



**СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПАТРУЛЬНОГО ОБХОДА**

тел.: +7 (499) 288-80-02    сайт: [straga.ru](http://straga.ru)    email: [info@straga.ru](mailto:info@straga.ru)

---

**ПАСПОРТ**  
**и инструкция быстрого запуска**  
**УСТРОЙСТВО ПАТРУЛЬНОГО ОБХОДА**  
**WM5000L4**



## СТРУКТУРА УСТРОЙСТВА

Защита корпуса по стандарту IP 67

OLED дисплей

Память 60 000 записей



## 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	96 часов
Связь с программой	4G,3G,GPRS 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 один раз в 3 сек.
Низкий заряд АКБ	Красный индикатор мигает один раз в 3 сек.
Идет заряд аккумулятора	Красный индикатор постоянно горит.
Полный заряд аккумулятора 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»

### 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.

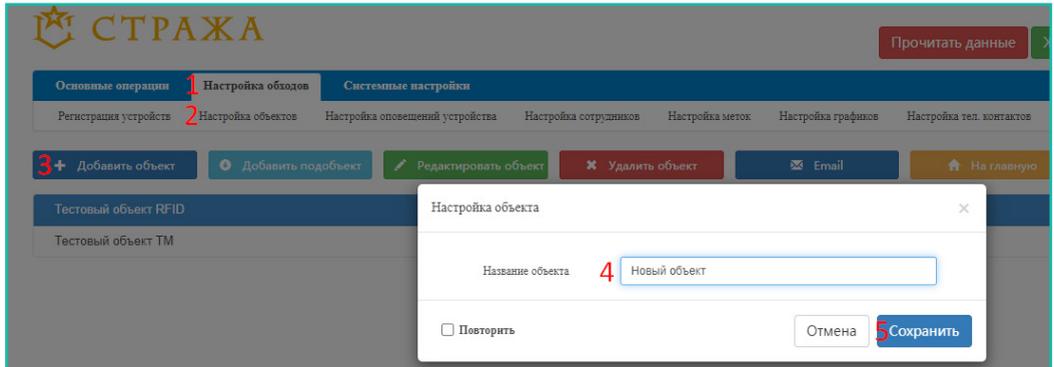
## II. НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ

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.

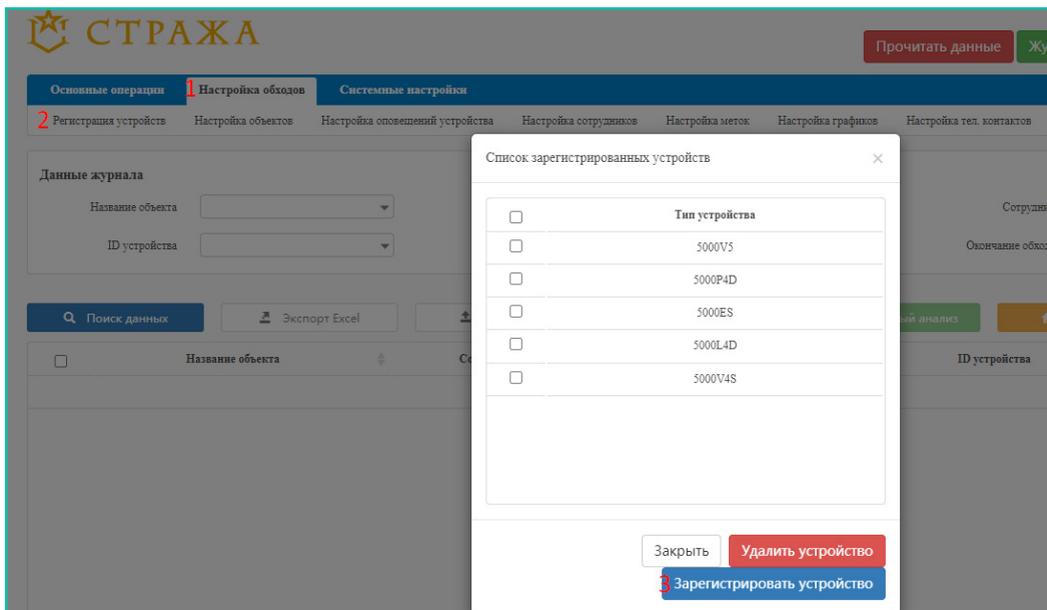
Чтобы вставить SIM карту, открутите два винта на задней крышке при помощи ключа поставляемого в комплекте, отодвиньте на слоте вниз защелку и приподнимите ее, положите сим карту в слот и закройте защелку, далее закройте крышку и закрутите ее винтами;

1. Подключите считыватель к ПК для его настройки;

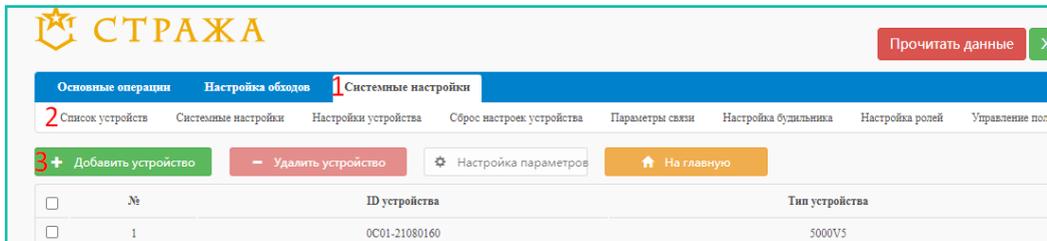
2. Перейдите во вкладку «*Настройка обходов*», войдите в «*Настройка объектов*», *добавьте объект и введите его название;*



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;

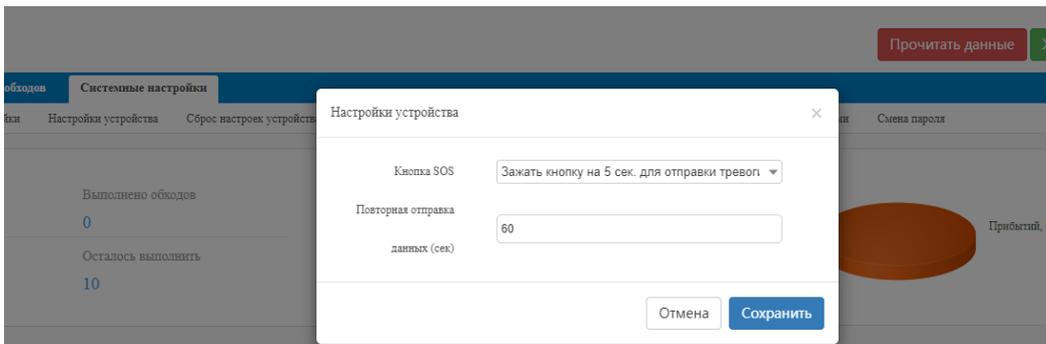


5. Далее на вкладке «Системные настройки», нажмите «Настройки устройства», где необходимо выбрать следующие параметры:

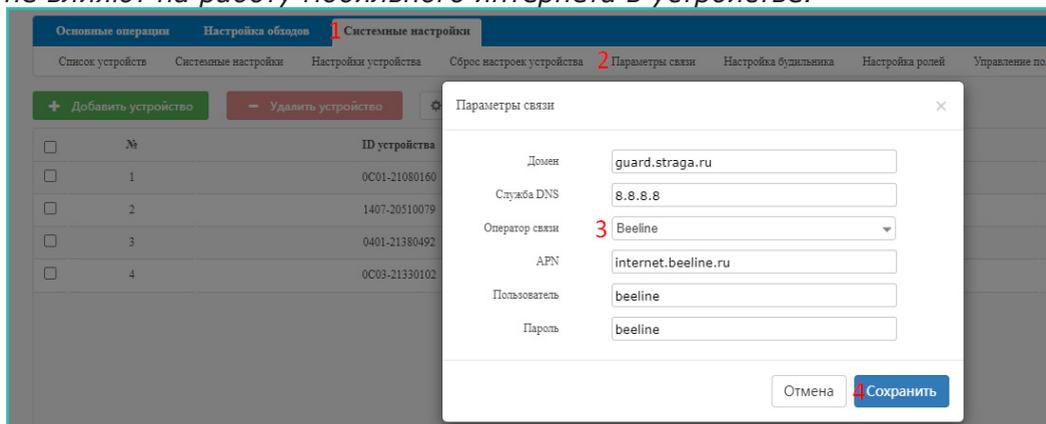
5.1. Кнопка SOS: время зажатия кнопки SOS для отправки тревоги в программу и/или в мобильное приложение;

5.2. Повторная отправка данных (сек): выставляется значение для повторной отправки данных при неудачной отправки данных в облако, максимальное значение 3600 сек. Рекомендуется выставить 3600 сек.

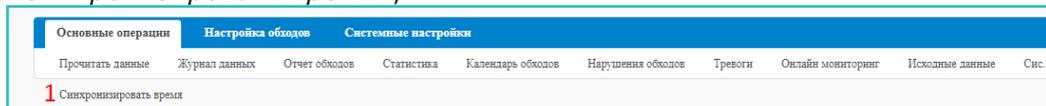
**Важно, изменяли ли вы параметры либо нет, необходимо нажать кнопку «Применить», чтобы связать часовой пояс устройства с часовым поясом вашей учетной записи.**



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.

Основные операции **1** Настройка обходов Системные настройки

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

**3** Считать метки Изменить метку Удалить метку Вверх Вниз Им/Экспорт

Тестовый объект RFID (4)  
Тестовый объект ТМ (2)

<input type="checkbox"/>	№	ID метки	Название метки	Долгота	Широта
<input type="checkbox"/>	1	5600A55F3E	№1 черная	37.508471	55.574181

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

Далее на вкладке «Основные операции», войдите в меню «Исходные данные», нажмите на кнопку «Поиск данных», в таблице не добавленные ранее метки отобразятся с «Тип метки» - «Неизвестная метка», отметьте метки и нажмите кнопку «Конвертация метки», в выпадающем списке нажмите на кнопку «Метка», в открывшемся окне выберите объект для сохранения метки и нажмите кнопку «Сохранить».



Прочитать данные Журнал

**1** Основные операции Настройка обходов Системные настройки

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

Синхронизировать время

Информация об исходных данных

ID устройства  ID метки  Время проверки 04

Поиск данных Конвертация карты **4** Экспорт Excel Экспорт PDF На главную

<input checked="" type="checkbox"/>	№	Метка	Объекта	ID метки	Тип данных
<b>3</b> <input checked="" type="checkbox"/>	1	Сотрудник	080160	050083AE7A	Неизвестный тип
<input type="checkbox"/>		Событие			

## 9. 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 Журнал

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 сотрудник Изменить сотрудника Удалить сотрудника Вверх Вниз Им/Экспорт

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

<input type="checkbox"/>	№	ID сотрудника
<input type="checkbox"/>	1	13000325D1
<input type="checkbox"/>	2	12000FE632

Если в устройстве вставлена SIM карта, RFID брелки (метки) можно добавить в меню «Исходные данные», нажмите на кнопку «Поиск данных», в таблице не добавленные ранее метки отобразятся с «Тип метки» - «Неизвестная метка», отметьте метки и нажмите кнопку «Конвертация метки», в выпадающем списке нажмите на кнопку «Сотрудник», в открывшемся окне выберите объект для сохранения метки и нажмите кнопку «Сохранить».

## 10. **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: График обхода    Дата начала: 2022-10-29    Дата окончания: 2032-10-29

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 жюמן.	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	5	GPSTметки5	Тестовый объект RFID
<input type="checkbox"/>	6	56.335627, 43.972551	Тестовый объект RFID

Свободные метки

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

Добавить выбранные (2)    Добавить все    Вверх    Вниз    Удалить выбранные    Удалить все

Отмена    **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;

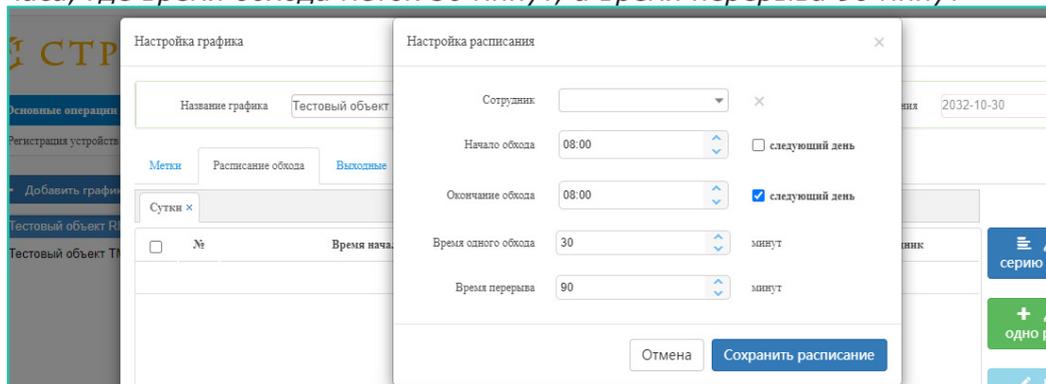
- **Окончание обхода:** задается время окончания обхода. Если расписание переносится на следующий день, необходимо отметить соответствующую функцию.

- **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



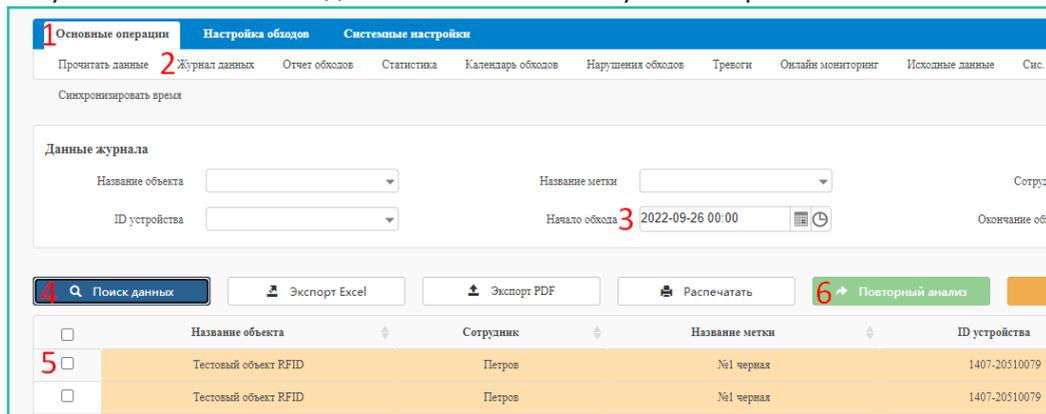
Если необходимо добавить расписание без повторяющегося диапазона, то нажмите кнопку «Добавить одно расписание».

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».



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 ТМ

График: Специальный график

<input type="checkbox"/>	№	Название графика	Дата начала
+ <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.

СТРАЖА

Прочитать данные | ЖУ

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

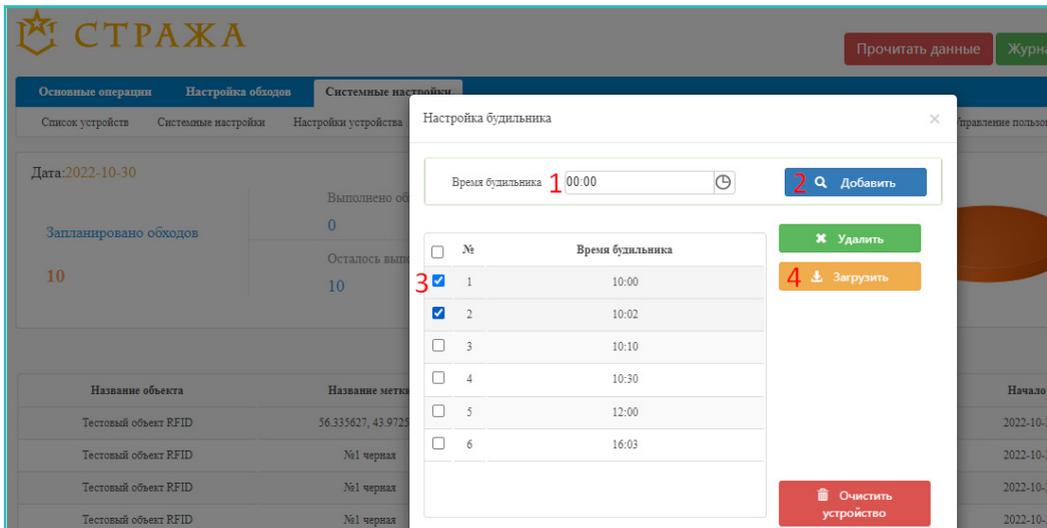
Тестовый объект RFID  
Тестовый объект ТМ

График: 1 Специальный график

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

11. **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.

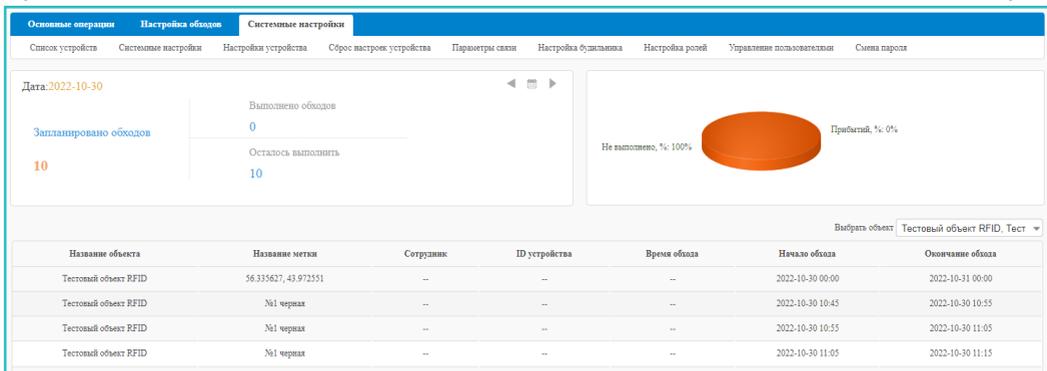
Для очистки будильников в устройстве, нажмите кнопку «Очистить устройство».



## ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ WEB ОБЛАКА

### 12. 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.



### 13. 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.

Основные операции | Настройка обходов | Системные настройки

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

Синхронизировать время

Данные журнала

Название объекта:  Название метки:  Сотрудник:

ID устройства:  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

<input type="checkbox"/>	Название объекта	Сотрудник	Название метки	ID устройства	Время обхода
<input type="checkbox"/>	Тестовый объект RFID	Петров	№1 черная	1407-20510079	2022-09-28 17:24:50
<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

#### 14. Отчет обходов

В отчете обходов отображаются данные обходов согласно запланированным графикам 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.

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 | Онлайн мониторинг | Исходные данные | Сис. журнал | Очистить данные в устройстве

Синхронизировать время

Данные отчета

Название объекта:  Название метки:  Сотрудник:

График:  Начало обхода: 2022-10-30 00:00  Окончание обхода: 2022-10-31 08:00

ID устройства:  Тип данных: Все данные  Сотрудник:

Последовательность обхода: Все

Поиск данных | Экспорт Excel | Экспорт PDF | Отображение данных | На главную

0 10

<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

#### 15. Статистика

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

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

#### 16. Календарь обходов

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

Отфильтровать данные можно по объектам, графикам или сотрудникам.

## 17. **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.

## 18. **Тревоги**

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

## 19. **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.

## 20. **Онлайн мониторинг**

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		2eb4fd2fd8b51102	2022-09-07 00:03:29

## 21. **Сис. журнал**

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

## 22. **Очистить данные в устройстве**

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

## 23. **Синхронизировать время**

Функция синхронизации времени устройства.

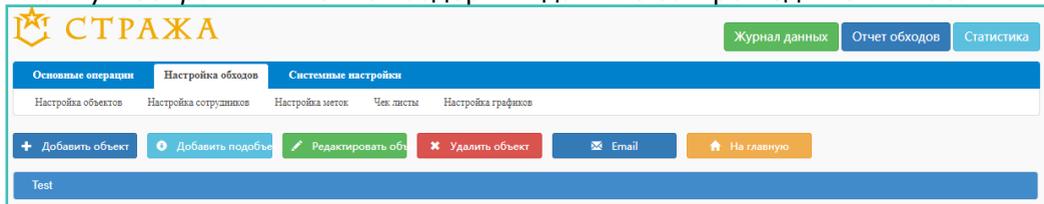
## 24. **Регистрация устройств**

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

## 25. **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.



## 26. **Настройка сотрудников**

В данном меню производится настройка RFID брелков, с присвоением их к сотрудникам. Подробную настройку см. в п.9

## 27. **Настройка меток**

Меню для настройки и управления RFID. Подробную настройку см. в п.8

## 28. **Настройка графиков**

Меню для настройки графиков обхода. Подробную настройку см. в п.10

## 29. **Список устройств**

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

## 30. **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.

## 31. **Настройка устройства**

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

## 32. **Сброс настроек устройства**

Функция сброса настроек устройства

## 33. **Параметры связи**

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

**34. Параметры будильника**

Меню настройки будильника. Подробную настройку см. в п.11

**35. Настройка ролей**

Меню для создания и управления правами пользователей.

**36. 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»*.

**37. 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.

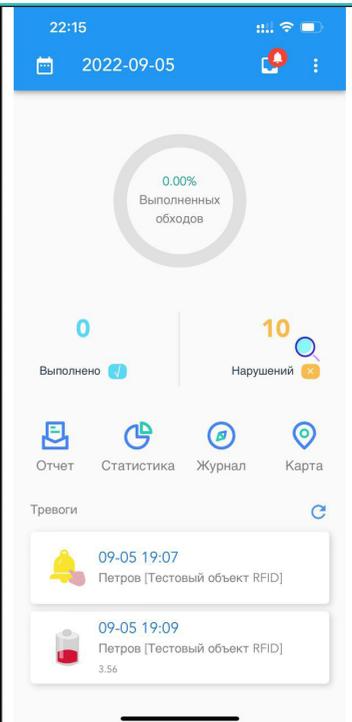
В меню **Отчет** формируется информация по запланированным графикам обходов выбранного объекта за определенный день или период времени.

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**.



# БЫСТРАЯ 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;

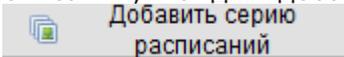
3. Во вкладке «*Основные операции*», нажмите кнопки «*Очистить устройство*» и «*Синхрон. время*»;

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

5. **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.

6. **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;

7. **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  **Добавить одно расписание** для добавления серии расписаний, а для добавления одного расписания

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

8. **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;

9. 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.

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

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

12. 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 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. **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;
- 3.9. **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;
- 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 суммы времени между считывании первым и последним считыванием метки в одном расписании;
- 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.



# СТРАЖА

**ДОСТУПНО И НАДЕЖНО  
НА ДОЛГИЕ ГОДЫ**

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