

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «14» июня 2023 г. № 1225

Регистрационный № 89325-23

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Комплексы мобильные фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3**

**Назначение средства измерений**

Комплексы мобильные фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3 (далее – комплексы) предназначены для измерений в неподвижном состоянии или в движении в автоматическом режиме:

- значений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой координированного времени Российской Федерации UTC (SU);
- координат местоположения комплексов в плане.

**Описание средства измерений**

Принцип действия комплексов при измерениях значений текущего времени и координат как в неподвижном состоянии (передвижной вариант размещения), так и в движении (мобильный вариант размещения) основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS с помощью приемника, входящего в состав комплексов, автоматической синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC (SU) и записи текущего момента времени и координат в сохраняемые фото- и видеоматериалы, формируемые комплексами.

Конструктивно комплексы состоят из блока управления и камер фото-видеофиксации.

Блок управления является основным элементом комплексов, представляет собой специальный ударопрочный, влагозащищенный металлический корпус с установленными герметичными разъемами для подключения внешних устройств и содержит промышленный компьютер, накопители данных, модуль управления, системы электропитания, приемник глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS и антенны GSM/LTE.

Камеры фото-видеофиксации, подключаемые к блоку управления, предназначены для осуществления непрерывной цветной фото- и видеосъемки участка дороги (проезжей части) с целью последующего распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств промышленным компьютером для создания доказательной базы по нарушениям правил дорожного движения, а также поиска объектов городской инфраструктуры и отклонений на них для создания доказательной базы по нарушениям правил в области благоустройства территории.

Блок управления и камеры фото-видеофиксации размещаются в салоне патрульного автомобиля. Схема расположения камер фото-видеофиксации в патрульном автомобиле приведена на рисунке 1.

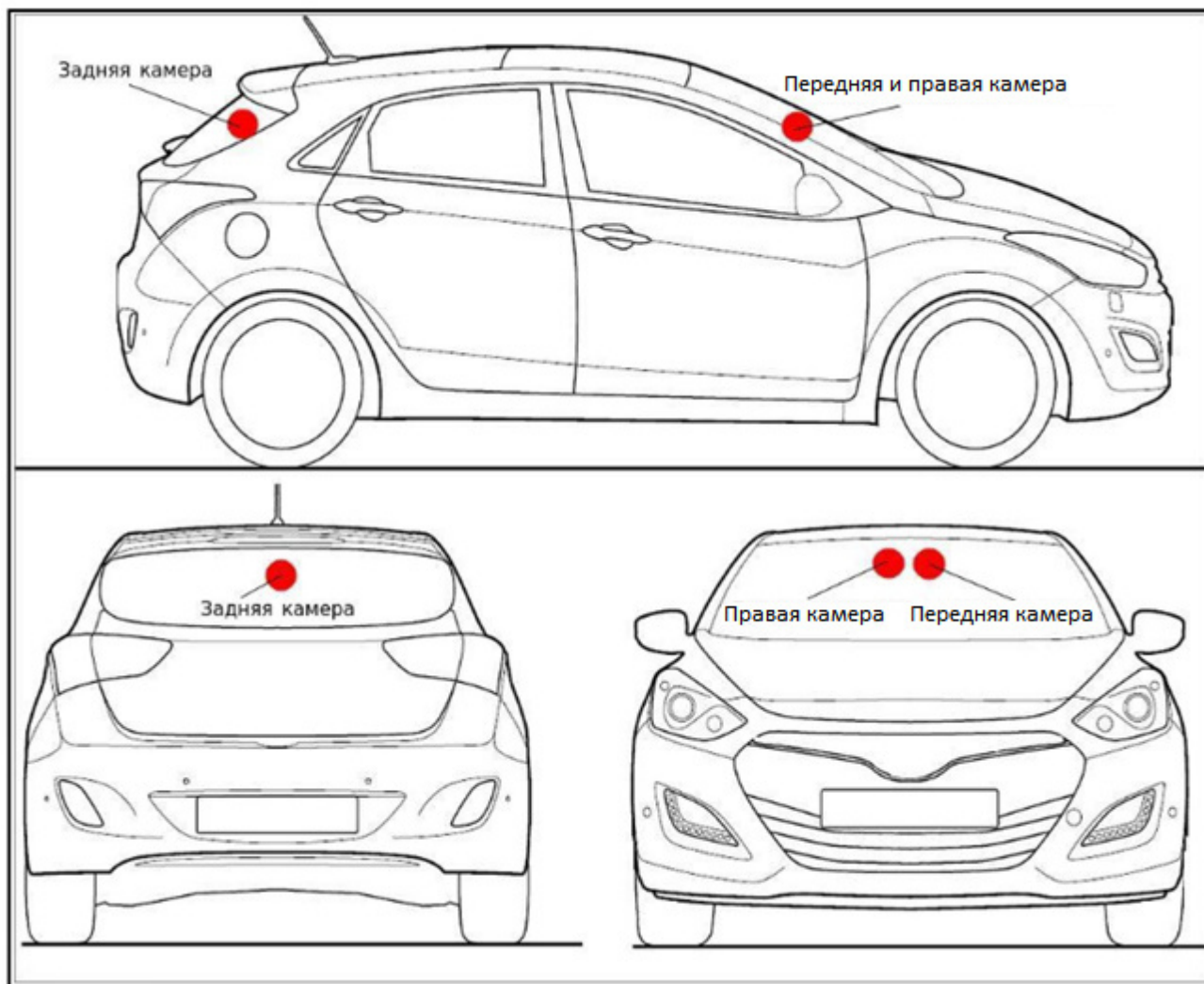


Рисунок 1 – Схема расположения камер фото-видеофиксации в патрульном автомобиле

В состав комплексов не входят выносные или встроенные в камеры фото-видеофиксации инфракрасные прожекторы, в связи с чем комплексы применимы для работы только в дневное время суток.

Комплексы предназначены для работы в течение ограниченного промежутка времени как в неподвижном состоянии (передвижной вариант размещения), так и в движении (мобильный вариант размещения).

Комплексы защищены от несанкционированного доступа специальными индикаторными пломбами, разрушающимися при попытке их удаления или вскрытия корпуса блока управления.

Маркировка наносится на этикетку, выполненную типографским способом, расположенную на нижней плоской поверхности корпуса блока управления, которая содержит сокращенное наименование изготовителя и его товарный знак, юридический адрес изготовителя, в том числе наименование страны изготовителя, наименование комплекса, обозначение технических условий, по которым изготавливаются и идентифицируются комплексы, заводской номер комплекса в цифровом формате, дату изготовления (число, месяц, год), знак, удостоверяющий соответствие комплексов установленным требованиям технических регламентов Таможенного союза и знак утверждения типа средства измерений.

Нанесение знака поверки на корпус составных частей комплексов не предусмотрено.

Общий вид составных частей комплексов приведен на рисунке 2. Места пломбирования от несанкционированного доступа, место нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведены на рисунке 3. Общий вид этикетки приведен на рисунке 4.



а) Блок управления

б) Камера фото-видеофиксации

Рисунок 2 – Общий вид составных частей комплексов

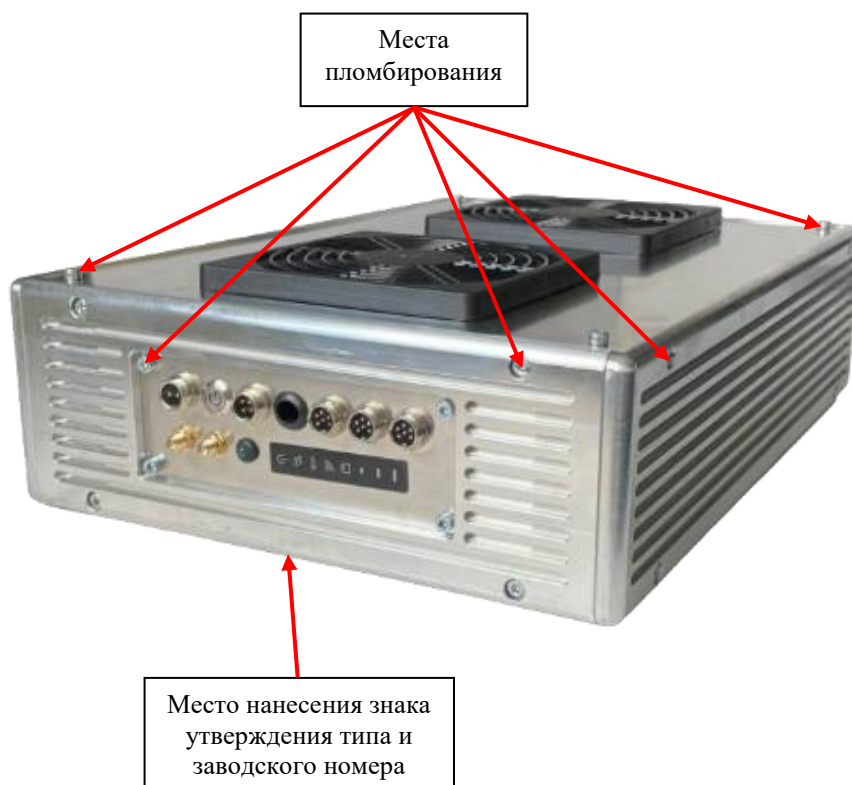


Рисунок 3 – Места пломбирования от несанкционированного доступа, место нанесения знака утверждения типа и заводского номера



Рисунок 4 – Общий вид этикетки

### Программное обеспечение

Комплексы имеют специализированное программное обеспечение (далее – ПО). Специализированное ПО содержит метрологически значимую часть odh-client.

Уровень защиты метрологической значимой части ПО «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО комплексов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	odh-client
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.2.0
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	–

### Метрологические и технические характеристики средства измерений

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплексов с национальной шкалой координированного времени UTC (SU), с	$\pm 2$
Доверительные границы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат местоположения комплексов в плане в динамическом режиме при геометрическом факторе PDOP не более 3 (рабочий диапазон скоростей от 1 до 150 км/ч), м	$\pm 7$
Доверительные границы допускаемой абсолютной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат местоположения комплексов в плане в статическом режиме при геометрическом факторе PDOP не более 3, м	$\pm 7$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение постоянного тока электропитания, В	от 9 до 40
Рабочие условия применения температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более атмосферное давление, кПа	от -20 до +50 90 от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры составных частей комплексов, мм, не более	
блок управления	
длина	400
ширина	270
высота	110
камера фото-видеофиксации	
длина	100
ширина	50
высота	60
Масса составных частей комплексов, кг, не более	
блок управления	7
камера фото-видеофиксации	0,4

#### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на этикетку, расположенную на нижней плоской поверхности корпуса блока управления, и на титульные листы руководства по эксплуатации РЭ 26.51.66.190-00071-41778912-2022 и паспорта ПС 26.51.66.190-00071-41778912-2022.

#### Комплектность средства измерений

Комплектность комплексов приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
1      Комплекс           мобильный фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3 в составе:	–	1 шт.
1.1 Блок управления	–	1 шт.
1.2 Камера фото-видеофиксации	–	3 шт.
2      Комплекс           мобильный фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3. Руководство по эксплуатации	РЭ 26.51.66.190-00071-41778912-2022	1 экз.
3      Комплекс           мобильный фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3. Паспорт	ПС 26.51.66.190-00071-41778912-2022	1 экз.
4      ГСИ. Комплексы       мобильные фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3. Методика поверки	–	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в пункте 1.1 «Общее описание» документа РЭ 26.51.66.190-00071-41778912-2022 «Комплекс мобильный фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2831 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для координатно-временных измерений»;

ТУ 26.51.66.190-00071-41778912-2022 Комплекс мобильный фото-видеофиксации SC-iMVS-RM3. Технические условия.

### **Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «СМ Системс» (ООО «СМ Системс»)  
ИНН 7724499620

Юридический адрес: 115516, г. Москва, ул. Промышленная, д. 11, с. 3, эт. 5, помещ. I, ком. 21, оф. 59

Телефон: +7 (495) 008-20-38

Web-сайт: <https://sm.systems>

E-mail: [info@sm.systems](mailto:info@sm.systems)

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СМ Системс» (ООО «СМ Системс»)  
ИНН 7724499620

Адрес: 115516, г. Москва, ул. Промышленная, д. 11, с. 3, эт. 5, помещ. I, ком. 21, оф. 59

Телефон: +7 (495) 008-20-38

Web-сайт: <https://sm.systems>

E-mail: [info@sm.systems](mailto:info@sm.systems)

### **Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, р.п. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Телефон/факс: +7 (495) 526-63-00

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

