

Приложение № 38
к перечню типов средств
измерений, прилагаемому
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» ноября 2020 г. № 1793

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ»

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ» (далее - комплексы) предназначены для измерения 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 видеок cadры, формируемые комплексом.

Комплексы выпускаются в следующих исполнениях 01, 02 и 03, которые отличаются типами корпусов промышленных компьютеров (ПК), а также укомплектованностью сенсорным монитором. Установленное программное обеспечение (ПО) комплексов защищено электронным ключом.

Комплексы исполнения 01 конструктивно состоят из автономного промышленного компьютера, монитора и двух камер.

Комплексы исполнения 02 конструктивно состоят из автономного промышленного компьютера в пыле-влагозащищенном корпусе, монитора и двух камер.

Комплексы исполнения 03 конструктивно состоят из автономного промышленного компьютера в специальном металлическом корпусе и двух камер.

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, 2, 3, 4 и 5.

Маркировка наносится на шильдик комплекса расположенного на корпусе ПК. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 6.



Рисунок 1 – Общий вид комплексов исполнения 01 и обозначение места нанесения знака утверждения типа

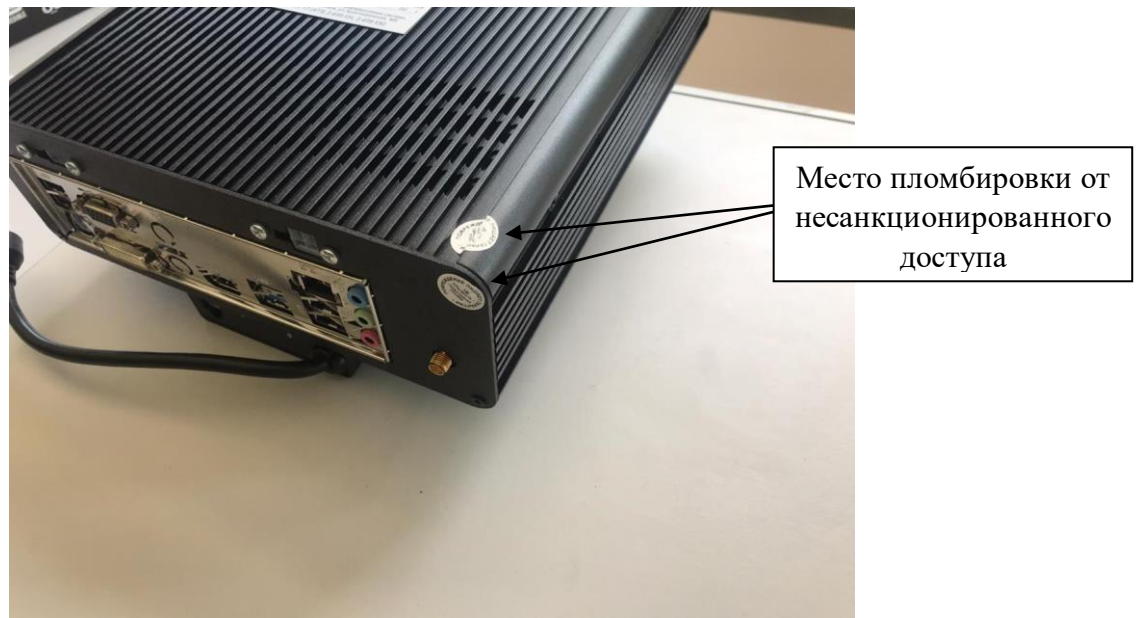


Рисунок 2 – Схема пломбировки комплексов исполнения 01 от несанкционированного доступа

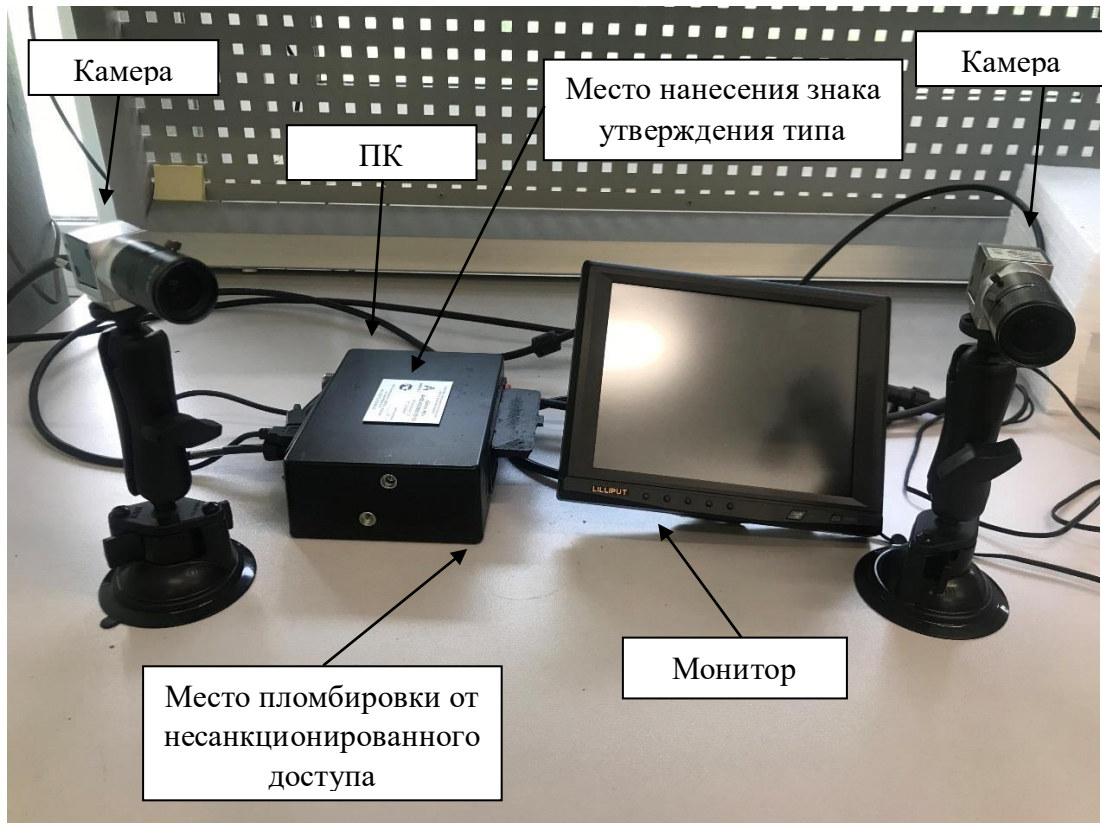


Рисунок 3 – Общий вид комплексов исполнения 02, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака утверждения типа

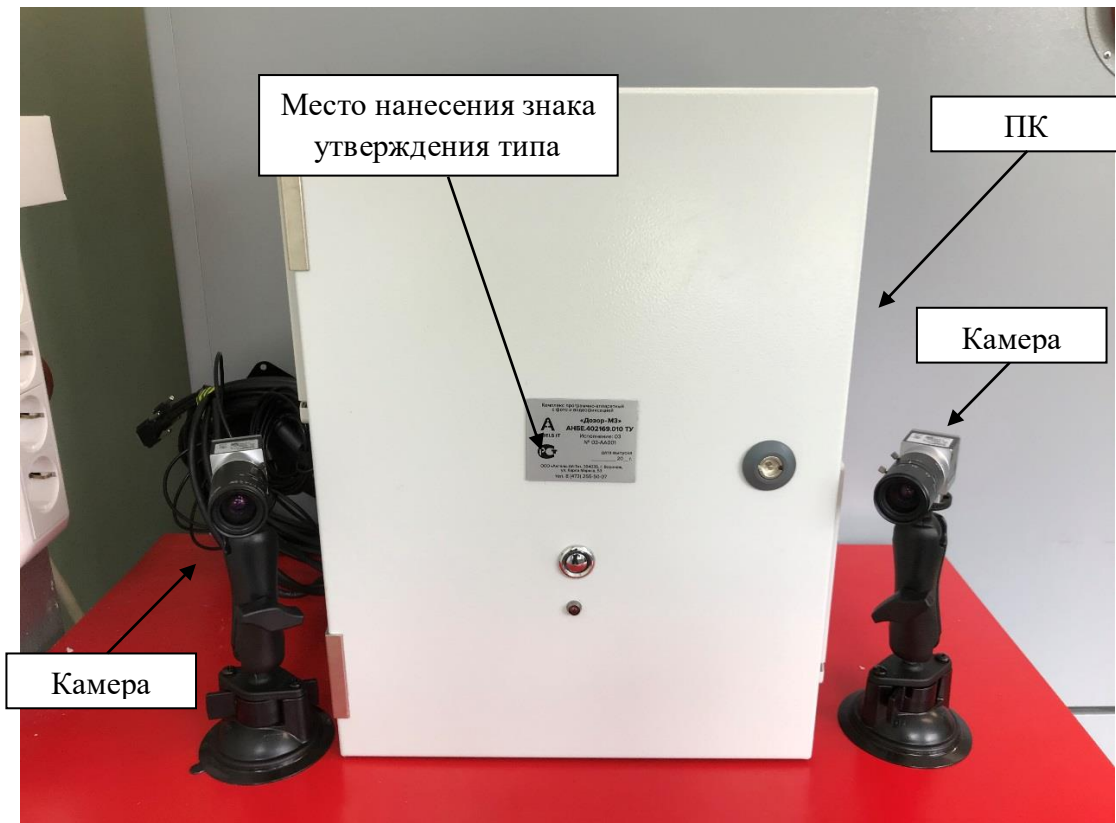


Рисунок 4 – Общий вид комплексов исполнения 03 и обозначение места нанесения знака утверждения типа

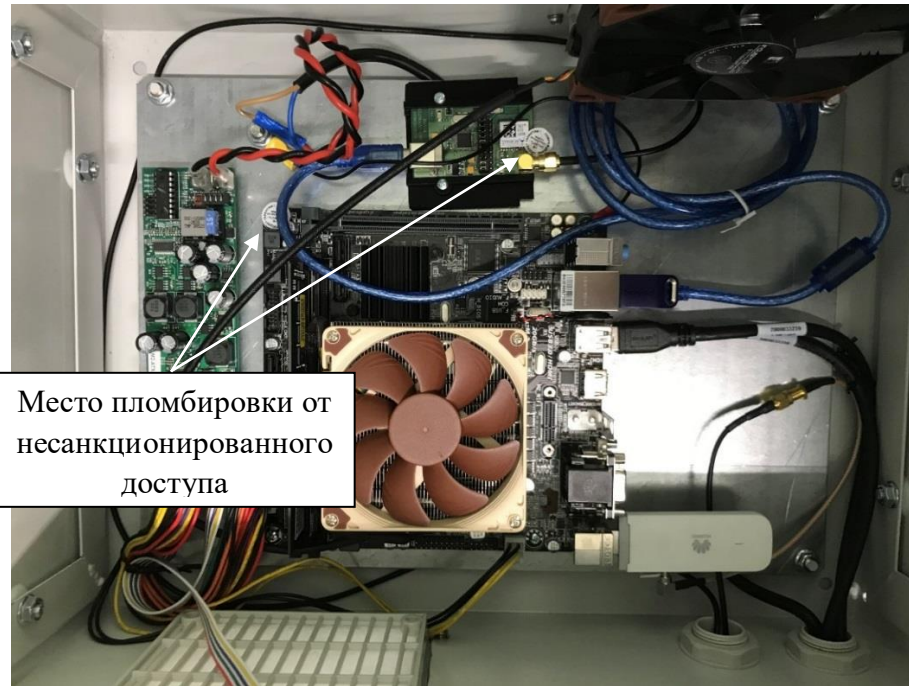


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа комплексов исполнения 03

Комплекс программно-аппаратный
с фото и видеофиксацией



«Дозор-М3»
АНБЕ.402169.010 ТУ

Исполнение: 01
№ 01-AA001



дата выпуска
_____ 20__ г.

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

Рисунок 6 – 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	PATROL M3
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже DM.01.03
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	-

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	±2
Границы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,95 и геометрическом факторе PDOP ≤ 3) определения координат в плане, м	±5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания комплексов (постоянный ток), В: - исполнение 01 - исполнение 02 - исполнение 03	от 10,8 до 23 от 10,8 до 15 от 10,8 до 30
Потребляемая мощность комплексов, Вт, не более: - исполнение 01 - исполнение 02 - исполнение 03	100 75 150
Рабочие условия применения комплексов: - исполнение 01: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре 25 °С без конденсации влаги, % - исполнение 02 и исполнение 03: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре 25 °С без конденсации влаги, %	от 5 до 40 до 80 от -10 до +50 до 98
Габаритные размеры комплексов, мм, не более: - исполнение 01: - промышленный компьютер - длина - ширина - высота - монитор - длина - ширина - высота - камеры - длина - ширина - высота	280 240 140 275 185 40 130 60 80

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
- исполнение 02:	
- промышленный компьютер	
- длина	175
- ширина	145
- высота	60
- монитор	
- длина	275
- ширина	185
- высота	40
- камеры	
- длина	130
- ширина	60
- высота	80
- исполнение 03:	
- промышленный компьютер	
- длина	220
- ширина	350
- высота	430
- камеры	
- длина	200
- ширина	100
- высота	100
Масса комплексов, кг, не более:	
- исполнение 01	8
- исполнение 02	8
- исполнение 03	20

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ»	-	1 шт.*
Набор креплений	-	1 компл.*
Руководство по эксплуатации	АНБЕ.402169.010 РЭ**	1 экз.
Формуляр	АНБЕ.402169.010 ФО**	1 экз.
Описание программы	АНБЕ.402169.010 И1	1 экз.
Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту	АНБЕ.402169.010 ИО	1 экз.
Методика поверки	АНБЕ.402169.010 МП	1 экз.
* – состав комплексов зависит от заказанного исполнения		
** - комплект поставки зависит от производителя комплексов		

Поверка

осуществляется по документу АНБЕ.402169.010 МП «ГСИ Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 3 июля 2020 г.

Основные средства поверки:

- источник первичного точного времени УКУС-ПИ 02ДМ (регистрационный номер 60738-15 в Федеральном информационном фонде);

- GNSS-приемник спутниковый геодезический многочастотный SIGMA (регистрационный номер 40862-09 в Федеральном информационном фонде).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых комплексов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма или наклейки.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплексам программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ»

Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ». Технические условия. АНБЕ.402169.010 ТУ

Изготовители

Общество с ограниченной ответственностью «Безопасность информационных систем» (ООО «БИС»)

ИНН: 3663073619

Адрес: 394019, г. Воронеж, ул. Краснодонская, 16 «б», а/я 31

Телефон: +7 (473) 207-06-37

Web-сайт: www.ooobis.ru

E-mail: bisvrn@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Ангелы АйТи» (ООО «Ангелы АйТи»)

ИНН: 3664101629

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

Телефон: +7 (473) 2-555-007

Web-сайт: www.angelsit.ru

E-mail: it@angelsit.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Ангелы АйТи» (ООО «Ангелы АйТи»)

ИНН: 3664101629

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

Телефон: +7 (473) 2-555-007

Web-сайт: www.angelsit.ru

E-mail: it@angelsit.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская обл., 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 г.