ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Нетвижн»

«УТВЕРЖДАЮ»

Управляющий ООО «Нетвижн»

_____ИП Казаченко Р.Ю.

«___»_____20___г.

Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств

«Гарпун»

Формуляр

РЦМН.201219.006 ФО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
НВ-043	01.12.2021			

Содержание

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

Подп. дата | Инв. № дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата 06.12.2024 | Инв. № подл. НВ-043

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		БАхтубаева		06.12.24
Пров.		Игнатовский		06.12.24
Н.контр		Игнатовский		06.12.24
Утв.		См.тит.лист		

РЦМН.201219.006 ФО

Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств «Гарпун»
Формуляр

Лит.	Лист	Листов
	2	18

ООО «Нетвижн»

1 Общие указания

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

1.2 Настоящий формуляр удостоверяет комплектность и гарантированное предприятием-изготовителем качество изделия «Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств «Гарпун» (далее - «изделие» или «комплекс»), его соответствие техническим условиям РЦМН.201219.006 ТУ и содержит краткие указания по его эксплуатации.

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

1.4 Порядок подготовки комплекса к монтажу и эксплуатации описан в руководстве по эксплуатации РЦМН.201219.006 РЭ.

1.5 Порядок пользования комплексом описан в соответствующих руководствах оператора на каждое используемое в комплексе программное обеспечение.

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 внесена 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.

2 Основные сведения об изделии

2.1 Наименование изделия и его обозначение: Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств «Гарпун» - РЦМН.201219.006 ТУ.

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.201219.006 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	Значение характеристики
1	2
Рабочие условия применения: - температура воздуха, °С - относительная влажность при 25°С, % - атмосферное давление, кПа	 от -25 до +40 98, не более от 84,0 до 106,7
Напряжение питания постоянного тока от аккумуляторной батареи, В	12
Номинальное напряжение АКБ, В	12
Напряжение питания ИК-прожектора, В	12
Время установления рабочего режима, мин, не более	5
Емкость АКБ, Ач, не менее	33
Масса составных частей комплекса, кг, не более: – штатив для видеокамеры; – АКБ; – транспортировочный кейс.	 3 13 18
Габаритные размеры составных частей комплекса, мм, не более: – ИК-прожектор; – АКБ; – транспортировочный кейс.	 90x115x65 285x245x176 790x245x176
Степень защиты транспортировочного кейса от попадания воды и пыли, не менее	IP67
Объем транспортировочного кейса, л, не менее	125
Видеокамера: – разрешение, Мп, не менее; – частота кадров, кадр/с, не менее; – ударопрочность по IEC 62262:2002; – технология матрицы.	 4 25 IK10 CMOS
Мобильный персональный компьютер (ноутбук): – диагональ экрана, дюйм, не менее; – объем оперативной памяти, Мб, не менее; – объем накопителя, Гб, не менее.	 15,6 8192 512
Инфракрасный прожектор: – длина волны, нм, не менее – угол подсветки, град, не менее	 850 90

1	2
Штатив для видеокамеры: – материал; – высота в собранном состоянии, м, не менее; – количество ножек.	 Алюминий 0,96 3
Количество контролируемых полос движения, шт., не менее	2
Вероятность распознавания ГРЗ, %, не менее	90
Вероятность ошибок распознавания, вероятность пропуска ТС, %, не более	5
Примечания: 1) Верное распознавание ГРЗ гарантируется на уровне 95% при условии, что: – ГРЗ не имеет бликов и теней на нем при ярком солнечном освещении; – ГРЗ не скрыт владельцем ТС с помощью постороннего предмета; ГРЗ, соответствуют Конвенции о дорожном движении (Вена, 8 ноября 1968 г.), ГОСТ Р 50577.	

Таблица 3.2 – Реализуемые функции комплекса

№	Реализуемая функция
1	2
1	Функционирование программного обеспечения ПАК и его составных частей на базе операционной системы и системного окружения, свободно распространяемых и/или с открытым исходным кодом.
2	Принцип измерения параметров транспортных средств: с измерением по видеокадрам (видеосигналу).
3	Выявление и распознавание в автоматическом режиме ГРЗ одновременно у всех ТС, находящихся в зоне контроля.
4	Локальное хранение информации обо всех распознанных ТС, включая информацию о ТС, обнаруженных по подключенным базам розыска (журнал регистрации).
5	Сохранение данных о зафиксированных ТС при отключении электропитания.
6	Распознавание ГРЗ ПАК без привлечения дополнительных внешних аппаратных ресурсов.
7	Автоматическая синхронизация встроенных часов с сервером времени.
8	Возможность передачи журнала регистрации и географических координат местоположения ПАК по беспроводным каналам мобильной связи в удаленный центр обработки и хранения данных в режиме реального времени и в отложенном режиме.
9	Материалы, сформированные при фиксации ГРЗ, включают в себя: – фото ТС; – распознанный ГРЗ ТС; – тип, марка и модель ТС; – информация о времени фото- видеофиксации.

1	2
10	Отражение количественных показателей проездов ТС.
11	Предоставление статистической информации о типе ТС за выбранный период времени.
12	Возможность разграничения прав доступа пользователей.
13	Подключение баз данных розыска ТС (стоп-лист).
14	Возможность загрузки нескольких стоп-листов в формате xls/xlsx.
15	Ведение одновременного поиска ТС по всем загруженным стоп-листам.
16	Возможность отключения определенных стоп-листов из поиска.
17	Возможность генерирования события «Появление ТС из стоп-листа в зоне функционирования ПАК» со звуковым и визуальным оповещением оператора.
18	Отображение на экране компьютера видеопотока с камеры в реальном времени.
19	Отображение информации о последнем событии распознавания ТС.
20	Возможность конвертации журнала регистрации в файл формата MS Excel (xls/xlsx).
21	Возможность вручную добавлять ГРЗ в стоп-лист.
22	Возможность просмотра журнала регистрации.
23	Возможность проведения выборки информации из журнала регистрации транспортных средств.
24	Защита от несанкционированного доступа, копирования и использования при помощи аппаратных USB-ключей.

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

3.3 Изделие и его оборудование сохраняют свои характеристики во время и после воздействий вибрации с частотой от 10 до 150 Гц с амплитудой до 0,5 мм.

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 двух часов без учета времени организации работ.

3.6 Срок службы изделия составляет не менее 5 лет.

4 Комплектность

4.1 Состав комплекса фотовидеофиксации указан в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Комплект поставки комплекса фотовидеофиксации

Наименование	Количество, шт.
Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств «Гарпун» в составе: – мобильный персональный компьютер (ноутбук); – видеокамера; – ИК-прожектор; – штатив для видеокамеры; – комплект АКБ; – транспортировочный кейс.	 1 1 1 1 1 1
Программное обеспечение «Гарпун»	*
Примечание: *Фактическое количество поставляемого программного обеспечения отражено в договоре поставки.	

4.2 В комплект поставки изделия входит документация, указанная в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Совместно поставляемая документация

Наименование	Обозначение	Количество
Ведомость эксплуатационных документов	РЦМН.201219.006 ВЭ	1 экземпляр
Комплект эксплуатационной документации согласно ведомости эксплуатационных документов	-	-

4.3 Дополнительные сведения о комплектности

5 Сроки службы и хранения

Общий срок службы изделия составляет не менее 5 лет, в том числе срок транспортировки 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 +5 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% не должен превышать 6 месяцев.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующих технических условий РЦМН.201219.006 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки, указанным в эксплуатационной документации на изделие.

6.2 Гарантийный срок службы изделия составляет 2 года с момента реализации. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется проводить бесплатный ремонт изделия при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенным в эксплуатационной документации на изделие.

6.3 Гарантия не распространяется на программное обеспечение, аксессуары и расходные материалы, поставляемые совместно с изделием.

6.4 Действие гарантийных обязательств прекращается в следующих случаях:

– по истечении срока гарантии на изделие;

– при нарушении потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в эксплуатационной документации на изделие;

– при обнаружении механических повреждений, следов вскрытия, попыток неквалифицированного ремонта;

– при обнаружении признаков небрежного обращения, преднамеренного повреждения изделия;

– при попадании внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей и насекомых в результате действий обслуживающего персонала при проведении регламентных или ремонтных работ;

– при нарушении пломб предприятия-изготовителя на составных частях изделия;

– при возникновении неисправностей, связанных с применением нелицензионного или постороннего ПО, либо по причине проникновения компьютерных вирусов со съемных носителей информации или других нештатных источников;

– при внесении потребителем изменений в изделие без согласования с изготовителем;

– при обнаружении любых повреждений или неисправностей, если это явилось следствием обстоятельств, возникших в результате обстоятельств непреодолимой силы, включая пожары, наводнения или иные стихийные бедствия;

– иные случаи, указанные в договорах между производителем и покупателем (при наличии).

7 Свидетельство об изготовлении, приемке и упаковке

Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств «Гарпун» «РЦМН.201219.006 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

8 Заключение о монтаже на объекте эксплуатации

Программно-аппаратный комплекс розыска транспортных средств «Гарпун» «РЦМН.201219.006 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. НВ-043 | Подп. и дата 06.12.2024 | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	РЦМН.201219.006 ФО	12

9 Сведения о рекламациях

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Должность, ФИО и подпись ответственного лица

10 Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, ФИО и подпись лица, ответственного за хранение
Установка на хранение	Снятия с хранения		

11 Сведения об установке

Дата	№ и дата документа об установке	Адрес места установки или координаты (E, N)	Должность, ФИО и подпись ответственного лица

12 Учет технического обслуживания и ремонтов

Дата	Вид ТО/Ремонта	Наработка с начала эксплуатации	Основание	Должность, ФИО	
				Выполнил	Проверил

13 Особые отметки

Для обеспечения доступа к отдельным элементам программно-аппаратного комплекса розыска транспортных средств «Гарпун» администратору изделия представляются авторизационные пары (логин/пароль), представленные в таблице 13.1. Администратор, после осуществления настройки изделия, назначает оператору автозирационные пары, данные о которых вносит в соответствующую строку таблицы 13.1.

Таблица 13.1 – Авторизационные пары администратора и оператора изделия

Наименование ПКИ	IP адрес	Логин/Пароль (Администратор)	Логин/Пароль (Оператор)
Операционная система	-	*****/ ********	*****/****
Программное обеспечение	-	*****/*****	_____/_____
Камера	***.***.*.*	*****/********	_____/_____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Состав и внешний вид составных частей изделия

На рисунке А.1 представлен внешний вид изделия.



Рисунок А.1 – Внешний вид изделия

Примечание:

Внешний вид представленных изображений может незначительно отличаться от оригинальных составных частей.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Инв. № подл. НВ-043 | Подп. и дата | Взаим. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РЦМН.201219.006 ФО