



**Часы вторичные и автономные стрелочные уличные PROFILINE (PL) торговой марки MOBATIME**

**Назначение**

Часы вторичные и автономные стрелочные уличные PROFILINE (далее по тексту – часы) предназначены для использования на открытом воздухе для отображения времени в часах и минутах (часах, минутах и секундах). 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 круглом прочном влагозащищенном корпусе из специального высококачественного анодированного алюминиевого профиля с плоским минеральным стеклом, односторонние и двусторонние, с подсветкой (В) или без подсветки циферблатов.

Циферблаты трех типов: с римскими цифрами (тип 100), часовыми метками (тип 300), с арабскими цифрами (тип 315), метки и арабские цифры черного цвета. Стандартные диаметры циферблата 50, 60 и 80 см. Стандартный цвет корпуса – натуральный анодированный алюминий. В состав изделия входят монтажные комплекты для двусторонних часов, предназначенный для соединения корпусов двух комплектов часов в оправе циферблатами наружу и крепления к потолку, на стену и на мачту в любом удобном для наблюдения показаний времени месте. Возможно одностороннее крепление одних часов на стену. Противоударное исполнение (**BW**) поставляется в виде опции.

**Технические характеристики**

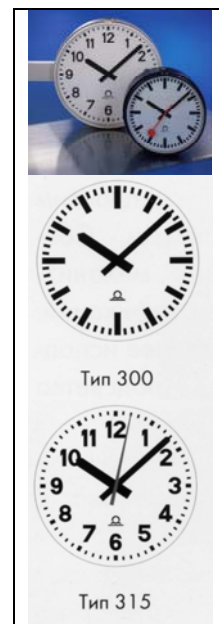
Часы комплектуются механизмами следующих типов:

- A.** Импульсный механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый разнополярными минутными импульсами с напряжением 24В ( 12; 48 и 60В по заказу).
- F.** 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 или 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.

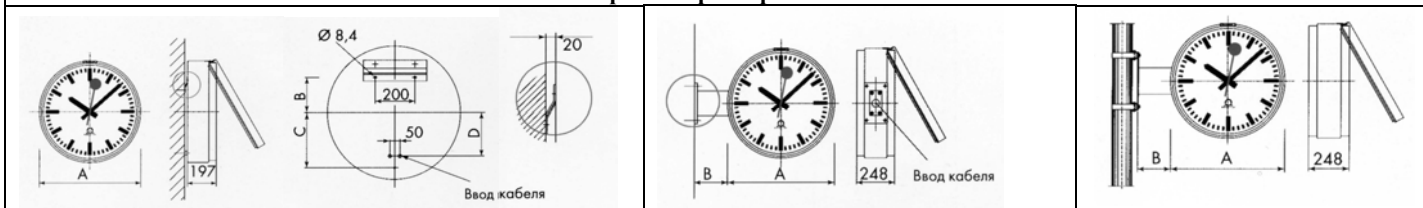
**Часы с подсветкой PLB** имеют лампы освещения с питанием от сети переменного тока 220 ±10 В, 50 Гц, с максимальной мощностью 40 Вт.

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

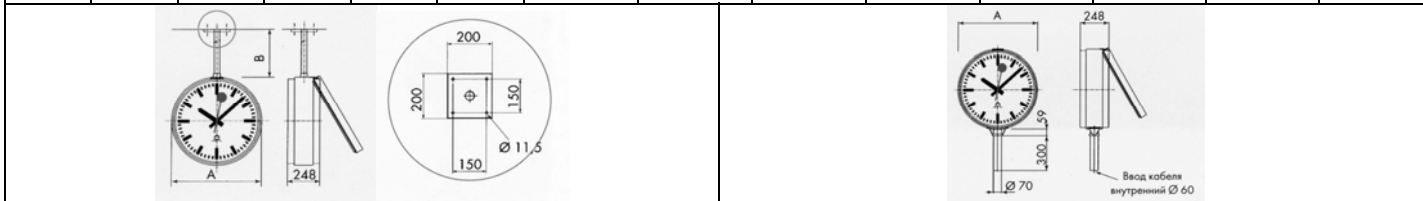




**Габаритные размеры и масса**



Односторонние E						Двусторонние с боковым креплением DW				Двусторонние с боковым креплением SM			
Ø	A	B	C	D	масса	Ø	A	B	масса	Ø	A	B	масса
см	мм	мм	мм	мм	кг	см	мм	мм	кг	см	мм	мм	кг
50	581	102	220	170	16	50	581	210	27	50	581	216	28
60	694	152	280	220	23	60	694	210	38	60	694	216	39
80	902	202	380	270	37	80	902	315	52	-	-	-	-



Двусторонние с верхним креплением DA				Двусторонние с нижним креплением на мачту ZM		
Ø	A	B	масса	Ø	A	масса
см	мм	мм	кг	см	мм	кг
50	581	500	27	50	581	28
60	694	600	38	60	694	39
80	902	800	63	80	902	64

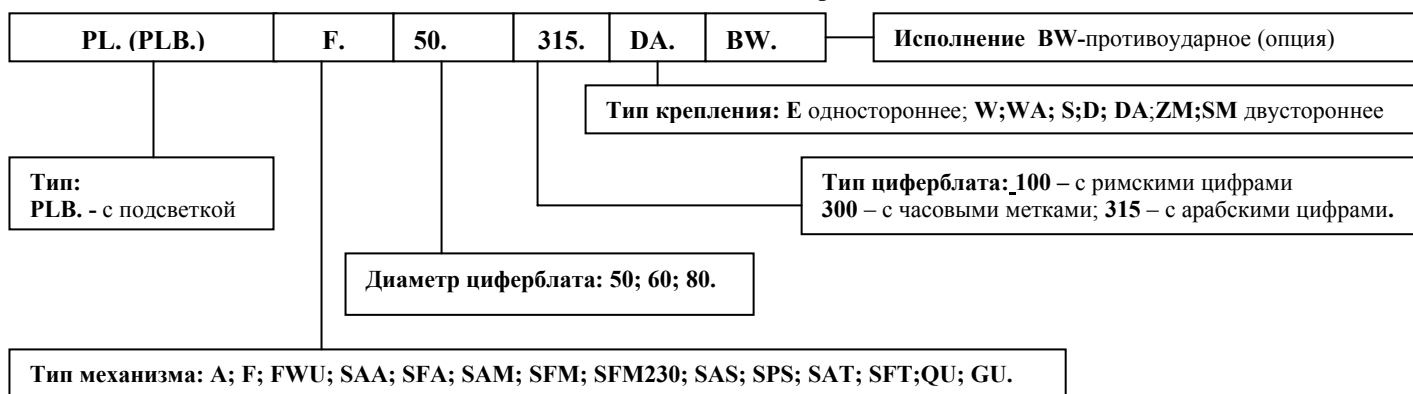
**Дополнительные принадлежности**

E	Одностороннее крепление на стену		Для двусторонних часов
	Для двусторонних часов	ZM	Центральное крепление на мачту (нижнее)
W	Крепление на стену	SM	Боковое крепление на мачту
WA	Настенная консоль	DA	Монтажный комплект для крепления к потолку без штанги для подвеса
S	Гнездовое крепление	DA 500	Монтажный комплект со штангой для подвеса длиной 500 (600; 800) мм
D	Крепление к потолку	(600; 800)	

**Комплектность**

Для односторонних часов 1. Часы серии PL.....1шт. 2. Руководство по эксплуатации 403483.002.009 РЭ..1 экз.	Для двусторонних часов 1. Часы серии PL.....2 шт. 2. Руководство по эксплуатации 403483.002.009 РЭ...1 экз. 3. Монтажный комплект.....1шт.
--	---

**Схема обозначения при заказе**



**Формулировка заказа**

При заказе указывается наименование, торговая марка, тип, 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 PLB.F.50.315.DA BW ..... 2 шт;  
2. Монтажный комплект для крепления двух односторонних часов DA 500.....1шт.

(часы вторичные стрелочные уличные PROFILINE 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, противоударное исполнение

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