



СТРАЖА

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАТРУЛЬНОГО ОБХОДА

тел.: +7 (499) 288-80-02 сайт: straga.ru email: info@straga.ru

ПАСПОРТ и инструкция быстрого запуска УСТРОЙСТВО ПАТРУЛЬНОГО ОБХОДА WM5000P4D



СТРУКТУРА УСТРОЙСТВА

Защита по стандарту IP 67



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Ударопрочный пластик
Дисплей	128*64 мм, 0,96 дюйма
Размеры	120мм*68мм*32мм
Вес	221 г
Считывание меток	RFID
Частота	125 кГц
Расстояние считывания	125 кГц: 2,5 см
Рабочая температура	от -50С до +85С
Емкость памяти	60 000 записей
Память	16 МБ
Класс защиты	IP67
Время зарядки	3 часа
Аккумулятор	3,7В Литиевая
Время работы от аккумулятора	до 96 часов
Связь с программой	4G,3G,GPRS, GPS и USB кабель
Влажность	от 10% до 90%

ИНФОРМАЦИЯ ПО РАБОТЕ УСТРОЙСТВА

Включение устройства	Произойдет один раз вибрация и на ЖК-дисплее отобразится «Логотип»
Выключение устройства	Произойдет один раз вибрация, появится надпись на дисплее «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»
Регистрация в сотовой сети	При включении питания произойдет автоматическая регистрация в сотовой сети, на ЖК-дисплее дисплее отобразится надпись «ПОИСК СЕТИ»
Успешная регистрация в сотовой сети	На ЖК-дисплее дисплее отобразится надпись «УСПЕШН. РЕГИСТР.», синий индикатор загорится на одну секунду и произойдет один раз вибрация.
Регистрация в сотовой сети не удалась	На ЖК-дисплее дисплее отобразится надпись «ОШИБКА РЕГИСТР.», синий индикатор загорится на одну секунду и произойдет три раза вибрация.
Режим ожидания	Зеленый индикатор мигает 1 раз в 3 сек.
Низкий заряд АКБ	Красный индикатор мигает 1 раз в 3 сек.
Идет заряд аккумулятора	Красный индикатор постоянно горит.
Полный заряд АКБ при зарядке	Зеленый индикатор постоянно горит.
Считывание метки и с успешной передачей данных в программу	На ЖК-дисплее отобразится «ОТПРАВКА» и если данные были отправлены в программу, произойдет один раз вибрация, на ЖК-дисплее отобразится «УСПЕШНАЯ ОТПРАВКА»
Считывание метки и передача данных программу не удалась, данные сохранены в память	На ЖК-дисплее отобразится «ОТПРАВКА» если данные не были отправлены в программу, произойдет три раза вибрация, на ЖК-дисплее появится «ОШИБКА ОТПРАВКИ» и «ЗАПИСЬ В ПАМЯТЬ»
Позиционирование GPS	активируется автоматически, красный индикатор мигает каждую секунду.
Обход GPS метки	Произойдет один раз вибрация, на дисплее появится надпись «НА ПОЗИЦИИ» и воспроизведется голосовое оповещение.
Сбор GPS метки	Зажать кнопку «Fn» до одной вибрации, на ЖК-дисплее отобразится «СБОР GPS ДАННЫХ». Если сбор координат прошел успешно, то на ЖК-дисплее отобразится «УСПЕШНО», в ином случае отобразится «ОШИБКА».

Вызов контакта из телефонной книги

Нажмите кнопку «Вызов» и произойдет 1 раз вибрация, для выбора следующего контакта нажмите еще раз на кнопку «Вызов» нажмите один раз на кнопку. Для совершения звонка зажмите кнопку «Вызов» на 3 сек.

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ РАБОТЕ С УСТРОЙСТВОМ!

⚠ Во избежание перегрева аккумулятора, при полном заряде аккумулятора необходимо отключать зарядное устройство от устройства;

⚠ Для заряда аккумулятора устройства используйте оригинальный блок питания идущий в комплекте с устройством;

⚠ При включении устройства, необходимо дождаться окончания поиска сотовой сети (около 40-60 сек.), после чего его можно подключать к USB порту компьютера для дальнейшей настройки.

НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА С WEB ОБЛАКОМ

I. УСТАНОВКА ДРАЙВЕРОВ

⚠ Получите у менеджера логин и пароль для входа в облако и авторизуйтесь в облаке. В правой верхней части экрана нажмите на «Скачать драйвер» и с помощью мастера установки пройдите этапы установки драйверов.

ВАЖНО: Перед скачиванием и установкой драйверов с WEB облака, необходимо на время установки драйверов отключить антивирус и брандмауэр.

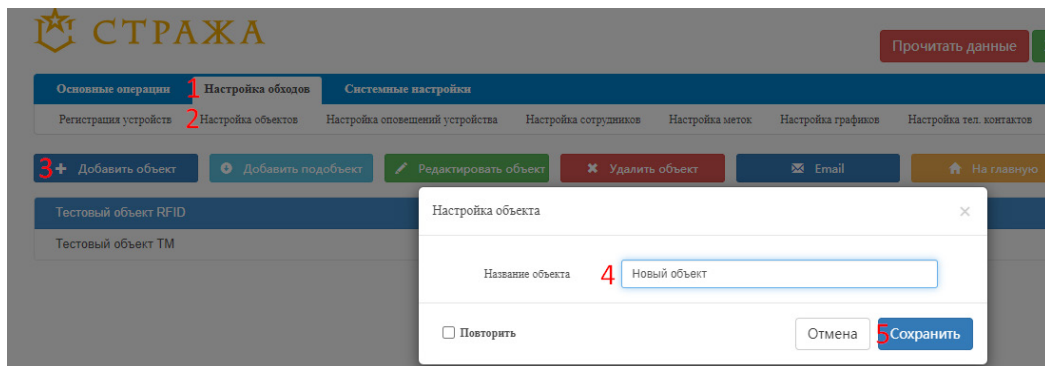
II. НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Настройку устройства можно проводить без SIM карты в устройстве и с SIM картой в устройстве. В зависимости вставлена SIM карта в устройство или нет, будет отличаться метод настройки меток.

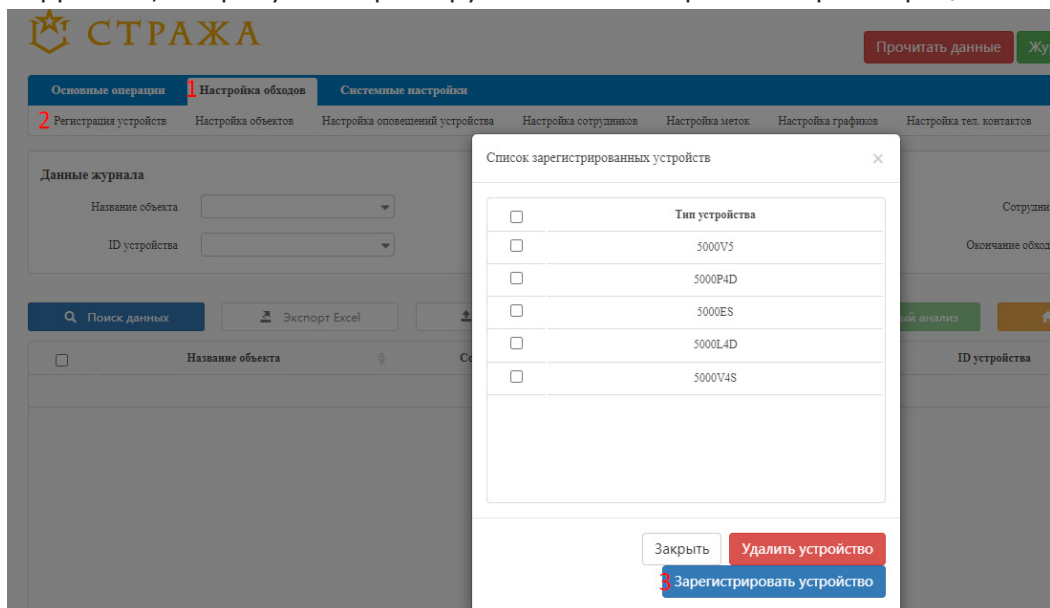
Чтобы вставить SIM карту, открутите два винта на задней крышке при помощи ключа поставляемого в комплекте, отодвиньте на слоте вниз защелку и приподнимите ее, положите сим карту в слот и закройте защелку, далее закройте крышку и закрутите ее винтами;

1. Подключите считыватель к ПК для его настройки;

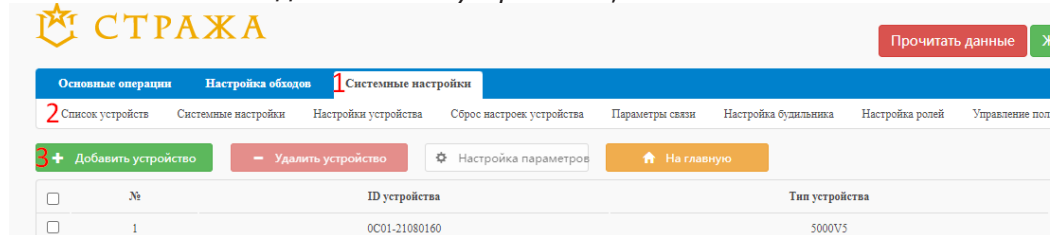
2. Перейдите во вкладку «Настройка обходов», войдите в «Настройка объектов», добавьте объект и введите его название;



3. Во вкладке «*Настройка обходов*» войдите в «*Регистрация устройств*» и нажмите кнопку «*Зарегистрировать устройство*», после чего в списке появится модель подключенного устройства. Данное действие выполняется только один раз для определенной модели устройства, чтобы открыть дополнительные функции в программе под регистрируемую модель. Если программа выдает ошибку, это означает, что драйвера установились не корректно, попробуйте перезагрузить компьютер и повторите процесс.



4. Перейдите во вкладку «*Системные настройки*» и войдите в меню «*Список устройств*», нажмите кнопку «*Добавить устройство*», после чего в списке появится подключенное устройство;



5. Далее на вкладке «*Системные настройки*», нажмите «*Настройки устройства*», где необходимо выбрать следующие параметры:

5.1. *Кнопка SOS*: время зажатия кнопки SOS для отправки тревоги в программу и/или в мобильное приложение;

5.2. *Динамик*: включение или отключение динамика при считывании меток;

5.3. *Громкость*: громкость динамика при считывании метки;

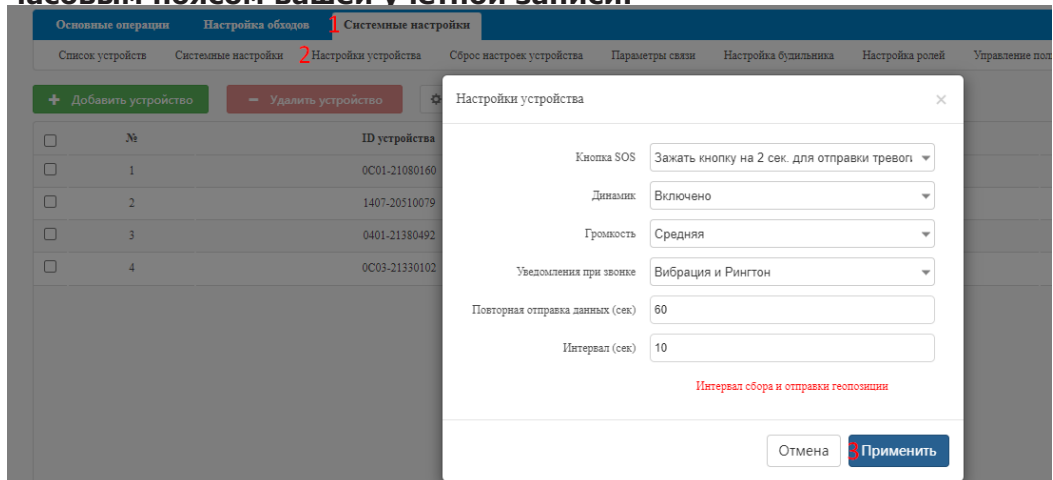
5.4. *Уведомления при звонке*: выбирается соответствующий тип уведомления;

5.5. *Повторная отправка данных (сек)*: выставляется значение для

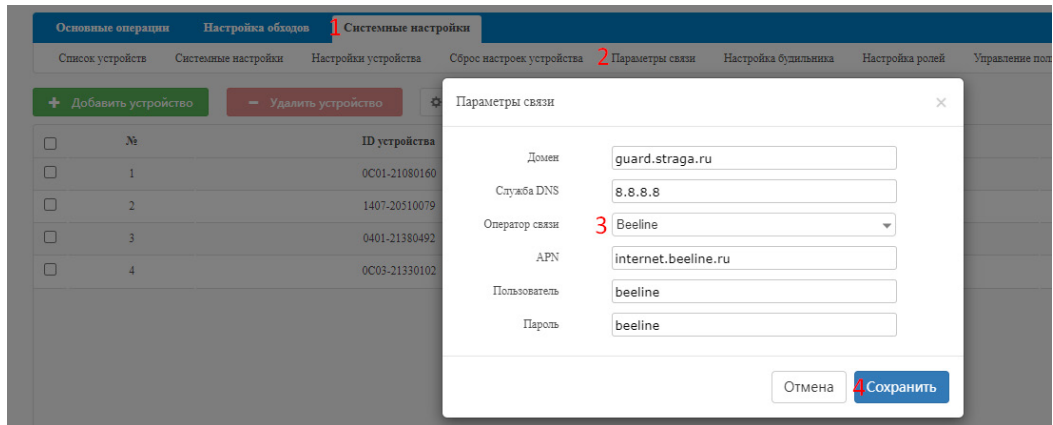
повторной отправки данных при неудачной отправки данных в облако, максимальное значение 3600 сек. Рекомендуется выставить 3600 сек.

5.6. **Интервал (сек):** интервал отправки GPS позиции в программу. При значении «0» сек. и менее «5» сек. данные о геопозиции GPS не отправляются в программу. Рекомендуется выставлять значение более 60 сек., для более продолжительной работы аккумулятора от одного заряда. Данный параметр не отключает функцию поиска GPS спутников и не влияет на работу устройства с GPS метками.

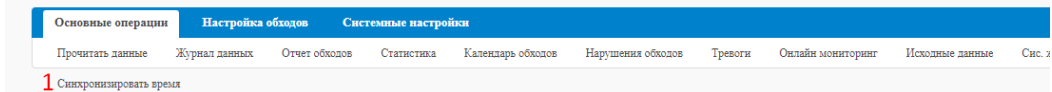
Важно, изменяли ли вы параметры либо нет, необходимо нажать кнопку «Применить», чтобы связать часовой пояс устройства с часовым поясом вашей учетной записи.



6. На вкладке «Системные настройки», нажмите «Параметры связи», в поле «Оператор связи» выберите из списка своего оператора сим карты и нажмите кнопку «Сохранить», для сохранения в устройстве адреса сервера и настроек мобильного интернета. Если вашего оператора в списке нет, выберите из списка «Другой оператор» и внесите настройки мобильного интернета оператора в ручную и нажмите кнопку «Сохранить». *Примечание: на данный момент в России настройки Мобильного интернета не влияют на работу мобильного интернета в устройстве.*



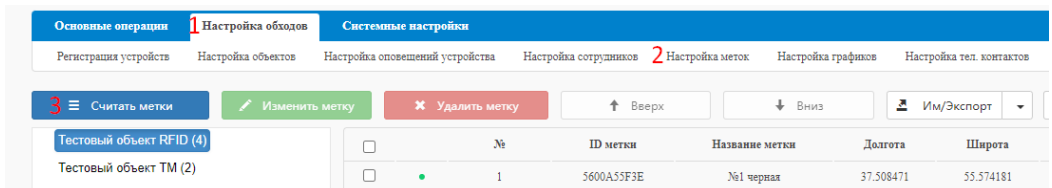
7. Перейдите во вкладку «*Основные операции*», нажмите кнопку «*Синхронизировать время*»;



8. **Настройка RFID меток.** Отключите считыватель от USB порта компьютера и считайте им RFID метки преподнеся устройство задней верхней частью к RFID метке, после считывания метки:

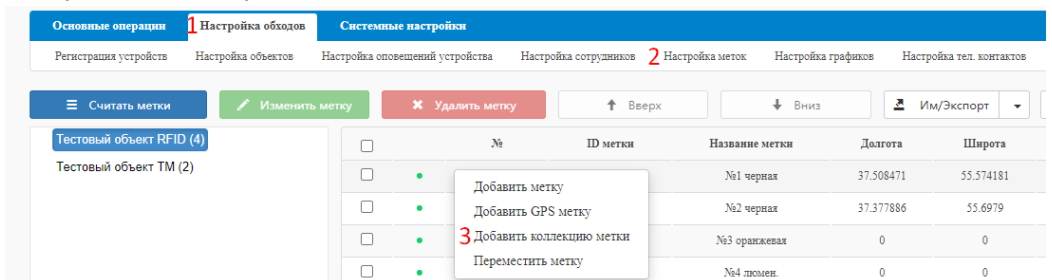
8.1. **При извлеченной SIM карты из устройства:** устройство проинформирует о сохранении данных в память устройства.

Далее подключите считыватель к ПК, перейдите во вкладку «*Настройка обходов*», войдите в «*Настройка меток*», слева из списка выберите объект, если их более одного, и нажмите кнопку «*Считать метки*», метки появятся в списке, при необходимости переименуйте их кликнув два раза на метку.



8.2. **При вставленной SIM карте в устройство:** устройство проинформирует об отправке и успешной передаче данных в WEB облако;

Далее на вкладке «*Настройка обходов*», войдите в меню «*Настройка меток*», слева из списка выберите объект, если их более одного, наведите курсор на первую строку в списке меток и нажмите правую клавишу мышки, в сплывающем окне нажмите «*Добавить в коллекцию метки*», в открывшемся окне отметьте метки и нажмите кнопку «*Сохранить*», после чего метки появятся в списке, при необходимости переименуйте их кликнув два раза на метку.



Если к метке RFID добавить GPS координаты, тогда программа будет сравнивать GPS координаты при считывании метки с GPS координатами в программе. При отклонении различия координата в меню «*Журнал данных*» данные метки будут подсвечены оранжевым цветом.

9. **Добавление GPS меток в WEB облако и загрузка их в устройство:**

9.1. **Добавление GPS меток вручную по GPS координатам:** перейдите на сайт яндекс карты или другой сервис онлайн карт, нажмите на карте правой кнопкой мыши предполагаемую контрольную GPS метку и

во всплывающем окне нажмите «Что здесь?», далее в левой части экрана скопируйте координаты отмеченной точки на карте.

Далее на вкладке «*Настройка обходов*», войдите в меню «*Настройка меток*», слева из списка выберите объект, если их более одного, наведите курсор на первую строку в списке меток и нажмите правую клавишу мышки, в сплывающем окне нажмите «*Добавить GPS метку*», в открывшемся окне введите название метки, проставьте координаты, выставите радиус погрешности, желательно не менее 20 метров и нажмите кнопку «*Сохранить*». *Примечание: важно не перепутать Долготу с Широтой при создании метки, например при копировании координат с яндекс карт, первые координаты это Широта, а вторые Долгота.*

№	ID метки	Название метки	Долгота	Широта
1	5600A55E3E	№1 черная	37.508471	55.574181
		№2 черная	37.377886	55.6979
		№3 оранжевая	0	0
		№4 люмен.	0	0

Информация о метках

Название метки 1 Метка GPS

Долгота 2 43.972551

Широта 3 56.335627

Радиус погрешности 4 20

(м)

Отмена Сохранить

9.2. Сбор GPS меток по месту контрольных точек: проследуйте с устройством на место предполагаемой GPS метки, убедитесь, что устройство поймало спутники GPS (красный индикатор будет моргать раз в секунду), далее зажмите на устройстве кнопку «FN» на 3 секунды до информирования устройством о «*Сборе GPS метки*» и «*Успешном отправкой*». При необходимости выполните данный процесс на других предполагаемых местах GPS меток.

После сбора GPS меток войдите в WEB облако, перейдите на вкладку «*Настройка обходов*», войдите в меню «*Настройка меток*», слева из списка выберите объект, если их более одного, наведите курсор на первую строку в списке меток и нажмите правую клавишу мышки, в сплывающем окне нажмите «*Добавить в коллекцию метки*», в открывшемся окне отметьте метки и нажмите кнопку «*Сохранить*», после чего метки появятся в списке,

при необходимости переименовать или изменить погрешность меток (по умолчанию 20м), кликните два раза на метку и измените параметры.

№	ID метки	Название метки	Долгота	Широта
1		№1 черная	37.508471	55.574181
2		№2 черная	37.377886	55.6979
3		№3 оранжевая	0	0
4		№4 зелен.	0	0

9.3. Загрузка GPS меток в устройство:

9.3.1. **Метод - дистанционно:** перейдите на вкладку «Системные настройки», войдите в меню «Список устройств», отметьте устройство из списка и нажмите кнопку «Настройка параметров».

№	ID устройства	Тип устройства
1	0C01-21080160	5000V5
3 2	1407-20510079	5000P4D

В открывшемся окне еще раз заполните Настройки устройства, перейдите на вкладку «Настройка меток», отметьте объект с GPS метками, в правой части экрана отметьте GPS метки для передачи их в устройство и нажмите кнопку «Применить».

График

Метки (Выбрать все | Отменить выбор)

3 1

4 56 335627, 43.972551

Отмена 5 Применить

После этого зажмите на устройстве кнопку «FN» на 7 секунд до момента информирования устройством об «Удаленном обновлении» и «Успешном обновлении». Если устройство проинформирует о «Нет данных для обновления», то это значит, что из программы нет GPS меток для загрузки на данное устройство.

После проделанного успешного процесса загрузки GPS меток, можно совершать обходы GPS меток.

9.3.2 Метод - через подключения устройства к ПК:

Подключите устройство к ПК, перейдите на вкладку «Настройка обходов», войдите в меню «Настройка меток», и нажмите кнопку «Загрузка данных».

РАЖА

Прочитать данные Журнал данных Отчет

1 Настройка обходов Системные настройки

Настройка объектов Настройка оповещений устройства Настройка сотрудников 2 Настройка меток Настройка графиков Настройка тел. контактов

Изменить метку Удалить метку Вверх Вниз Им/Экспорт 3 Загрузка данных

	№	ID метки	Название метки	Долгота	Широта	Радиус погрешности
<input type="checkbox"/>	1	5600A53F3E	№1 черная	37.508471	55.574181	20
<input type="checkbox"/>	2	0500842BE7	№2 черная	37.377886	55.6979	20
<input type="checkbox"/>	3	05005A565E	№3 оранжевая	0	0	0
<input type="checkbox"/>	4	0F000F7424	№4 люмен.	0	0	0

В открывшемся окне отметьте GPS метки и нажмите кнопку «Загрузка данных».

Список меток

Поиск

	Наименование объекта	Наименование метки	ID метки	Тип метки
1 <input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	GPSTетки5	0000000001	GPS метка
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	56.335627, 43.972551	0000000002	GPS метка

Отмена Очистить устройству 2 Загрузка данных

После проделанного успешного процесса загрузки GPS меток, можно совершать обходы GPS меток.

Для очистки GPS меток в устройстве нажмите кнопку «Очистить устройство».

10. Присвоение сотрудников к меткам для их идентификации.

При необходимости идентифицировать сотрудников совершающих обход меток, необходимо закрепить их за RFID брелками (метками). Сотруднику заступившему на смену, необходимо считать только один раз свой RFID брелок.

Процесс добавления RFID брелков (меток) в WEB облако необходимо проводить при извлеченной SIM карты в устройстве, а сами этапы настройки повторяют процесс добавления RFID меток в облако, за исключением, что RFID брелки (метки) загружаются в меню «*Настройка сотрудников*».



Прочитать данные Журн

Основные операции 1 **Настройка обходов** Системные настройки

Регистрация устройств Настройка объектов Настройка оповещений устройства 2 **Настройка сотрудников** Настройка меток Настройка графиков Настройка тел. контактов

3 Считать метки + Добавить сотрудника Изменить сотрудника Удалить сотрудника ↑ Вверх ↓ Вниз Им/И

Тестовый объект RFID (2)
Тестовый объект ТМ (2)

<input type="checkbox"/>	№	ID сотрудника
<input type="checkbox"/>	1	13000325D1

Если в устройстве вставлена SIM карта, RFID брелки (метки) можно добавить в меню «*Настройка меток*», далее вручную скопировать их ID или воспользоваться функцией импортом/экспортом и перенести их в меню «*Настройка сотрудников*», предварительно удалив их с меню «*настройка меток*»

11. Настройка графика обхода.

Перейдите на вкладку «*Настройка обходов*», далее в меню «*Настройка графиков*», слева из списка выберите объект, если их более одного, и нажмите на кнопку «*Добавить график*». Отметьте и добавьте необходимые метки для обхода и нажмите кнопку «*Далее*».

Настройка графика

Название графика: Дата начала: Дата окончания:

Метки: 3 **Расписание обхода** Выходные

Выбранные метки

<input type="checkbox"/>	№	Наименование метки	Наименование объекта
<input type="checkbox"/>	1	№1 черная	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	2	№2 черная	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	3	№3 оранжевая	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	4	№4 люмен.	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	5	GPSМетки5	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	6	56.335627, 43.972551	Тестовый объект RFID

2 < Добавить выбранные

«« Добавить все

↑ Вверх

↓ Вниз

> Удалить выбранные

»» Удалить все

Свободные метки

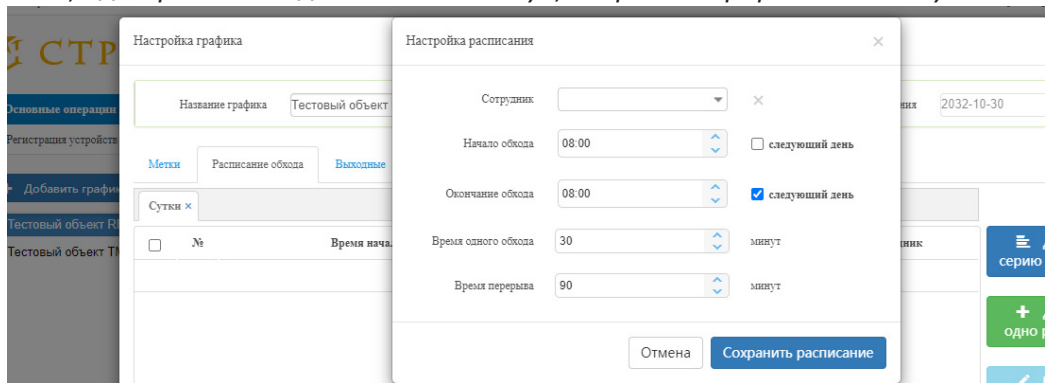
<input type="checkbox"/>	№	Наименование метки	Наименование объекта
<input type="checkbox"/>	1	Нет данных	

Отмена 3 **Далее**

Во вкладке «*Расписание обхода*», происходит настройка времени расписания обходов выбранных меток. Если известен повторяющийся интервал обхода, то достаточно нажать кнопку «Добавить серию расписаний», где в открывшемся окне:

- *Сотрудник*: из списка выбирается сотрудник с RFID брелком для присвоения его к интервалам обхода. Данная функция используется редко и в том случае если отсутствует текучка персонала;
 - *Начало обхода*: задается время начала обхода;
 - *Окончание обхода*: задается время окончания обхода. Если расписание переносится на следующий день, необходимо отметить соответствующую функцию.
 - *Время одного обхода*: время обхода всех выбранных меток;
 - *Время перерыва*: время перерыва между обходами меток.
- После ввода параметров, нажмите кнопку сохранить расписание

Пример круглосуточного обхода меток с интервалом обхода раз в два часа, где время обхода меток 30 минут, а время перерыва 90 минут



Если необходимо добавить расписание без повторяющегося диапазона, то нажмите кнопку «Добавить одно расписание».

При необходимости чередования разных расписаний обходов по суткам, нажмите кнопку «Добавить сутки» и на вкладке вторые (третьи и т.д.) сутки настройте время расписания обходов.

На вкладке «Выходные» можно отметить не рабочие дни недели и добавить не рабочую дату из календаря.

После настройки параметров нажмите кнопку «Сохранить график». Созданный график будет автоматически создаваться каждый день.

Важно: если вы вносите изменения в ранее созданном графике обхода, обратите внимание на Дату начала графика, а измененный график не учитывает предыдущие считанные метки в отчете обходов. Для учета ранее считанных меток в измененном графике на прошедшую дату, необходимо заново проанализировать считанные ранее метки. Для этого необходимо перейти на вкладку «Основные операции», далее перейти в меню «Журнал данных», выбрать период времени и нажать кнопку «Поиск данных», в появившемся списке меток, отметьте необходимые метки для их учета в отчете обходов и нажмите кнопку «Повторный анализ».

1 Основные операции Настройка обходов Системные настройки

Прочитать данные 2 Журнал данных Отчет обходов Статистика Календарь обходов Нарушения обходов Тревоги Онлайн мониторинг Исходные данные Сис. я

Синхронизировать время

Данные журнала

Название объекта Название метки Сотрудн

ID устройства Начало обхода 3 2022-09-26 00:00 Окончание обх

4 Поиск данных Экспорт Excel Экспорт PDF Распечатать 6 Повторный анализ

<input type="checkbox"/>	Название объекта	Сотрудник	Название метки	ID устройства
5 <input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№1 черная	1407-20510079
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№1 черная	1407-20510079

Если необходимо добавить график обхода на определенный период дат, то это можно сделать нажав правой кнопкой мыши на первой строке списка графиков обхода и нажать кнопку «Добавить временный график», в открывшемся окне установите дату начала и окончания обходов, а сам процесс настройки расписания обходов описан ранее.

Основные операции Настройка обходов Системные настройки

Регистрация устройств Настройка объектов Настройка оповещений устройства Настройка сотрудников Настройка меток Настройка графиков Настройка тел. контактов

+ Добавить график Изменить график Удалить график Присвоенные считыва Экспорт На главную

Тестовый объект RFID
Тестовый объект TM

График Специальный график

<input type="checkbox"/>	№	Название графика	Дата начала	Дата окончания
+ <input type="checkbox"/>	1	Тестовый объект RFID график2	2022-09-30	
+ <input type="checkbox"/>	2		2022-10-29	

1 Добавить временный график
Копировать график
Вставить график

Если необходимо создать график с особенными условиями обхода, например: 10 обходов за 3 дня без учета времени начала и окончания расписания обхода, то для этого используется Специальный график. Для включения функции специального графика, перейдите вкладку «Системные настройки», далее перейти в меню «Системные настройки», в поле «Специальный график» выберите значение «Используется».

Далее перейдите на вкладку «Настройка обходов» и войдите в меню «Настройка графиков», далее перейдите на вкладку «Специальный график», и нажмите кнопку «Добавить график». В открывшемся окне выставите параметры обходов и сохраните график.



Прочитать данные Журнал

Основные операции Настройка обходов Системные настройки

Регистрация устройств Настройка объектов Настройка оповещений устройства Настройка сотрудников Настройка меток Настройка графиков Настройка тел. контактов

2 + Добавить график Изменить график Удалить график Присвоенные считыва Экспорт На главную

Тестовый объект RFID
Тестовый объект TM

График 1 Специальный график

<input type="checkbox"/>	№	Название графика	Дата начала	Дата окончания	ID устройства
--------------------------	---	------------------	-------------	----------------	---------------

12. **Добавление контактов в телефонную книгу.** Подключите устройство к компьютеру, в WEB облаке перейдите во вкладку «Настройка обходов», войдите в меню «Настройка тел. контактов» и добавьте короткое имя контакта на Русском или латинице, а также номер в формате «+79036669933», далее отметьте контакты для загрузки в устройства, нажмите правой кнопкой на первой строке списка контактов и нажмите кнопку «Загрузка данных». Максимальное количество контактов в устройстве - 5.

Для очистки контактов в устройстве, загрузите пустой список контактов в устройство.

СТРАЖА

Прочитать данные Журнал

Основные операции 1 Настройка обходов Системные настройки

Регистрация устройств Настройка объектов Настройка оповещений устройства Настройка сотрудников Настройка меток Настройка графиков 2 Настройка тел. контактов

3 + Добавить Изменить Удалить Вверх Вниз Экспорт Имп

Тестовый объект RFID (1)
Тестовый объект ТМ

№	Имя
4 1	шол

5 Загрузка данных

Для вызова контакта нажмите на устройстве кнопку с трубкой, для выбора следующего контакта еще раз нажмите кнопку. Для вызова выбранного контакта зажмите кнопку на 2 секунды.

13. **Настройка будильника.** Подключите устройство к компьютеру, в WEB облаке перейдите во вкладку «Системные обходов», войдите в меню «Настройка будильника». В открывшемся окне добавьте время будильника, отметьте в списке время будильника и нажмите кнопку загрузить.

Для очистки будильников в устройстве, нажмите кнопку «Очистить устройство».

СТРАЖА

Прочитать данные Журнал

Основные операции Настройка обходов Системные настройки

Список устройств Системные настройки Настройки устройства

Дата: 2022-10-30

Выполнено обходов 0

Запланировано обходов 10

Осталось выполнить обходов 10

Название объекта Название метки

№	Время будильника
3 1	10:00
2 2	10:02
3	10:10
4	10:30
5	12:00
6	16:03

Время будильника 1 00:00

2 Добавить

Удалить

4 Загрузить

Очистить устройство

ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ WEB ОБЛАКА

14. Домашняя страница

На домашней странице показана общая информация на текущий день по графикам обхода. Для быстрого ознакомления по обходам на прошедшие даты, нажмите значок кнопки назад, возле значка календаря.

СТРАЖА

Прочитать данные | Журнал данных | Отчет обходов | Статистика

Основные операции | **Настройка обходов** | Системные настройки

Список устройств | Системные настройки | Настройки устройств | Сброс настроек устройств | Параметры связи | Настройка будильника | Настройка ролей | Управление пользователями | Смена пароля

Дата: 2022-10-30

Выполнено обходов: 0

Запланировано обходов: 10

Осталось выполнить: 10

Не выполнено, %: 100%

Привыкать, %: 0%

Название объекта	Название метки	Сотрудник	ID устройства	Время обхода	Начало обхода	Окончание обхода
Тестовый объект RFID	56.335627, 43.972551	--	--	--	2022-10-30 00:00	2022-10-31 00:00
Тестовый объект RFID	№1 черная	--	--	--	2022-10-30 10:45	2022-10-30 10:55
Тестовый объект RFID	№1 черная	--	--	--	2022-10-30 10:55	2022-10-30 11:05
Тестовый объект RFID	№1 черная	--	--	--	2022-10-30 11:05	2022-10-30 11:15

15. Журнал данных

В журнале данных отображаются все считанные метки которые были отправлены в программу.

Для отображения данных нажмите кнопку «Поиск данных». При необходимости сменить дату или получить данные по конкретному объекту, заполните соответствующие значения в фильтре.

Отображенные данные можно экспортировать в Excel или PDF, а также распечатать.

При изменении графика обходов и учета ранее считанных меток в графике, необходимо проанализировать метки, отметьте соответствующие метки и нажмите кнопку «Повторный анализ».

Если RFID метки подсвечены оранжевым цветом, то это означает, что GPS координаты при считывании метки и GPS координаты указанные в настройках метки отличаются.

СТРАЖА

Прочитать данные | **Журнал данных** | Отчет обходов | Статистика

Основные операции | **Настройка обходов** | Системные настройки

Прочитать данные | Журнал данных | Отчет обходов | Статистика | Календарь обходов | Нарушения обходов | Тревоги | Ослабы мониторинг | Исходные данные | Сис. журнал | Очистить данные в устройстве

Синхронизировать время

Данные журнала

Название объекта: [выбор] | Название метки: [выбор] | Сотрудник: [выбор]

ID устройства: [выбор] | Начало обхода: 2022-09-27 00:00 | Окончание обхода: 2022-10-31 08:00

Поиск данных | Экспорт Excel | Экспорт PDF | Распечатать | Повторный анализ | На главную

	Название объекта	Сотрудник	Название метки	ID устройства	Время обхода
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№1 черная	1407-20510079	2022-09-28 17:24:30
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№1 черная	1407-20510079	2022-09-28 17:25:31
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№1 черная	1407-20510079	2022-09-30 10:51:12
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№4 зеленая	1407-20510079	2022-10-12 10:02:48

16. Отчет обходов

В отчете обходов отображаются данные обходов согласно запланированных графиков обходов. Для раскрытия расписания обхода с пройденными метками, нажмите на **+**, а для скрытия нажмите **-**

Для отображения данных нажмите кнопку **Поиск данных**. При необходимости сменить дату или получить данные по конкретному объекту, графику, метке, сотруднику, заполните соответствующие данные в фильтре.

Данные можно экспортировать в Excel или PDF, а также распечатать.

<input type="checkbox"/>	Название объекта	Сотрудник	Начало обхода	Окончание обхода	График	Обходов по графику	Прибытий	Нарушений
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID		2022-10-30 00:00	2022-10-31 00:00	1	1	0	--
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект ТМ		2022-10-30 06:00	2022-10-30 07:30	ТМ График	2	0	2

17. Статистика

В меню Статистика отображается общая информация согласно запланированных графиков обходов. Данные можно вывести в виде текстовой информации или на графическом плане

Статистику можно построить по объектам, графикам, метка или сотрудникам.

18. Календарь обходов

В меню Календарь обходов по дням недели отображается общее количество запланированных, выполненных и не выполненных обходов согласно запланированным графиков обходов.

Отфильтровать данные можно по объектам, графикам или сотрудникам.

19. Нарушения обходов

В данном меню выводится информация по не выполненным обходам меток. Отфильтровать данные можно по объектам, меткам, графикам или сотрудникам, а также даты начала и окончания обхода.

20. Тревоги

В меню тревог выводится информация по нажатым кнопка SOS и разрядам аккумуляторов в устройствах с SIM картами.

Если при нажатии кнопки SOS устройство имело связь со спутниками GPS, тогда местоположение устройства в момент отправки тревоги можно посмотреть на карте.

21. Исходные данные

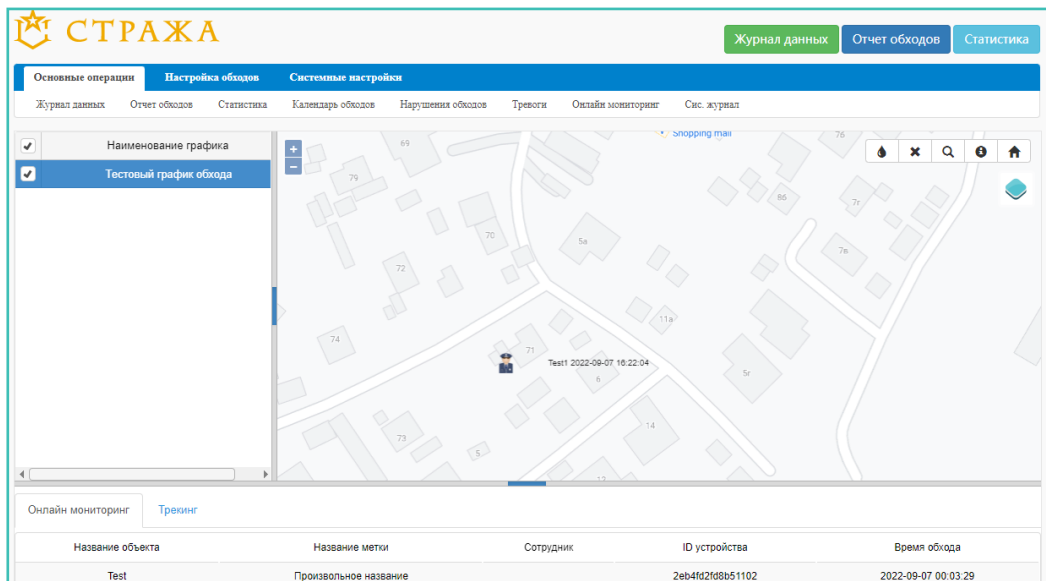
В данном меню отображаются все считанные метки переданные в программу, в не в зависимости были ли они добавлены в меню «Настройка меток». Данное меню предназначено в основном для работы с устройствами WM5000V5, WM5000V4s, WM5000ES и WM5000L4.

22. **Онлайн мониторинг**

Меню служит для просмотра в режиме онлайн местоположения сотрудника, с возможностью просмотра архива его перемещения на вкладке **Трекинг**

На карте можно отметить метки и при наступлении времени их обхода они будут отображаться на карте со статусом обхода. Считанные метки автоматически появляются в нижней части экрана.

Это меню удобно использовать для операторов или дежурных служб.



Название объекта	Название метки	Сотрудник	ID устройства	Время обхода
Test	Произвольное название		2eb4fd2fd98b51102	2022-09-07 00:03:29

23. **Сис. журнал**

В меню отображаются все действия пользователей в программе, это удобный инструмент для администраторов компании.

24. **Очистить данные в устройстве**

Функция очистки считанных меток в устройстве, если они не были переданы в программу.

25. **Синхронизировать время**

Функция синхронизации времени устройства.

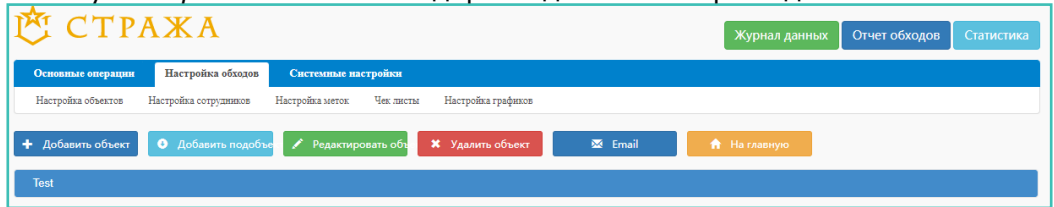
26. **Регистрация устройств**

Меню для регистрации различных моделей устройств. Каждая модель регистрируется только один раз.

27. Настройка объектов

Данные меню служит для создания объектов, с возможностью добавления подобъектов и т.д.

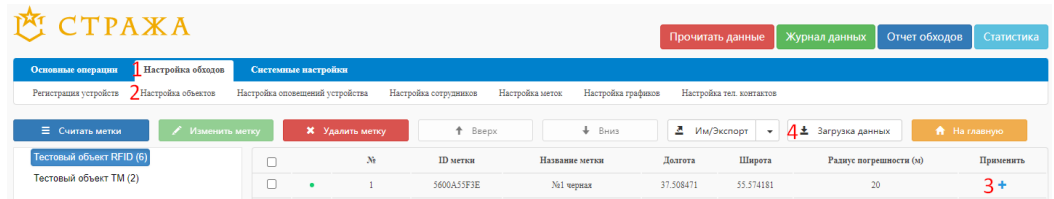
Также в этом меню на объекте настраивается автоматическая **отправка отчетов на Email**, для этого выберите объект и нажмите кнопку «Email», в открывшемся окне введите время отправки и адрес почты, и нажмите кнопку «Сохранить». Отчет содержит данные за прошедшие 24 часа.



28. Настройка оповещений устройства

В меню возможно создание собственных голосовых оповещений при считывании метки для устройства WM500P4D. Максимальное возможное количество оповещений - 15.

После создание оповещения, необходимо перейти во вкладку «Настройка меток», нажать напротив метки значок «плюс», добавить выбранное оповещение и после нажать кнопку «Загрузка данных».



29. Настройка сотрудников

В данном меню происходит производится настройка RFID брелков, с присвоением их к сотрудникам. Подробную настройку см. в п.10

30. Настройка меток

Меню для настройки и управления RFID и GPS метками. Подробную настройку см. в п.9

31. Настройка графиков

Меню для настройки графиков обхода. Подробную настройку см. в п.11

32. Настройка тел. контактов

Меню для настройки телефонных контактов для звонков с устройства WM500P4D. Подробную настройку см. в п.12

34. Список устройств

В данное меню добавляются устройства для связи их с учетной записью.

35. Системные настройки

Меню для настройки программы и активации определенных функций

- Управление событиями: экспериментальная функция, не работает
- Количество обходов: учет времени прохождения всех меток
- Последовательный обход меток: возможность в отчете фильтровать последовательность прохождения меток. Для быстрого просмотра правильности прохождения меток, в отчете появиться «светофор»

- Очистка данных: очищать данные после передачи их устройством в программу или не очищать.
- Специальный график: при активации данной функции, в меню Настройка графиков появится вкладка для специального графика
- Время пребывания на метке: учет времени нахождения на метке. Для этого необходимо считать метку два раза
- Формат даты: меняет отображение формата даты в отчетах
- Уведомления: функция для включения push уведомления в мобильном приложении и всплывающих окно в web облаке. В основном используется для онлайн контроля обходов.

36. **Настройка устройства**

Меню настройки устройства. Подробную настройку см. в п.5

37. **Сброс настроек устройства**

Функция сброса настроек устройства

38. **Параметры связи**

Меню настройки мобильного интернета и адреса сервера. Подробную настройку см. в п.6

39. **Параметры будильника**

Меню настройки будильника. Подробную настройку см. в п.13

40. **Настройка ролей**

Меню для создания и управления правами пользователей.

41. **Настройка пользователей**

Меню для управления пользователями внутри учетной записи компании. При создании пользователя ему необходимо будет присвоить права в программе, нажав кнопку «Присвоить роль». Для добавления объектов к пользователю, нажмите кнопку «Просмотр объектов».

42. **Смена пароля**

Меню для смены пароля текущего пользователя

ИНСТРУКЦИЯ по использованию мобильного приложения Cloudpatrol+

Мобильное приложение Cloudpatrol+ предназначено для контроля обходов и оповещений при их нарушении.

Установка и настройка приложения:

1. Установите с Google play или App Store приложение Cloudpatrol+ и запустите его.
2. В строке «Название сервера» при помощи камеры отсканируйте QR код сервера или введите вручную: **company**@http://patrol.straga.ru:5050/GuardTour *вместо **company** вставьте название учетной записи компании
3. В поле логин и пароль введите данные учетной записи пользователя.



На домашнем экране на текущий момент времени показан процент и количество выполненных обходов меток, а также нарушений. В нижней части экрана отображена информация о тревогах кнопки SOS и разряде аккумулятора считывателей. Для просмотра информации на другую дату, необходимо нажать на значок календаря в верхней левой части экрана.

Для просмотра нарушений, нажмите на значок лупы в поле Нарушений. Чтобы ознакомиться с новыми не просмотренными нарушениями, нажмите на значок файла с колокольчиком в верхней правой части экрана.

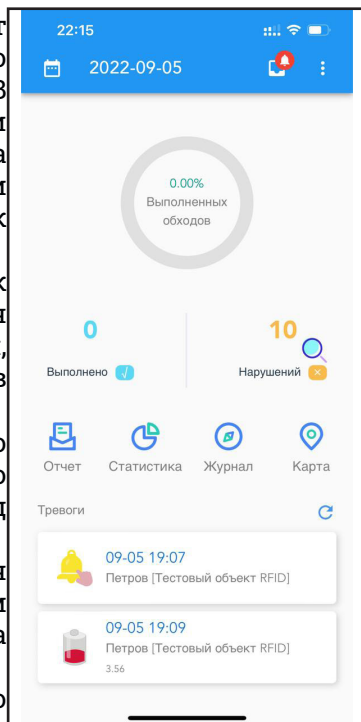
В меню **Отчет** формируется информация по запланированным графикам обходов выбранного объекта за определенный день или период времени.

В меню **Статистика** формируются графические показатели по запланированным графикам обходов выбранного объекта за определенный день или период времени.

В меню **Журнал** выводится информация по всем считанным меткам выбранного объекта вне зависимости были ли они совершены по графику или нет.

В меню **Карта** отображаются на карте GPS расположение устройств WM5000P4D, с возможностью просмотра архива их перемещений.

Включение и выключение Push уведомлений о нарушениях обходов настраивается в web облаке в меню **Системные настройки**.



НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА С ПО ДЛЯ WINDOWS

I. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

⚠ Перед скачиванием программы с сайта straga.ru и установкой программы, необходимо отключить антивирус и брандмауэр.

Скачайте со страницы устройства на сайте straga.ru актуальную версию программы и запустите файл установки «*SetupRU_Y 6.5*», с помощью мастера установки пройдите все этапы установки программного обеспечения и драйверов.

II. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запустите программу «*Система контроля патрулирования 6.5*», в окне авторизации введите пароль 999 и нажмите кнопку «*Войти*».

III. НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ

⚠ Убедитесь, что устройство заряжено и SIM карта извлечена;

1. При первом запуске программы будет предложено зарегистрировать считыватель;

2. Подключите считыватель и он автоматически появится в списке, закройте окно;

3. Во вкладке «*Основные операции*», нажмите кнопки «*Очистить устройство*» и «*Синхрон. время*»;

4. **Сбор RFID меток считывателем.** Отключите считыватель от USB порта компьютера и считайте им RFID метки;

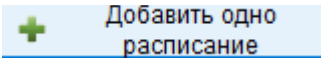
5. **Сбор GPS меток считывателем.** Выйдите на открытое пространство для ловли спутников GPS и дождитесь когда красный индикатор будет мигать раз в секунду, нажмите кнопку «*Fn*» до одной вибрации и ожидайте около 30 секунд до информирования считывателя об успешном сборе GPS метки;

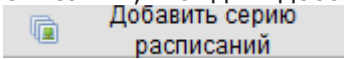
6. **Перенос меток из устройства в ПО.** Подключите считыватель к ПК, перейдите во вкладку «*Настройка патрулирования*», войдите в «*Настройка меток*» и нажмите кнопку «*Считать метки*», метки появятся в списке, при необходимости переименуйте их и закройте окно.

Для загрузки в устройство GPS меток воспользуйтесь пунктом меню «*Загрузка данных*», выберите соответствующие метки и нажмите кнопку «*Загрузить*»;

7. **Присвоение охранников к меткам** (Не обязательное действие). При отключенном считывателе от ПК, считайте метки для идентификации охранников при патрулировании. По окончании считывания меток, подключите устройство, перейдите во вкладку «*Настройка патрулирования*», войдите в «*Настройка охранников*» и нажмите «*Считать метки*», метки появятся в списке, при необходимости переименуйте их и закройте окно;

8. **Настройка графика обхода.** Перейдите во вкладку «*Настройка патрулирования*», войдите в «*Настройка графика*» и нажмите кнопку «*Добавить график*». Во вкладке «*Метки*», выберите метки, перейдите

во вкладку «*Расписание*» нажмите кнопку  для добавления серии расписаний, а для добавления одного расписания

нажмите кнопку . Для круглосуточного патрулирования или переноса патрулирования с одного дня на следующий, необходимо отметить «*Следующий день*», напротив «*Время окончания*».

9. **Настройка интернет связи между ПК и устройством.** Во вкладке «*Системные настройки*», войдите в «*Параметры связи*», выберите «*Подключение по IP адресу*» (у ПК должен быть статический IP адрес) или «*По домену*» (должен быть зарегистрирован динамический DNS).

⚠ На компьютере и на роутере(маршрутизаторе), для входящих соединений откройте порт 3505.

⚠ Сделайте проброс портов в роутере(маршрутизаторе) с входящего соединения в ПК на котором установлена программа. После внесения данных, нажмите кнопку «*Внести настройки в прибор*».

⚠ После всех действий и при запущенной программе проверьте открыт ли порт 3505 через интернет сайт <https://2ip.ru/check-port/> (либо через любой другой сайт). Порт должен быть открыт, иначе устройство не сможет передать данные.

Заполните параметры сим карты для интернет соединения, нажмите кнопку «*Применить настройки*» и закройте окно;

10. **Добавление контактов в телефонную книгу.** (Не обязательное действие). Перейдите во вкладку «*Настройка патрулирования*», войдите в «*Контакты*» и добавьте имя контакта и номер в формате «89036669933». После добавления контактов, перейдите в пункт «*Загрузка данных*», выберите нужные контакты и нажмите кнопку «*Загрузка*».

11. Отключите устройство от USB порта компьютера и выключите его, вставьте SIM карту в слот и включите устройство. Дождитесь завершения поиска сотовой сети и считайте добавленные ранее метки.

12. На вкладке основные операции перейдите в пункт «*Журнал данных*» и нажмите кнопку «*Поиск данных*», на экране отобразится список считанных меток;

13. Для построения отчета согласно графику, перейдите в «*Отчет обходов*» и нажмите кнопку «*Поиск данных*».


14. Быстрая настройка завершена. Можно запускать в работу контроль обходов!

ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ ПРОГРАММЫ ДЛЯ WINDOWS

1. Основные операции (вкладка)

- 1.1. **Прочитать данные** - перенос считанных меток с памяти считывателя в программу;
- 1.2. **Журнал данных** - информация обо всех метках переданных в программу;
- 1.3. **Отчет обходов** - анализ информации о метках согласно графикам обходов;
- 1.4. **Статистика** - графическое отображение информации о пройденных и пропущенных метках;
- 1.5. **Нарушение обходов** - информация по нарушениям обходов;
- 1.6. **Тревожные сообщения** - информация о тревогах отправленных при помощи тревожной кнопки (SOS);
- 1.7. **Онлайн мониторинг** - отображение в онлайн режиме информации о считывании меток, местоположения и архива перемещения считывателя (для устройств с GPS);
- 1.8. **Системный журнал** - информация о действиях пользователей в программе;
- 1.9. **Очистить устройство** - очистка данных в считывателе;
- 1.10. **Синхрон. время** - синхронизации времени устройства с компьютером;
- 1.10. **Выход** - выход из программы.

2. Настройка патрулирования (вкладка)

- 2.1. **Регистрация считывателя** - регистрация в программе моделей считывателей. Нет надобности регистрировать две одинаковых модели считывателя;
- 2.2. **Настройка объектов** - управление объектами и подобъектами;
- 2.3. **Голосовые оповещения** - создание и загрузка в прибор голосовых оповещений, которые воспроизводятся при считывании меток. Оповещения присваиваются к меткам в параметрах «Настройка меток»;
- 2.4. **Настройка меток** - пункт управления RFID и GPS метками.
- 2.5. **Настройка охранников** - пункт управления охранниками. Перед сменой сотрудник должен считать свою метку(брелок);
- 2.6. **Настройка карты** - добавление меток на карту. Для добавления метки используйте кнопку в правом верхнем углу ;
- 2.7. **Настройка графика** - настройка графиков и расписаний обходов.
- 2.8. **Контакты** - пункт управления телефонными контактами для телефонных вызовов. Можно загрузить до 5 контактов и телефонные вызовы будут происходить только с ними;
- 2.9. **Загрузка данных** - загрузка GPS меток, телефонных контактов

и меток охранников в считыватель;

2.10. **Выход** - выход из программы.

3. Системные настройки (вкладка)

3.1. **Управление пользователями** - пункт управления пользователями и разграничение за ними объектов;

3.2. **Изменить пароль** - изменение пароля текущего пользователя;

3.3. **Сброс настроек программы** - сброс настроек программы к исходным значениям;

3.4. **Резервная база** - сохранение на компьютере резервной базы программы;

3.5. **Восстановление данных** - восстановление резервной базы;

3.6. **Сброс настроек устройства** - сброс настроек считывателя к заводским настройкам;

3.7. **Параметры связи** - настройка интернет соединения между устройством и программой;

3.7.1. *Настройка параметров подключения* - выбор подключения по IP адресу(статический) или динамическому DNS.

3.7.2. *Параметры сим карты* - параметры интернет соединения сим карты;

3.8. **Параметры считывателя** - настройка параметров считывателя.

3.8.1. *Кнопка тревоги* - время нажатия на кнопку в секундах, для отправки тревожного сообщения в программу;

3.8.2. *Динамик:*

Состояние - включение или отключение голосовых оповещений;

Громкость - установка громкости динамика;

3.8.3. *Напоминание о вызовах* - выбор уведомлений при входящем вызове;

3.8.4. *Параметры GPS* - для сбора и отправки данных о GPS позиционировании, необходимо выставить значение 5 сек и более.

3.9. **Настройка программы;**

3.9.1. *Управление объектами* - функция для контроля обходов на нескольких объектах;

3.9.2. *Резервное копирование* - управление автоматическим экспортом резервной копии базы данных. Указывается путь на жёстком диске и частота создания копии;

3.9.3. *Оповещение о нарушении* - активация данной функции позволяет в онлайн режиме получать оповещение о нарушении обходов , тревожных сообщений и низком заряде аккумулятора;

3.9.4. *Онлайн контроль* - частота проверки связи между считывателем и компьютером. В нижней части программы отображается количество устройств в онлайн;

3.9.5. Специальный график - график с нестандартными параметрами;

3.9.6. *Время одного обхода* - отображение в отчете общего время обхода;

3.9.7. *Время пребывания на одной метке* - отображение в отчете обхода суммы времени между двумя считывании одной метки. Например, для учета рабочего времени;

3.9.8. *Ранний и поздний обход* - позволяет в расписании настроить время раннего или позднего считывания меток, с дальнейшим отображением данного факта в отчете;

3.9.8. *Последовательный обход меток* - применяется для отображения в отчете «светофора» правильной последовательности обхода меток;

3.9.9. Карта отображения - отображение карты обхода;

3.9.10 Очистка данных - выбор функции очищать или не очищать данные в считывателе после чтения данных из считывателя.

3.10. **Настройка будильника** - настройка будильника и загрузка его в считыватель. Отключение сигнала происходит путем считывания метки или нажатия кнопки «*Вызова*».



СТРАЖА

**ДОСТУПНО И НАДЕЖНО
НА ДОЛГИЕ ГОДЫ**

**+7 (499) 288-80-02
info@straga.ru**