

Регистрационный № 79406-20

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-М3»

Назначение средства измерений

Комплексы программно-аппаратные с фото и видеофиксацией «Дозор-М3» (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 видеокadres, 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 обеспечения (ПО) комплексов, защищенного 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.

Функционально комплексы могут применяться для фиксации следующих видов нарушений: остановка в зоне действия знака «Остановка запрещена»; стоянка в зоне действия знака «Стоянка запрещена»; остановка в зоне действия желтой линии разметки (1.4); стоянка в зоне действия знака «Стоянка запрещена по четным числам»; стоянка в зоне действия знака «Стоянка запрещена по нечетным числам»; стоянка на пешеходном переходе и ближе 5 метров перед ним; стоянка на тротуарах; остановка или стоянка ТС на трамвайных путях либо остановка или стоянка ТС далее первого ряда от края проезжей части; стоянка на пересечении проезжих частей; остановка или стоянка на местах, отведенных для ТС инвалидов; остановка или стоянка в местах остановки маршрутных транспортных средств или стоянки легковых такси либо ближе 15 м от мест остановки маршрутных ТС или стоянки легковых такси; остановка на автомагистралях, мостах, путепроводах, в тоннелях; движение транспортных средств по полосе для маршрутных

транспортных средств или остановка на указанной полосе; движение транспортных средств по велосипедным или пешеходным дорожкам либо тротуарам; нарушение правил использования городского парковочного пространства; нарушение правил в области благоустройства и санитарного состояния городских территорий и автомагистралей, контроль работ по строительству, реконструкции, ремонту и содержанию улично-дорожной сети, содержанию и развитию сетей освещения, содержанию рекреационных зон, работ по озеленению городских территорий, комплексному развитию внутри дворовых территорий, связанных с эксплуатацией ТС; несоблюдение требований, предписанных дорожными знаками, запрещающими движение грузовых ТС; нарушение правил движения по обочине; нарушение правил движения по разделительной полосе; нарушение требований об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев ТС; раскрытие скрытых ГРЗ транспортных средств, двигающихся по дорогам общего пользования; невыполнение законного требования уполномоченного должностного лица о прохождении весового и габаритного контроля транспортного средства, в том числе об остановке транспортного средства в пункте транспортного контроля, либо отказ или уклонение от выполнения указанного требования; невыполнение законного требования сотрудника полиции, должностного лица таможенного органа или должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю и надзору в сфере транспорта, об остановке транспортного средства; прочие нарушения и события.

Алгоритм выявления и фиксации нарушений ПДД (и прочих) основан на перечисленных выше принципах действия, и реализован за счет автоматического сопоставления, распознанного ГРЗ ТС либо другого распознанного объекта фиксации, данных измерений, фото - и видеоматериалов, а также, при необходимости, другой информации (результатов работы нейросетевых алгоритмов обработки видеоряда, результатов запросов к внешним источникам данных). Решение измерительных задач, определенных назначением, и выявление нарушений правил дорожного движения (и прочих) комплексы производят в автоматическом режиме без участия человека.

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. Заводской номер наносится на шильдик корпуса ПК комплекса типографским способом. Формат нанесения заводского номера буквенно-цифровой.

Знак поверки на комплексы не наносится.

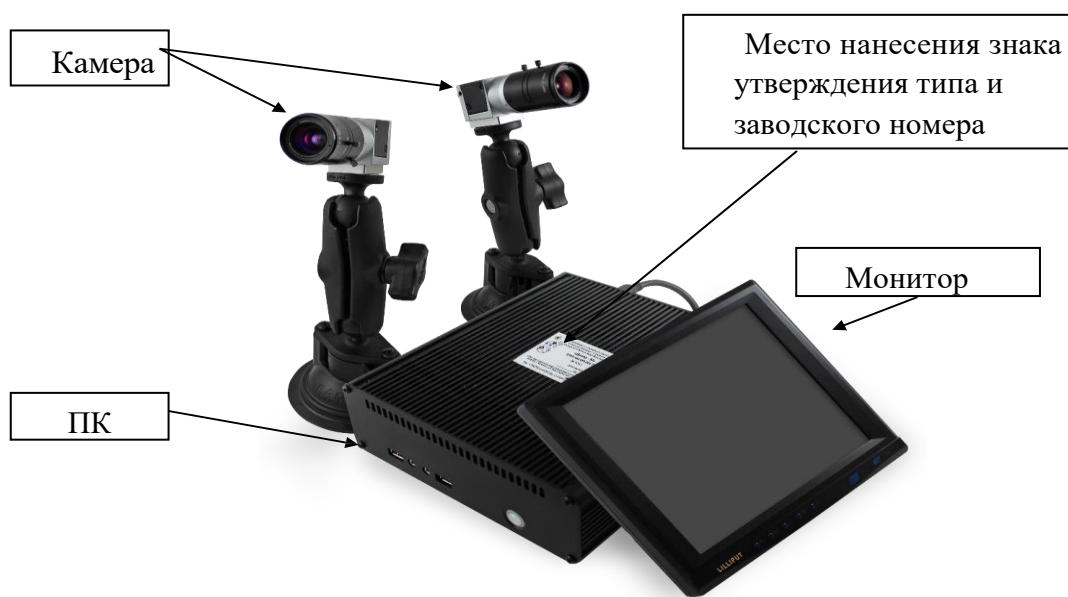


Рисунок 1 – Общий вид комплексов исполнения 01 и обозначение места нанесения знака утверждения типа и заводского номера



Рисунок 2 – Схема пломбировки комплексов исполнения 01 от несанкционированного доступа

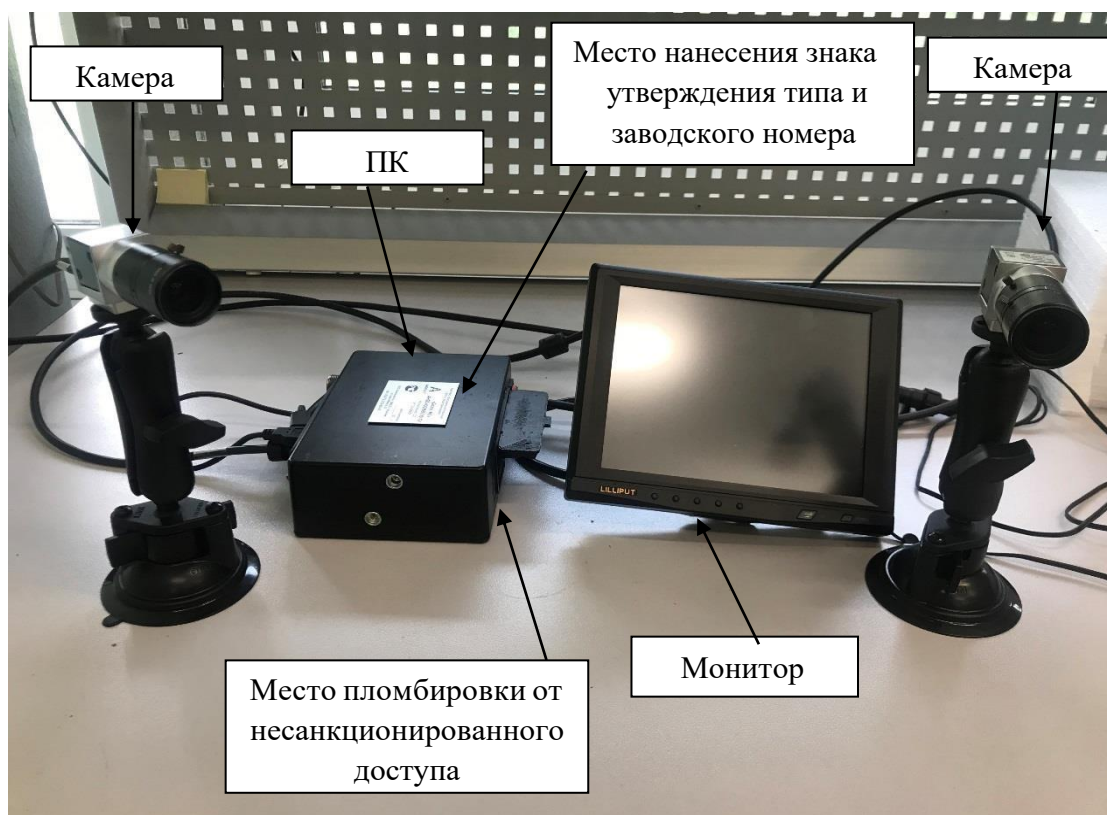


Рисунок 3 – Общий вид комплексов исполнения 02, схема пломбировки от несанкционированного доступа и обозначение места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

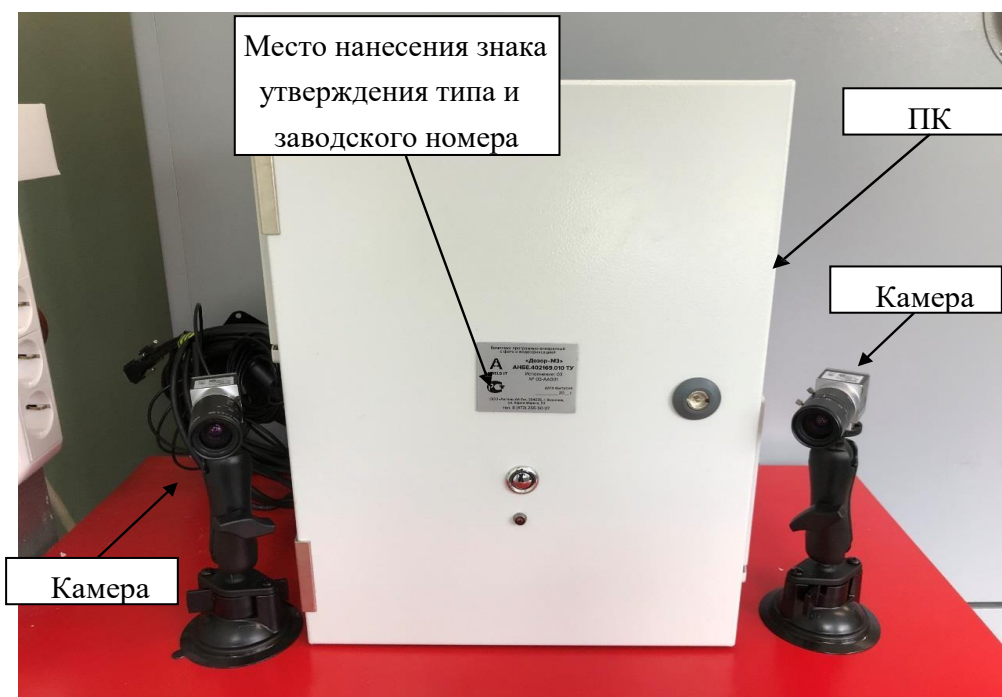


Рисунок 4 – Общий вид комплексов исполнения 03 и обозначение места нанесения знака утверждения типа и заводского номера

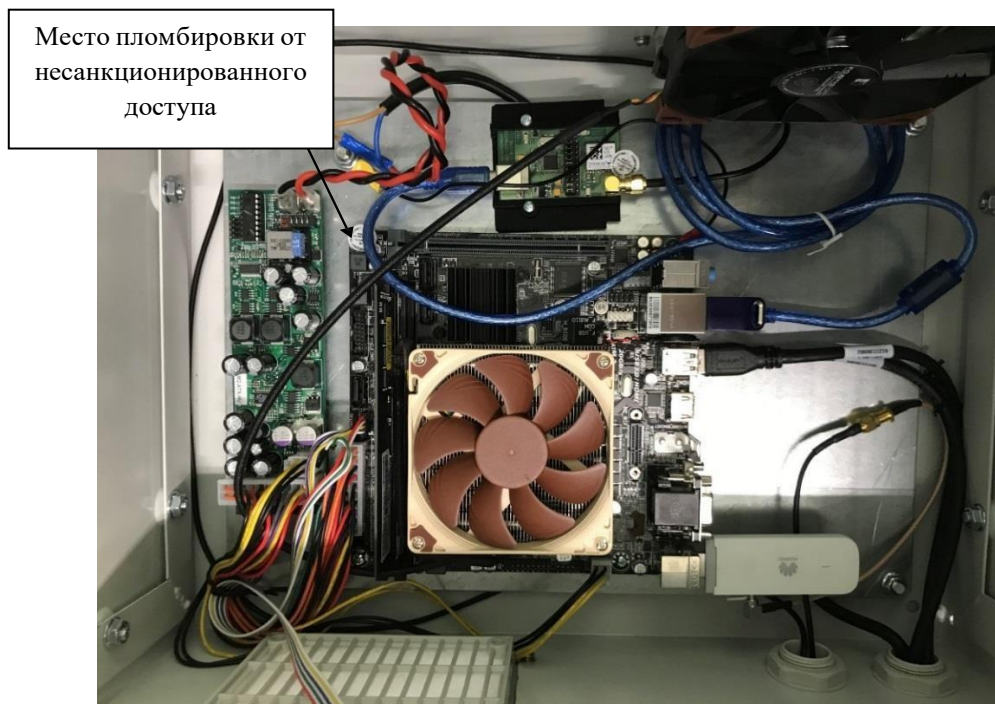


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа комплексов исполнения 03



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. Влияние ПО 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	PATROL M3
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже DM.01.03
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	± 2
Границы допускаемой погрешности (при доверительной вероятности 0,95 и геометрическом факторе $PDOP \leq 3$) определения координат в плане, м	± 5

Таблица 3 – 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, °C - относительная влажность при температуре 25 °C без конденсации влаги, % - исполнение 02 и исполнение 03: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность при температуре 25 °C 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 - исполнение 02: - промышленный компьютер длина ширина высота - монитор длина ширина	280 240 140 275 185 40 130 60 80 175 145 60 275 185

Наименование характеристики	Значение
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 к-т.*
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 ТО и ремонту	АНБЕ.402169.010 ИО	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.
<p>* – состав комплексов зависит от заказанного исполнения</p> <p>** - комплект поставки зависит от производителя комплексов</p>		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Назначение и принцип работы» документа АНБЕ.402169.010 РЭ «Комплекс программно-аппаратный с фото и видеофиксацией «Дозор-МЗ». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Испытательный центр

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

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

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц 30002-13