

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «7» декабря 2021 г. № 2750

Регистрационный № 83971-21

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Комплексы аппаратно-программные с фото- и видеофиксацией «ЭМКон»

**Назначение средства измерений**

Комплексы аппаратно-программные с фото- и видеофиксацией «ЭМКон» (далее - комплексы) предназначены для измерения в автоматическом режиме в неподвижном состоянии или в движении значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени UTC(SU), измерения текущих навигационных параметров и определения на их основе координат комплексов.

**Описание средства измерений**

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

Комплексы конструктивно состоят из блока управления в специальном металлическом корпусе, монитора и двух камер блока фото- видеофиксации.

Комплектация комплексов предусматривает набор креплений для установки в автомобиле.

Общий вид, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака утверждения типа комплексов представлены на рисунках 1 и 2.

Маркировка наносится на шильдик комплекса, расположенного на корпусе блока управления комплекса. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 3.



Рисунок 1 – Общий вид комплексов и обозначение места нанесения знака утверждения типа

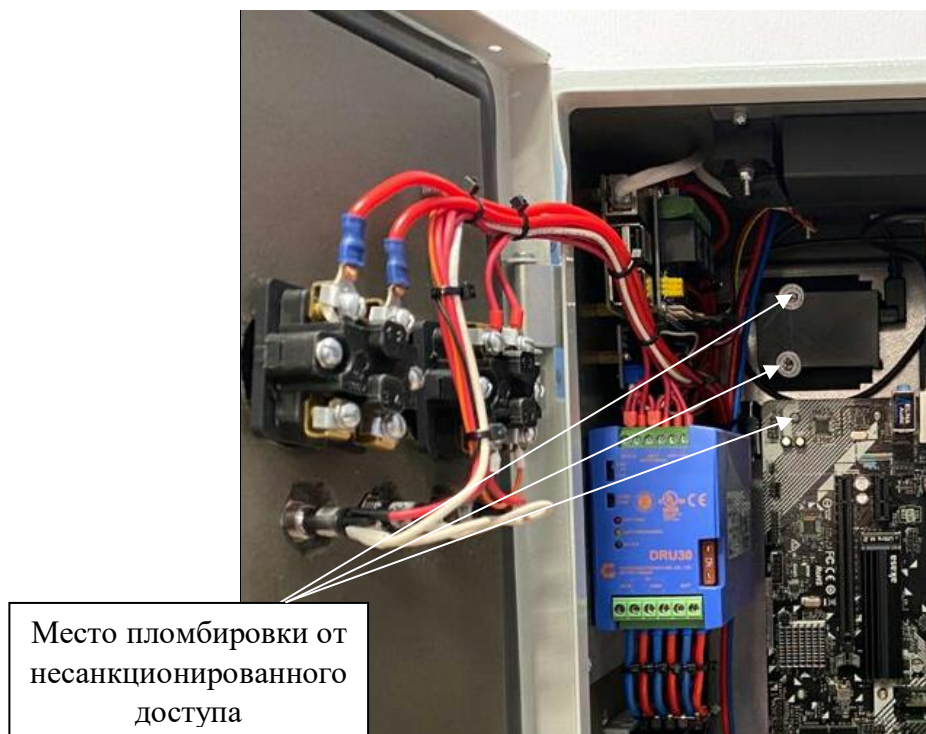


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа комплексов  
Знак поверки на комплексы не наносится.

Комплекс аппаратно-программный  
с фото- и видеофиксацией



«ЭМКон»  
АНБЕ.402168.001 ТУ

№ ЭМК21-001 \_\_\_\_\_ дата выпуска  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ООО «Оборудование безопасного города»,  
394036, г. Воронеж, ул. Карла Маркса, 53  
тел. 8 (473) 255-50-07

Рисунок 3 – Пример маркировки комплексов

### Программное обеспечение

Функционирование комплексов осуществляется под управлением специализированного программного обеспечения (ПО), метрологическая часть которого обеспечивает: определение координат комплексов и текущего времени.

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

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки)                             | Значение        |
|---|-----------------|
| Идентификационное наименование ПО                               | ЭМКОН           |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО                       | не ниже SMC.2.0 |
| Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода) | -               |

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение |
|---|----------|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплексов с национальной шкалой времени UTC(SU), с   | ±1       |
| Границы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,95 и геометрическом факторе PDOP ≤ 3) определения координат в плане, м   | ±15      |
| Границы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,95 и геометрическом факторе PDOP ≤ 3) определения координат комплексов в плане в диапазоне скоростей от 0 до 110 км/ч, м | ±15      |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение               |
|---|------------------------|
| Напряжение питания комплексов (постоянный ток), В:  | от 11 до 15            |
| Потребляемая мощность комплексов, Вт, не более:   | 240                    |
| Рабочие условия применения комплексов:<br>- температура окружающего воздуха, °С<br>- относительная влажность при температуре 25 °С без конденсации влаги, % | от -20 до +55<br>до 80 |

| Наименование характеристики                                   | Значение |
|---|----------|
| Габаритные размеры составных частей комплексов, мм, не более: |          |
| - блок управления   |          |
| - длина   | 500      |
| - ширина  | 500      |
| - высота  | 300      |
| - камера блока фото- видеофиксации                            |          |
| - длина   | 130      |
| - ширина  | 80       |
| - высота  | 80       |
| - монитор   |          |
| - длина   | 275      |
| - ширина  | 185      |
| - высота  | 40       |
| Масса комплексов, кг, не более:                               | 25       |

### Знак утверждения типа

наносится на шильдик корпуса блока управления комплекса и на титульные листы формуляра и руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

| Наименование   | Обозначение        | Количество |
|--|--------------------|------------|
| 1 Комплекс аппаратно-программный с фото- и видеофиксацией «ЭМКон» в составе: | -                  | 1 шт.      |
| 1.1 Блок управления  | -                  | 1 шт.      |
| 1.2 Камера блока фото- видеофиксации   | -                  | 2 шт.      |
| 1.3 Монитор  | -                  | 1 шт.*     |
| 2 Набор креплений  | -                  | 1 компл.   |
| 3 Руководство по эксплуатации  | АНБЕ.402168.001 РЭ | 1 экз.     |
| 4 Формуляр   | АНБЕ.402168.001 ФО | 1 экз.     |
| * - поставляется по дополнительной заявке                                    |                    |            |

### Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе «Назначение изделия» документа АНБЕ.402168.001 РЭ «Комплекс аппаратно-программный с фото- и видеофиксацией «ЭМКон». Руководство по эксплуатации».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам аппаратно-программным с фото- и видеофиксацией «ЭМКон»

АНБЕ.402168.001 ТУ Комплекс аппаратно-программный с фото- и видеофиксацией «ЭМКон». Технические условия

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Оборудование безопасного города»  
(ООО «Оборудование безопасного города»)

ИНН: 3666219880

Адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Карла Маркса, д. 53, оф. 501/1

Телефон: +7(473) 255-50-07

Web-сайт: [safe-city.site](http://safe-city.site)

E-mail: [info@safe-city.site](mailto:info@safe-city.site)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 141570, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

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)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018

