

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные «SOVA-M»

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные «SOVA-M» (далее – комплексы) предназначены для измерений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой времени UTC(SU).

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на автоматической синхронизации с национальной шкалой времени UTC(SU) и записи текущего момента времени в сохраняемые фото-видеокадры.

Комплексы состоят из модуля управления и купольной камеры. В состав модуля управления входит GPS/ГЛОНАСС приемник, промышленный компьютер, модуль сотовой связи и антенный комплекс. Синхронизация системного времени промышленного компьютера и используемого программного обеспечения (ПО) для формирования отметок времени и контроля временных интервалов осуществляется при помощи служб NTP и приемника GPS/ГЛОНАСС. Купольная камера предназначена для кругового обзора и фиксации событий. Купольная камера имеет возможность вращения по горизонтали на 360°. Купольная камера работает круглосуточно.

Общий вид комплексов с обозначением места нанесения знака утверждения типа и места пломбировки от несанкционированного доступа представлен на рисунке 1.

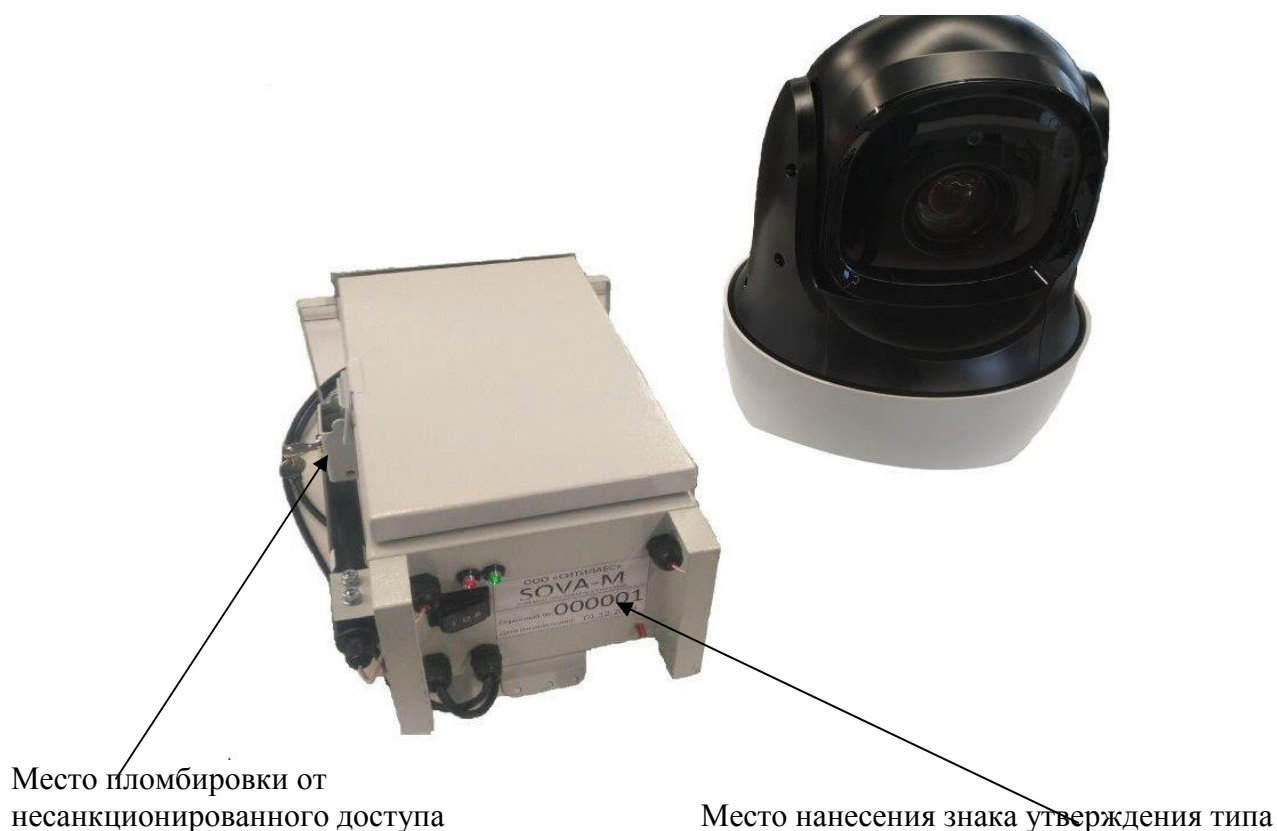


Рисунок 1 - Общий вид комплексов с обозначением места нанесения знака утверждения типа и места пломбировки от несанкционированного доступа

Общий вид маркировки комплексов представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 - Общий вид маркировки комплексов

Программное обеспечение

Метрологическая значимая часть программного обеспечения (ПО) комплексов представляет собой специальный модуль, установленный в модуле управления комплексов.

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|---------------|
| Идентификационное наименование ПО | ПАК SOVA |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | не ниже 1.0.1 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|----------|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации текущего времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с | ± 1 |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------|
| Габаритные размеры модуля управления, мм, не более | |
| – высота | 435 |
| – ширина | 260 |
| – длина | 220 |
| Масса модуля управления, кг, не более | 8,2 |
| Габаритные размеры купольной камеры без кронштейна, мм, не более | |
| – высота | 400 |
| – ширина | 240 |
| – длина | 240 |
| Масса купольной камеры без кронштейна, кг, не более | 5,2 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающей среды, °С | от -30 до +50 |
| - относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более | 95 |
| Напряжение питания переменного тока частотой (50±1) Гц, В | от 180 до 240 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 60 |

Знак утверждения типа

наносится на нижнюю стенку модуля управления в виде наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|------------------------|---------------------------------|
| Комплексы программно-аппаратные - модуль управления - купольная камера | «SOVA-M» | 1 шт. 1 шт. |
| Программное обеспечение | ПАК SOVA | 1 шт. |
| Комплект кабелей с разъемами | | 1 к-т (по отдельному заказу) |
| Кронштейн для купольной камеры | | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | СИТИЛАБС.SOVA-M.001 РЭ | 1 экз. |
| Паспорт | СИТИЛАБС.SOVA-M.001 ПС | 1 экз. |
| Методика поверки | 651-18-004 МП | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу 651-18-004 МП «Комплексы программно-аппаратные «SOVA-M». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 26.03.2019.

Основные средства поверки:

– источник первичный точного времени УКУС-ПИ 02ДМ (регистрационный номер 60738-15 в Федеральном информационном фонде).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых комплексов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам программно-аппаратным «SOVA-M»

ТУ 28.99.39-001-28529937-2018 «Комплексы программно-аппаратные «SOVA-M». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СИТИЛАБС» (ООО «СИТИЛАБС»)

ИНН 9731001895

Адрес: 121205, г. Москва, Территория Сколково Инновационного Центра, бул. Большой, д. 42, стр. 1, этаж 0, пом. 140, раб. 12

Телефон (факс): 980-324-16-06

Web-сайт: <http://sova.city/>

E-mail: zenin.igor@gmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Адрес: 141570, область Московская, район Солнечногорский, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», корпус 11

Телефон (факс): (495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.