

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные «Спецлаб-Перекресток»

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные «Спецлаб-Перекресток» (далее – комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени относительно шкалы времени UTC (SU).

Описание средства измерений

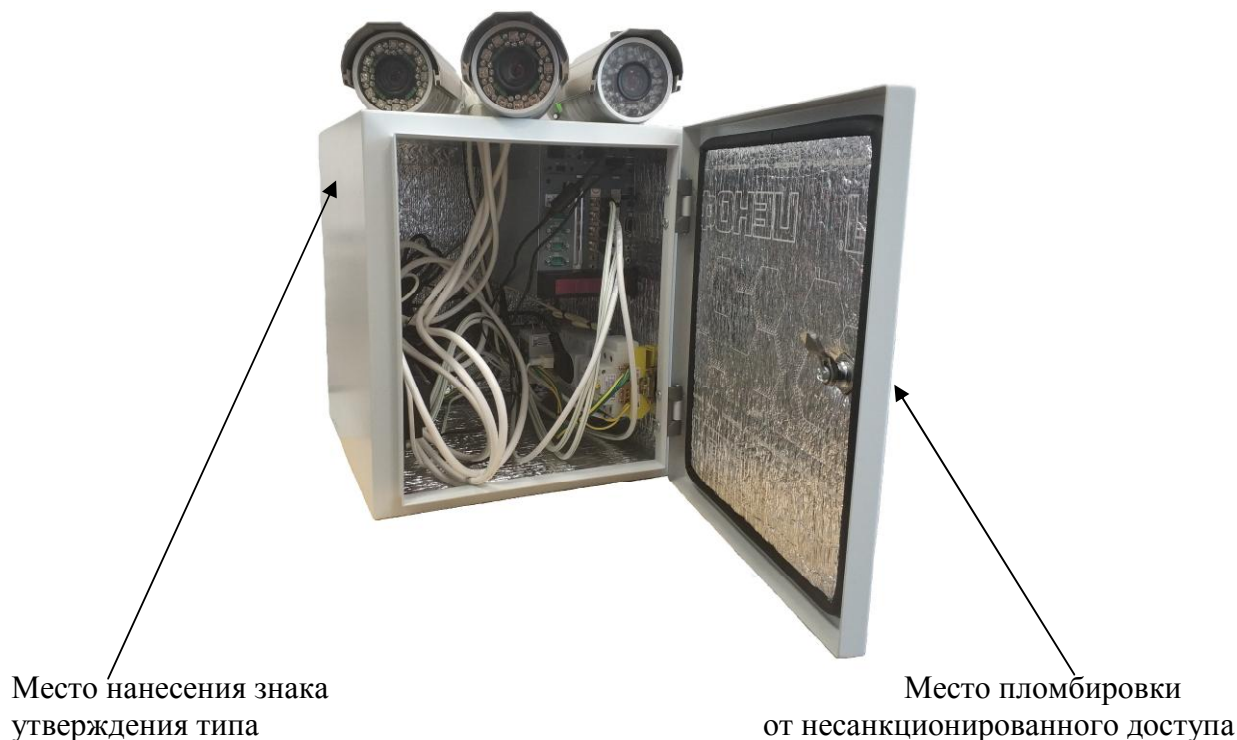
Принцип действия комплексов основан на автоматической синхронизации с национальной шкалой координированного времени UTC(SU) и записи текущего момента времени (интервала времени) в сохраняемые фото-видеокадры.

Комплексы состоят из климатического шкафа, промышленного компьютера, видеокамер и GPS/ГЛОНАСС приемника.

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. Видеокамеры работают круглосуточно.

Комплексы выпускаются в следующих модификациях: модель «5090-223-59301300-2014-00», модель «5090-223-59301300-2014-01», модель «5090-223-59301300-2014-02», которые отличаются только количеством подключаемых видеокамер (модель «5090-223-59301300-2014-00» - от 1 до 4 шт., модель «5090-223-59301300-2014-01» - от 1 до 8 шт., модель «5090-223-59301300-2014-02» - от 1 до 16 шт.).

Общий вид комплексов, а также схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака утверждения типа представлены на рисунке 1.



Место нанесения знака
утверждения типа

Место пломбировки
от несанкционированного доступа

Рисунок 1 – Общий вид комплексов

Программное обеспечение

Функционирование комплексов осуществляется под управлением трех специализированных программных модулей: ПО SLtime -предназначенного для измерений значений текущего времени относительно шкалы времени UTC (SU), ПО SLRoad - предназначенного для нанесения виртуальной дорожной разметки и ПО GOALcity - предназначенного для обработки видеоизображений и распознаваний государственных регистрационных знаков транспортных средств. Метрологически значимой частью программного обеспечения является ПО SLtime.

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	SLtime
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 1.0.3
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки текущего времени комплексов к шкале UTC (SU), с	±3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры климатического шкафа с установленным промышленным компьютером, мм, не более	
- высота	450
- ширина	400
- длина	450
Масса климатического шкафа с установленным промышленным компьютером, кг, не более	25
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от -35 до +40
- относительная влажность при температуре 15 °C, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 86,6 до 106,7
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 187 до 264
- частота переменного тока, Гц	50±1

Знак утверждения типа

наносится на корпус промышленного компьютера в виде наклейки и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплекс аппаратно-программный	Спецлаб-Перекресток	1 шт.
Программное обеспечение	SLtime	1 шт.
Программное обеспечение	SLRoad	1 шт.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
Программное обеспечение	GOALcity	1 шт.
Руководство по эксплуатации	5090-223-59301300-2014 РЭ	1 экз.
Паспорт	5090-223-59301300-2014 ПС	1 экз.
Методика поверки	651-18-061 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 651-18-061 МП «Комплексы аппаратно-программные «Спецлаб-Перекресток». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 09.11.2018 г.

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 аппаратно-программные «Спецлаб-Перекресток»

ТУ 5090-223-59301300-2014-00 «Комплекс аппаратно-программный «Спецлаб-Перекресток». Технические условия

Изготовитель

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

ИНН 3702032344

Адрес: 153003, г. Иваново, ул. Строительная, д. 17

Телефон: +7 (4932) 32-58-58

Web-сайт: www.goal.ru

E-mail: support@goal.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, 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.