



**Часы вторичные стрелочные уличные METROLINE QUAD (MLQ) торговой марки MOBATIME**

**Назначение**

Часы вторичные стрелочные уличные METROLINE (далее по тексту – часы) предназначены для использования на открытом воздухе для отображения времени в часах и минутах (часах, минутах и секундах). Часы управляются разнополярными минутными и секундными импульсами от первичных часов или от часовых станций,

Часы имеют сертификат соответствия № РОСС RU. МЛ04.В00014 и соответствуют требованиям технических условий ТУ4282 -006-71405143-2005 и ГОСТ Р 51318.14.1-99.

**Область применения**

Часы могут быть использованы в учреждениях и на предприятиях различного профиля как в составе систем единого времени с первичными часами или часовыми станциями, так и автономно.

**Особенности изделий**

Возможны варианты использования с управлением и питанием по линии MOBALine для часовых систем с первичными часами или с часовыми станциями, реализующими стандарт MOBALine\*, с управлением секундным отсчетом от сети переменного тока 220 В / 50 Гц, а так же автономная работа в режиме кварцевых часов с питанием от встроенной батареи.

*Примечание: \*- стандарт MOBALine – стандарт систем единого времени, позволяющий управлять стрелочными самоустанавливающимися часами и различными исполнительными устройствами, синхронизировать цифровые часы, компьютеры и другие микропроцессорные устройства по одной двухпроводной линии.*

Часы в квадратном корпусе со скругленными углами из легкого алюминиевого сплава с выпуклым акриловым стеклом, только двусторонние. Корпус с металлическим циферблатом двух типов: с часовыми метками (тип 300), с арабскими цифрами (тип 315), метки и арабские цифры черного цвета. Стандартные диаметры циферблата 50 и 60 см. Возможен вариант с подсветкой циферблата (В). Стандартный цвет корпуса - серый.

В состав изделия входит монтажный комплект для двусторонних часов, предназначенный для соединения корпусов двух комплектов часов в оправе циферблатами наружу и крепления к любому удобному для наблюдения показаний времени месту.

**Технические характеристики**

Часы комплектуются механизмами следующих типов:

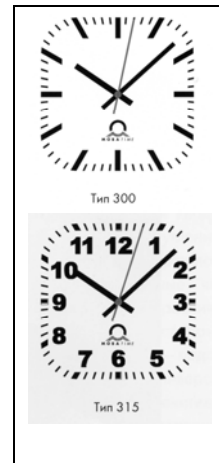
- А.** Импульсный механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый разнополярными минутными импульсами с напряжением 24В ( 12; 48 и 60В по заказу).
- Г.** Импульсный механизм с часовым, минутным и секундным отсчетом, управляемый разнополярными минутными импульсами 12; 24, 48 или 60В с синхросекундами 220 В / 50(60) Гц.
- FWU.** Механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый сигналами DCF, с элементом питания DD 3,6В.
- SAA.** Механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый сигналами DCF, питание 220В/50 Гц.
- SFA.** Механизм с часовым, минутным и секундным отсчетом, управляемый сигналами DCF, питание 220 В/50 Гц.
- SAM** Механизм с часовым и минутным отсчетом, поддерживающий стандарт MOBALine для работы (управление и питание) в качестве самоустанавливающихся часов. Дополнительное питание 48 В/50 Гц (для уменьшения нагрузки на шлейф).
- SFM (SFM.230).** Механизм с часовым, минутным и секундным отсчетом, поддерживающий стандарт MOBALine для работы (управление и питание) в качестве самоустанавливающихся часов, с синхросекундами 48 В/50 (60) Гц или 220 В / 50(60) Гц (**SFM.230**) для уменьшения нагрузки на шлейф.
- SAS.** Механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый по интерфейсам RS 232; RS 422, питание 220 В/50 Гц.
- SFS.** Механизм с часовым, минутным и секундным отсчетом, управляемый по интерфейсам RS 232; RS 422, питание 220 В/50 Гц.
- SAT.** Механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый с помощью тонального сигнала IRIG-B, AFNOR. DCF/FSK, питание 220В/50 Гц.
- SFT.** Механизм с часовым, минутным и секундным отсчетом, управляемый с помощью тонального сигнала IRIG-B, AFNOR. DCF/FSK, питание 220В/50 Гц.
- QU.** Высокоточный кварцевый механизм для автономных часов с часовым и минутным отсчетом и автоматическим переходом зима/лето, с элементом питания DD 3,6В.
- GU.** Высокоточный кварцевый механизм для автономных часов с часовым и минутным отсчетом и автоматическим переходом зима/лето, синхронизация по сигналам GPS, с элементом питания DD 3,6В.

Ток потребления всех часов: 6÷7 мА в рабочем режиме, 10÷11 мА в режиме подгонки.

**Часы MENROLINE QUAD с подсветкой MLQB** имеют лампы освещения с питанием от сети переменного тока 220 ±10 В, 50 Гц, с максимальной мощностью 40 Вт.

**Условия эксплуатации**

диапазон рабочих температур:.....(-30 ÷ +50)°С;  
относительная влажность при температуре +30°С:.....80%  
атмосферное давление:.....(630...800) мм. рт. ст.





**Габаритные размеры и масса**

	<b>Двусторонние</b>					
	<b>Ø</b>	<b>А</b>	<b>Масса</b>			
	<b>см</b>	<b>мм</b>	<b>кг</b>			
			DA	DA	DA	
	<b>50</b>	513×513	10,2	12,6	13,8	
<b>60</b>	613×613	13,1	15,5	16,7		

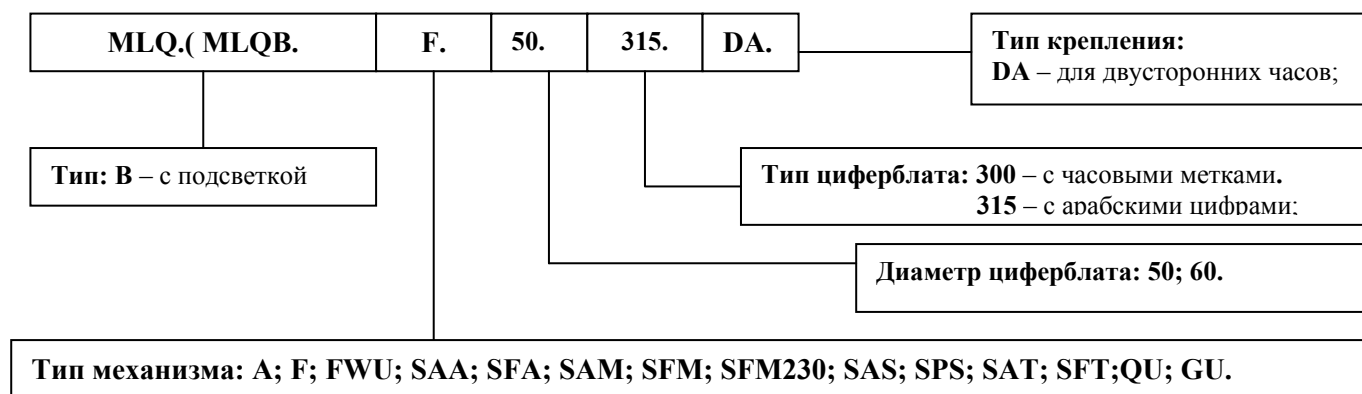
**Дополнительные принадлежности**

DA	Монтажный комплект без штанги для подвеса.
DA 500 (600)	Монтажный комплект со штангой для подвеса длиной 500 (600) мм

**Комплектность**

1. Часы серии MLQ.....2 шт
2. Руководство по эксплуатации 403483.002.009 РЭ.....1 экз.
3. Монтажный комплект DA.....1шт.

**Схема обозначения при заказе**



**Формулировка заказа**

При заказе указывается модель часов в соответствии со схемой обозначения заказа (наименование, тип механизма, диаметр и тип циферблата), количество. Для двусторонних часов необходимо заказать односторонние часы (2 шт) и дополнительно указать тип монтажного комплекта.

**Пример** (для двусторонних часов):

1. Часы вторичные стрелочные уличные *MOBATIME MLQB.F.50.300.DA* .....2 шт;
  2. Монтажный комплект для крепления двух односторонних часов *DA 500*.....1шт.
- (часы вторичные стрелочные уличные *METROLINE* с подсветкой с часовой, минутной и секундной стрелками, с циферблатом диаметром 50 см. с арабскими цифрами, двусторонние, с креплением к потолку штангой длиной 500 мм..

Изделия постоянно улучшаются. Конкретный тип поставляемого изделия может отличаться от описанного выше