

Документация по эксплуатации ПО
«Система мониторинга усталости»

Руководство пользователя

Новосибирск 2023

Назначение

"Система мониторинга усталости" предназначена для контроля состояния персонала и может применяться, в частности, транспортными компаниями для сокращения рисков возникновения ситуаций, связанных с усталостью водителей.

Функциональные возможности Системы:

- Регистрация в системе пользовательских устройств-браслетов контроля усталости и базовых станций
- Получение и отображение в режиме реального времени данных об уровне усталости с браслетов пользователей
- Получение и отображение в режиме реального времени данных с базовых станций, а именно: данные последнего алкотеста, пройденного на станции, местоположение базовой станции, информация о подключенных к базовой станции браслетах.
- Предупреждение о критических уровнях усталости, зафиксированных браслетами

Системные требования

Программное обеспечение «Система мониторинга усталости» распространяется в качестве интернет-сервиса и не требует дополнительных действий по установке со стороны пользователя.

Для комфортной работы с системой подойдёт один из следующих браузеров:

- Google Chrome версия 72 и выше
- Firefox Browser версия 85 и выше
- Яндекс.Браузер версия 20 и выше

Вход в систему

Вход в систему осуществляется по имени пользователя и паролю.

Учетная запись пользователя регистрируется в системе при заключении договора об оказании услуг.

SleepControl Войти

Вход

Имя пользователя

Пароль

Запомнить меня

Войти

Добавление устройств

Пользователь может зарегистрировать в системе принадлежащие ему Базовые станции и Браслеты на вкладке **«Добавить устройство»**.

SleepControl Добавить устройство Браслеты Базовые станции Профиль Выйти

Добавить устройство

Тип

Базовая станция

Серийный номер

Ключ

Добавить

С каждым устройством в комплекте идет карточка, на которой указывается серийный номер устройства и проверочный ключ. Для того, чтобы устройство появилось в системе, необходимо выбрать тип устройства («Базовая станция» или «Браслет»), ввести серийный номер и ключ, указанные на карточке, и нажать кнопку **«Добавить»**.

Если данные введены верно, то система отобразит сообщение «Устройство успешно добавлено». В противном случае отобразится сообщение «Пожалуйста, проверьте правильность введенных данных»

Работа с браслетами

На вкладке «Браслеты» отображаются браслеты, которые пользователь добавил в систему.

SleepControl Добавить устройство Браслеты Базовые станции Профиль Выйти

Браслеты

Скрыть бодрых
 Скрыть трезвых (< 0.16 мг/л)
Отображать браслетов на странице Найти браслет:

Серийный №	Был в сети	Усталость	Последний алкотест	Результат алкотеста (мг/л)	Заряд	Примечание	Базовая станция	Примечание станции
00000001	2023-07-21 15:07:38	3	2023-07-21 15:07:11	0.08	42	Алексей		
00000002	2023-07-21 11:15:25	5	2023-07-21 15:11:46	0.2	42	Борис		
00000003	2023-07-21 11:15:44	5	2023-07-21 15:12:00	0.08	42	Валентин		
00000005						Дементий		
00000006	2023-07-21 11:19:55	2	2023-07-25 10:31:57	0.08	42	Николай	00000002	м000рж

Браслеты с 1 до 5 из 5 доступных Назад **1** Далее

Информация о браслетах отображается в виде таблицы со следующими полями:

- **Серийный №.** Серийный номер браслета. Является ссылкой на страницу с более подробной информацией о браслете.
- **Был в сети.** Дата и время последней передачи данных с браслета на базовую станцию (по местному времени оператора)

- **Усталость.** Последний переданный показатель усталости, измеренный браслетом. Значения больше некоторого порога (выставляется для каждого браслета отдельно) отображаются красным цветом.
- **Последний алкотест.** Дата и время последнего теста, проводимого на базовой станции, к которой на тот момент был привязан браслет. По местному времени оператора.
- **Результат алкотеста.** Измеренное базовой станцией содержание алкоголя в выдыхаемом воздухе (мг/л). Значения больше 0.16 мг/л отображаются красным
- **Примечание.** Любая текстовая информация на усмотрение пользователя.
- **Базовая станция.** Серийный номер базовой станции, к которой в данный момент привязан браслет. Ссылка на страницу с подробной информацией о станции.
- **Примечание станции.** Любая текстовая информация на усмотрение пользователя.

С помощью галочек **«Скрыть бодрых»** и **«Скрыть трезвых»** из таблицы можно исключить браслеты, показатели усталости и/или результаты алкотеста которых ниже установленного порога. С помощью поля **«Найти браслет»** осуществляется поиск вводимой информации по всей таблице.

При нажатии по серийному номеру конкретного браслета пользователь будет перенаправлен на **страницу этого браслета**.

На этой странице отображаются все те же данные, что и в таблице на странице всех браслетов. Данные обновляются по мере их поступления на сервер.

Кроме того, реализовано отображение последнего местоположения браслета на карте и представлены фотографии, сделанные при прохождении последнего алкотеста.

Редактируемый параметр **«Пороговый уровень усталости»** задаёт уровень усталости, при превышении которого пользователь системы получит предупреждение. Для каждого отдельного браслета можно задать свой пороговый уровень.

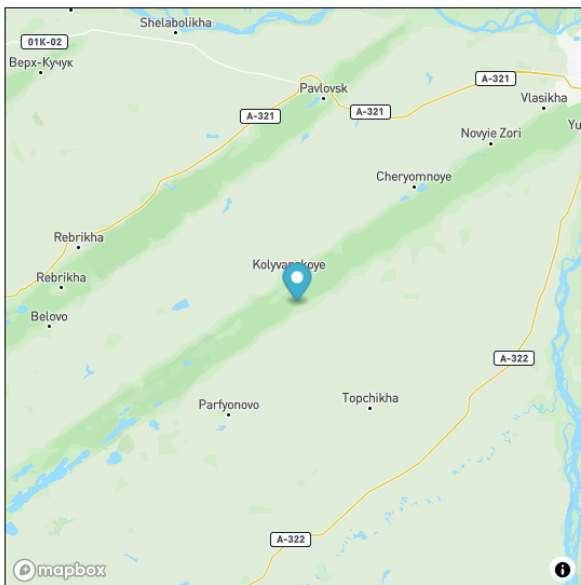
Редактируемый параметр **«Комментарий»** позволяет добавить некоторое примечание для браслета. По примечанию можно быстро найти конкретный браслет в общей таблице браслетов.

Для сохранения в системе изменений редактируемых параметров необходимо нажать кнопку **«Сохранить»**.

Браслет 00000001

Данные браслета

Был в сети	2023-08-07 11:08:52
Уровень усталости	5
Последний алкотест	2023-08-07 11:22:33
Результат алкотеста	0.08
Уровень заряда АКБ	42
Базовая станция	00000002
Примечание станции	m000рж

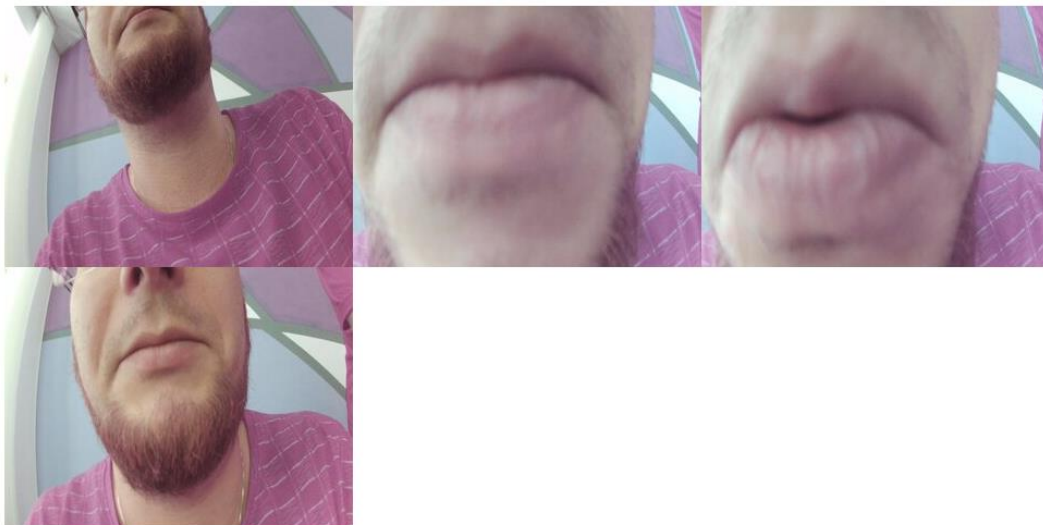


Параметры браслета

Пороговый уровень усталости

Комментарий

Фото с последнего алкотеста



Работа с базовыми станциями

На вкладке «Базовые станции» отображаются все добавленные пользователем станции.

SleepControl Добавить устройство Браслеты Базовые станции Профиль Выйти

Базовые станции

Скрыть трезвых (< 0.16 мг/л)
Отображать станций на странице Найти станцию:

Серийный №	Был в сети	Последний алкотест	Результат алкотеста (мг/л)	Примечание	Браслет	Примечание браслета
00000001				к000рж		
00000002	2023-08-07 11:22:38	2023-08-07 11:22:33	0.08	м000рж	00000001	Алексей

Станции с 1 до 2 из 2 доступных Назад **1** Далее

Информация о привязанных станциях отображается в виде таблицы со следующими полями:

- **Серийный №.** Серийный номер станции. Является ссылкой на страницу с более подробной информацией.
- **Был в сети.** Дата и время последней передачи данных со станции на сервер (по местному времени оператора)
- **Последний алкотест.** Дата и время последнего теста, проводимого на данной базовой станции. По местному времени оператора.
- **Результат алкотеста.** Измеренное базовой станцией содержание алкоголя в выдыхаемом воздухе (мг/л). Значения больше 0.16 мг/л отображаются красным
- **Примечание.** Любая текстовая информация на усмотрение пользователя. Например, регистрационный номер автомобиля, на котором установлена базовая станция.
- **Браслет.** Серийный номер браслета, к которому в данный момент привязана станция. Ссылка на страницу с подробной информацией о браслете.
- **Примечание браслета.** Любая текстовая информация на усмотрение пользователя.

С помощью поля «**Найти станцию**» осуществляется поиск вводимой информации по всей таблице.

С помощью галочки **«Скрыть трезвых»** из таблицы можно исключить станции, результаты алкотеста на которых ниже установленного порога.

Из общей таблицы базовых станций можно перейти как на страницу отдельной базовой станции, так и на страницу привязанного к ней браслета.

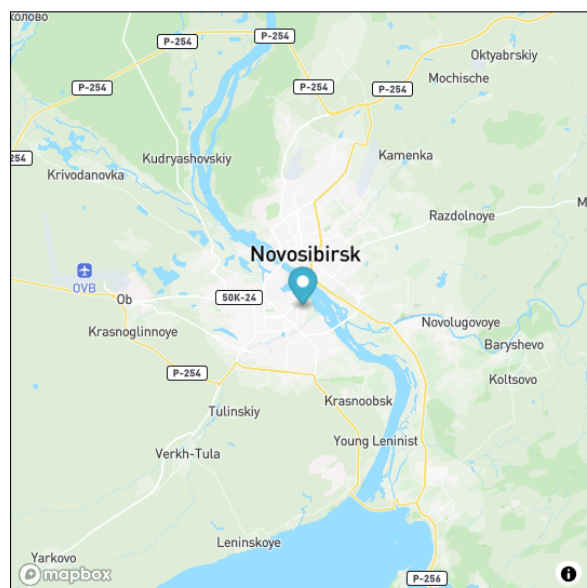
На странице отдельной **базовой станции** дублируется информация из таблицы для данной базовой станции. Кроме того, отображаются последнее местоположение базовой станции и фотографии с последнего пройденного на базовой станции алкотеста.

Единственное редактируемое поле **«Комментарий»** позволяет добавить в систему некоторую информацию, облегчающую поиск данной конкретной базовой станции среди остальных в общей таблице базовых станций.

Базовая станция 00000002

Данные станции

Был в сети	2023-08-07 11:22:38
Последний алкотест	2023-08-07 11:22:33
Результат алкотеста	0.08
Браслет	00000001
Примечание браслета	Алексей

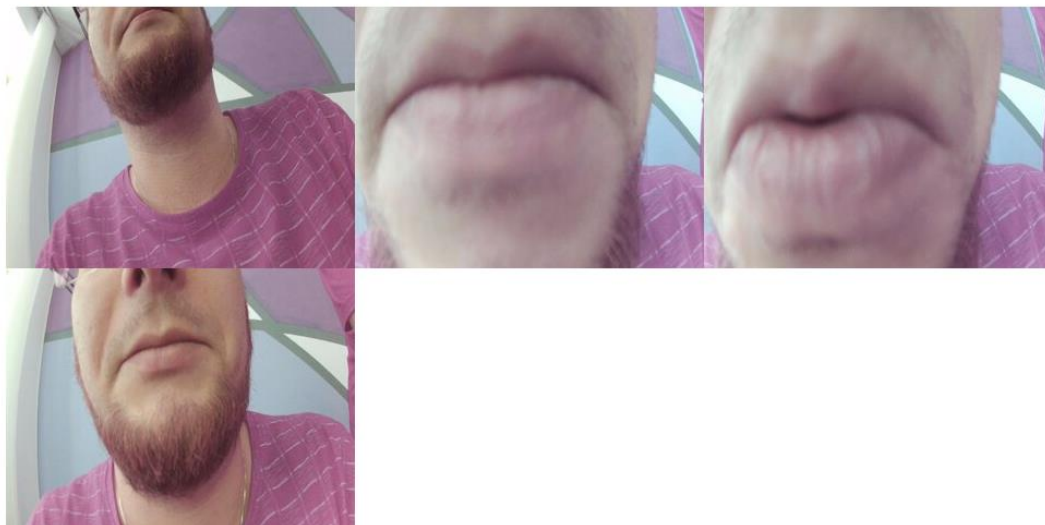


Параметры станции

Комментарий



Фото с последнего алкотеста



Уведомления

При превышении порога усталости на любом из браслетов информация об этом событии отображается на любой странице веб-приложения. Уведомления отображаются бессрочно, каждое уведомление может быть закрыто нажатием на крестик. Новое уведомление появляется каждый раз, когда в данных, полученных от браслета, текущий уровень усталости оказывается выше установленного порога усталости.

SleepControl Добавить устройство Браслеты Базовые станции Профиль Выйти

- [2023-08-07 13:25:43] Браслет 00000001, превышен порог усталости ×
- [2023-08-07 13:25:48] Браслет 00000001, превышен порог усталости ×
- [2023-08-07 13:25:53] Браслет 00000001, превышен порог усталости ×

Базовые станции

Скрыть трезвых (< 0.16 мг/л)

Отображать станций на странице

Найти станцию:

Серийный № ↑↓	Был в сети	Последний алкотест	Результат алкотеста (мг/л) ↑↓	Примечание	Браслет	Примечание браслета ↑↓
00000001				к000рж		
00000002	2023-08-07 13:25:48	2023-08-07 11:22:33	0.08	м000рж	00000001	Алексей

Станции с 1 до 2 из 2 доступных

Назад **1** Далее