

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы стационарные многоцелевые автоматической фотофиксации нарушений «ЗЕБРА-2П»

Назначение средства измерений

Комплексы стационарные многоцелевые автоматической фотофиксации нарушений «ЗЕБРА-2П» (далее – комплексы) предназначены для измерений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой времени UTC(SU).

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью приемника, входящего в состав комплекса, автоматической синхронизации шкалы времени комплекса с национальной шкалой времени UTC(SU), и записи текущего момента времени в сохраняемые фото- и видеокадры, формируемые комплексом.

Комплексы состоят из многофункциональной видеокамеры, обзорной видеокамеры, вычислительного модуля, блока питания, блока радиоканала и инфракрасного прожектора.

Многофункциональная видеокамера (далее – МВ) предназначена для осуществления фото-видеосъемки зоны контроля и автоматического формирования кадров с изображением транспортных средств крупным планом с внесением данных о дате, времени и другой служебной информации.

Обзорная видеокамера (далее – ОВ) предназначена для фото-видеосъемки зоны контроля.

Вычислительный модуль (далее – ВМ) предназначен для обработки полученной информации.

Блок питания (далее – БП) предназначен для обеспечения составных частей комплексов стабилизированным питанием от сети переменного тока, защиты от перенапряжения и обеспечения подключения комплексов к внешней информационной сети.

Блока радиоканала (далее – БР) предназначен для беспроводной связи между ВМ и внешней информационной сетью.

Инфракрасный прожектор (далее – ИК прожектор) предназначен для скрытой подсветки в условиях, когда естественного освещения недостаточно для работы видеокамер.

Правила установки комплексов определяется местом эксплуатации и изложены в руководстве по эксплуатации.

Общий вид составных частей комплексов, схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа представлены на рисунках 1–6.



Рисунок 1 – Общий вид многофункциональной видеокамеры



Рисунок 2 – Общий вид инфракрасного прожектора



Рисунок 3 – Общий вид обзорной видеокамеры



Рисунок 4 – Общий вид блока радиоканала



Рисунок 5 – Общий вид вычислительного модуля



Рисунок 6 – Общий вид блока питания

Программное обеспечение

Комплексы работают под управлением специализированного программного обеспечения. Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|------------------------------|
| Идентификационное наименование ПО | ПО «Зебра» |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | 1.001 |
| Цифровой идентификатор ПО | 9437635d0ae6dc1332113ce0e382 |
| Алгоритм вычисления контрольной суммы исполняемого кода | MD5 |

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 | ±2 |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------------|
| Габаритные размеры, мм, не более | |
| – вычислительный модуль | |
| – высота | 425 |
| – ширина | 315 |
| – длина | 150 |
| – блок питания | |
| – высота | 360 |
| – ширина | 300 |
| – длина | 160 |
| – многофункциональная видеокамера | |
| – длина | 360 |
| – ширина | 100 |
| – высота | 120 |
| – обзорная видеокамера | |
| – длина | 360 |
| – ширина | 100 |
| – высота | 120 |
| – ИК прожектор | |
| – длина | 320 |
| – ширина | 65 |
| – высота | 185 |
| – блок радиоканала | |
| – длина | 270 |
| – ширина | 90 |
| – высота | 150 |
| Масса, кг, не более | |
| – вычислительный модуль | 12 |
| – блок питания | 10 |
| – многофункциональная видеокамера | 2,5 |
| – обзорная видеокамера | 2,4 |
| – ИК прожектор | 4 |
| – блок радиоканала | 1,5 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающей среды, °С | от -40 до +45 |
| - относительная влажность при температуре 30 °С, %, не более | 98 |
| - атмосферное давление, кПа | от 89 до 106,7 |
| Питание от сети переменного тока: | |
| напряжение, В | от 90 до 264 |
| частота, Гц | от 47 до 63 |
| Питание от сети постоянного тока, В | от 11 до 15 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 150 |

Знак утверждения типа

наносится на корпус вычислительного модуля и блока питания в виде наклейки, а на титульные листы руководства по эксплуатации БКЮФ.402222.007РЭ и паспорта БКЮФ.402222.007ПС методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------------|------------|
| Вычислительный модуль | | 1 шт. |
| Блок питания | | 1 шт. |
| Многофункциональная видеокамера | | 1 шт. |
| Обзорная видеокамера | | 1 шт. |
| ИК-прожектор | | 1 шт. |
| Блок радиоканала* | | 1 шт. |
| Установочный комплект | | 1 компл. |
| Комплект кабелей | | 1 компл. |
| Стандартное ПО (ОС Linux, W7 x64, WS 2008, WS 2012)* | | 1 шт. |
| Специализированное ПО «Зebra» | | 1 шт. |
| Паспорт | БКЮФ.402222.007ПС | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации | БКЮФ.402222.007РЭ | 1 экз. |
| Методика поверки | 651-19-022 МП | 1 экз. |
| * – определяется заказчиком или проектом | | |

Поверка

осуществляется по документу 651-19-022 МП «Комплексы стационарные многоцелевые автоматической фотофиксации нарушений «ЗЕБРА-2П». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.08.2019.

Основные средства поверки:

– источник первичный точного времени УКУС-ПИ 02ДМ (рег. № 60738-15).

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 документы, устанавливающие требования к комплексам стационарным многоцелевым автоматической фотофиксации нарушений «ЗЕБРА-2П»

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

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

ИНН 7802595490

Адрес: 194156, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.27, корп. 5 лит. А

Телефон: +7 (812) 326-38-41

Web-сайт: www.olvia.ru

E-mail: info@olvia.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ

Телефон (факс): +7 (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.