

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «10» июля 2023 г. № 1438

Регистрационный № 89472-23

Лист № 1  
Всего листов 8

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Комплексы аппаратно-программные автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24**

**Назначение средства измерений**

Комплексы аппаратно-программные автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24 (далее – комплексы) предназначены для измерений значений текущего времени, синхронизированного с национальной шкалой координированного времени Российской Федерации UTC (SU) в автоматическом режиме.

**Описание средства измерений**

Принцип действия комплексов при измерениях значений текущего времени основан на одновременном приеме и обработке сигналов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS с помощью приемника, входящего в их состав, автоматической синхронизации шкалы времени комплексов с национальной шкалой координированного времени Российской Федерации UTC (SU).

Комплексы представляют собой блок вычислительный, выполненный в виде антивандального, пылевлагозащищенного металлического шкафа с антикоррозийным покрытием, с установленными герметичными разъемами для подключения внешних устройств и включающий в себя вычислительный модуль, приемник сигналов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS модели NVS-GNSS-MTA, накопители данных, коммутатор связи, системы электропитания и терморегулирования. К блоку вычислительному подключаются камеры распознавания. Для обеспечения работы в ночное время суток с возможностью круглосуточной идентификации транспортных средств комплексы комплектуются выносными инфракрасными прожекторами уличного исполнения.

Блок вычислительный обеспечивает электропитанием подключенные камеры распознавания, распознает государственные регистрационные знаки транспортных средств, фиксирует время распознавания, формирует в автоматическом режиме материал, необходимый для создания доказательной базы по выявленным нарушениям правил дорожного движения.

Камеры распознавания предназначены для осуществления непрерывной фото- и видеосъемки участка дороги (проезжей части) с целью последующей обработки полученных данных блоком вычислительным.

Приемник сигналов глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS модели NVS-GNSS-MTA осуществляет автоматический прием данных о точном времени и координатах.

Комплексы предназначены для работы в неподвижном состоянии при стационарном размещении.

Комплексы защищены от несанкционированного вскрытия специальными защитными пломбами, разрушающимися при попытке их удаления или вскрытия составных частей комплексов. Специальные защитные пломбы устанавливаются на корпусах блока вычислительного и всех камер распознавания.

На корпусе блока вычислительного установлена паспортная табличка, выполненная методом лазерного гравирования, расположенная на боковой стороне корпуса блока вычислительного. Паспортная табличка содержит наименование комплекса, заводской номер комплекса в буквенно-цифровом или цифровом формате, десятичный номер технических условий, устанавливающих требования к комплексам, дату изготовления (число, месяц, год), параметры электропитания и сведения о степени защиты комплексов, сокращенное наименование и адрес изготовителя, знак утверждения типа средства измерений и знак, удостоверяющий соответствие комплексов установленным требованиям технических регламентов Таможенного союза.

Нанесение знака поверки на корпус составных частей комплексов не предусмотрено.

Общий вид составных частей комплексов приведен на рисунке 1. Места установки пломб от несанкционированного доступа, место нанесения знака утверждения типа и место нанесения заводского номера приведены на рисунке 2. Общий вид паспортной таблички приведен на рисунке 3.



а) Блок вычислительный

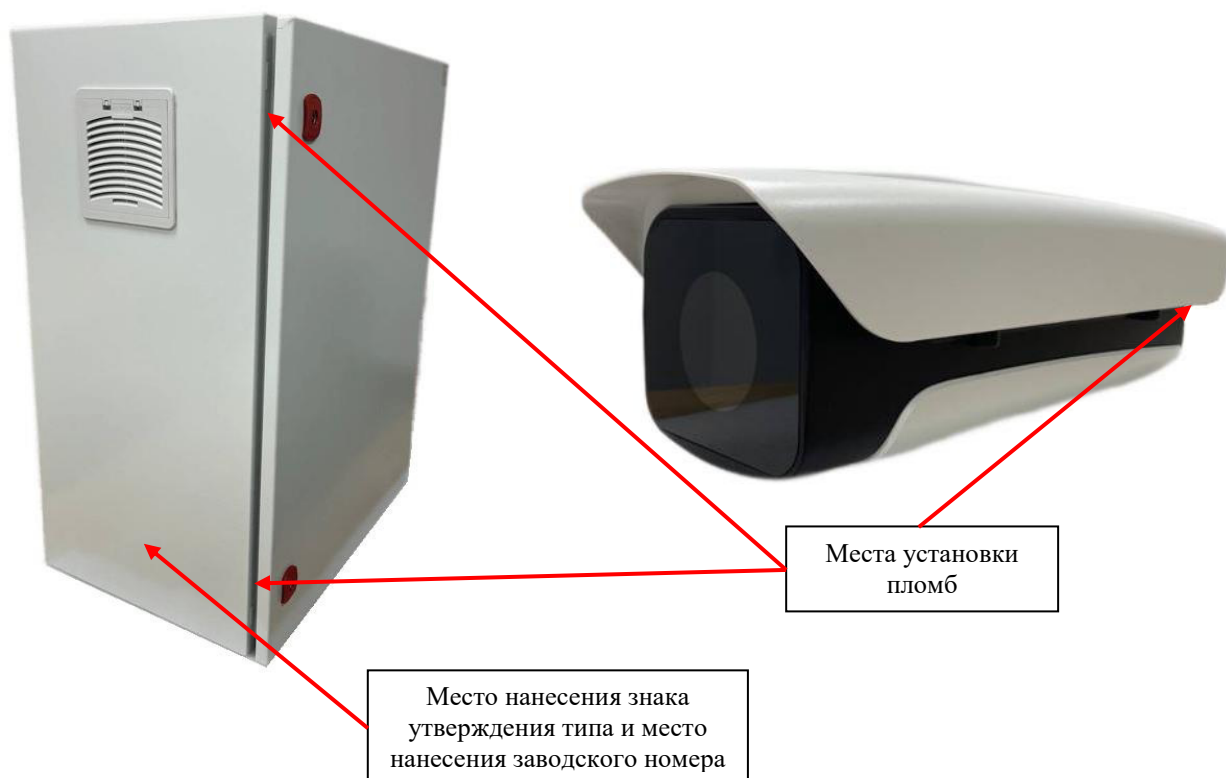


б) Камера распознавания



в) Инфракрасный прожектор уличного исполнения

Рисунок 1 – Общий вид составных частей комплексов



а) Блок вычислительный

б) Камера распознавания

Рисунок 2 – Места установки пломб от несанкционированного доступа, место нанесения знака утверждения типа и место нанесения заводского номера



Рисунок 3 – Общий вид паспортной таблички

### Программное обеспечение

Программным обеспечением (далее – ПО) комплексов является программа «THOR-X3», которая содержит метрологически значимую часть gps-service. Уровень защиты метрологической значимой части ПО «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014. Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО комплексов приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	gps-service
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 0.1.3
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 координированного времени UTC (SU), с	±2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия применения температура окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25 °С, %, не более атмосферное давление, кПа	от -40 до +60 95 от 84,0 до 106,7
Напряжение питания от сети переменного тока, В	от 187 до 264
Частота переменного тока сети электропитания, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность комплексами (без учета инфракрасных прожекторов уличного исполнения), В·А, не более	750
Габаритные размеры составных частей комплексов, мм, не более	
блок вычислительный	
длина	900
ширина	600
высота	600
камера распознавания	
длина	450
ширина	200
высота	200
инфракрасный прожектор уличного исполнения	
длина	250
ширина	160
высота	100

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение
Масса составных частей комплексов, кг, не более	
блок вычислительный	55
камера распознавания	5
инфракрасный прожектор уличного исполнения	3,7
Степень защиты комплексов по ГОСТ 14254–2015	IP54

### Знак утверждения типа

наносится на паспортную табличку методом лазерного гравирования, а также на титульные листы руководства по эксплуатации РЦМН.466539.001 РЭ и формуляра РЦМН.466539.001 ФО типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплектность комплексов приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность комплексов

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24 в составе:	–	1 шт.
1.1 Блок вычислительный	–	1 шт.
1.2 Камера распознавания	–	от 1 до 24 шт.*
1.3 Инфракрасный прожектор уличного исполнения	–	от 1 до 24 шт.*
2 Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24. Руководство по эксплуатации	РЦМН.466539.001 РЭ	1 экз.
3 Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24. Формуляр	РЦМН.466539.001 ФО	1 экз.
4 Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24. Руководство оператора	RU.РЦМН.05.15-01 34 13	1 экз.
5 ГСИ. Комплексы аппаратно-программные автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24. Методика поверки	–	1 экз.
* – Количество составных частей комплекса определяется заказом и отражается в формуляре РЦМН.466539.001 ФО		

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в пункте 1.2 «Описание работы изделия» документа РЦМН.466539.001 РЭ «Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

РЦМН.466539.001 ТУ Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушений ПДД ТОР-ИКС-24. Технические условия.

### **Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нетвижн» (ООО «Нетвижн»)  
ИНН 7716951948

Юридический адрес: 129344, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Бабушкинский, ул. Искры, д.31, к.1, эт. Чердак, помещ. II, ком. 4, ф. 19

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нетвижн» (ООО «Нетвижн»)  
ИНН 7716951948

Юридический адрес: 129344, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Бабушкинский, ул. Искры, д.31, к.1, эт. Чердак, помещ. II, ком. 4, ф. 19

Адрес места осуществления деятельности: 123290, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Хорошевский, туп 1-й Магистральный, д .5А, помещ. 4/5

**Испытательный центр**

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

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к.11

Адрес места осуществления деятельности: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, г/пос. Менделеево, ВНИИФТРИ, к. № 11, к. В, к. Г, к. 25, к. № 28, к. 77, к. климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС.

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

