

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 03 » апреля 2026 г. № 656

Регистрационный № 98183-26

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные мобильные фотовидеофиксации
Агентум Поток ФМ

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные мобильные фотовидеофиксации Агентум Поток ФМ (далее - комплексы) предназначены для измерений в автоматическом режиме значений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой времени UTC(SU), текущих навигационных параметров и определения на их основе координат места расположения комплексов в плане.

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов в части измерения значений текущего времени основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных 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 видеок cadры, формируемые комплексами.

Комплексы конструктивно состоят из панорамной камеры, экрана водителя, блока питания и связи.

Комплексы предназначены для эксплуатации на открытой местности, в городской среде.

Комплексы закрепляют на крыше транспортного средства (далее – ТС). ТС должно быть оснащено рамой и универсальной багажной системой для крыши. Требования к раме и багажной системе определяются эксплуатационной документацией производителя ТС. Рама и багажная система для ТС не входит в комплект комплексов.

Статус работы комплекса отображается в программном обеспечении Поток ФМ. Переход GNSS-приемника в рабочее состояние сигнализируется в программном обеспечении Поток ФМ отображением точных координат и времени.

Общий вид составных частей комплексов и схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1, 2, 3. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 4.

Заводской номер наносится способом сублимационной печати на шильдик, расположенный на боковой стороне панорамной камеры. Формат нанесения заводского номера буквенно-цифровой.

Знак поверки на комплексы не наносится.







Рисунок 1 – Общий вид панорамной камеры и схема пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 2 – Общий вид экрана водителя, схема пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 3 – Общий вид блока питания и связи, схема пломбировки от несанкционированного доступа

| | |
|--|--|
| Комплекс программно-аппаратный мобильной фотовидеофиксации АГЕНТУМ ПОТОК ФМ | |
|  | Обозначение комплекса АГЕНТУМ Поток ФМ |
|  | Дата выпуска 12.05.2025 |
|  | Заводской номер АГЕНТУМ.001.000001.20250512.01 |
|  | ТУ 26.51.05-001-52660148-2025 |
| ООО «Агентум» Россия, 606650, Нижегородская область, г. Семенов, ул. Калинина, д. 3 | |

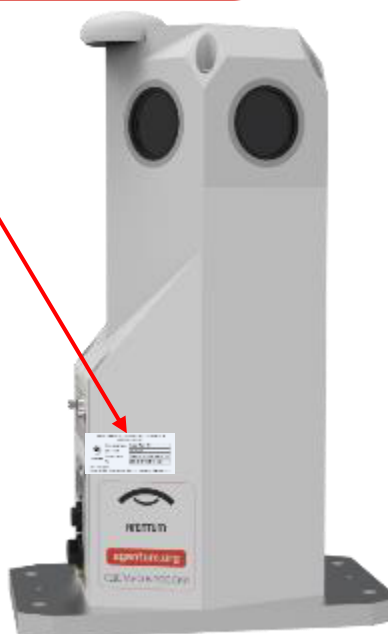


Рисунок 4 – Пример маркировки комплексов с обозначением места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение АГЕНТУМ 4 комплексов содержит метрологически значимую часть Поток ФМ. Влияние программного обеспечения (далее – ПО) на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

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

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|----------------|
| Идентификационное наименование ПО | Поток ФМ |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | v.1.0.2 и выше |
| Цифровой идентификатор ПО | - |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|----------|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности формирования шкалы времени относительно национальной шкалы времени UTC(SU) в режиме синхронизации по сигналам ГНСС ГЛОНАСС, мс | ±10 |
| Доверительные границы инструментальной погрешности (при доверительной вероятности 0,95) определения координат места расположения комплексов в плане* (рабочий диапазон скоростей от 0 до 130 км/ч), м | ±5 |
| * - метрологическая характеристика нормирована для значений геометрического фактора PDOP расположения спутников GPS и ГЛОНАСС, сигналы которых принимаются одновременно, не превышающих 3 | |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------|
| Габаритные размеры составных частей комплексов, без элементов крепежа, мм, не более: | |
| - панорамная камера | |
| - длина | 300 |
| - ширина | 180 |
| - высота | 480 |
| - экран водителя | |
| - длина | 200 |
| - ширина | 300 |
| - высота | 20 |
| - блок питания и связи | |
| - длина | 450 |
| - ширина | 350 |
| - высота | 200 |
| Масса составных частей комплексов, без элементов крепежа, кг, не более: | |
| - панорамная камера | 8,0 |
| - экран водителя | 1,0 |
| - блок питания и связи | 11,0 |
| Условия применения: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от -20 до +50 |
| - относительная влажность при температуре плюс 30 °С, %, не более | 90 |

Знак утверждения типа

наносится способом сублимационной печати на шильдик корпуса панорамной камеры и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| Комплекс программно-аппаратный мобильный фотовидеофиксации в составе: - панорамная камера - экран водителя - блок питания и связи | Агентум Поток ФМ - - - | 1 шт. 1 шт. 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | | 1 экз. |
| Паспорт | | 1 экз. |
| Методика поверки | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 3 «Использование по назначению» документа «Комплексы программно-аппаратные мобильные фотовидеофиксации Агентум Поток ФМ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 26.51.05-001-52660148-2025 «Комплексы программно-аппаратные мобильные фотовидеофиксации Агентум Поток ФМ. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Агентум»

(ООО «Агентум»)

ИНН 7720328510

Юридический адрес: 606650, Нижегородская обл., г. Семенов, ул. Калинина, д. 3

Телефон: +7(920) 11-11-490

Веб-сайт: www.agentum.org, e-mail: ek@agentum.org

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Агентум»

(ООО «Агентум»)

ИНН 7720328510

Адрес: 606650, Нижегородская обл., г. Семенов, ул. Калинина, д. 3

Телефон: +7(920) 11-11-490

Веб-сайт: www.agentum.org

E-mail: ek@agentum.org

Испытательный центр

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

Адрес юридического лица: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Место нахождения: Московская обл., г. о. Солнечногорск, рп. Менделеево

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13