2

Установить aQsi Cube, используя крепеж из состава комплекта поставки.



Произвести подключение кабелей к разъёмам aQsi Cube. Для этого необходимо: Снять крышку aQsi Cube. (Крышка фиксируется 2-мя саморезами 2,9х6,5; снятие крышки можно выполнить на установленном и закреплённом aQsi Cube, через вырез в Пластине EVA)

Произвести подключение кабелей к разъёмам aQsi Cube.

Установить крышку aQsi Cube.

