

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Устройства привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В»

#### Назначение средства измерений

Устройства привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В» (далее по тексту – устройства) предназначены для измерения значений текущего времени синхронизированных с национальной шкалой времени Российской Федерации UTS (SU).

#### Описание средства измерений

Устройство привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В» состоит из компьютерного блока со встроенным приемником навигационных спутниковых систем, видеокамеры, приемной антенны и блока питания.

Принцип действия устройств основан на автоматической синхронизации шкалы времени измерителя с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC (SU), получаемой с помощью приемника навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS, входящего в состав устройств и записи фото-видео кадра с привязкой к текущему значению времени.

Внешний вид устройств привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В» показан на рисунке 1.

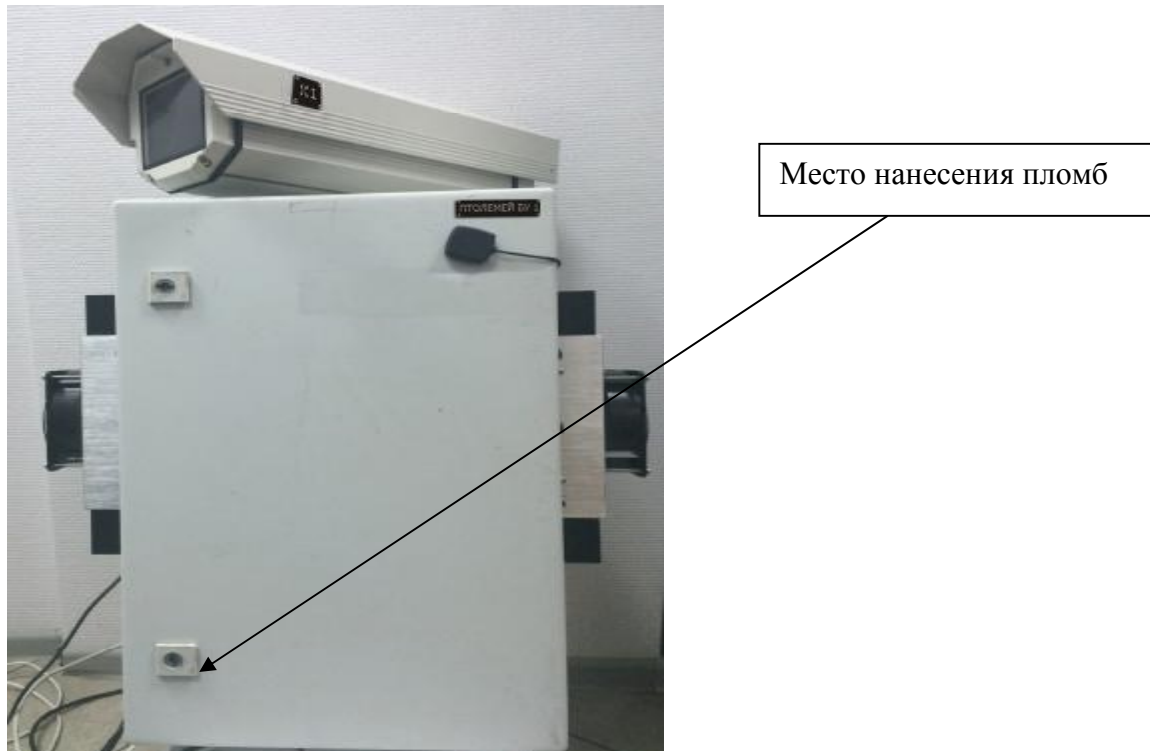


Рисунок 1 - Внешний вид устройств привязки видеоизображения к текущему значению времени  
«ПТОЛЕМЕЙ-В»

### Программное обеспечение

Программное обеспечение установлено на внутренний микропроцессор и выполняет функции управления режимами работы, обработки и представления измерительной информации.

Общие сведения о программном обеспечении приведены в таблице 1.

Таблица 1

уровень защиты (класс риска)	«высокий» по P50.2.077-2014 (класс С по WELMEC 7.2)
идентификационное наименование	ParkFixMetrolo gyDLL.dll; ParkFixMetrolo gyDLL64.dll
идентификационный номер версии	1.0 и выше

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование параметра	Величина, обозначение параметра
Пределы допускаемых смещений шкал времени относительно шкалы UTS (SU), с	± 2
Технические характеристики: Масса устройства не более, кг	80
Размеры блока управления (ширина x высота x глубина), мм	400 x 800 x 300
Размеры камер в кожухах (ширина x высота x длина), мм	134 x 88 x 273
Рабочие условия эксплуатации: диапазон рабочих температур	от минус 40 до плюс 60 °С

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на боковую панель устройств привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В» методом наклейки.

### Комплектность средства измерений

- Блок управления «ПТОЛЕМЕЙ-В БУ 1» - 1 шт.
- IP камера в кожухе К1 с разрешением 2448 x 2050, 15 fps, CCD mono – 1 шт.
- Кабель питания – 1 шт.
- Опция: дополнительная IP камера в кожухе К2, с разрешением не ниже 1000 x 900, 15 fps – 1- 4 шт.
- Опция: IP камера в кожухе К1 с разрешением 2448 x 2050, 15 fps, CCD mono – 1-3 шт.
- Опция: ИК-осветитель, 1- 8 шт.

### Поверка

осуществляется по документу МП РТ 2183-2014 «Устройства привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 15 октября 2014 г.

Средства поверки:

Наименование средства поверки	Требуемые технические характеристики средства поверки	
	Пределы измерений	Пределы допускаемой погрешности
Радиочасы МИР РЧ-01, Госреестр 27008-04	к шкале времени UTC	$\pm 1$ мкс

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках (методах) измерений содержатся в документе Устройства привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В». Руководство по эксплуатации.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования на устройства привязки видеоизображения к текущему значению времени «ПТОЛЕМЕЙ-В»:**

- ГОСТ 8.129-2013 Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Технические условия АИТС.401144.001ТУ.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление мероприятий государственного контроля (надзора).

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория цифрового зрения»,  
Российская Федерация, 196602, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Саперная ул., 22, 18.  
Телефон: +7 (906) 226-83-33

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬФА-ИТС», г. Москва  
Российская Федерация, 125047, г. Москва, Оружейный пер., д.25, стр.1Б, пом.2П  
Телефон: +7 (495) 404-44-44  
Факс: +7 (495) 404-44-44

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)  
117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31  
Тел: (495) 544-00-00, Факс: (499) 124-99-96  
[info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин