

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» июля 2021 г. № 1352

Регистрационный № 82191-21

Лист № 1  
Всего листов 5

**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: источник питания, 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 4 видеокамер любого типа.

Режим работы комплексов круглосуточный.

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
	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.

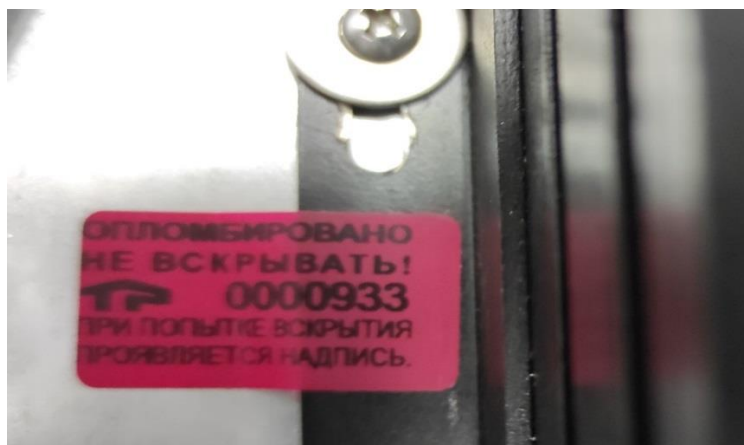


Рисунок 1 – Место пломбировки от несанкционированного доступа

### 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 4 – Идентификационные данные метрологически значимой части ПО

Идентификационные данные	Значение	
	Модуль «Измерение значений текущего времени»	Модуль «Измерение значений координат»
Идентификационное наименование ПО		
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 5 – 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	±7

Таблица 6 – 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	230
– ширина	150
– высота	150
б) видеокамера, тип 2	
– длина	470
– ширина	270
– высота	270
в) компьютерный блок, модель «КУВ-А-М»	
– длина	400
– ширина	300
– высота	170
г) компьютерный блок, модель «КУВ-А»	
– длина	600
– ширина	470
– высота	250
Масса, кг, не более:	
– видеокамера, тип 1	2,5
– видеокамера, тип 2	8,0
– компьютерный блок, модель «КУВ-А-М»	9,5
– компьютерный блок, модель «КУВ-А»	40
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от - 50 до 60
- относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	до 98
- атмосферное давление, кПа	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 7 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Компьютерный блок	-	1
Видеокамера	-	от 1 до 4
Руководство по эксплуатации	РСАВ.402100.026 РЭ	1экз.
Формуляр	РСАВ.402100.026 ФО	1экз.
Методика поверки	651-20-078 МП	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 комплексам аппаратно-программным «ПаркСкан»**

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.

