



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

**Назначение**

Часы вторичные и автономные стрелочные уличные PROFILINE QUAD (PLQ) (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 квадратном прочном влагозащищенном корпусе из специального высококачественного анодированного алюминиевого профиля с боковой съёмной крышкой и 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 40, 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. Протоударное исполнение (**BW**) поставляется в виде опции.

**Технические характеристики**

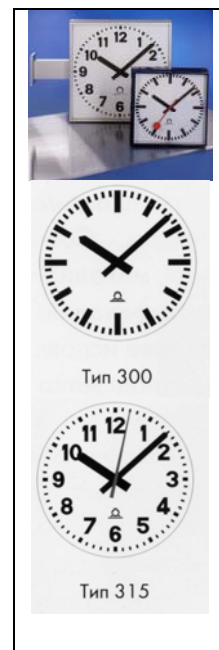
Часы комплектуются механизмами следующих типов:

- 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 питание в качестве самоустанавливающихся часов. Дополнительное питание 48 В/50Гц для снижения 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 (для уменьшения нагрузки на шлейф).
- SAS.** Механизм с часовым и минутным отсчетом, управляемый по интерфейсам RS 232; RS 422, питание 220 В/50Гц.
- 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.

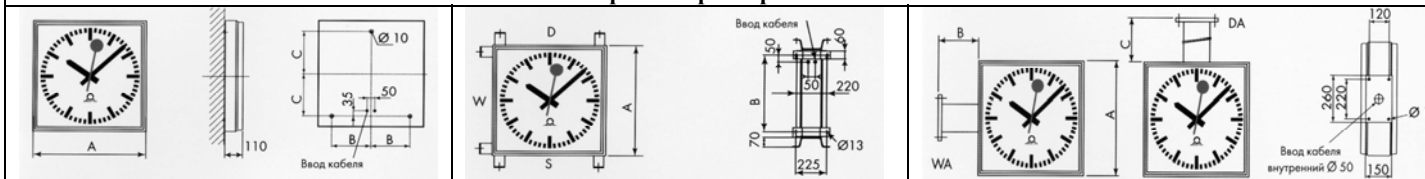
**Часы с подсветкой PLQB** имеют лампы освещения с питанием от сети переменного тока 220 ±10 В, 50 Гц, с максимальной мощностью 40 Вт.

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

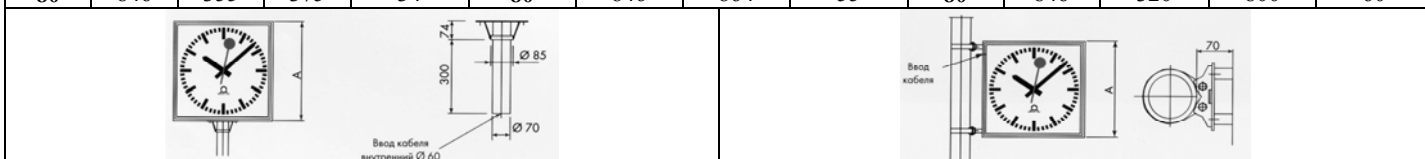




**Габаритные размеры и масса**



Односторонние E					Двусторонние с верхним D, боковым W, нижним S креплением				Двусторонние с верхним DA, боковым WA креплением				
Ø(см)	A(мм)	B(мм)	C(мм)	масса, кг	Ø(см)	A(мм)	B(мм)	масса, кг	Ø(см)	A(мм)	B(мм)	C(мм)	масса, кг
40	446	155	175	10	40	446	364	19	40	446	150	400	22
50	546	205	225	15	50	546	464	24	50	546	180	500	27
60	646	255	275	22	60	646	564	33	60	646	240	600	38
80	846	355	375	34	80	846	864	55	80	846	320	800	60



Двусторонние с нижним креплением на мачту ZM			Двусторонние с боковым креплением на мачту SM		
Ø	A	масса	Ø	A	масса
см	мм	кг	см	мм	кг
50	546	26	50	581	28
60	646	34	60	694	39
80	846	55	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 (600; 800)	Монтажный комплект со штангой для подвеса длиной 500 (600; 800) мм
D	Крепление к потолку		

**Комплектность**

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

**Схема обозначения при заказе**

PLQ. (PLOB.)	F.	50.	315.	DA.	BW.	Исполнение BW-противоударное (опция)
Тип крепления: E одностороннее; W;WA; S;D; DA;ZM;SM двустороннее						
Тип: PLQB. - с подсветкой		Диаметр циферблата: 50; 60; 80.				Тип циферблата: 100 – с римскими цифрами 300 – с часовыми метками; 315 – с арабскими цифрами.
Тип механизма: A; F; FWU; SAA; SFA; SAM; SFM; SFM230; SAS; SPS; SAT; SFT;QU; GU.						

**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 PLQB.F.50.315.DA BW .....2 шт;  
2. Монтажный комплект для крепления двух односторонних часов DA 500.....1шт.  
(часы вторичные стрелочные уличные квадратные PROFILINE QUAD с подсветкой с часовой, минутной и секундной стрелками, с циферблатом диаметром 50 см. с арабскими цифрами, двухсторонние, с креплением к потолку штангой длиной 500 мм, противоударное исполнение).

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