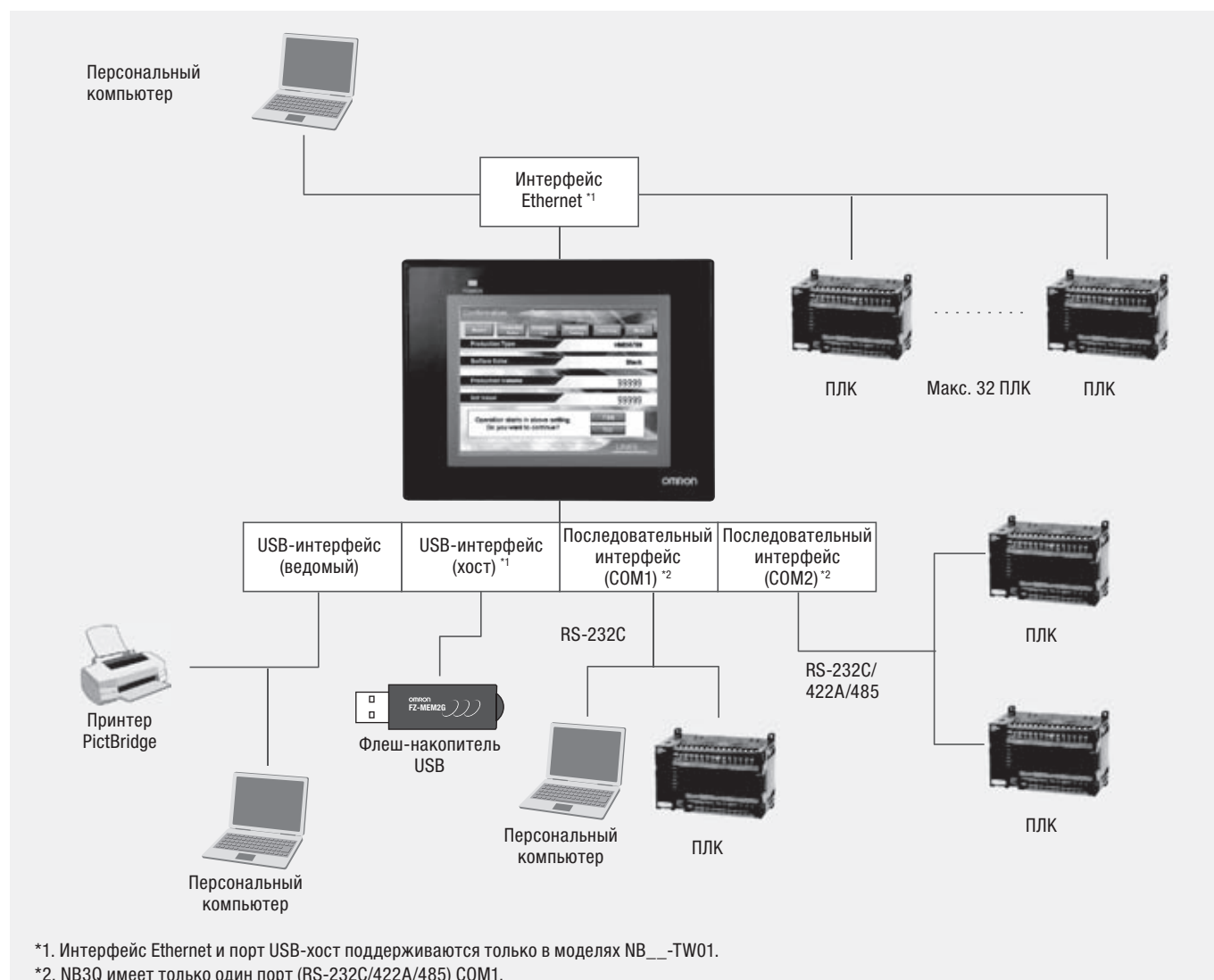


Панели оператора с широким набором функций



- Сенсорный экран с TFT-матрицей, отображающий более 65 000 цветов
- Размеры экрана от 3,5 до 10 дюймов
- Долговечная светодиодная подсветка
- Подключение по последовательному интерфейсу, через USB или Ethernet
- Поддержка флеш-накопителей USB
- Внутренняя память 128 МБ
- Векторная и растровая графика

Конфигурация системы



Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation в США и других странах.
 Другие наименования компаний и продуктов в настоящем документе являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.
 Изображения и фотографии продукции, используемые в этом каталоге, могут незначительно отличаться от реального внешнего вида изделий.

Серия NB

Характеристики

Дисплей

Характеристики	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
Тип дисплея	3,5 дюйма, ЖК-дисплей с TFT-матрицей		5,6 дюйма, ЖК-дисплей с TFT-матрицей		7 дюймов, ЖК-дисплей с TFT-матрицей		10,1 дюйма, ЖК-дисплей с TFT-матрицей
Разрешение дисплея (Г × В)	320 × 240		320 × 234		800 × 480		800 × 480
Количество цветов	65 536						
Задняя подсветка	Светодиодная						
Срок службы подсветки	50 000 рабочих часов при нормальной температуре (25°C) ^{*1}						
Сенсорный экран	Аналоговая резистивная мембрана, разрешение 1024 × 1024, срок службы: 1 миллион касаний						
Габариты в мм (В × Ш × Г)	103,8 × 129,8 × 52,8		142 × 184 × 46		148 × 202 × 46		210,8 × 268,8 × 54,0
Масса	310 г макс.	315 г макс.	620 г макс.	625 г макс.	710 г макс.	715 г макс.	1545 г макс.

*1 Расчетное время, после которого интенсивность света каждого светодиода снижается на 50 % (при эксплуатации при комнатной температуре и нормальной влажности). Это типовое значение.

Функции

Характеристики	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
Внутренняя память	128 МБ (включая системную область)						
Порт для подключения внешнего накопителя	–	USB флеш-накопители	–	USB флеш-накопители	–	USB флеш-накопители	USB флеш-накопители
Последовательный порт (COM1)	RS-232C/422A/485 (неизолированный), Расстояние передачи: 15 м макс. (RS-232C), 500 м макс. (RS-422A/485), Разъем: D-Sub с 9 контактами		RS-232C, Расстояние передачи: макс. 15 м Разъем: D-Sub с 9 контактами				
Последовательный порт (COM2)	–		RS-232C/422A/485 (неизолированный), Расстояние передачи: 15 м макс. (RS-232C), 500 м макс. (RS-422A/485), Разъем: D-Sub с 9 контактами				
Ведущее устройство USB (хост)	USB 2.0, тип А, выходная мощность 5В, 150 мА						
Ведомое устройство USB	USB 2.0, тип В, расстояние передачи: 5 м						
Подключение принтера	Поддержка PictBridge						
Ethernet	–	10/100 base-T	–	10/100 base-T	–	10/100 base-T	10/100 base-T

Общие характеристики

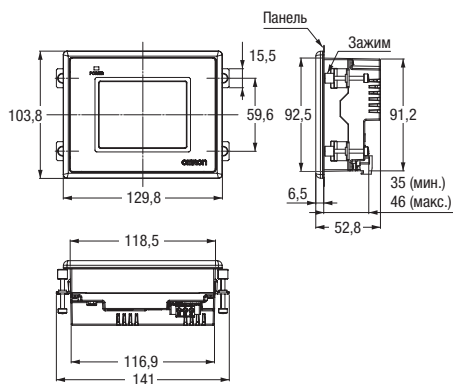
Характеристики	NB3Q		NB5Q		NB7W		NB10W
	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW00B	TW01B	TW01B
Напряжение питания	20,4...27,6 В= (24 В= –15 до 15 %)						
Потребляемая мощность	5 Вт	9 Вт	6 Вт	10 Вт	7 Вт	11 Вт	14 Вт
Срок службы батареи	5 лет (при 25°C)						
Степень защиты (передняя панель)	По передней панели: IP65 (Защита от пыли и попадания капель только в передней части панели)						
Соответствие стандартам	Директивы ЕС, KC, cUL508						
Условия эксплуатации	Недопустимо наличие агрессивных газов						
Помехозащищенность	Соответствует стандарту IEC61000-4-4, 2кВ (кабель питания)						
Рабочая температура окружающей среды	От 0 до 50°C						
Рабочая влажность окружающей среды	Относительная влажность от 10 до 90 % (без конденсации)						

Серия NB

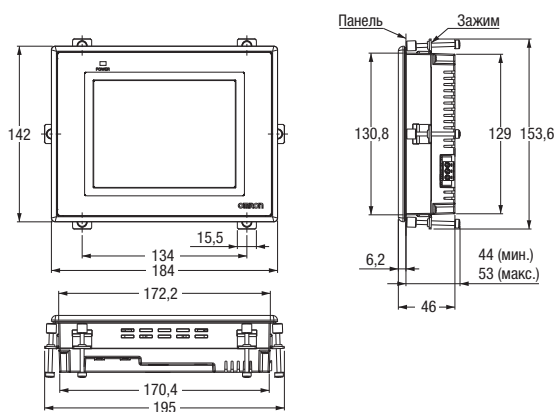
Габариты

(единицы: мм)

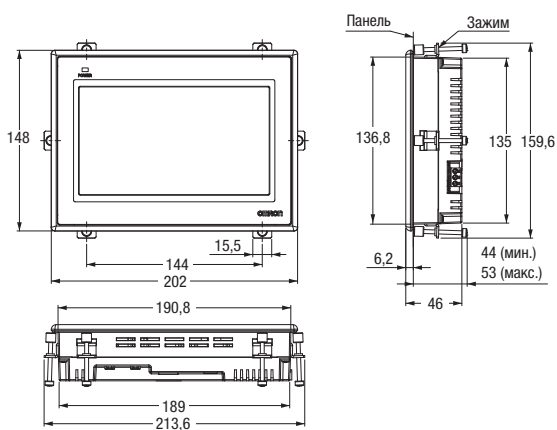
NB3Q



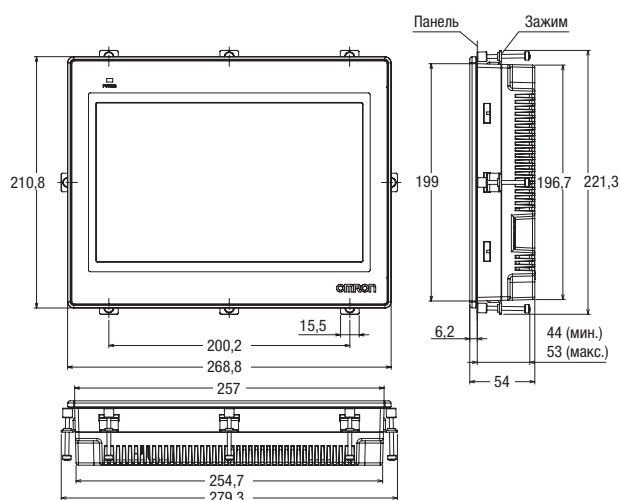
NB5Q



NB7W



NB10W



Модель	Отверстие в панели (H x V мм)
NB3Q	119,0 (+0,5/-0) x 93,0 (+0,5/-0)
NB5Q	172,4 (+0,5/-0) x 131,0 (+0,5/-0)
NB7W	191,0 (+0,5/-0) x 137,0 (+0,5/-0)
NB10W	258,0 (+0,5/-0) x 200,0 (+0,5/-0)

Допустимая толщина панели: 1,6...4,8 мм

Сопутствующие руководства

Кат. №	Модель	Название
V106	NB-Designer	Руководство по эксплуатации NB-Designer (для программируемых терминалов серии NB)
V107	NB3Q, NB5Q, NB7W, NB10W	Руководство по установке и настройке программируемых терминалов серии NB
V108	NB3Q, NB5Q, NB7W, NB10W	Руководство по подключению программируемых терминалов серии NB к ведущему устройству
V109	NB3Q, NB5Q, NB7W, NB10W	Руководство по началу работы с программируемыми терминалами серии NB

Серия NB

Информация для заказа

Программируемые терминалы

Наименование	Характеристики	Код заказа
NB3Q	3,5 дюйма, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 320 × 240 точек	NB3Q-TW00B
	3,5 дюйма, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 320 × 240 точек, USB-хост, Ethernet	NB3Q-TW01B
NB5Q	5,6 дюймов, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 320 × 234 точек	NB5Q-TW00B
	5,6 дюймов, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 320 × 234 точек, USB-хост, Ethernet	NB5Q-TW01B
NB7W	7 дюймов, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 800 × 480 точек	NB7W-TW00B
	7 дюймов, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 800 × 480 точек, USB-хост, Ethernet	NB7W-TW01B
NB10W	10,1 дюймов, цветной ЖК-дисплей с TFT-матрицей 800 × 480 точек, USB-хост, Ethernet	NB10W-TW01B

Дополнительные принадлежности

Наименование	Характеристики	Код заказа
Соединительный кабель для подключения NB к ПЛК	Для подключения NB к PLC через RS-232C (CP/CJ/CS), 2 м	RS232-2CN229
	Для подключения NB к PLC через RS-232C (CP/CJ/CS), 5 м	XW2Z-500T
	Для подключения NB к PLC через RS-422A/485, 2 м	NB-RSEXT-2M
Программное обеспечение	Поддерживаемые операционные системы: Windows 7, Windows Vista®, Windows XP ^{*1} (с пакетом обновления 1 (SP1) или выше). Скачайте с регионального веб-сайта Omron.	NB-Designer ^{*2}
Защитные листы для экрана	Для модели NB3Q, 5 листов	NB3Q-KBA04
	Для модели NB5Q, 5 листов	NB5Q-KBA04
	Для модели NB7W, 5 листов	NB7W-KBA04
	Для модели NB10W, 5 листов	NB10W-KBA04
Крепление	Кронштейн для монтажа изделий серии NB5Q в монтажное отверстие для серии NT31/NT31C	NB5Q-ATT01

^{*1} Кроме 64-разрядной версии Windows XP

^{*2} Модели NB5Q-TW01B и NB7W-TW01B поддерживаются NB-Designer версии 1.10 или выше.
Модели NB3Q-TW0_B и NB10W-TW01B поддерживаются NB-Designer версии 1.20 или выше.

Серия NB

Совместимые устройства

Серия NB

NB3Q/NB5Q/NB7W/NB10W



Интерфейс Ethernet	Последовательный интерфейс (COM1) RS-232C *	Последовательный интерфейс (COM2) RS-232C/422A/485 *
	* NB3Q имеет только один последовательный порт COM1 (RS-232C/422A/485)	

[Связь через Ethernet]

OMRON

- Серия CP
- Серия CJ/CJ2/CS/NJ/NX1/NX1P

Mitsubishi

- Серия L (Ethernet порт ЦПУ)
- Серия QnU (Ethernet порт ЦПУ)
- Серия QnUDV (Ethernet порт ЦПУ)
- Серия Q/ серии L (Модуль связи Ethernet)
- Серия FX (Коммуникационная плата расширения)

KEYENCE

- Серия KV (KV-5000)

Siemens

- Серия S7-200 (Smart)
- Серия S7-300
- Серия S7-1200

Allen-Bradley (Rockwell)

- Серия MicroLogix

Modbus

- Modbus TCP Slave

[Последовательная связь]

OMRON

- Серия CP
- Серия CJ/CJ2/CS/NX1P
- Серия C
- Серия G9SP

Mitsubishi

- Серия FX (ЦПУ)
- Серия FX (Коммуникационная плата расширения)
- Серия Q (ЦПУ)
- Серия QnU (ЦПУ)
- Серия Q / серии L (Модуль последовательной связи)

KEYENCE

- Серия KV (KV-3000)

Panasonic

- Серия FP

Siemens

- Серия S7-200
- Серия S7-300/400

Allen-Bradley (Rockwell)

- Серия SLC500/MicroLogix
- Серия CompactLogix/ControlLogix

Schneider

- Серия TSX-Micro/Premium/Nano
- Серия Twido

GE Fanuc

- Серия 90-30
- Серия VersaMax/VersaMax Micro & Nano

Delta

- Серия DVP

LG (LS)

- Серия Master-K
- Серия XGT

Modbus

- Modbus ASCII
- Modbus RTU
- Modbus RTU Slave
- Modbus RTU Extend
- OMRON: термоконтроллеры E5CC/E5EC, инверторы 3G3MX2-V1 или новее

Производитель	Серия	Модель	
		Связь через Ethernet	Последовательная связь
OMRON	CP	CP1L-EM/-EL (Встроенный порт Ethernet) CP1H, CP1L, CP1E (нужен доп. модуль CP1W-CIF41)	CP1H, CP1L, CP1E
	CJ/CJ2/CS/NJ/NX1/ NX1P	CJ1W-ETN21/EIP21 CS1W-ETN21/EIP21 CJ2H-□□□-EIP, CJ2M-CPU3□ NJ□01, NX1P2- □□□□	CJ1□, CJ2□, CS1□ NX1P2-□□□□ (нужен доп. модуль NX1W-CIF□□)
	C Серия	---	C200HX/HG/HE(-Z) CQM1H CPM1□/2□
	G9SP Серия	---	G9SP-N□□□ (нужен доп. модуль CP1W-CIF01)
	* Более подробную информацию вы найдете в Руководстве Пользователя NB-Designer (кат. № V108).		
Mitsubishi	FX Серия (встроенный порт ЦПУ)	---	FX1N/1NC/2N/2NC/3G/3GC FX1S FX3U/3UC/3S
	FX Серия (Коммуникационная плата расширения)	FX3U-ENET-L	FX-485ADP/485BD/232BD
	Q Серия (встроенный порт ЦПУ)	---	Q00, Q00J, Q01, Q02, Q02H, Q06H, Q12H, Q25H
	QnU Серия (встроенный порт ЦПУ)	Q03UDE, Q04UDEH, Q06UDEH, Q10UDEH, Q13UDEH, Q20UDEH, Q26UDEH, Q50UDEH, Q100UDEH	Q00UCPU, Q01UCPU, Q02UCPU, Q03UD, Q04UDH, Q06UDH
	QnUDV Серия (встроенный порт ЦПУ)	Q26UDV	---
	Q (Модуль связь)	QJ71 E71-100	QJ71C24/-R2 QJ71C24N/-R2/-R4
	L Серия (встроенный порт ЦПУ)	L02CPU/-P, L06CPU/-P, L26CPU/-P/-BT/-PBT	---
	L (Модуль связи)	LJ71E71-100	LJ71C24/-R2
KEYENCE	KV (встроенный порт ЦПУ)	KV-5000	KV-3000
Panasonic	FP Серия	---	FP, FP0, FP1, FP2, FP3, FP2SH, FP10S/SH, FP-M, FP-e, FP-X
Siemens	S7-200 Серия	CP243-1, CP243-1 IT, SMART CPU CR40, SMART CPU SR20	CPU212/214/215/216 CPU221/222/224/226
	S7-300/400 Серия	CP343-1, CP343-1 IT, CPU315-2 PN/DP, CPU317-2 PN/DP, CPU319-3 PN/DP	CPU412/413/414/416/417 CPU312/313/314/315/316/318
	S7-1200	CPU1211C, CPU1214C	---
Allen-Bradley (Rockwell)	SLC500/Micro Logix	MicroLogix 1100/1400 (встроенный порт ЦПУ), MicroLogix 1000/1200/ 1400/1500 (модуль 1761-NET-ENI)	MicroLogix1000/1200/1400/1500 SLC 5
	Compact Logix/ Control Logix	---	1756-L61/63 1769-L20/30/31/32E/35E
Schneider	TSX-Micro/Premium/ Nano	---	TSX 37/P57/07
	Twido	---	TWD LCAA/LMDA
GE Fanuc	90-30	---	IC693CPU/CSE
	VersaMax/ VersaMax Micro & Nano	---	CPU001/002/005/E05 IC200UAL/UDD/UDR/UAA/UAR
Delta	DVP	---	DVP-□□ES/EX/SS DVP-□□SA/SX/SC DVP-□□EH/EH2/SV
LG (LS)	Master-K	---	K120s, K200s
	XGT	---	XGB
Modbus	Modbus	Modbus TCP Slave	Modbus ASCII Modbus RTU Modbus RTU Slave Modbus RTU Extend --- OMRON:термоконтроллеры и др.

Примечание:

1. OMRON не гарантирует совместимость со всеми моделями ПЛК в каждой серии. Панели серии NB можно подключить к температурным контроллерам, инверторам и другим устройствам.. Более подробную информацию вы найдете в руководстве по подключению устройств серии NB к ведущему устройству (кат. № V108).
2. Включая модели, производство которых прекращено.