

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» августа 2022 г. № 1900

Регистрационный № 69080-17

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы измерительные с фотофиксацией «ПаркНет-М»

Назначение средства измерений

Комплексы измерительные с фотофиксацией «ПаркНет-М» (далее - комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени, синхронизированных с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC(SU), измерений текущих навигационных параметров и определения на их основе координат.

Описание средства измерений

Принцип действия комплексов основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС/GPS с помощью навигационного приемника, входящего в состав комплекса, автоматической синхронизации шкалы времени комплекса с национальной шкалой времени Российской Федерации UTC(SU), и записи текущего момента времени в сохраняемые фотоматериалы, формируемые комплексом.

Функционально комплекс состоит из фотофиксатора, выполненного в виде планшетного компьютера с сенсорным экраном, со встроенным приемником навигационных сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, со встроенной спутниковой антенной.

Фотофиксатор обеспечивает формирование фотокадров с помощью фотокамеры, имеет встроенный осветитель для работы в темное время суток, обеспечивает обработку сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, полученных от навигационного приемника, расчет координат комплекса, формирование фотоматериалов со служебными отметками (датой, временем и другими данными). Все измерения проводятся в автоматическом режиме. Результаты измерений, фотоизображения и служебная информация может передаваться на внешние накопители, в том числе по беспроводным каналам связи.

Комплексы изготавливаются в двух исполнениях (исполнение 1 и исполнение 2), отличающихся конструкцией фотофиксатора и имеющих одинаковые метрологические характеристики.

Комплексы обеспечивают возможность защиты сформированных пакетов данных от несанкционированного изменения при передаче на сервер путем формирования электронной цифровой подписи (ЭЦП).

Комплексы применяются для фиксации нарушений правил стоянки и остановки на железнодорожном переезде, на полосе для маршрутных транспортных средств, на местах, отведенных для ТС инвалидов, на пешеходном переходе и ближе 5 метров перед ним, на тротуаре, в местах остановки маршрутных транспортных средств или стоянки легковых такси либо ближе 15 метров от мест остановки маршрутных транспортных средств или стоянки легковых такси, на трамвайных путях, далее первого ряда от края проезжей части, на автомагистрали, на проезжей части, повлекшее создание препятствий для движения других транспортных средств, в тоннеле, на дорожной разметке 1.16.1, 1.16.2 и 1.16.3 («Островки безопасности»), при несоблюдении требований, предписанных дорожными знаками или разметкой проезжей части дороги, запрещающими остановку или стоянку транспортных средств, для фиксации нарушений требований об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств, нарушений правил, предписаний или требований, введенных в период режима повышенной готовности, чрезвычайной ситуации, карантина или при возникновении угрозы распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, совершенных с использованием транспортного средства, нарушений требований об обязательном наличии оформленной в установленном порядке диагностической карты, подтверждающей допуск транспортного средств к участию в дорожном движении, нарушений требований пожарной безопасности об обеспечении проходов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям, нарушений в сфере благоустройства, связанных с размещением ТС (в том числе, на платных городских парковках), фиксаций нарушений при размещении транспортных средств на территории, занятой зелеными насаждениями, неуплаты за размещение транспортного средства на платной городской парковке, а также прочих нарушений правил стоянки и остановки транспортных средств.

Комплексы соответствуют требованиям, установленным Техническим регламентом Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011) и Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011).

Общий вид комплексов с указанием места нанесения знака утверждения типа приведен на рисунках 1 - 4. Пример маркировки комплексов представлен на рисунке 5.

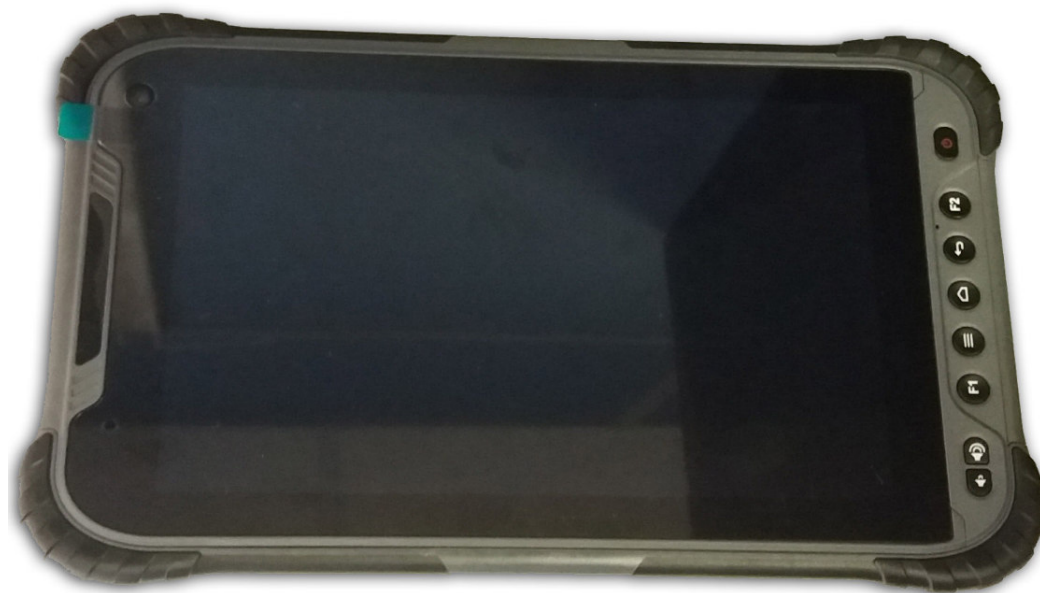


Рисунок 1 – Общий вид комплексов исполнения 1



Рисунок 2 – Место нанесения знака утверждения типа комплексов исполнения 1



Рисунок 3 – Общий вид комплексов исполнения 2



Рисунок 4 – Место нанесения знака утверждения типа комплексов исполнения 2

Пломбирование комплексов не предусмотрено.

Знак поверки на комплексы не наносится.

Заводской номер и знак утверждения типа наносятся на прямоугольную самоклеящуюся этикетку, изготовленную типографским способом, размещаемую на задней стороне фотофиксатора. Формат нанесения заводского номера числовой.

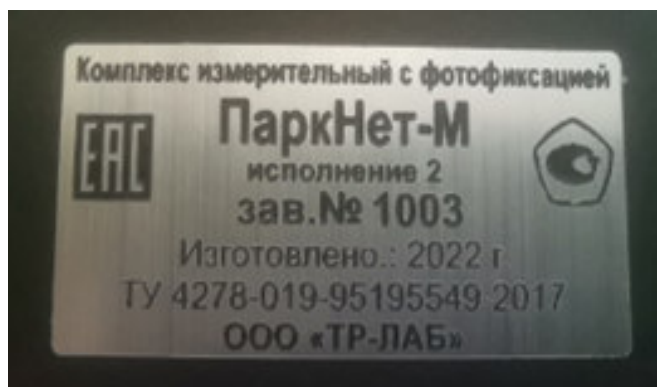


Рисунок 5 – Пример маркировки комплексов

Программное обеспечение

Метрологически значимая часть программного обеспечения (ПО) обеспечивает определение координат комплекса и текущего времени.

Защита от изменения метрологически значимой части ПО реализована путем проверки контрольной суммы прошивки комплекса при старте.

Защита записанных результатов измерений, фотоданных и служебной информации от преднамеренных и случайных изменений реализована использованием авторизации пользователей (через пароль или персональную карту доступа) и специального формата данных, не дающего возможности несанкционированного изменения.

Уровень защиты ПО комплекса и сохраняемых данных от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1- Идентификационные данные метрологически значимой части ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|-------------|
| Идентификационное наименование ПО | Mtc.java |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | не ниже 1.3 |
| Цифровой идентификатор ПО | - |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации текущего времени комплекса к шкале времени UTC(SU), с | ± 2 |
| Границы допускаемой абсолютной погрешности (по уровню вероятности 0,95 и геометрическом факторе $PDOP \leq 3$) определения координат комплекса в плане, м | ± 3 |

Таблица 3 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------------------------------|
| Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре воздуха 30 °C без конденсации влаги, % - атмосферное давление, кПа | от -20 до +50 95 от 66 до 106,7 |
| Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота | 250 160 50 |
| Масса, кг, не более | 0,65 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус комплекса с помощью этикетки, выполненной типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплект поставки комплексов

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|--------------------|---|
| Комплекс измерительный с фотофиксацией «ПаркНет-М» в составе: - фотофиксатор - зарядное устройство - комплект кабелей - сумка-чехол - дополнительный аккумулятор | - | 1 шт. 1 шт. 1 к-т 1 шт. по заказу |
| «Комплекс измерительный с фотофиксацией «ПаркНет-М» Руководство по эксплуатации | РСАВ.402100.019 РЭ | 1 экз. |
| «Комплекс измерительный с фотофиксацией «ПаркНет-М» Паспорт | РСАВ.402100.019 ПС | 1 экз. |
| Методика поверки | - | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Использование по назначению» документа РСАВ.402100.019 РЭ «Комплекс измерительный с фотофиксацией «ПаркНет-М» Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

4278-019-95195549-2017 ТУ «Комплекс измерительный с фотофиксацией «ПаркНет-М». Технические условия;

ГОСТ Р 57144-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Общие технические требования».

Изготовители

Общество с ограниченной ответственностью «Технологии Распознавания» (ООО «Технологии Распознавания»)

ИНН 7709677268

Адрес: 109004, г. Москва, Тетеринский пер., д.16, стр. 1 (помещение ТАРП ЦАО)

Общество с ограниченной ответственностью «Рекогна-Индастриал» (ООО «Рекогна-Индастриал»)

ИНН 7718285556

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, дом № 24

Общество с ограниченной ответственностью «ТР-Лаб» (ООО «ТР-Лаб»)

ИНН 7718269434

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 24, оф. 002

Испытательный центр

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

Адрес: 141570, Московская область, г. Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ

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