ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Нетвижн»

«УТВЕРЖДАЮ»

Управляющий ООО «Нетвижн»

_____ИП Казаченко Р.Ю.

«____»_____20___г.

Программное обеспечение

«ГАРПУН»

Руководство системного программиста

Лист утверждения

RU.РЦМН.05.15-01 32 06 ЛУ

Ответственный исполнитель
Ведущий инженер отдела
документирования
_____Игнатовский А. Д.
«_06_» _Декабря_____20_21_ г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
НВ-093	06.12.2021			

УТВЕРЖДЕНО
RU.РЦМН.05.15-01 32 06 ЛУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
НВ-093	06.12.2021			

Программное обеспечение
«ГАРПУН»

Руководство системного программиста

Лист утверждения

RU.РЦМН.05.15-01 32 06

Листов 12

АННОТАЦИЯ

Настоящий программный документ представляет собой руководство системного программиста программного обеспечения «ГАРПУН» (далее – «программа») и содержит сведения о структуре программы, правилах проверки и настройки программы.

В данном программном документе в разделе «Общие сведения о программе» указаны назначение и функции программы, сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение данной программы, а также требования к персоналу.

В разделе «Структура программы» приведены сведения о структуре программы, ее составных частях, о связях между составными частями программы.

В разделе «Настройка программы» приведено описание действий по настройке программы на условия конкретного применения.

В разделе «Проверка программы» приведено описание способов проверки, позволяющих дать общее заключение о работоспособности программы.

В разделе «Сообщения системному программисту» указаны тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения настройки, проверки программы, а также в ходе выполнения программы, описание их содержания и действий, которые необходимо предпринять по этим сообщениям.

Документ выполнен в соответствии со следующими нормативными документами:

— ГОСТ 19.503–79 – в части структуры и содержания документа;

— ГОСТ 19.104–78 – в части нанесения основных надписей;

— ГОСТ 19.103–77 – в части обозначения документа;

— ГОСТ 19.106–78 – в части общих требований к содержанию и оформлению документа.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ.....5
1.1 Функциональное назначение программы.....5
1.2 Эксплуатационное назначение программы.....5
1.3 Состав функций.....5
1.4 Минимальный состав технических средств.....5
1.5 Минимальный состав программных средств.....6
1.6 Требования к персоналу (системному программисту).....6
2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ.....7
2.1 Сведения о структуре программы.....7
3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ.....8
3.1 Настройка на состав технических средств.....8
3.2 Настройка на состав программных средств.....8
4 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ.....9
4.1 Описание способов проверки.....9
4.2 Методы проверки целостности.....9
4.3 Методы прогона.....9
5 СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ.....10
ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень используемых сокращений.....11
Лист регистрации изменений.....12

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1 Функциональное назначение программы

Программа используется в составе программно-аппаратных комплексов (ПАК) розыска транспортных средств «ГАРПУН для выявления транспортных средств из общего потока транспорта, проезжающего через пост видеонаблюдения. Функционал программы доступен оператору в формате десктопном приложении, устанавливаемом на персональный компьютер оператора комплекса.

1.2 Эксплуатационное назначение программы

Область применения: ПАК “Гарпун” применяется на имеющейся дорожной инфраструктуре и не требует дополнительного обустройства зоны стационарной установки, камера ПАК с помощью штатива устанавливается на обочине дорожного полотна.

1.3 Состав функций

Программа обеспечивает:

— распознавание ГРЗ, марок и моделей всех транспортных средств, находящихся в зоне контроля;

— предоставление статистических данных по проездам ТС;

— генерирование события «Появление ТС из стоп-листа в зоне функционирования ПАК» со звуковым и визуальным оповещением оператора;

— отображение на экране компьютера видеопотока с камеры видеонаблюдения в режиме реального времени;

— возможность проведения выборки информации из журнала регистрации ТС;

— защита от несанкционированного доступа и другие функции.

1.4 Минимальный состав технических средств

Основные технические средства необходимые для функционирования программы:

— камера видеонаблюдения;

— инфракрасный прожектор;

— персональный компьютер (ноутбук);

— АКБ;

— штатив видеокамеры;

— транспортировочный кейс;

— кабельный комплект.

Полный перечень технических средств необходимых для функционирования программы и выполнения ПАК задач по предназначению, представлен в спецификации на ПАК РЦМН.201219.006.

1.5 Минимальный состав программных средств

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Linux Debian версии не менее 10 или Ubuntu версии не менее 18.04.

Дополнительное программное обеспечение, которое требуется для функционирования программы – не требуется.

1.6 Требования к персоналу (системному программисту)

Выполнение работ по установке и сопровождению программы предполагает соответствие профессионального уровня системного программиста следующим требованиям:

— высокий уровень квалификации и опыта выполнения работ по модернизации, настройке и мониторингу работоспособности комплекса технических средств;

— опыт установки, настройки и сопровождения серверных ОС семейства UNIX;

— опыт установки, модернизации, настройки параметров и сопровождения программного обеспечения СУБД;

— навыки по диагностике типовых неисправностей, настройке локальной компьютерной сети, контроля доступа к сетевым ресурсам;

— опыт сопровождения в процессе жизненного цикла, установки и настройки программы.

2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

2.1 Сведения о структуре программы

Программа представляет собой десктопное приложение, устанавливаемое на технические средства (персональный компьютер оператора (ноутбук)).

3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1 Настройка на состав технических средств

Программа не требует каких-либо настроек на состав технических средств.

3.2 Настройка на состав программных средств

Настройка программы осуществляется в процессе установки по Руководству по установке RU.РЦМН.05.15-01 90 06.

4 ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

4.1 Описание способов проверки

Проверка выполняется посредством проверки целостности программы и тестирования его качественных (функциональных) характеристик.

Выполнение целостности программы выполняется посредством проверки целостности дистрибутивного носителя и проверки соответствия установленных файлов дистрибутиву.

Тестирование качественных (функциональных) характеристик программы осуществляется посредством прогона.

4.2 Методы проверки целостности

4.3.1 Проверка целостности дистрибутивного носителя

Проверка целостности дистрибутивного носителя осуществляется посредством расчета контрольной суммы и ее сравнения со значениями контрольных сумм модулей программы, указанных в разделе «Общие сведения» программы.

Проверка считается выполненной успешно в случае совпадения контрольных сумм каждого модуля программы.

4.3.2 Проверка соответствия установленных файлов дистрибутиву.

Проверка соответствия установленных файлов дистрибутиву осуществляется посредством сверки контрольных сумм каждого модуля программы со значениями, указанными в разделе «Общие сведения» программы.

4.3 Методы прогона

4.3.1 Запуск программы

Запуск программы осуществляется в соответствии с Руководством оператора РЦМН.05.15-01 34 06.

4.3.2 Проверка работы программы

Проверка работы программы по предназначению осуществляется в соответствии с соответствующими пунктами Программы и методики приемочных испытаний РЦМН.425790.006.ПМ.01.М. Выполнений действий в программе осуществляется в соответствии с Руководством оператора РЦМН.05.15-01 34 06.

5 СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

Информационные сообщения для системного программиста отсутствуют.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Перечень используемых сокращений

В таблице А.1 представлен перечень обозначений и сокращений, используемых в настоящем руководстве пользователя.

Таблица А.1 - Перечень сокращений

№	Обозначение	Наименование
1	ГРЗ	Государственный регистрационный знак
2	ОС	Операционная система
3	ПАК	Программно-аппаратный комплекс
4	СУБД	Система управления базами данных
5	ТС	Транспортное средство
6	ЦОД	Центр обработки данных
7	ГАРПУН	Программное обеспечение

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					