

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 www.moxa.ru

sales@moxa.ru

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.

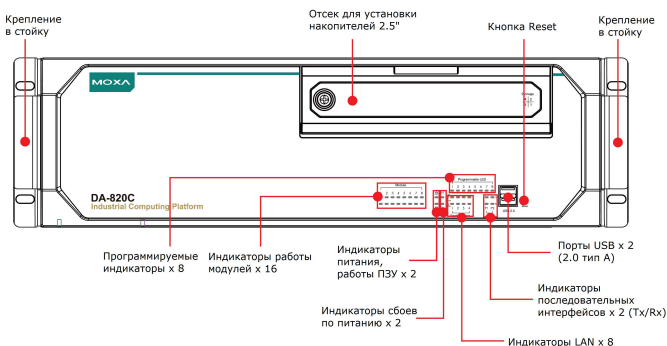
Комплект поставки

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

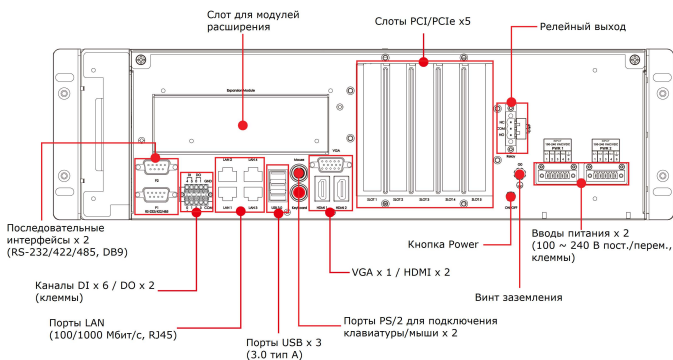
- Компьютер серии DA-820C
- Крепеж для монтажа в стойку 19"
- Руководство по аппаратной установке (англ.)

Аппаратная часть

Вид спереди



Вид сзади

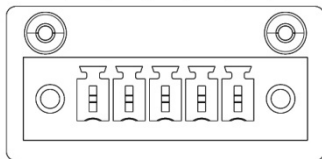
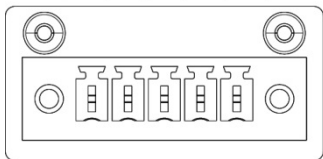


Подключение питания

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 100-240 VAC/VDC PWR 1				
+/L	NA	-/N	NA	
1	2	3	4	5

INPUT 100-240 VAC/VDC 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 1 - 4	Зеленый	Соединение 100 Мбит/с активно
	Оранжевый	Соединение 1000 Мбит/с активно
RS-232/422/485 P1/P2	Зеленый	Tx: Передача последовательных данных
	Желтый	Rx: Serial data is being received
Программируемые 1 - 8	Зеленый/Мигает	Настраиваются пользователем.
Работа модуля 1 - 8	Зеленый/Оранжевый 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.

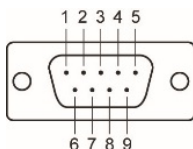
Порты USB

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:

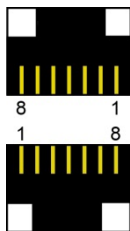
Pin	RS-232	RS-422	RS-485 (4-wire)	RS-485 (2-wire)
1	DCD	TxDA(-)	TxDA(-)	-
2	RxD	TxDB(+)	TxDB(+)	-
3	TxD	RxDB(+)	RxDB(+)	DataB(+)
4	DTR	RxDA(-)	RxDA(-)	DataA(-)
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR	-	-	-
7	RTS	-	-	-
8	CTS	-	-	-



Порты Ethernet

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

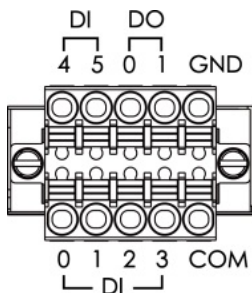
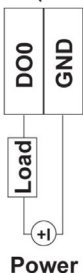
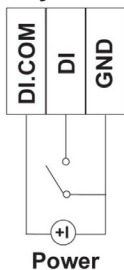
Pin	100 Мбит/с	1000 Мбит/с
1	Tx+	TRD(0)+
2	Tx-	TRD(0)-
3	Rx+	TRD(1)+
4	-	TRD(2)+
5	-	TRD(2)-
6	Rx-	TRD(1)-
7	-	TRD(3)+
8	-	TRD(3)-



Каналы дискретного ввода/вывода

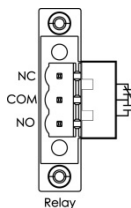
Каждый компьютер DA-820С имеет 6 каналов дискретного ввода (DI) и 2 канала дискретного вывода (DO) на клемме, расположенной на задней панели. Назначение контактов разъема и способы подключения каналов указаны на схемах ниже:

DI Dry Contact DO (Sink)



Релейный выход

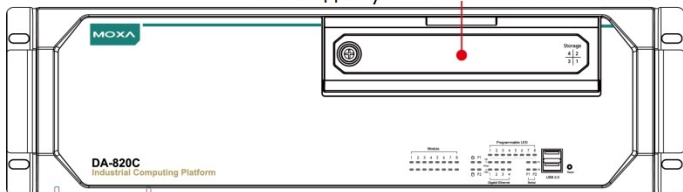
Для подключения средств сигнализации на DA-820С предусмотрен релейный выход, расположенный на задней панели компьютера. Назначение контактов разъема релейного выхода приведено на схеме справа.



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

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