



## Цифровые часы серии DC

Цифровые светодиодные часы серии DC предназначены для эксплуатации внутри помещений. Разнообразные функции отвечают наиболее распространённым требованиям. Дисплей, выполненный на 7-сегментных светодиодных индикаторах, обеспечивает отличную читаемость показаний при любых углах обзора. Большой выбор цветов свечения и высоты знаков индикаторов. Часы могут отображать время, дату, значения секундомера или таймера, температуру. Корпус часов выполнен из анодированного алюминиевого профиля. Антибликовое покрытие защитного стекла улучшает читаемость показаний. Одностороннее или двухстороннее исполнение. Различные способы монтажа и способов синхронизации обеспечивают возможность широкого применения в системах единого времени.

## Основные функции

- Высота знака 20, 57, 75, 100, 180 или 250 мм, что обеспечивает читаемость показаний на дистанции 9, 25, 32, 40, 70 или 100 м соответственно
- 7-сегментные светодиодные индикаторы красного, ярко-зелёного, синего, жёлтого, белого или зелёного цвета свечения
- Ручная или автоматическая подстройка яркости свечения индикаторов (встроенный датчик освещённости)
- Попеременное отображение значений времени, даты и температуры, с настраиваемыми периодами длительности отображения каждого значения

## Конструкция

- Одно- или двухстороннее исполнение, настенный монтаж (только для односторонних моделей), потолочный подвес или боковое настенное крепление
- Для моделей DC.20 – встраиваемое исполнение или монтаж в 19" телекоммуникационную стойку
- Корпус из анодированного алюминиевого профиля, окрашенного в серебристый или чёрный цвет (при дополнительном заказе – окраска в любой цвет по шкале RAL)
- Задняя крышка часов выполнена в виде монтажной пластины, на которую защёлкивается корпус, что упрощает установку и облегчает обслуживание
- Толщина корпуса: всего 39 мм (78 мм для двухсторонних моделей)
- Защитное стекло из плексигласа с антибликовым покрытием для улучшения читаемости
- Рабочий диапазон температур: от 0 до +50 °C
- Степень защиты корпуса: IP40



Съемная задняя крышка с разъемами

## Часы

- Отображение времени в 12 или 24-часовом формате, четыре (ЧЧ:ММ) или 6 знаков (ЧЧ:ММ<sup>CC</sup> или ЧЧ:ММ СС)
- Отображение даты, четыре (ДД.ММ) или 6 знаков (ДД.ММ<sup>ГГ</sup> или ДД.ММ ГГ)
- Возможность отображения температуры в °C или °F при подключении до двух датчиков
- Попеременное отображение значений времени, даты и температуры, с настраиваемыми периодами длительности отображения каждого значения
- Возможность отображения местного времени любого часового пояса мира

## Аксессуары

- ИК-пульт для дистанционного управления
- Подключаемый проводной температурный датчик (кабель: 3 или 30 м, степень защиты: IP66)
- Подключаемый проводной температурный датчик RS-485 (только для моделей SI)
- Температурный датчик, подключаемый к сети Ethernet (только для моделей NTP, PoE и WiFi)
- Подключаемый проводной RS-485 датчик температуры, давления и влажности (только для моделей SI)
- датчик температуры, давления и влажности подключаемый к сети Ethernet (только для моделей NTP, PoE и WiFi)

## Секундомер

- Отсчет вперёд, от 0 до 24 ч
- Отсчёт назад от заданного значения с остановкой при обнулении, перезапуском отсчёта или дальнейшим отсчётом отрицательных значений
- Отображение промежуточных значений отсчёта, «замораживание» отсчёта, накопленных промежуточных значений
- Шаг отсчёта: 1 минута, 1 секунда или 0,01 секунды
- Управление секундомером при помощи кнопок или ИК-пульты
- Возможность подключения дополнительного дисплея
- Возможность переключения в режим отображения времени, даты, температуры во время отсчёта

Цвет свечения индикаторов



Корпус из алюминиевого профиля

## Управление и работа

- Установка параметров часов при помощи кнопок на верхней поверхности корпуса или при помощи ИК-пульта
- Возможность автономной работы на собственном кварцевом генераторе
- Питание от сети переменного тока с напряжением 100 ... 240 В или по технологии PoE (IEEE 802.3af, только для моделей PoE), при дополнительном заказе – от источника постоянного тока с напряжением 24 В

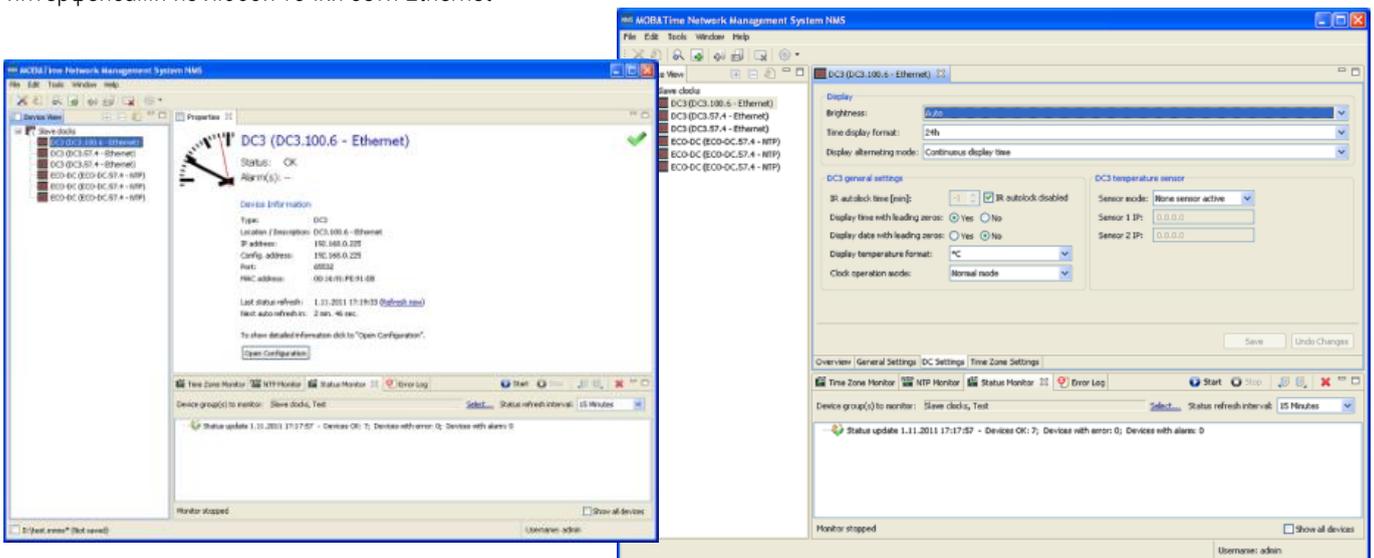
## Модели NTP, PoE и WiFi

- Назначение параметров вручную, с помощью DHCP или telnet
- Возможность назначения дополнительных параметров DHCP для автоматической настройки часов, подключенных к Ethernet
- Настройка параметров и контроль работоспособности при помощи SNMP или специализированного ПО MOBA-NMS
- Обновление микропрограммного кода с использованием TFTP
- Поддержка IPv6 для моделей NTP и PoE

## Способы синхронизации

- Код DCF
- Приёмник УРПТ
- Линия вторичных часов MOBALine
- NTP по Ethernet или WiFi (IEEE 802.11b/g)
- Код IRIG-B
- (Не)поляризованные минутные, секундные или полуминутные импульсы  $\pm 12...30$  В
- RS-232
- RS-485
- Последовательный код MOBATIME

Специализированное ПО MOBA-NMS позволяет настраивать параметры и выполнять контроль работоспособности всех компонентов системы единого времени MOBATIME с сетевыми интерфейсами из любой точки сети Ethernet



## Обозначение моделей

DC . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6 . 7 . 8 . 9

### 1 Высота знака

20 мм (высота первых 4 знаков)	20
57 мм (высота первых 4 знаков)	57
57 мм (высота всех 6 знаков)	57x
75 мм (высота первых 4 знаков)	75
75 мм (высота всех 6 знаков)	75x
100 мм (высота первых 4 знаков)	100
100 мм (высота всех 6 знаков)	100x
180 мм (высота первых 4 знаков)	180
180 мм (высота всех 6 знаков)	180x
250 мм (высота первых 4 знаков)	250
250 мм (высота всех 6 знаков)	250x

### 2 Количество знаков

четыре знака	4
шесть знаков	6
двенадцать знаков	12

### 3 Цвет свечения

красный	R
ярко-зелёный	PG
синий	B
зелёный	G
жёлтый	A
белый	W

### 4 Исполнение

односторонние	N
двухсторонние	D



Например:

#### DC.100x.6.R.N.N.BLACK.NTP

Цифровые часы для установки внутри помещений, с акриловым защитным стеклом; 6 знакомест h=100 мм; светодиодные 7-сегментные матрицы красного цвета; односторонние, крепление на стену; корпус: из алюминиевого профиля, чёрный; синхронизация: NTP, питание: 230 В 50 Гц.

### 5 Тип монтажа

настенный (только односторонние)	N
подвесной потолочный	S
настенный боковой	B
встраиваемый (только DC.20)	F
в 19" стойку (только DC.20)	R

### 6 Цвет корпуса

чёрный (RAL 9005)	black
серебристый (RAL 9006)	silver
по заказу	RALxxxx

### 7 Тип синхронизации

стандартная версия (MOBALine, импульсы, DCF)	
стандартная версия + последовательный интерфейс (RS-232, RS-485, IRIG-B)	SI
Ethernet / NTP, питание 230 В 50 Гц	NTP
Ethernet / NTP, питание PoE	PoE
Ethernet / NTP, питание PoE (IEEE 802.3af-Class 3)	PoEclass
WiFi / NTP, питание 230 В 50 Гц	WiFi

### 8 Опции

питание 18...56 VDC	VDC
питание 12...16 VDC	VDC12V
встроенное реле	REL
индикаторы, выполненные SMD LED	SL

### 9 Дополнительное оборудование

ИК-пульт управления	IR
подключаемая проводная клавиатура, 5 м	SK
проводной температурный датчик	TP



## Технические характеристики

		DC.20.6...F	DC.20.12...R	DC.57.4	DC.57.6	DC.57x.6	DC.75.4	DC.75.6	DC.75x.6	DC.100.4	DC.100.6	DC.100x.6	DC.180.4	DC.180.6	DC.180x.6	DC.250.4...SL	DC.250x.6...SL
Дисплей	Высота знака	20/14	20	57	57/38	57	75	75/57	75	100	100/57	100	180	180/100	180	250	250
	Количество знаков	4+2	12	4	4+2	6	4	4+2	6	4	4+2	6	4	4+2	6	4	6
	Формат отображения времени	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ	ЧЧ:ММ:СС
Питание		(1) Стандартный вариант: 100 – 240 В~ 50 – 60 Гц															
		VDC (при дополнительном заказе): 18 – 56 В – (18 – 40 В~)															
		VDC 12V (при дополнительном заказе): 12 – 16 В – (2)											-	-	-	-	-
		Версии PoE: PoE (IEEE 802.3af класс 0) Версии PoEclass: PoE (IEEE 802.3af класс 3)											(3)	(4)	-	(4)	(5)
Потребление, ВА	1-ст (N)	3	5	7	8	8	7	8	8	7	8	10	25	30	36	8	12
	2-ст (D)	-	-	11	16	16	11	16	16	11	16	18	50	60	75	16	22
	1-ст (N) PoE	3	5	7	8	8	7	8	8	7	8	10	6	-	7	8	12
	2-ст (D) PoE	-	-	11	15	15	11	15	15	11	15	15	10	-	13	-	-
Хранение времени	Только для моделей с питанием от сети – пассивное, литиевая батарея, до 6 лет																
Условия эксплуатации	температура: 0 ... 50 °С, относительная влажность: 0...95%, без конденсации паров																
Степень защиты корпуса	IP40																
Масса, кг	1-ст (N)	0,55	2,2	1,4	1,8	1,9	1,9	2,4	2,5	2,4	3,1	3,5	6,3	9,3	10,4	10	14
	2-ст (D)	-	-	2,6	3	3,2	3,5	4,2	4,3	4,4	5,6	6	10,2	15,3	17,6	15	20
Габаритные размеры, мм, Д x В x Г	1-ст (N)	144 77 147	483 44 145	333 118 39	423 118 39	454 118 39	400 140 39	525 140 39	550 140 39	510 169 39	652 169 39	728 169 39	880 264 39	1146 264 39	1260 264 39	1230 350 39	1720 350 39
	2-ст (D)	-	-	333 118 78	423 118 78	454 118 78	400 140 78	525 140 78	550 140 78	510 169 78	652 169 78	728 169 78	880 264 78	1146 264 78	1260 264 78	1230 350 78	1720 350 78

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1) С внешним блоком питания AC/DC
- (2) Только для моделей с красным и жёлтым цветом свечения
- (3) Только для моделей в одностороннем исполнении
- (4) Только для моделей SL с красным и жёлтым цветом свечения
- (5) Только для моделей с красным и жёлтым цветом свечения в одностороннем исполнении

Опция SL может применяться только в моделях DC.57, DC.100, DC.180 и DC.250 с красным, ярко-зелёным, синим, жёлтым или белым цветом свечения индикаторов.

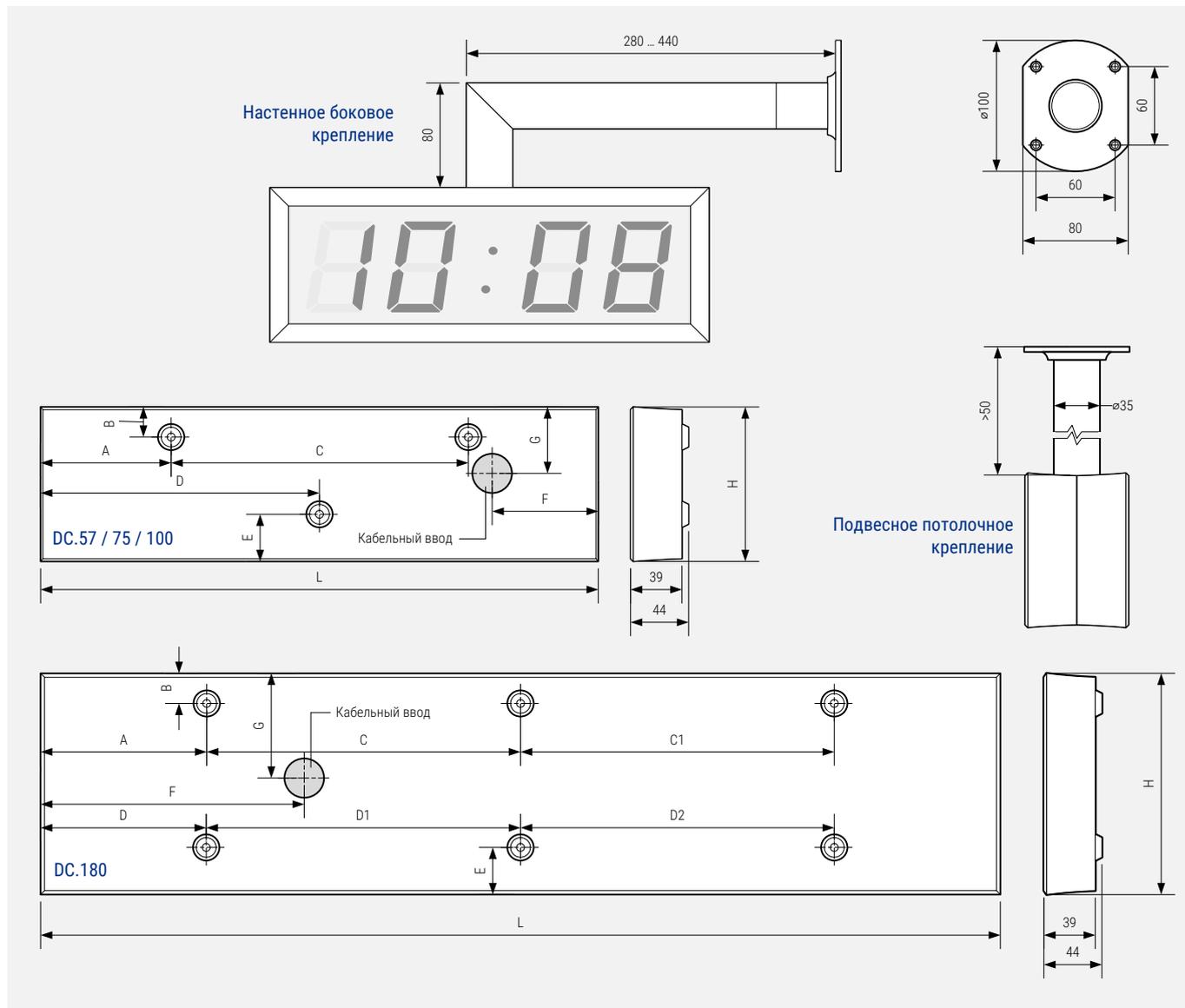
Для моделей DC.20 доступны только красный и зелёный цвет свечения индикаторов.

Для моделей DC.180x.6, DC.250.4 и DC.250x.6 боковой настенный способ крепления не применяется.

Температурные датчики TP3 и TP30 не могут использоваться совместно с моделями DC.180..WiFi.

Использование температурных датчиков TP3 и TP30 совместно с моделями NTP и PoE – только при дополнительном заказе.

## Габаритные и монтажные размеры



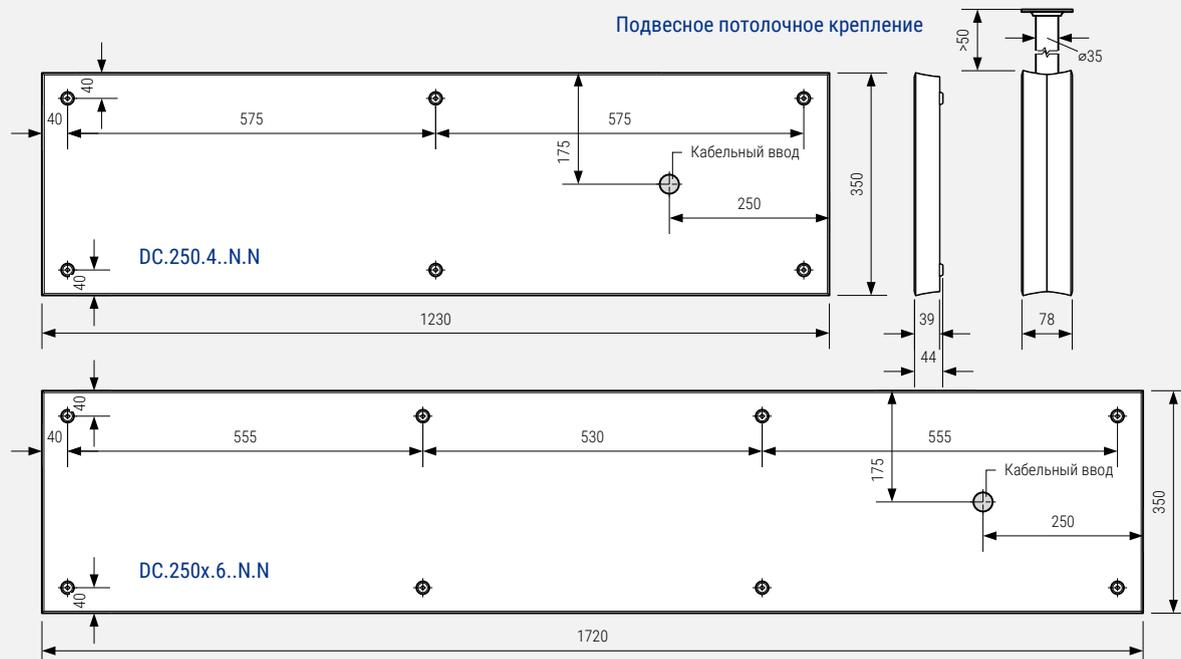
	L	H	A	B	C	D	E	F	G	C1	D1	D2
DC.57.4.X.N.N	333	118	54	23	225	166,5	40	80	51			
DC.57.6.X.N.N	423	118	99	23	225	211,5	40	80	51			
DC.57x.6.X.N.N	454	118	99	23	256	227	40	80	51			
DC.75.4.X.N.N	400	140	50	30	300	200	35	80	55			
DC.75.6.X.N.N	525	140	50	30	425	262,5	35	80	55			
DC.75x.6.X.N.N	550	140	50	30	450	275	35	80	55			
DC.100.4.X.N.N	510	169	105	23	300	255	36	80	51			
DC.100.6.X.N.N	652	169	126	23	400	326	36	80	51			
DC.100x.6.X.N.N	728	169	126	23	476	364	36	80	51			
DC.180.4.X.N.N	880	264	140	40	300	180	44	300	120	300	260	260
DC.180.6.X.N.N	1146	264	173	40	400	123	44	470	120	400	450	450
DC.180x.6.X.N.N	1260	264	110	40	520	110	44	275	120	520	520	520

Длина потолочной подвески – 50, 100, 300 или 500 мм, необходимо указывать при заказе.

Длина кронштейна бокового настенного крепления зависит от длины корпуса часов.

Для моделей DC.180 используется две штанги потолочной подвески.

Для моделей DC.180x.6 использование настенного бокового крепления не рекомендуется.



Длина потолочной подвески – 50, 100, 300 или 500 мм, необходимо указывать при заказе.  
 Для моделей DC.250 и DC.250x используется две штанги потолочной подвески.  
 Для моделей DC.250 и DC.250x использование настенного бокового крепления не применяется.

