



ЗАВОД
ВЕСОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Руководство по работе с сервером **МОНАС**





1. Общие сведения.

Сервер мониторинга весовой системы монакс создан для удаленного мониторинга и контроля всех весовых систем, установленных на транспортных средствах, для каждой организации, а также для создания и отправки заданий на весовую систему, установленную на погрузчике. Для стабильной работы удаленного мониторинга, и непрерывной передачи данных с установленной весовой системой «Monacs», необходимо постоянное подключение планшета (терминала ВТЦ) к сети интернет. В комплектации к системе взвешивания, если необходимо использование сервера, можно дополнительно приобрести промышленный роутер.

2. Настройка сервера и терминала ВТЦ для их синхронизации.

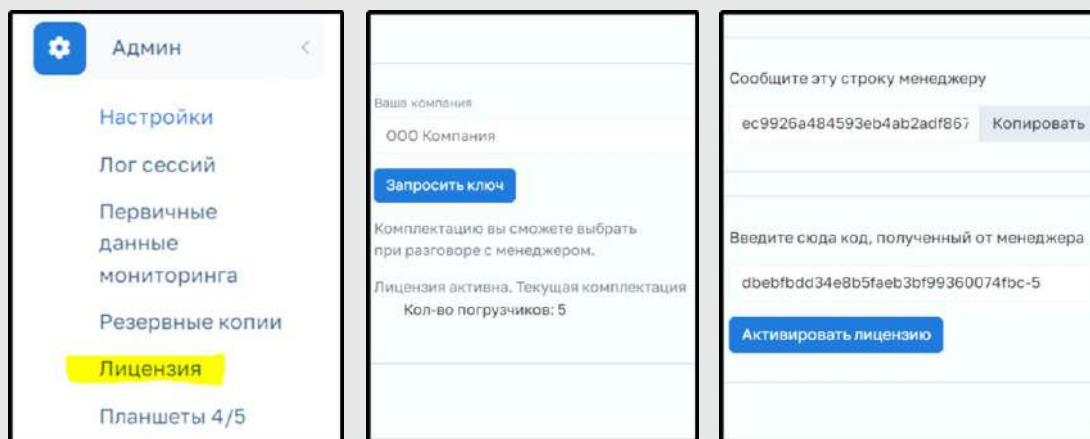
После первого включения мини ПК необходимо пройти регистрацию. Для этого необходимо нажать кнопку регистрация и пошагово заполнить все запрашиваемые данные. После успешного прохождения регистрации пользователь введя свой логин и пароль (назначенный при регистрации) Попадает на главную страницу приложения. После этого Вам необходимо активировать лицензию на то количество ТС (транспортных средств) которые были запрошены у менеджера компании.

**В стандартном варианте первоначальная регистрация и активация уже производится на заводе изготовителе и пользователь уже входит под стандартным логином и паролем. Который при дальнейшем использовании можно поменять.*

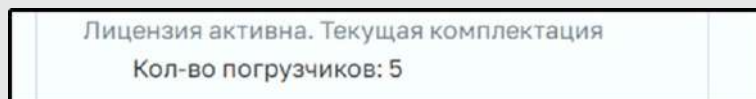
Логин: admin

Пароль: admin

При самостоятельной активации ее можно произвести 2-мя способами «Активации лицензии» «Онлайн» и «Офлайн» Если ваш планшет зарегистрирован в системе нажмите «Завершить активацию» если нет, то свяжитесь с менеджером, второй из вариантов «Офлайн» у вас будет уникальный код его нужно будет сообщить менеджеру, менеджер отправит код, который вам нужно будет ввести в поле и нажать «Активировать лицензию».



После «Активации лицензии» будет написано «Лицензия активна».



2.1 Настройка сети для работы Monacs-сервера.

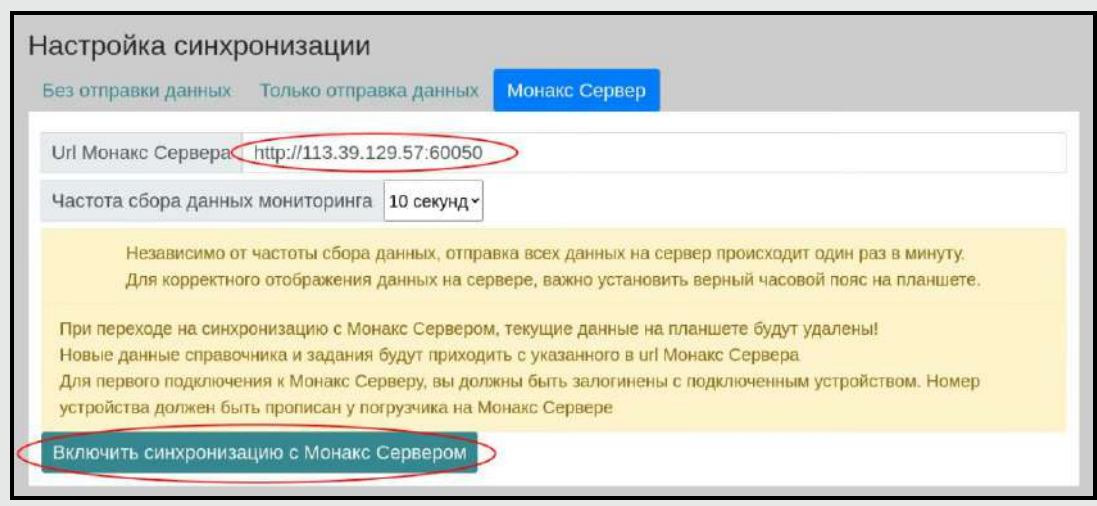
Для организации доступа извне к серверу MONACS необходимо сделать следующее:

а) IP-адрес в локальной сети для MONACS-сервера следует назначать с помощью DHCP по mac-адресу, который можно посмотреть в настройках через приложение MONACS сервер, или уточнить у менеджера компании.



- b) Необходимо обеспечить доступ извне к 80-му порту сервера (Port Forwarding).
PublicIPAddress:PORT -> PrivateIPAddress:80
- c) Прописать данный IP адрес в ПК Monacs сервер. Чтобы прописать IP адрес, нужно на мини ПК (Monacs-сервер) зайти в «Настройки» --- «MAC-адреса»
- d) На планшете устанавливаемого на погрузчике следует указывать в качестве адреса MONACS-сервера PublicIPAddress:PORT.

Раздел «Об устройстве» - «Настройка синхронизации» как на примере ниже:

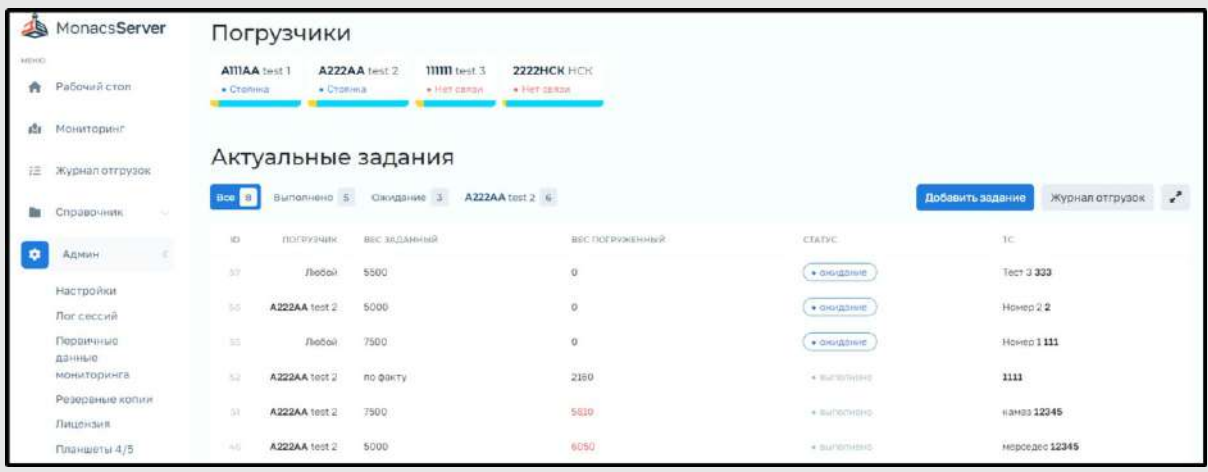


Так же установить частоту сбора данных мониторинга и нажать кнопку «Включить синхронизацию с Monacs Сервером». При этом терминал ВТЦ погрузчика должен быть подключен к сети интернет. Для этого используется промышленный модем, приобретенный у завода изготовителя или любое другое устройство для подключения к интернету.

Настройки синхронизации Monacs-сервер и терминала ВТЦ погрузчика на этом завершены.

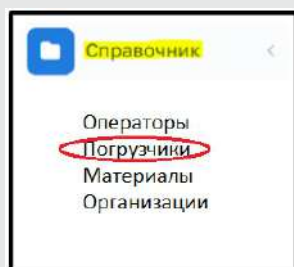
3. Краткое описание по работе с ПО Monacs-сервер.

После ввода логина пароля пользователь попадает на главную страницу ПО:





3.1 Для начала работы необходимо добавить ТС. Для этого входим в раздел «справочник» подраздел «погрузчики».



Далее в разделе «Погрузчики» нажав на кнопку «добавить»

№	марка ТС	тип ТС	водители	ГОС.№	НОМЕР УСТРОЙСТВА
2	test 1	Погрузчик	-	A111AA rus	4718655
4	test 2	Погрузчик	-	A222AA rus	2555935

Вводим данные по примеру ниже:

Транспортное средство

Марка ТС

Гос. № ТС

Идентификационный номер устройства

Номер устройства можно увидеть на подключенном планшете на форме логина справа

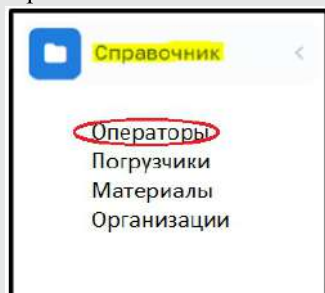
Отмена Сохранить

Нажимаем кнопку «сохранить».

ТС на сервере заведено и появится на главной странице экрана.

3.2 Далее необходимо добавить операторов (водителей) этого ТС. После этого сообщить логин и пароль каждому из водителей.

Для того что бы добавить водителей необходимо зайти в раздел «справочник» подраздел «операторы»





Нажав на кнопку «операторы» пользователю откроется следующая страница:

Операторы и водители						+ Добавить
№	ФИО	ЛОГИН/EMAIL	ТИП	ПАРОЛЬ	ТЕЛЕФОН	
1	Есипов Александр Николаевич	admin@yandex.ru	Оператор Monacs.Server		+7(952)932-4756	
2	Василий Петрович		Водитель	показать		
3	Новиков Николай		Водитель	показать		

На планшеты погрузчиков передаются только записи с типом "Водитель"

При нажатии на кнопку «добавить» появляется следующая страница для заполнения:

Оператор

Имя

Фамилия

Отчество

Табельный номер

Логин/Email

Телефон

Тип учетной записи
Водитель погрузчика

Пароль

Поля Логин/Email и Пароль являются обязательными для операторов Монакс сервера и необязательными для водителей погрузчиков

- Журнал отгрузок
- Просмотр журнала отгрузок
- Погрузчики
- Погрузчики - просмотр
- Справочник
- Авто, вагоны, прицепы - просмотр
- Операторы
- Операторы, просмотр
- Калибровка
 - Калибровка весовой системы
 - Калибровка датчиков мониторинга
 - Коэф. Корр. веса
 - Импорт/экспорт калибровочных данных
 - Датчики
 - Удалить последний отвес
- Админские права на планшетах
- Все права

[Отмена](#) [Сохранить](#)

Тип учетной записи должен быть указан Водитель погрузчика. После этого выбираем галочками необходимые права доступу каждому из водителей и нажимаем кнопку «сохранить»

После этого водитель под своим логином и паролем сможет заходить на терминал погрузчика и производить отгрузку материала по заданиям.

3.3. Для того что бы создать оператора сервера с определенными правами необходимо в окне примера выше в ячейки «тип учетной записи» выбрать «оператор Монакс-сервера».



Оператор

Имя

Фамилия

Отчество

Табельный номер

Логин/Email
sng.by@icloud.com

Телефон

Тип учетной записи
Оператор Монакс-сервера

Пароль
.....

Мониторинг ТС
Карта, отчет по типам работ
Журнал отгрузок
Просмотр журнала отгрузок
Постановка заданий
Редактирование архива заданий
Погрузчики
Погрузчики - просмотр
Погрузчики - редактирование
Справочник
Материалы, рецепты - создание и редактирование
Контрагенты - создание и редактирование
Операторы
Операторы, просмотр
Операторы, создание и редактирование

Поля Логин/Email и Пароль являются обязательными для операторов Монакс сервера и необязательными для водителей погрузчиков

Отмена Сохранить

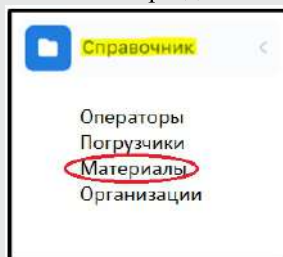
Просмотреть и при необходимости отредактировать водителей и операторов Монакс-сервера можно будет в разделе «операторы».

Операторы и водители

№	ФИО	ЛОГИН/EMAIL	ТИП	ПАРОЛЬ	ТЕЛЕФОН
1	Тестировочный Тест Тростовый	sng.by@icloud.com	Оператор Монакс-Сервер		+7(987)147-4832
2	Казанцев Василий Анатольевич	vasya228	Водитель	показать	89005553535
3	Оператор 1 Новый оператор Оператор 1	man17777@yandex.ru	Оператор Монакс-Сервер		

На планшеты погрузчиков передаются только записи с типом "Водитель"

3.4 Так же в разделе «справочник» можно добавить материалы зайдя в подраздел «материалы»



В данном подразделе мы заводим новый материал или редактируем уже существующий.

Материалы

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАКСИМАЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ, М³
1	Песок	1.03
2	Гравий	0.00
3	Чернозем	0.00



Для добавления нового материала необходимо нажать кнопку «добавить»

Материал

Наименование

Насыпная плотность (т/м³)

Закрыть Сохранить

Затем заполнить ячейку наименование материала и насыпную плотность (для расчета помимо массы так же и объема материала).

3.5 Для добавления Организации в разделе справочники нажимаем кнопку «добавить».

№	КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ИНН	КПП	АДРЕС
1	НАО ГОСЗЕМКАДАСТРСЪЕМКА - ВИСАГИ	Непубличное акционерное общество ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫХ СЪЕМОК ИМЕНИ П.Р. ПОПОВИЧА	772789517	772201001	г Москва, ул Нижегородская, д 94 х 4
2	СОДНТ С Т САД БМК 4-Й	Садоводческое, огородническое или дачное некоммерческое товарищество САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИШЕСТВО КОЛЛЕКТИВНЫЙ САД №4 БЕЛОРЕЦКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА	0256006033	025601001	Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул Тулак
3	СОДНТ С Т САД БМК 2-Й	Садоводческое, огородническое или дачное некоммерческое товарищество САДОВОДЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИШЕСТВО КОЛЛЕКТИВНЫЙ САД № 2 БЕЛОРЕЦКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА	0256009556	025601001	453500, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, Р-Н БЕЛОРЕЦКИЙ, Г. БЕЛОРЕЦК, ТЕР. КОЛЛЕКТИВНЫЙ САД №2 БМК

Откроется страница по примеру ниже:

Организация

Строка для поиска контрагента (Введите название, ИНН, ОГРН или адрес организации)

Краткое наименование

Полное наименование

ИНН

КПП

Адрес

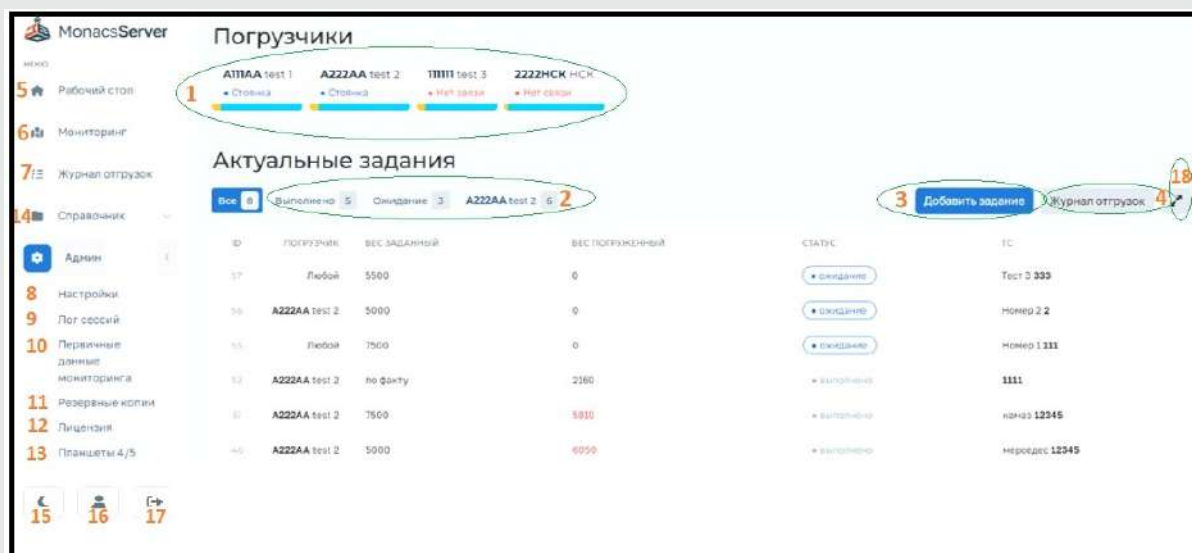
Банковские реквизиты

Закрыть Сохранить

При вводе ИНН компании поля заполняются автоматически.

4. Главная страница приложения.

На главной странице можно увидеть основную информацию о состоянии транспортных средств находящихся в сети, режимах его работ (стоянка, работа, движение, холостой ход), а также с этого экрана создаются задания для водителей погрузчиков.



1. В данной строке отображаются все активированные (добавленные погрузчики) отражающие такую информацию как: Номер ТС, марку, и статус его состояния.
2. В данной строке отражается информация о количестве заданий: сколько и в каком статусе.
3. При нажатии кнопки «добавить задание» пользователь переходит на страничку создания задания для ТС. Заполняя таблицу по примеру ниже:

The form is titled 'Новое задание' and contains the following fields:

- Погрузчик: Любой (dropdown)
- Заданный вес: По факту получения (text), кг (unit)
- Материал: Не выбран (dropdown)
- Участок погрузки: (empty text field)
- Отправитель: не выбрано (dropdown) + (add button)
- Получатель: не выбрано (dropdown) + (add button)
- Транспортное средство: Марка, Гос.номер, Прицеп (text fields)
- Примечание для исполнителя: (empty text area)
- Черновик
- Buttons: Закрыть, Добавить задание

- При выборе из выпадающего списка погрузчик «любой» задание получают все погрузчики и выполнять его будет тот который первый это задание откроет.
- Все введенные данные отражаются в задания на терминале ВТЦ погрузчика. После заполнения всех необходимых данных нажимаем кнопку «Добавить задание» и задание появляется на главной странице со статусом «в ожидании»
4. Журнал отгрузок. При нажатии данной кнопки пользователь попадает на страницу журнала всех отгрузок:



Журнал отгрузок

Excel Колонки Поиск по таблице

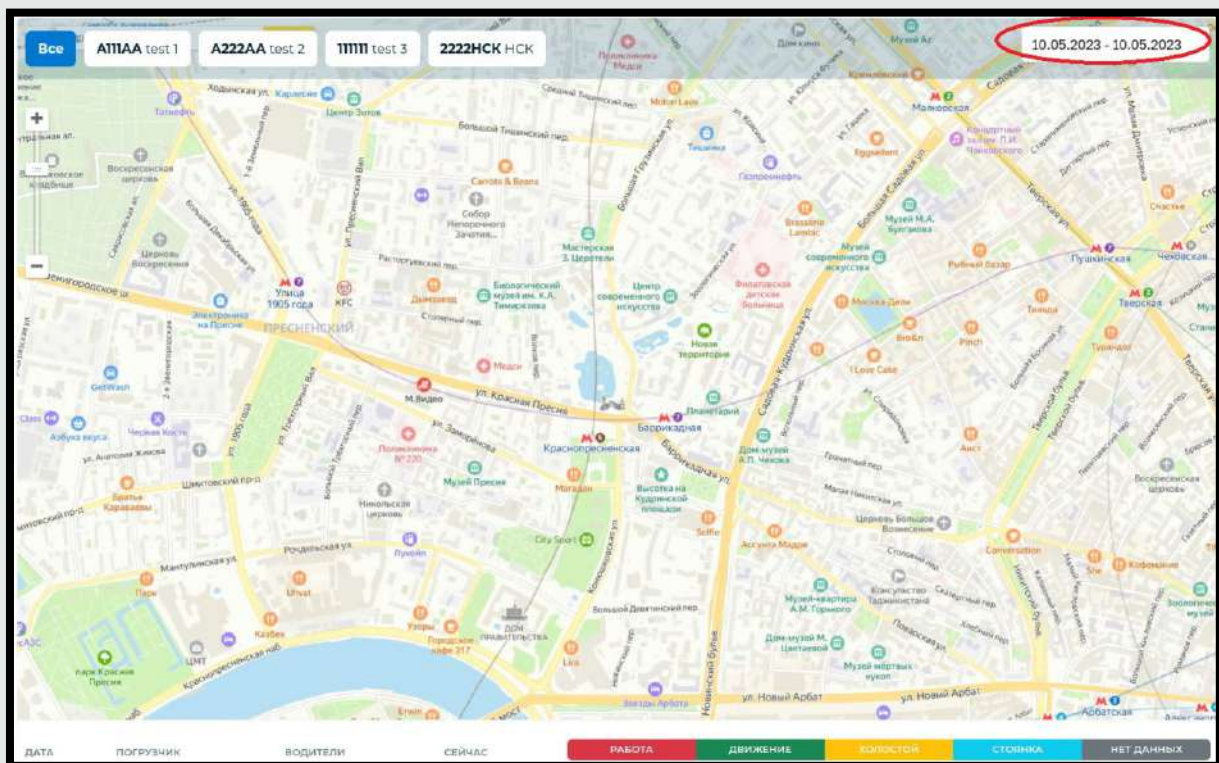
№	Погрузчик	Водитель	Режим работы	Статус	ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ ЗАДАНИЯ	ВРЕМЯ НАЧАЛА ПОГРУЗКИ	ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ ПОГРУЗКИ	ВРЕМЯ ПРОЦЕССА ПОГРУЗКИ (МИН)	ВЕС ЗАДАНИЯ (КГ)	ВЕС ЗАГРУЖЕННЫЙ (КГ)	ОТКЛОНЕНИЕ ОТ ЗАДАНИЯ ВЕСА (КГ)	КОЛ-ВО ВЗВЕШИВАНИЙ
57	Любой	По заданию	ожидание	29.04.2023 16:21					5500		5500	0
58	A222AA test 2	По заданию	ожидание	29.04.2023 16:20					5000		5000	0

На данной странице пользователь может отфильтровать данные по любому из столбцов.

Так же имеется возможность выбрать те колонки, которые необходимо выводить. Для этого требуется нажать кнопку «колонки» и галочками выбрать требуемые. Имеется возможность сформировать документ отгрузок по отфильтрованным данным в формате Excel. Для этого необходимо нажать кнопку «Excel» и сохранить документ.

5. Рабочий стол. При нажатии данной кнопки пользователь попадает на главный экран программы.

6. Мониторинг. При нажатии данной кнопки пользователь попадает на страницу мониторинга режимов работы всех ТС и выводит карту с передвижениями ТС. GPS-маячок в стандартную комплектацию не входит.



В нижней части отражается информация о режимах работы каждого ТС за текущие сутки.

При выборе периода по дате пользователь, используя фильтры может получить полную информацию по любому из погрузчиков за определенный промежуток времени.

7. Журнал отгрузок. Описано в П.4

8. Настройки. Во вкладке «настройки» можно посмотреть параметры сети, обновить ПО Сервера, а также настроить часовой пояс. Также в этой вкладке можно открыть удаленный доступ, для онлайн поддержки, в случае неисправности, поменять IP адрес в случае необходимости и сбросить настройки до заводских.



Настройки

Наименование ПО Монакс Сервер	IP сервера 192.168.0.82 Редактировать	MAC-адреса
Кол-во лицензий на планшеты 5	Часовой пояс 30.04.2023 12:47 Europe/Samara Авто-определить	
Версия 1.014	Частота сохранения данных мониторинга 10 секунд	
Проверить обновление	Удаленный доступ Открыть	
	Сброс настроек до заводских Сбросить	

9. Лог сессий. В логе сессий можно посмотреть все действия, выполненные на сервере.

Журнал сессий

ОПЕРАТОР	ВРЕМЯ ВХОДА	ВРЕМЯ ВЫХОДА	УДАЛЕННО
Иванов И. И.	30.04.2023 11:33:20		178.214.233.56
Иванов И. И.	30.04.2023 10:52:52	30.04.2023 10:59:19	178.214.233.56
Иванов И. И.	28.04.2023 18:44:19	30.04.2023 10:52:51	81.28.214.66
Иванов И. И.	28.04.2023 18:07:16	28.04.2023 18:44:18	81.28.214.66
Иванов И. И.	28.04.2023 14:30:03	28.04.2023 18:07:15	5.128.91.37
Иванов И. И.	28.04.2023 13:37:17	28.04.2023 14:30:02	127.0.0.1

10. Первичные данные мониторинга. Во вкладке первичные данные мониторинга, можно подробно посмотреть состояние ТС, и его данные.

Первичные данные мониторинга, 5 мин/все

№	ПОГРУЗЧИК	ОПЕРАТОР	ВРЕМЯ ДАННЫХ	ВРЕМЯ СИНХР. ДАННЫХ	ВРЕМЯ РАБОТЫ	ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ	ВРЕМЯ ЗАЖИГАНИЯ	КОЛ-ВО ПОДЪЕМОВ	МАССА	ТОПЛИВО	ТЕМП. МАСЛА	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
92837	A111AA test 1	Казанцев В. А.	30.04.2023 12:50:01	30.04.2023 12:50:06	2973	56720	36134	43	48900	-	-	-
92836	A111AA test 1	Казанцев В. А.	30.04.2023 12:49:50	30.04.2023 12:50:06	2973	56720	36134	43	48900	-	-	-
92835	A111AA test 1	Казанцев В. А.	30.04.2023 12:49:39	30.04.2023 12:50:06	2973	56720	36134	43	48900	-	-	-
92834	A111AA test 1	Казанцев В. А.	30.04.2023 12:49:28	30.04.2023 12:50:06	2973	56720	36134	43	48900	-	-	-

11. Резервные копии. В данном разделе имеется возможность сохранить резервные копии настроек сервера. Для этого необходимо сначала создать копию, сохранить ее на съемный носитель а при необходимости восстановить ее.

Резервные копии

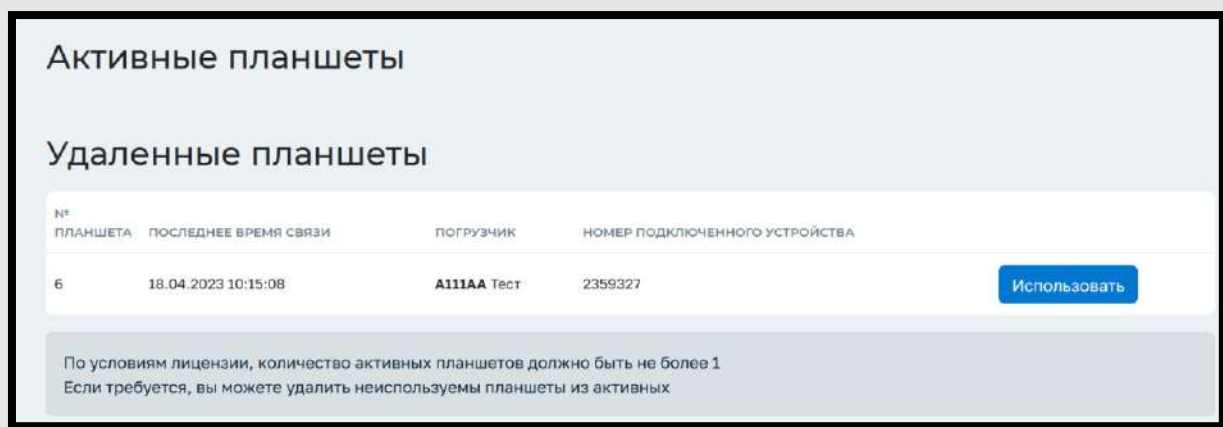
ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ	ВЕРСИЯ ПО	РАЗМЕР	Скачать	Восстановить из копии	Удалить
26.04.2023 13:23		21.21 Мб			

Папка с резервными копиями: /home/pi/project/volumes/project_data/backup/
Скопируйте в эту папку свои сохраненные копии, чтобы они появились в списке выше, либо загрузите копию по кнопке "Загрузить копию".


12. Лицензия. Данная вкладка актуальна для версии где расположении ПО Monacs-сервер находится на локальном мини ПК. В данном разделе можно просмотреть количество активированных единиц ТС которые можно прописать в системе. Так же возможно расширить количество ТС связавшись с менеджером компании для активации дополнительных ТС.




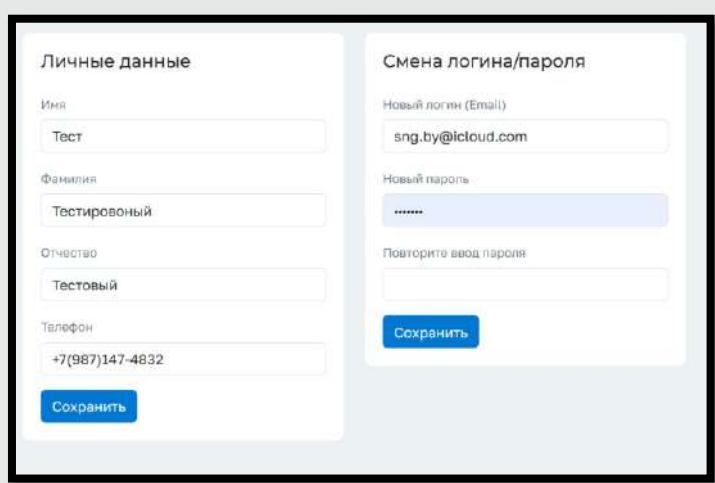
13. Планшеты. В данном разделе можно просмотреть существующие планшеты (Терминалы ВТЦ) установленные на ТС.





14. Справочник. Описано в П.3

15.  Смена фона со светлого на темный.

16. В данном разделе  можно посмотреть того пользователя, под которым осуществлен вход в систему сервера и так же поменять его данные и логин с паролем. При нажатии на данную кнопку попадаем на страницу по примеру ниже:



17.  Выход из программы на форму ввода логина и пароля

18. При нажатии данной кнопки  в шапке данных выводится большее количество информации:

