

# DA-820C

## Руководство по быстрой установке

---

Компьютеры x86 в стойку 19 дюймов

Версия 1.2, Апрель 2021

Официальный дистрибьютор в России  
ООО "Ниеншанц-Автоматика"

[www.nnz-ipc.ru](http://www.nnz-ipc.ru) [www.moxa.ru](http://www.moxa.ru)

[sales@moxa.ru](mailto:sales@moxa.ru)

[support@moxa.ru](mailto:support@moxa.ru)

**MOXA®**

## Обзор

Компьютеры DA-820C построены на базе процессоров Intel® Core™ i3, i5, i7 или Xeon. Данные ПК имеют 3 видеовыхода (2 x HDMI + 1 x VGA), 5 USB портов, 4 интерфейса Gigabit LAN, 2 универсальных последовательных порта 3-в-1 RS-232/422/485, 6 каналов дискретного ввода и 2 канала дискретного выхода. Для установки ПЗУ на DA-820C имеются 4 слота 2.5" HDD/SSD с поддержкой горячей замены, а также функционала Intel® RST RAID 0/1/5/10. Также имеются 5 стандартных слотов расширения PCI/PCIe для подключения дополнительных периферийных модулей. Соответствие международным стандартам IEC 61850-3, IEEE 1613 и IEC 60255 дает возможность применять DA-820C на объектах электроэнергетики, в том числе в составе систем автоматизации интеллектуальных цифровых подстанций.

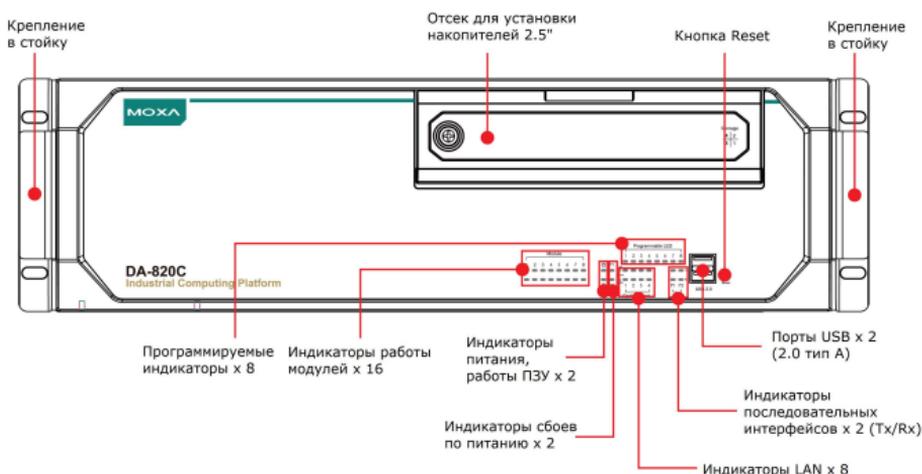
## Комплект поставки

Каждая базовая модель ПК DA-820C поставляется в следующей комплектации:

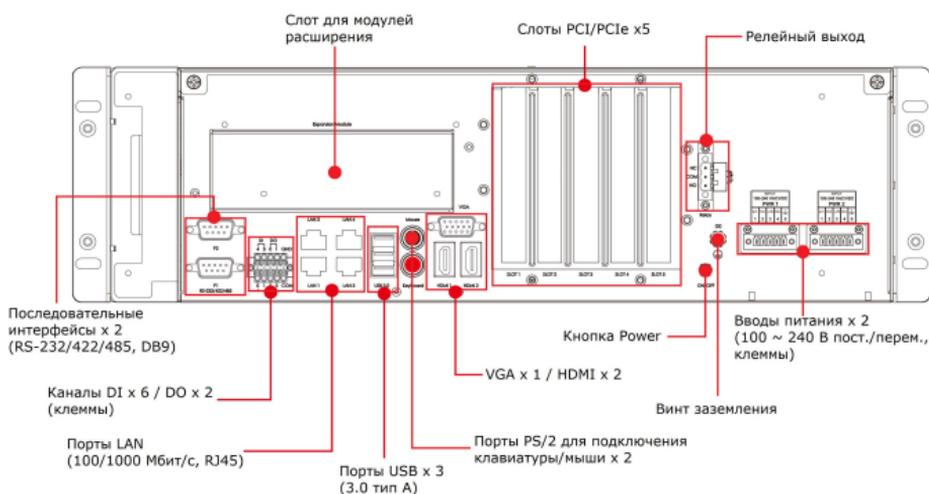
- Компьютер серии DA-820C
- Крепеж для монтажа в стойку 19"
- Руководство по аппаратной установке (англ.)

## Аппаратная часть

### Вид спереди



## Вид сзади

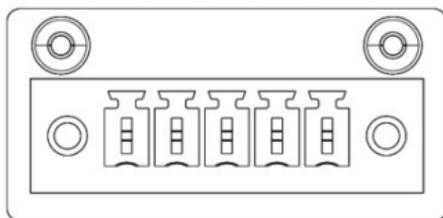
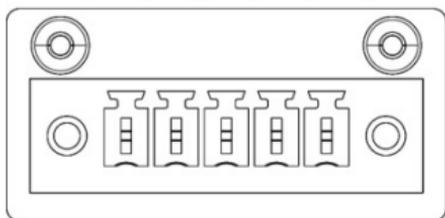


## Подключение питания

На компьютерах DA-820C есть два входа питания с клеммными разъемами, расположенными на задней панели устройства. Подключите контакты провода питания к клеммному разъему и затяните винты. После подачи питания на устройство станет активен индикатор питания и начнется инициализация загрузки системы через BIOS, о чем сигнализируют индикаторы работы ПЗУ. Для окончания загрузки системы требуется подождать около 30-60 секунд.

| INPUT<br>100-240 VAC/VDC<br>PWR 1 |    |     |    |   |
|-----------------------------------|----|-----|----|---|
| +/L                               | NA | -/N | NA |   |
| 1                                 | 2  | 3   | 4  | 5 |

| INPUT<br>100-240 VAC/VDC<br>PWR 2 |    |     |    |   |
|-----------------------------------|----|-----|----|---|
| +/L                               | NA | -/N | NA |   |
| 1                                 | 2  | 3   | 4  | 5 |



Для вывода ПК из режима сна или гибернации на задней панели имеется кнопка Power.

Подробную информацию по подключению питания и защитного заземления смотрите в [Руководстве по аппаратной части для DA-820C](#).

## **Индикаторы на передней панели**

Всего на передней панели устройства имеется 40 светодиодных индикаторов. Описание их работы приведено в таблице:

| Индикатор                | Цвет                        | Описание  |
|--------------------------|-----------------------------|---|
| Питание                  | Зеленый                     | Питание включено  |
|                          | Выкл.                       | Нет питания   |
| ПЗУ                      | Желтый/Мигает               | Чтение или запись данных накопителей ПЗУ                                  |
|                          | Выкл.                       | ПЗУ в режиме ожидания   |
| P1                       | Выкл.                       | Питание 1 включено  |
|                          | Красный                     | Сбой питания 1  |
| P2                       | Выкл.                       | Питание 2 включено  |
|                          | Красный                     | Сбой питания 2  |
| Gigabit LAN<br>1 - 4     | Зеленый                     | Соединение 100 Мбит/с активно   |
|                          | Оранжевый                   | Соединение 1000 Мбит/с активно  |
| RS-232/422/485<br>P1/P2  | Зеленый                     | Tx: Передача последовательных данных                                      |
|                          | Желтый                      | Rx: Serial data is being received   |
| Программируемые<br>1 - 8 | Зеленый/Мигает              | Настраиваются пользователем.  |
| Работа модуля<br>1 - 8   | Зеленый/Оранжевый<br>Мигает | Индикация работы LAN портов и последовательных портов модулей расширения. |

## **Подключение дисплеев**

Для подключения дисплеев на DA-820C имеется 15-ти контактный разъем VGA D-Sub "мама". Также предусмотрены 2 разъема HDMI. Разъемы расположены на задней панели.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Для качественной передачи изображения рекомендуется использовать сертифицированные кабели HDMI.

## **Подключение клавиатуры и мыши**

Выделенные разъемы для подключения клавиатуры и мыши расположены на задней панели ПК. Оба разъема представлены интерфейсами PS/2.

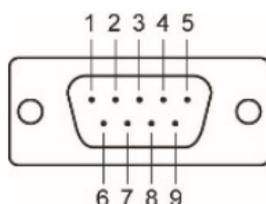
## **Порты USB**

На компьютерах DA-820 имеются 2 порта USB 2.0 на передней панели и 3 порта USB 3.0 на задней панели. Данные интерфейсы могут быть использованы для подключения периферийных устройств, таких как флеш накопители.

## **Последовательные порты**

На DA-820C имеются два универсальных интерфейса RS-232/422/485 на задней панели. Разъем последовательных портов - DB9 "папа", назначение контактов разъема указано в таблице:

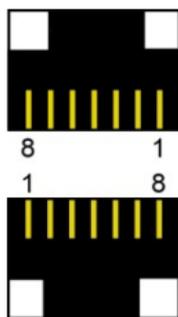
| Pin | RS-232 | RS-422  | RS-485<br>(4-wire) | RS-485<br>(2-wire) |
|-----|--------|---------|--------------------|--------------------|
| 1   | DCD    | TxDA(-) | TxDA(-)            | -                  |
| 2   | RxD    | TxDB(+) | TxDB(+)            | -                  |
| 3   | TxD    | RxDB(+) | RxDB(+)            | DataB(+)           |
| 4   | DTR    | RxDA(-) | RxDA(-)            | DataA(-)           |
| 5   | GND    | GND     | GND                | GND                |
| 6   | DSR    | -       | -                  | -                  |
| 7   | RTS    | -       | -                  | -                  |
| 8   | CTS    | -       | -                  | -                  |



## Порты Ethernet

Компьютеры DA-820С имеют на задней панели 4 порта Ethernet 100/1000 Мбит/с с разъемами RJ45. Назначение контактов разъемов указано ниже:

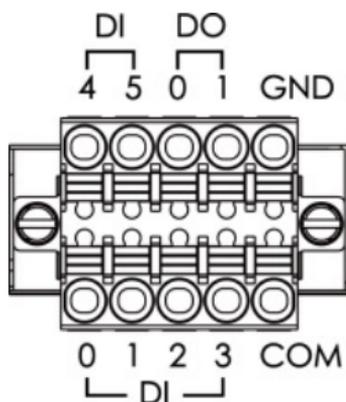
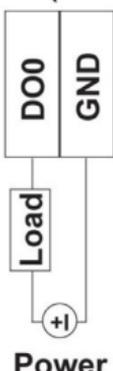
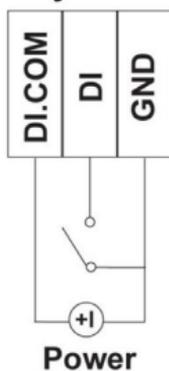
| Pin | 100 Мбит/с | 1000 Мбит/с |
|-----|------------|-------------|
| 1   | Tx+        | TRD(0)+     |
| 2   | Tx-        | TRD(0)-     |
| 3   | Rx+        | TRD(1)+     |
| 4   | -          | TRD(2)+     |
| 5   | -          | TRD(2)-     |
| 6   | Rx-        | TRD(1)-     |
| 7   | -          | TRD(3)+     |
| 8   | -          | TRD(3)-     |



## Каналы дискретного ввода/вывода

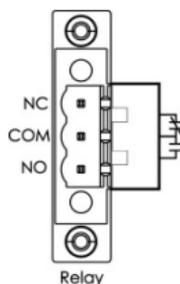
Каждый компьютер DA-820С имеет 6 каналов дискретного ввода (DI) и 2 канала дискретного вывода (DO) на клемме, расположенной на задней панели. Назначение контактов разъема и способы подключения каналов указаны на схемах ниже:

### DI Dry Contact DO (Sink)



## Релейный выход

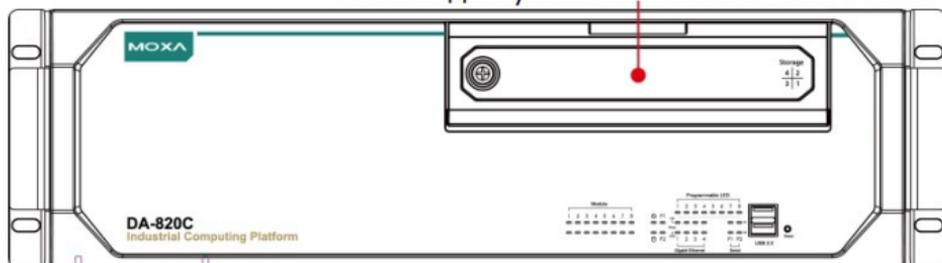
Для подключения средств сигнализации на DA-820С предусмотрен релейный выход, расположенный на задней панели компьютера. Назначение контактов разъема релейного выхода приведено на схеме справа.



## Установка накопителей HDD/SSD 2.5"

В компьютеры DA-820C можно установить до 4 накопителей HDD/SSD формата 2.5". Отсек для установки накопителей находится на передней панели за дверцей с винтовым фиксатором. Для установки дисков необходимо открутить винт, открыть крышку отсека и установить накопители в быстросъемные салазки. Более подробную информацию можно найти в [Руководстве по аппаратной части для DA-820C](#).

Отсек для установки накопителей 2.5"



Всего имеется 4 слота для установки накопителей 2.5". Порядок их установки указан на схеме справа.

| Storage |   |
|---------|---|
| 4       | 2 |
| 3       | 1 |

## Установка модулей расширения

На компьютерах DA-820C предусмотрен дополнительный слот на задней панели для установки модулей расширения с LAN/последовательными портами. Также имеются пять стандартных слотов расширения стандарта PCI и PCIe для установки специализированных сетевых плат с поддержкой PRP/HSR, оптики или других интерфейсов. Описание стандартных слотов расширения приведено в таблице ниже:

| Слот 1   | Слот 2  | Слот 3  | Слот 4  | Слот 5 |
|----------|---------|---------|---------|--------|
| PCIe x16 | PCIe x4 | PCIe x1 | PCIe x1 | PCI    |

Более подробную информацию можно найти в [Руководстве по аппаратной части для DA-820](#).



### **ВНИМАНИЕ**

Перед установкой модулей расширения обязательно выключите питание компьютера, чтобы избежать повреждений.

## **Поддержка MOXA в Интернет**

Наша первоочередная задача - удовлетворение пожеланий заказчика. С этой целью была создана служба MOXA Internet Services для организации технической поддержки, распространения информации о новых продуктах, предоставления обновленных драйверов и редакций руководств пользователя.

Для получения технической поддержки пишите на наш адрес электронной почты: [support@moxa.ru](mailto:support@moxa.ru)

Для получения информации об изделиях обращайтесь на сайт: <http://www.moxa.com>