ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Нетвижн»

«УТВЕРЖДАЮ»

Управляющий ООО «Нетвижн»



_____ИП Казаченко Р.Ю.

«___»_____20___г.

Комплекс аппаратно-программный
автоматического выявления и фотовидеофиксации событий
с признаками нарушения ПДД «ТОР»
Формуляр

РЦМН.201219.012 ФО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
НВ-147	06.12.21			

Копировал Формат

Содержание

1 Общие указания 3
2 Основные сведения об изделии 4
3 Основные технические данные 5
4 Комплектность 9
5 Сроки службы и хранения 10
6 Гарантии изготовителя 11
7 Свидетельство об изготовлении, приемке и упаковке 12
8 Заключение о монтаже на объекте эксплуатации 13
9 Сведения о рекламациях 14
10 Сведения о хранении 15
11 Сведения об установке 16
12 Учет технического обслуживания и ремонта 17
13 Особые отметки 18
ПРИЛОЖЕНИЕ А Состав и внешний вид составных частей комплекса 19
Лист регистрации изменений 21

Подп. дата | Инв. № дубл. | Взаим.инв.№ | Подп. и дата 06.12.21 | Инв. № подл. НВ-147

1	Зам.	0401-0003		06.12.21	РЦМН.201219.012 ФО
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Бахтубаева		06.12.21	Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушения ПДД «ТОР» Формуляр
Пров.		Игнатовский		06.12.21	Лит. / Лист 2 / Листов 21
Н.Контр		Игнатовский		06.12.21	ООО «Нетвижн»
Утв.		См.тит.лист			

1 Общие указания

1.1 Формуляр является эксплуатационным документом, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии предприятия-изготовителя, значения основных параметров и технических характеристик изделия, сведения, отражающие техническое состояние изделия, а также сведения, которые вносят в период эксплуатации изделия.

1.2 Настоящий формуляр удостоверяет комплектность и гарантированное предприятием-изготовителем качество изделия Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушения ПДД «ТОР» (далее - «изделие» или «комплекс»), его соответствие техническим условиям РЦМН.201219.012 ТУ и содержит краткие указания по его эксплуатации.

1.3 Перед началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с настоящим формуляром и эксплуатационной документацией, поставляемой комплектно с изделием.

1.4 Порядок подготовки комплекса к монтажу и эксплуатации изложен в Руководстве по эксплуатации РЦМН.201219.012 РЭ.

1.5 Порядок пользования комплексом изложен в Руководстве оператора RU.РЦМН.05.15-01 34 12.

1.6 Формуляр должен постоянно храниться в подразделении, ответственном за эксплуатацию изделия.

1.7 Все записи в формуляре производятся только чернилами (пастой) или тушью черного, фиолетового или синего цвета, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Правильность и своевременность заполнения формуляра контролируется соответствующими службами эксплуатирующей организации.

1.8 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута, а рядом записана новая. Новые записи должны быть заверены лицом, ответственным за эксплуатацию изделия. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.9 Заполнение формуляра производится компетентным лицом службы, ответственной за эксплуатацию изделия, и специалистом, уполномоченным предприятием-изготовителем для проведения монтажных, регламентных и ремонтных работ.

1.10 При передаче изделия на другое эксплуатирующее предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

1.11 Внешний вид составных частей изделия представлен в приложении А.

Примечание:

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшая при этом его заявленные характеристики и работоспособность.

Инв. № подл. | Подп. и дата 06.12.21 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата

НВ-147

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам.	0401-0003		06.12.21

Копировал Формат

2 Основные сведения об изделии

2.1 Наименование изделия и его обозначение: комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушения ПДД «ТОР».

2.2 Предприятие-изготовитель: ООО «Нетвижн».

2.3 Дата изготовления изделия: ____. _____. 20____
число месяц год

2.4 Заводской номер изделия: _____

2.5 Назначение изделия, его технические параметры и взаимодействие описаны в Руководстве по эксплуатации изделия РЦМН.201219.012 РЭ.

3 Основные технические данные

3.1 Основные характеристики и реализуемые функции изделия приведены в Таблице 3.1 и Таблице 3.2 соответственно.

Таблица 3.1 – Основные характеристики комплекса

Наименование характеристики	Значения характеристики
Распознавание всех типов государственных регистрационных знаков, соответствующих ГОСТ Р 50577-93 и ОСТ 78-1-73, исключая примечание 1	Да
Вероятность распознавания ГРЗ, %[1]	95
Рабочая частота радиолокационного излучения, ГГц	24,05 до 24,25
Допускаемая относительная погрешность несущей частоты, ГГц	± 0,10
Полоса рабочих частот по уровню минус 3 дБ, МГц, не более	7,40
Ширина диаграммы направленности антенны по уровню 3 дБ: — в плоскости Е, град; — в плоскости Н, град	 10,06 19,74
Диапазон измерения скорости движения ТС, км/ч: — при измерениях скорости движения ТС в зоне контроля радиолокационным методом; — при измерениях скорости движения ТС на контролируемом участке дороги.	 от 2 до 250 от 2 до 250
Пределы допускаемой погрешности измерений скорости движения ТС в зоне контроля: 1) Радиолокационным методом: — абсолютной, в диапазоне от 2 до 100 км/ч включ., км/ч; — относительной, в диапазоне св. 100 до 250 км/ч, % 2) При измерениях скорости движения ТС на контролируемом участке дороги: — абсолютной, в диапазоне от 2 до100 км/ч включ., км/ч; —относительной, в диапазоне св. 100 до 250 км/ч, %	 ± 1,0 ± 1,0 ± 1,0 ± 1,0
Дискретность установки порогов превышения скорости, км/ч	1
Доверительные границы допускаемой абсолютной инструментальной погрешности (при доверительной	±4,5

Наименование характеристики	Значения характеристики
вероятности 0,95) определения координат места расположения комплексов в плане, м	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации внутренней шкалы времени комплекса с национальной шкалой времени UTC(SU), мс	±10
Минимальная протяженность контролируемого участка дороги, м	500
Высота установки изделия, м	от 1,5 до 10,0
Угол установки изделия по горизонтали к направлению движения транспорта, не более градусов	10
Допустимый угол наклона между оптической осью изделия и дорожным полотном, градусов	от 0 до 15
Допустимый угол крена государственного регистрационного знака относительно плоскости дорожного полотна, градусов	±5
Допустимый крен изделия относительно нормали дорожного полотна, градусов	±3
Параметры контролируемого участка: — ширина не менее, м; — длина не менее, м; — удаленность ТС от изделия при измерении скорости ТС, м	 12 20 от 20 до 80
Время непрерывной работы в сутки, ч	24
Степень защиты комплексов по ГОСТ 14254-2015	IP66
Рабочие условия эксплуатации: — температура окружающего воздуха, °С — относительная влажность окружающего воздуха при температуре 25°С, %, не более — атмосферное давление, кПа	 -40 до +50 98 60-107
Время установления рабочего режима изделия не более, мин — при температуре окружающей среды 0 °С — при температуре окружающей среды -15 °С — при температуре окружающей среды -40 °С	 2 15 40
Напряжение питания от сети переменного тока, В	от 198 до 242
Потребляемая мощность комплексов, не более, В· А, не более	200

Наименование характеристики	Значения характеристики
Частота питания от сети переменного тока, ГЦ	От 49 до 51
Масса комплекса, не более, кг	11
Габаритные размеры (длина х ширина х высота) не более, мм	400 х 370 х 250
Размеры каждой сохраняемой позиции информации (кадра и строки): — для несжатого цветного изображения не более, Мб — для максимально сжатого изображения с минимальной потерей качества не более, Мб	 32 5
Примечания: 1) Верное распознавание ГРЗ гарантируется на уровне 95% при условии: — ГРЗ не имеет бликов и теней на нем при ярком солнечном освещении; — ГРЗ, соответствуют Конвенции о дорожном движении (Вена, 8 ноября 1968 г.), ГОСТ Р 50577; — видеопоток с распознающих камер должен соответствовать не менее 4-6 кадров/сек 2) Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.	

Таблица 3.2 – Реализуемые функции комплекса

№ п.	Реализуемая функция
1	Считывание и распознавание государственных регистрационных знаков транспортных средств, проследовавших через зоны контроля.
2	Формирование базы данных (списка) всего зафиксированного транспорта, с указанием: распознанной цифробуквенной последовательности в знаке (в случае наличия знака), даты и времени фиксации.
3	Формирование базы данных изображений транспортных средств, связанной с базой данных (списка) прошедшего транспорта.
4	Одной строке списка (одной записи) в формируемой базе данных соответствует не менее одного изображения формируемой базы данных изображений транспортных средств.
5	Формирование базы данных (списка) нарушителей, с указанием реквизитов фиксации и вида нарушения ПДД в соответствии с КоАП РФ.
6	Формирование базы данных изображений нарушителей и запись видеоролика нарушения, связанные с базой данных (списка) нарушителей (типы событий, для которых производится запись видеоролика, настраиваются в соответствии с требованиями заказчика, по умолчанию производится запись видеоролика только для нарушений, где это обязательно для доказательной базы).

№ п.	Реализуемая функция
7	Каждой строке списка (одной записи) соответствует необходимое для достаточной доказательной базы количество изображений транспортного средства и его государственного знака (количество необходимых изображений и требования к ним устанавливается заказчиком).
8	Формирование текста, содержащего информацию о совершённом нарушении (дата и время, направление движения, государственный регистрационный знак, скорость (при необходимости), вид нарушения, наименование камеры, место нарушения (координаты местоположения комплекса).
9	Все материалы (файл с фотоматериалами и текстом) каждого нарушения сопровождаются цифровой подписью, формируемой по ГОСТ Р 34.10.

3.2 Изделие корректно выключается при пропадании электропитания, если оно находилось в рабочем режиме и корректно возвращается в рабочий режим после восстановления электропитания. Время установления рабочего режима не должно превышать значения, указанного в таблице 3.1.

3.3 Изделие и его оборудование сохраняет свои характеристики во время и после воздействий вибрации с частотой от 10 до 150 Гц с амплитудой виброперемещения не более 0,5 мм, амплитудой виброускорения не более 2*g, одиночных механических воздействий (ударов), равных падению оборудования с высоты 1 м на деревянное покрытие.

3.4 Изделие обеспечивает работоспособность при круглосуточной работе благодаря наличию в составе комплекса инфракрасного прожектора.

3.5 Среднее время восстановления работоспособного состояния при замене неисправного оборудования – не более 2-ух часов без учета времени организации работ.

3.6 Срок службы изделия не менее 5 лет.

4 Комплектность

4.1 Состав комплектов изделий указан в таблице 4.1

Таблица 4.1 – Комплект поставки изделия.

Наименование	Количество
Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушения ПДД «ТОР» в составе: – Аппаратно-программный комплекс «THOR» – Антенна Wi-Fi, 3м* – Антенна GPS/GLONASS, 5 м – Блок питания Mean Well HEP-240-12A* – Кабель питания, 3м* – Разъем Ethernet (на кабель)	 1 1 1 1 1 1
Вспомогательное оборудование: Комплект носителей прикладного ПО «THOR»	1

4.1 В комплект поставки изделия входит документация, указанная в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Совместно поставляемая документация

Наименование	Обозначение	Количество
Ведомость эксплуатационных документов	РЦМН.201219.012 ВЭ	1 экземпляр
Комплект эксплуатационной документации согласно ведомости эксплуатационных документов	-	-

4.2 Дополнительные сведения о комплектности

5 Сроки службы и хранения

Срок службы изделия до первого капитального ремонта составляет 3 года.

Общий срок службы изделия составляет не менее 5 лет, в том числе срок транспортирования и промежуточного хранения в упаковке изготовителя.

Требования к хранению комплекса осуществляется согласно ГОСТ 21552.

Срок хранения в течение гарантийного срока (включая промежуточное хранение при перегрузках) при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, не должен превышать 6 месяцев.

6 Гарантии изготовителя

Срок службы изделия до первого капитального ремонта составляет 3 года.

Общий срок службы изделия составляет не менее 5 лет, в том числе срок транспортирования и промежуточного хранения в упаковке изготовителя.

Требования к хранению комплекса осуществляется согласно ГОСТ 21552.

Гарантийный срок службы изделия составляет 18 месяцев с момента реализации. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется проводить бесплатный ремонт изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенным в эксплуатационной документации на изделие в случае, если иное не предусмотрено договором поставки.

Срок хранения в течение гарантийного срока (включая промежуточное хранение при перегрузках) при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%, не должен превышать 6 месяцев.

7 Свидетельство об изготовлении, приемке и упаковке

Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушения ПДД «ТОР» «РЦМН.201219.012 ТУ» заводской номер _____изготовлен, проверен и упакован ООО «Нетвижн» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией на комплекс, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для монтажа и последующей эксплуатации.

Начальник ОТК ____. ____.20____ _____ /_____/
число месяц год подпись расшифровка подписи

Подп. дата | Инв. № дубл. | Взаим. инв. № | Подп. и дата 06.12.21 | Инв. № подл. НВ-147

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам.	0401-0003		06.12.21

РЦМН.201219.012 ФО

8 Заключение о монтаже на объекте эксплуатации

Комплекс аппаратно-программный автоматического выявления и фотовидеофиксации событий с признаками нарушения ПДД «ТОР» «РЦМН.201219.012 ТУ» «РЦМН.201219.012 ТУ» заводской номер _____смонтирован и испытан в соответствии с требованиями конструкторской и эксплуатационной документации, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для последующей эксплуатации.

Монтаж произвел ____. ____.20____ _____ /_____/
число месяц год подпись расшифровка подписи

Испытание произвел ___. ____.20____ _____/_____/
число месяц год подпись расшифровка подписи

Ответственный за приемку от заказчика

МП ____. ____.20____ _____ /_____/
число месяц год подпись расшифровка подписи

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
НВ-147	06.12.21			

9 Сведения о рекламациях

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица

10 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, Ф.И.О. и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

11 Сведения об установке

Дата	№ и дата документа об установке	Адрес места установки или Координаты (E, N)	Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица

12 Учет технического обслуживания и ремонта

Дата	Вид ТО/Ремонта	Наработка с начала эксплуатации	Основание	Должность, фамилия И.О.	
				Выполнил	Проверил

13 Особые отметки

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Состав и внешний вид составных частей комплекса

На рисунках А.1 и А.2 соответственно представлены общий вид изделия и вид задней панели.

Внешний вид составных частей комплекса может незначительно отличаться от изображений, представленных ниже.

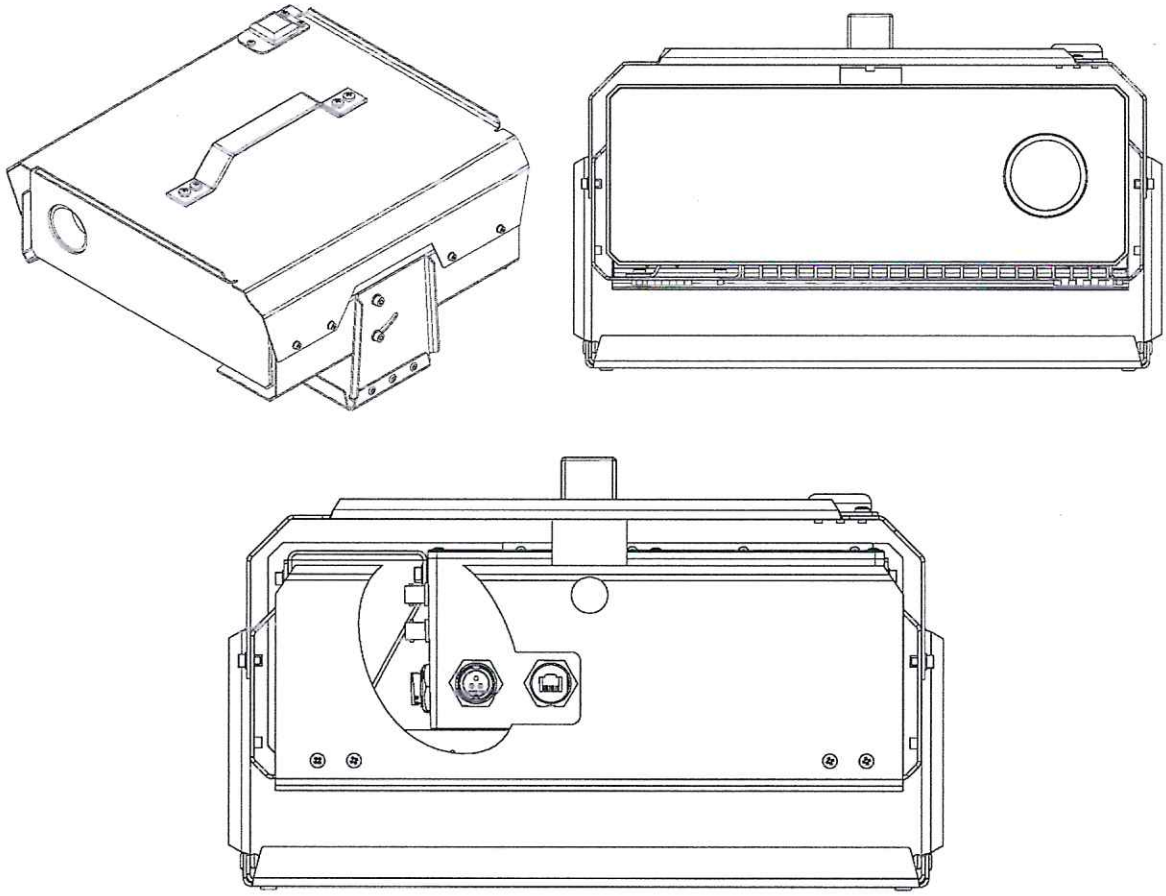
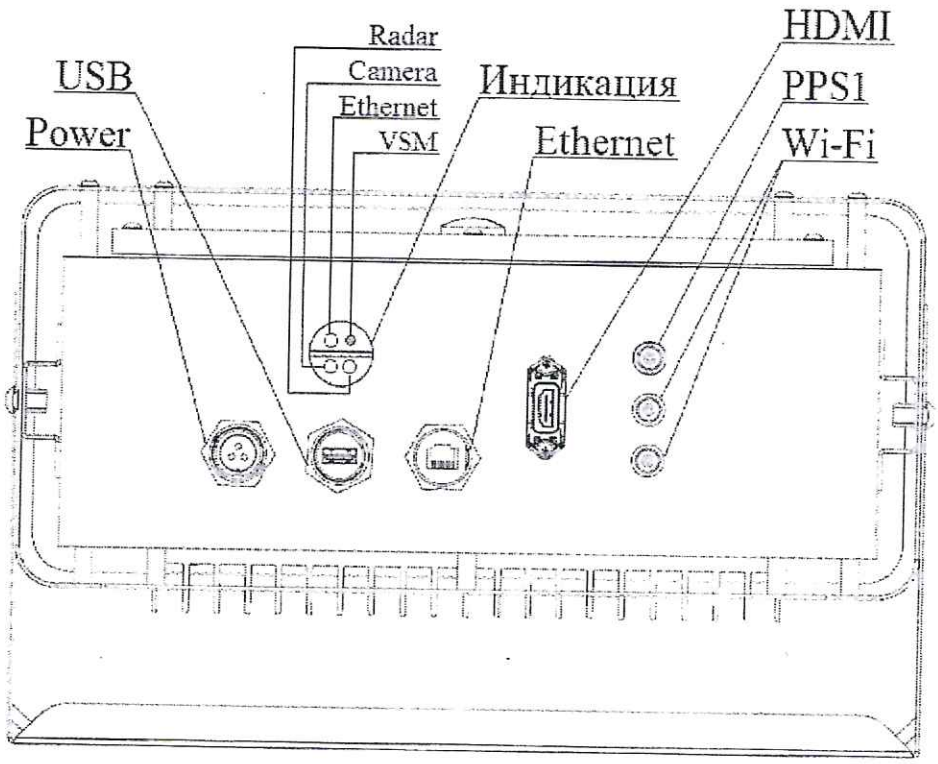
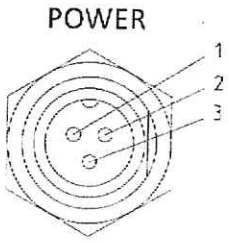


Рисунок А.1 – Общий вид изделия





1 – Плюс (синий, коричневый)
2 – Не подключен (белый)
3 – Минус (черный)

Рисунок А.2 – Вид задней панели изделия

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	Номер докум.	Вход. номер сопровод. докум.	Подпись	Дата
	Изме-ненных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1	-	1-18	2	-	21	0401-0003	-		06.12.21