

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы аппаратно-программные «ПаркСкан»

Назначение средства измерений

Комплексы аппаратно-программные «ПаркСкан» (далее - комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC(SU), измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплексов.

Описание средства измерений

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

Комплексы конструктивно состоят из одного компьютерного блока, одной или нескольких видеокамер, и программного обеспечения (ПО).

Видеокамера представляет собой цифровую поворотную видеокамеру тип 1 или тип 2, отличающиеся оптическим разрешением сенсора и массогабаритными характеристиками.

В состав каждого компьютерного блока входят: промышленный компьютер и GPS/ГЛОНАСС приемник. Компьютерные блоки изготавливаются в уличном исполнении двух моделей: «КУВ-А-М» и «КУВ-А», отличающихся массогабаритными характеристиками. К одному компьютерному блоку модели «КУВ-А-М» возможно подключение 1 видеокамеры любого типа, к компьютерному блоку модели «КУВ-А» возможно подключение от 1 до 8 видеокамер любого типа. Режим работы комплексов круглосуточный.

Функционально комплексы применяются для фиксации нарушений правил остановки и стоянки (на железнодорожном переезде, местах, отведенных для ТС инвалидов, на пешеходном переходе, тротуаре, местах остановки маршрутных транспортных средств, трамвайных путях, далее первого ряда от края проезжей части, на автомагистрали, в тоннеле, а также в местах, где это запрещено знаками или разметкой), для фиксации нарушений правил движения ТС (по встречной полосе, по обочинам, по велосипедным дорожкам и тротуарам, по трамвайным путям встречного направления, по полосе для маршрутных транспортных средств), фиксации нарушений в сфере благоустройства, связанные с размещением ТС (на платных городских парковках, на зеленых насаждениях, при нарушении требований пожарной безопасности об обеспечении проходов и проездов к зданиям и сооружениям), а также фиксации нарушений связанных с проверкой ГРЗ по базам данных (ОСАГО, диагностическая карта, режим ЧС).

Общий вид составных частей комплексов с указанием мест нанесения знака утверждения типа представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Общий вид составных частей комплексов с указанием мест нанесения знака утверждения типа

	Видеокамера, тип 1
	Видеокамера, тип 2
	Видеокамера, тип 3
 	Компьютерный блок, модель «КУВ-А» Место нанесения знака утверждения типа
 	Компьютерный блок, модель «КУВ-А-М» Место нанесения знака утверждения типа

Место пломбировки от несанкционированного доступа предназначено для предотвращения доступа к промышленному компьютеру, расположенному в компьютерном блоке и представлено на рисунке 1.



Рисунок 1 – Место пломбировки от несанкционированного доступа

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер наносится на прямоугольную самоклеящуюся этикетку, размещаемую на боковой стороне компьютерного блока, типографским способом. Формат нанесения заводского номера числовой.

Пример маркировки комплексов приведен на рисунке 2.

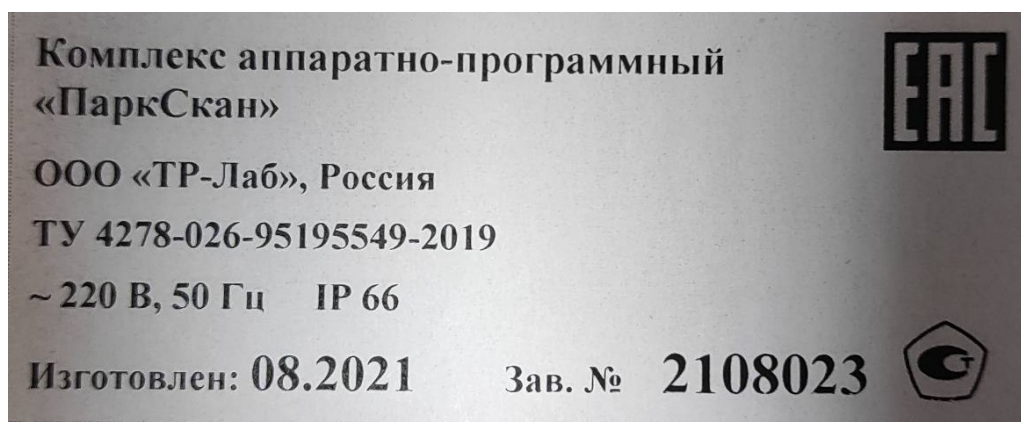


Рисунок 2 – Пример маркировки комплексов

Программное обеспечение

Метрологически значимая часть программного обеспечения (ПО) комплексов представляет собой два специальных программных модуля:

- модуль «Измерение значений текущего времени» обеспечивает определение текущего времени, синхронизированного со шкалой времени UTC(SU);
- модуль «Измерение значений координат» обеспечивает определение значений текущих координат комплексов;

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

Таблица 2 – Идентификационные данные метрологически значимой части ПО

Идентификационные данные	Значение	
Идентификационное наименование ПО	Модуль «Измерение значений текущего времени»	Модуль «Измерение значений координат»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.5	не ниже 1.2
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплекса к шкале времени UTC(SU), с	±1
Границы допускаемой абсолютной погрешности (по уровню вероятности 0,95 и геометрическом факторе PDOP ≤ 3) определения координат комплекса в плане, м	±3

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электропитания комплекса от сети переменного тока частотой 50±1 Гц, В	от 187 до 268
Габаритные размеры, мм, не более:	
а) видеокамера, тип 1	
– длина	150
– ширина	150
– высота	230
б) видеокамера, тип 2	
– длина	270
– ширина	270
– высота	470
в) видеокамера, тип 3	
– длина	310
– ширина	110
– высота	100
г) компьютерный блок, модель «КУВ-А-М»	
– длина	300
– ширина	170
– высота	400
д) компьютерный блок, модель «КУВ-А»	
– длина	470
– ширина	250
– высота	660
Масса, кг, не более:	
– видеокамера, тип 1	2,5
– видеокамера, тип 2	8,0
– видеокамера, тип 3	1,7
– компьютерный блок, модель «КУВ-А-М»	9,5
– компьютерный блок, модель «КУВ-А»	40

Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от - 50 до +60 до 98 от 60 до 106,7
---	---

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации и на этикетку на корпусе компьютерного блока.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Компьютерный блок	-	1
Видеокамера	-	от 1 до 8
Руководство по эксплуатации	РСАВ.402100.026 РЭ	1экз.
Формуляр	РСАВ.402100.026 ФО	1экз.
Методика поверки		1экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Принципы и методы измерений» документа РСАВ.402100.026 РЭ «Комплекс аппаратно-программный «ПаркСкан». Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Росстандарта № 1621 от 31.07.2018 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»

Комплекс аппаратно-программный «ПаркСкан». Технические условия. ТУ 4278-026-95195549-2019.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Технологии Распознавания» (ООО «Технологии Распознавания»)

ИНН 7709677268

Адрес: 109004, г. Москва, Тетеринский пер., д.16, стр.1 (помещение ТАРП ЦАО)

Тел/факс: (495) 785-15-36, 645-67-06

Изготовители

Общество с ограниченной ответственностью «Рекогна-Индастриал» (ООО «Рекогна-Индастриал»)

ИНН 7718285556

Адрес: 115230, г. Москва, проезд Хлебозаводский, дом 7, стр. 9, пом. X, ком.25, оф. 17

Телефон (факс): (495) 104-32-21

E-mail: info@recogna-i.ru

Общество с ограниченной ответственностью «ТР-Лаб» (ООО «ТР-Лаб»)

ИНН 7718269434

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 24, оф. 002

Телефон (факс): (495) 785-15-36

E-mail: info@trlab.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская область, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП 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