

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор»

#### Назначение средства измерений

Комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор» (далее по тексту – комплексы «Ситивизор») предназначены для измерения значения текущего времени синхронизированного с национальной шкалой времени Российской Федерации UTS (SU).

#### Описание средства измерений

Комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор» состоят из сервера времени «Метроном-200», сервера обработки данных (ПЭВМ) и цифровых видеокамер, работающих по NTP протоколам.

Принцип действия комплексов АПК «Ситивизор» основан на автоматической синхронизации шкалы времени сервера обработки данных с национальной школой времени Российской Федерации UTC (SU) посредством приема навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS сервером времени «Метроном-200», а также записи получаемых фото/видео кадров от цифровых камер с привязкой к текущему значению времени.

Фото/видео кадры, полученные от цифровых камер по NTP протоколу на сервер обработки данных, содержат информацию о времени и дате прошедшего события, а также другие служебные данные формируемые автоматически.

Внешний вид комплекса АПК «Ситивизор» показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид комплекса АПК «Ситивизор»

## Программное обеспечение

Программное обеспечение установлено на внутренний микропроцессор сервера обработки данных и выполняет функции управления режимами работы, обработки и представления измерительной информации. ПО не влияет на метрологические характеристики указанные в таблице 2.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «низкий» согласно Р 50.2.077-2014.

Общие сведения о программном обеспечении приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	OpenCV opencv_highui249d.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	2.4.9 и выше
Цифровой идентификатор ПО	C3220CC0
Другие идентификационные данные, если имеются	

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Наименование параметра	Характеристики
Пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки шкалы времени относительно шкалы времени UTC(SU), с	$\pm 5$
Технические характеристики Масса комплекса: сервер времени, кг сервер обработки данных, кг цифровая камера, кг	2,6 16,3 не более 3,1
Размеры: сервер времени (ширина x высота x глубина), мм сервер обработки данных (ширина x высота x длина), мм цифровая камера (ширина x высота x длина) не более, мм	335 x 45 x 240 437 x 43 x 650 162 x 142 x 405
Рабочие условия эксплуатации диапазон рабочих температур: - сервер времени, сервер обработки данных; - IP-видеокамера	$25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$ от минус 40 до плюс 50 $^\circ\text{C}$

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на верхнюю панель корпуса в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

(комплект поставки АПК «Ситивизор» для конкретного объекта определяется в соответствии с проектными решениями):

- Сервер времени «Метроном-200» – (количество определяются исходя из потребного максимально допустимого количества одновременно обрабатываемых запросов синхронизации времени);
- ПЭВМ – (количество и тип определяются исходя из количества видеокамер, установленных на объекте, их разрешения и, соответственно, объема передаваемого трафика, а также ис-

ходя из потребного количества применяемых алгоритмов видеоанализа);

- Цифровая видеокамера – (количество определяется согласно проектной документации, разрабатываемой на автоматизацию объекта наблюдения);
- Комплект кабелей – (количество и тип определяются согласно проектной документации, разрабатываемой на автоматизацию объекта наблюдения);
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки МП РТ 2244-2015.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП РТ 2244-2015 «Комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 26 февраля 2015 г.

Основные средства поверки представлены в таблице 3

Таблица 3

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 «Комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор» Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования на комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор»**

ГОСТ 8.129-2013 Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;

Технические условия ТУ 4257-001-38263914-2015. Комплексы измерительные значения текущего времени с фото и видеофиксацией АПК «Ситивизор».

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

- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Городская среда», г. Москва  
Российская Федерация, 123317, г. Москва, Красногвардейский бульвар, д. 3, стр.1, пом. 20.  
Телефон: +7 (499) 703-32-67  
[info@urbanenv.ru](mailto:info@urbanenv.ru)

**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, д. 31

Телефон: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации 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

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.