

Документация, содержащая  
информацию, необходимую для  
эксплуатации экземпляра  
программного обеспечения,  
предоставленного для проведения  
экспертной проверки

## Оглавление

1.	Введение .....	3
2.	Принцип работы .....	4
3.	Установка организации и вход в систему .....	5
4.	Навигация по разделам .....	8
5.	Главная страница .....	9
6.	Устройства .....	10
7.	Отчёты .....	13
8.	Трансляция .....	15
9.	Записи .....	16
10.	Настройки .....	17
11.	Панель управления .....	18
12.	Решение проблем .....	20

## 1. Введение

Облачная программная платформа для мониторинга транспорта, разработанная для отслеживания и управления различными транспортными средствами. “Аргус” предоставляет следующие возможности:

- Просмотр информации о предупреждениях и позиционировании транспортных средств в графиках в режиме реального времени;
- Настройка устройств, заполнение подробной информации о них для учёта;
- Группировка устройств в зависимости от настроек организации;
- Просмотр предупреждений водителей транспортных средств;
- Указание фильтров и возможность поиска по основной информации о предупреждении;
- Экспорт отчётов о предупреждении водителя в формате PDF, содержащих в себе основную информацию о нарушении, место предупреждения на карте и график скорости транспортного средства за 15 секунд до предупреждения и 15 секунд после;
- Отслеживание в реальном времени транспортных средств на карте с данными о их местоположении и скорости с возможностью приближения/отдаления и настройки фильтрации устройств;
- Просмотр нескольких веб-камер с транспортного средства в режиме прямого эфира одновременно;
- Воспроизведение и экспорт видео записей с веб-камер из архива;
- Просмотр истории перемещений и графиков скорости из архивов передвижения транспортных средств;
- Удаленная перезагрузка сервера для автоматического решения некритичных проблем;
- Управление организацией, добавление/редактирование/удаление персонала и настройка прав для каждого сотрудника отдельно;

Экземпляр ПО, развернутый для экспертизы, находится по адресу <https://krbl.ru>

Логин и пароль для экспертов: admin / admin

## 2. Принцип работы

После установки ПО автоматически создаются нужные базы данных и все контейнеры для взаимодействия с устройствами.

В параметры устройства транспортного средства вносится IP-Адрес сервера, на котором установлено и запущено ПО, “Аргус” самостоятельно добавляет транспортное средство в список устройств и алгоритм уже делает доступным все возможности.

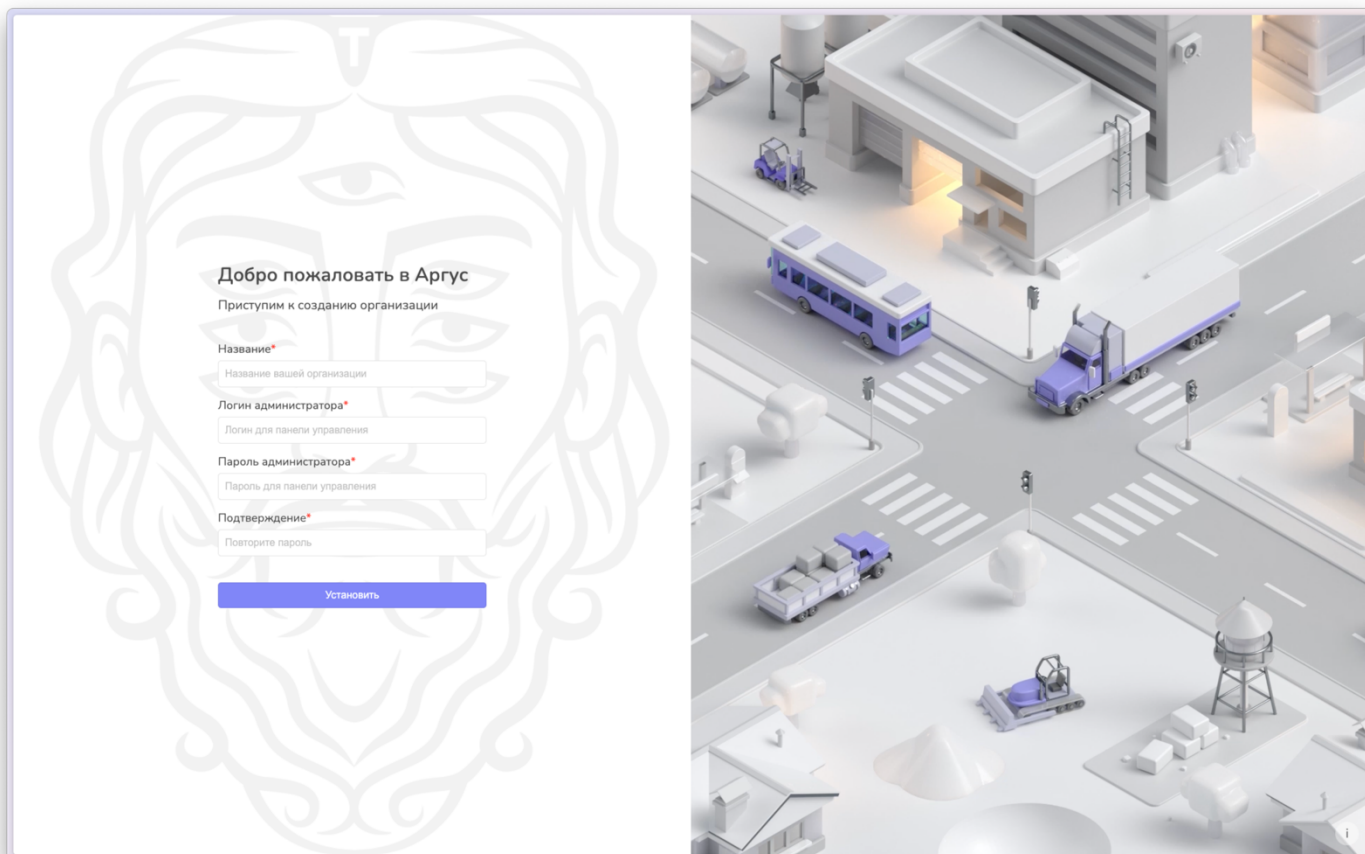
Серверная часть работает на специальном промышленном компьютере (сервере), который не предназначен для бытового использования.

Определение геопозиции устройства может быть реализовано с помощью следующих технологий:

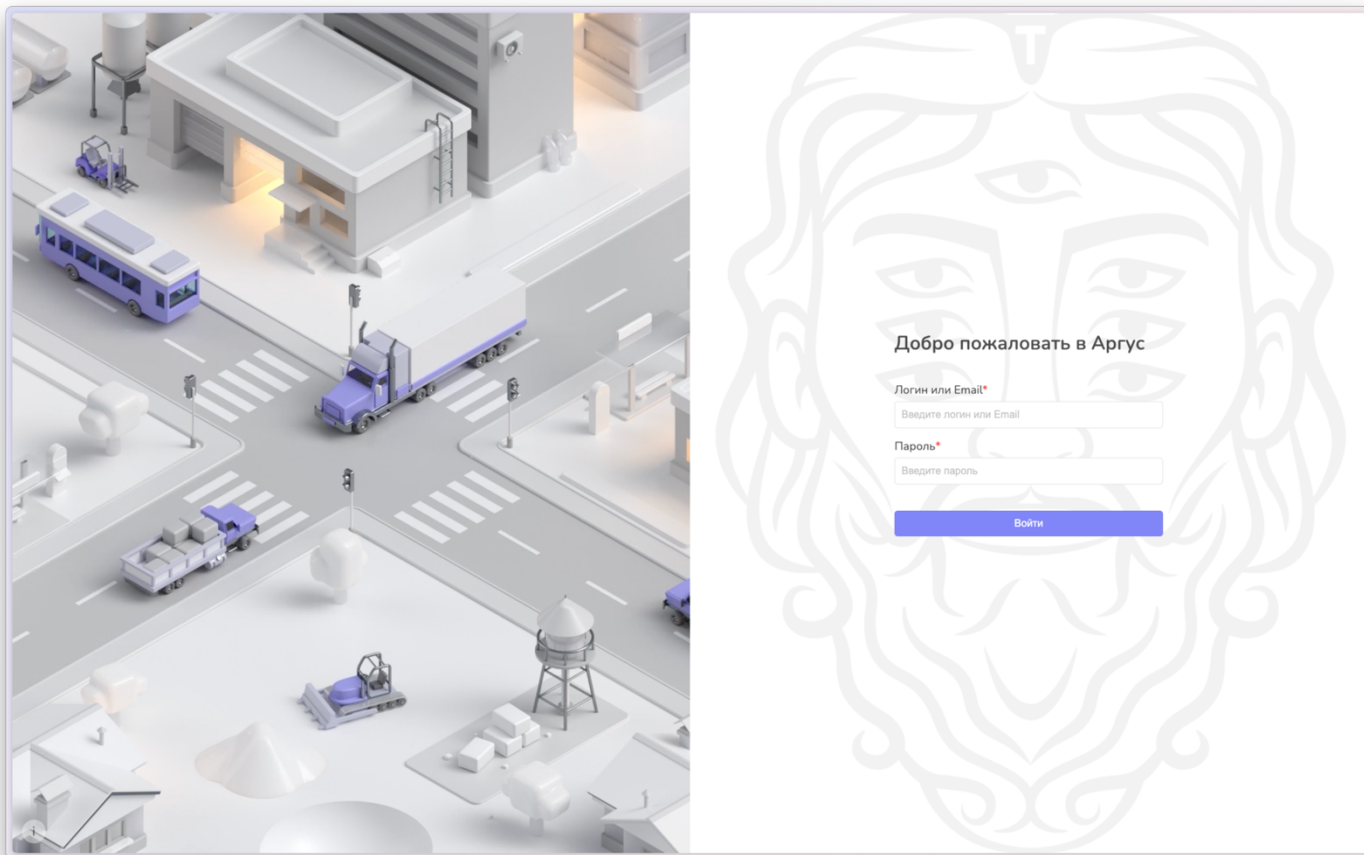
- GPS
- BEIDO
- GALILEO
- ГЛОНАСС

### 3. Установка организации и вход в систему

При первом заходе на сайт после установки, пользователю будет выведена страница установки, где будет предложено ввести название организации и данные для аккаунта администратора.



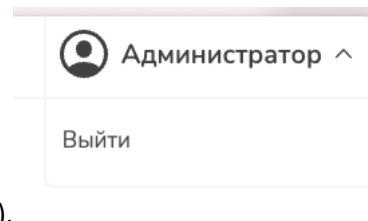
При последующих заходах на сайт будет отображаться страница авторизации для ввода логина и пароля для администратора или электронной почты и пароля для сотрудников.



После успешной аутентификации, пользователь получает доступ к следующим разделам:

- Главная
- Устройства
- Отчёты
- Трансляция
- Записи
- Настройки
- Панель управления (если пользователь является администратором)

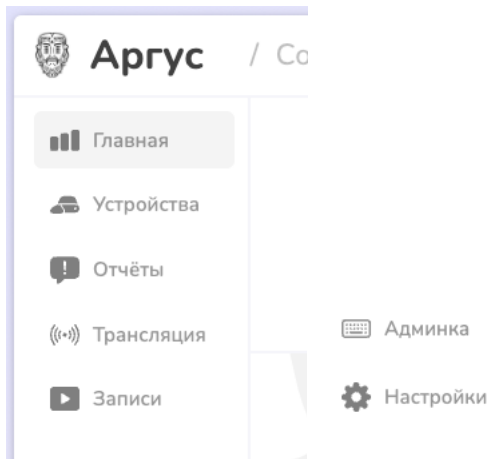
На каждой странице пользователь может выйти из своего аккаунта в правом верхнем углу сайта при нажатии на



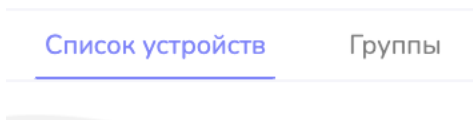
своё имя (или “Администратор” если пользователь является администратором).

## 4. Навигация по разделам

Навигация по разделам сайта происходит с помощью навигационного меню слева на всех страницах сайта.



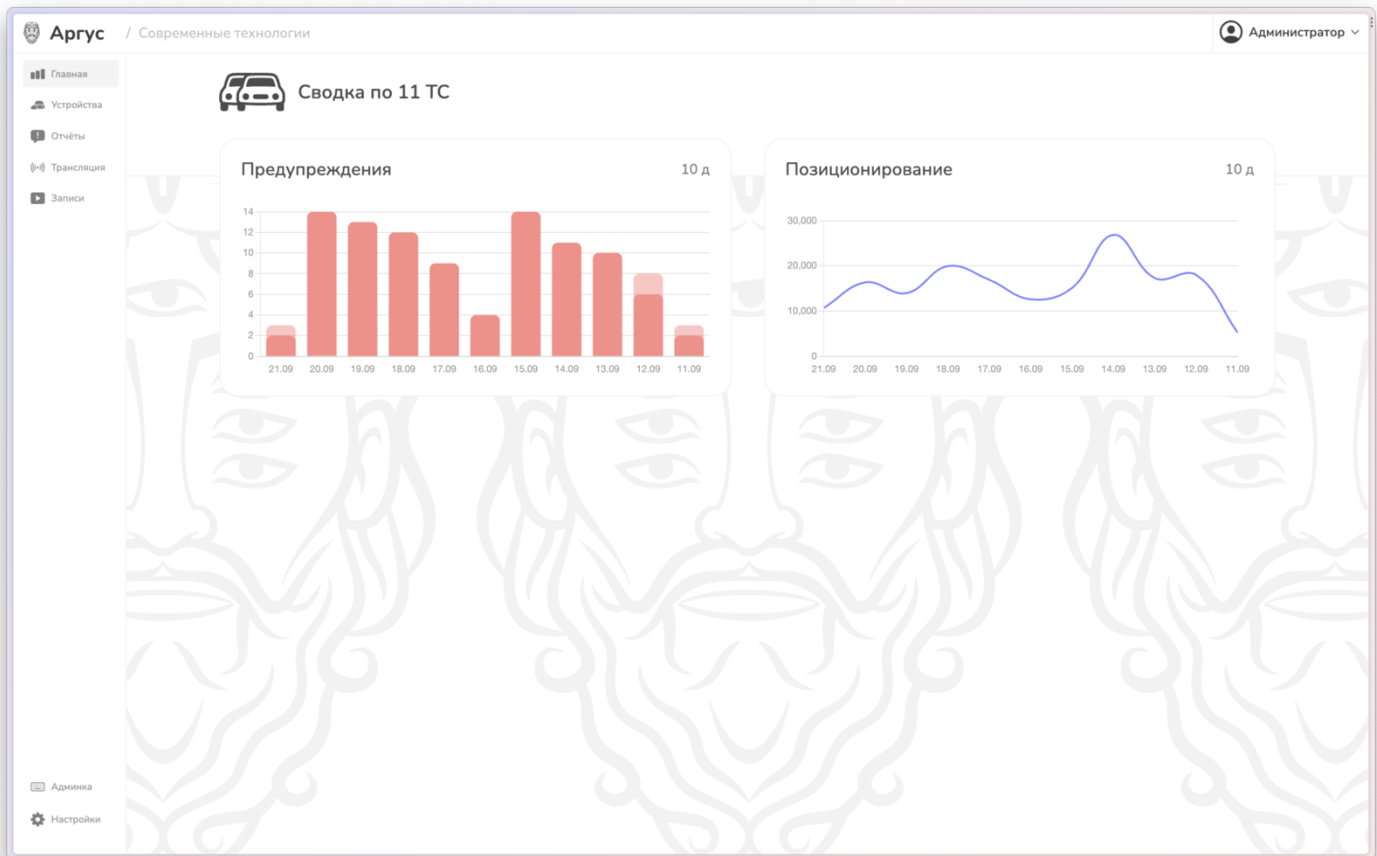
Подразделы доступны в верхней части экрана различных страниц сайта.





## 5. Главная страница

На главной странице отображены графики с информацией о предупреждениях и позиционировании транспортных средств в графиках в режиме реального времени за последние 10 и 20 дней.



При наведении на элементы графика отобразится подробная информация о конкретном месте графика.

## 6. Устройства

В разделе **Устройства** доступен список сгруппированных устройств с основной информацией о них и их статусом включения.

The screenshot displays the 'Аргус' web interface for device management. The top navigation bar shows 'Аргус / Современные технологии' and the user role 'Администратор'. The main content area is titled 'Список устройств' and includes a search bar and a table of devices. On the left, there is an organization tree and a sidebar with navigation options.

**Организация**

- Т6 1
  - 1272
  - 1269
  - 1252
  - 1255
  - 1185
  - 1514
  - 1511
  - 1184
  - 1544
  - 1186
- Офис
  - Тестовый ВР

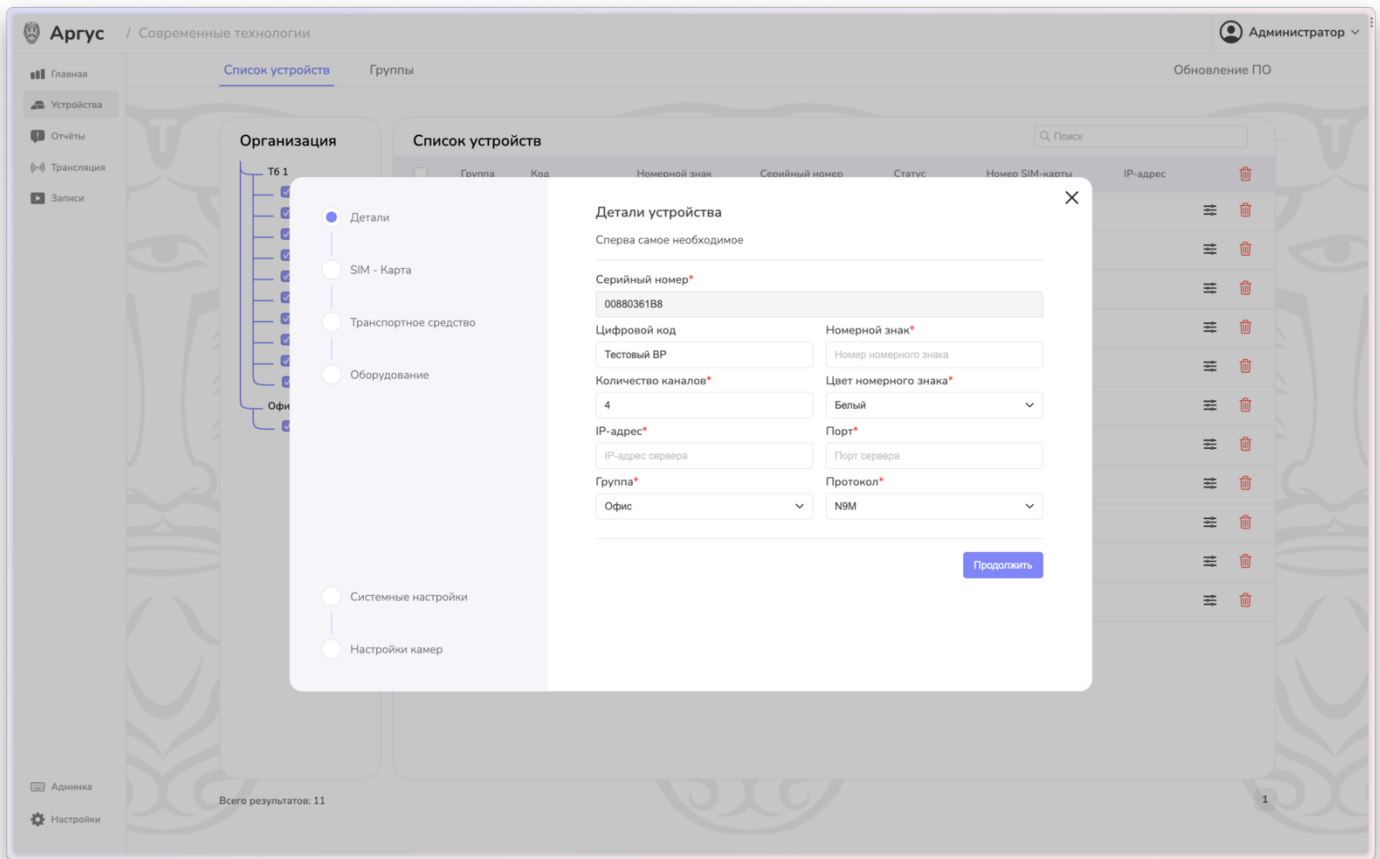
**Список устройств**

Группа	Код	Номерной знак	Серийный номер	Статус	Номер SIM-карты	IP-адрес
Т6 1	1272	1272	0088036C66	Включен		
Т6 1	1269	1269	0088036C8A	Выключен		
Т6 1	1252	1252	008803557E	Выключен		
Офис	Тестовый ВР		00880361B8	Включен		
Т6 1	1255	1255	0088032271	Включен		
Т6 1	1185	1185	00980086CD	Включен		
Т6 1	1514	1514	00980086D7	Включен		
Т6 1	1511	1511	0098008751	Включен		
Т6 1	1184	1184	00980086AC	Выключен		
Т6 1	1544	1544	00980089DD	Выключен		
Т6 1	1186	1186	00980086EC	Выключен		

Всего результатов: 11

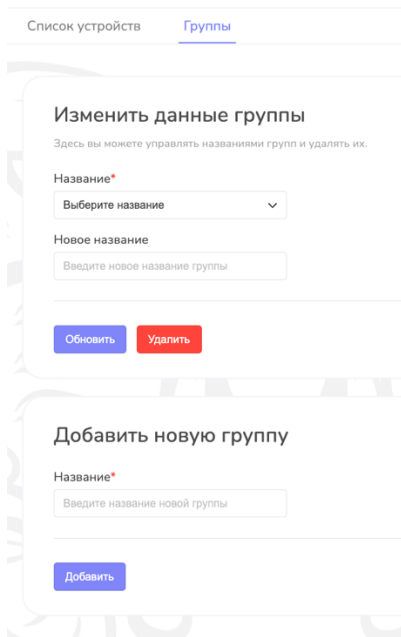
Возможность добавить или отредактировать данные устройства при нажатии на соответствующую иконку.

Поиск по основным параметрам устройств.



В подразделе группы реализован функционал для создания/удаления и изменения названий групп.

Для изменения группы необходимо выбрать её название из выпадающего списка, вписать в поле ниже новое название и нажать кнопку "Обновить".



Также в разделе **Устройства** есть подраздел **Обновление ПО**, для отслеживания и загрузки обновлений удаленно на устройства.

**Аргус** / Современные технологии | Администратор

**В разработке**

Список устройств | Группы | **Обновление ПО**

**Организация**

- Группа 1
  - 0001
  - 0002
- Группа 2
  - 0003
  - 0004
  - 0005
  - 0006
- Другое
  - 0007

**Новое обновление**

Загрузить файл обновления ZIP-RAR, TAR (макс 100 мб)

Название\*  
Название обновления

Время обновления  
Сейчас | Ко времени

Отправить

**Список водителей**

<input type="checkbox"/>	Группа	Номер ТС	Статус	Время	Файл	
<input type="checkbox"/>	Трамвай	008803559E	<span style="color: green;">■</span>	12.03.23 17:33	XSH_V262_T191112.80_R0010_FF5.0	↻
<input type="checkbox"/>	Электробусы	0088036878	<span style="color: red;">■</span>	12.03.23 17:33	ASH_V262.B107_T220801.70_C3920	↻
<input type="checkbox"/>	Трамвай	009800852A	<span style="color: red;">■</span>	12.03.23 17:33	ASH_V262.B107_T220801.70_C3920	↻
<input type="checkbox"/>	Троллейбусы	009800858D	<span style="color: green;">■</span>	12.03.23 17:33	ASH_V262.B107_T220801.70_C3920	↻
<input type="checkbox"/>	Электробусы	00980084FD	<span style="color: green;">■</span>	12.03.23 17:33	ASH_V262.B107_T220801.70_C3920	↻
<input type="checkbox"/>	Трамвай	008803687F	<span style="color: green;">■</span>	12.03.23 17:33	XSH_V262_T191112.80_R0010_FF5.0	↻
<input type="checkbox"/>	Старые ТС	00880302CD	<span style="color: red;">■</span>	12.03.23 17:33	XSH_V262_T191112.80_R0010_FF5.0	↻
<input type="checkbox"/>	Старые ТС	008802A035	<span style="color: green;">■</span>	12.03.23 17:33	XSH_V262_T191112.80_R0010_FF5.0	↻
<input type="checkbox"/>	Трамвай	008802A96A	<span style="color: green;">■</span>	12.03.23 17:33	XSH_V262_T191112.80_R0010_FF5.0	↻
<input type="checkbox"/>	Старые ТС	00880302C7	<span style="color: red;">■</span>	12.03.23 17:33	ASH_V262.B107_T220801.70_C3920	↻

Админка | Настройки

## 7. Отчёты

В разделе Отчёты доступен список сгруппированных устройств для возможности фильтрации и поиска, недавние предупреждения водителей с возможностью просмотра подробной информации о предупреждении при нажатии на соответствующую иконку.

Аргус / Современные технологии

Администратор

Предупреждения

Организация

- Т6 1
  - 1272
  - 1269
  - 1252
  - 1255
  - 1185
  - 1514
  - 1511
  - 1184
  - 1544
  - 1186
  - Офис
  - Тестовый BP

с dd.мм.yyyy, --|--

до dd.мм.yyyy, --|--

Всего результатов: 100

Наименование	ID	Номерной знак	Серийный номер	Время	Местоположение
Водитель зеваает	3093	1185	00980086CD	21.09.23 07:46	59.833633.30.183420
Водитель отвлекся	3052	1255	0088032271	20.09.23 23:52	59.876450.30.279188
Водитель отвлекся	3050	1255	0088032271	20.09.23 22:56	59.876450.30.279188
Водитель отвлекся	3046	1255	0088032271	20.09.23 22:30	59.876450.30.279188
Водитель отвлекся	2939	1186	00980086EC	20.09.23 14:47	59.857578.30.285456
Водитель отвлекся	2933	1269	0088036CBA	20.09.23 14:09	59.840343.30.238785
Водитель зеваает	2896	1185	00980086CD	20.09.23 06:00	59.833633.30.183420
Водитель зеваает	2884	1185	00980086CD	20.09.23 04:58	59.833633.30.183420
Водитель отвлекся	2840	1255	0088032271	19.09.23 21:26	59.876450.30.279188
Водитель зеваает	2706	1185	00980086CD	19.09.23 10:49	59.833633.30.183420
Водитель зеваает	2686	1185	00980086CD	19.09.23 08:15	59.833633.30.183420
Водитель отвлекся	2683	1255	0088032271	19.09.23 07:25	59.876450.30.279188
Водитель отвлекся	2671	1255	0088032271	19.09.23 06:09	59.876450.30.279188
Водитель зеваает	2668	1185	00980086CD	19.09.23 05:49	59.833633.30.183420

1 2 3 4 5 6 7 8

Подробная информация о предупреждении:

Аргус / Современные технологии

Администратор

Список предупреждений

ID 3050

Водитель отвлекся

38 км/ч

20.09.23 22:56

0088032271

59.840563.30.20469

Скорость км/ч

40

30

20

10

0

Запустить камеру водителя

Запустить камеру из салона

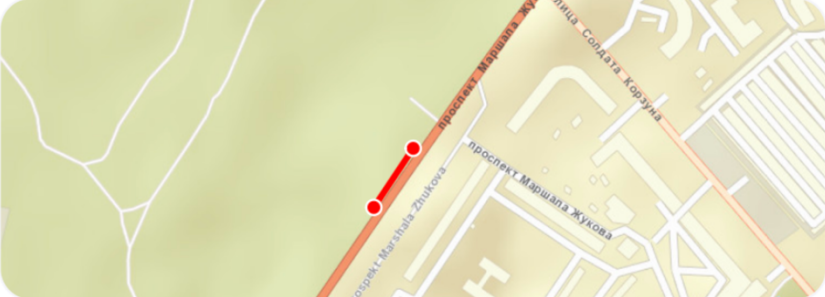
Экспорт

При попытке экспорта начнётся скачивание PDF файла с отчётом о предупреждении, также доступна печать.


Отчёт 3050.pdf  
1 page


Аргус / Современные технологии


## Отчёт №3050





**ID** 3050

 Водитель отвлекся


 38 км/ч

 20.09.23 22:56

 0088032271

 59.840563,30.20469

### Скорость км/ч



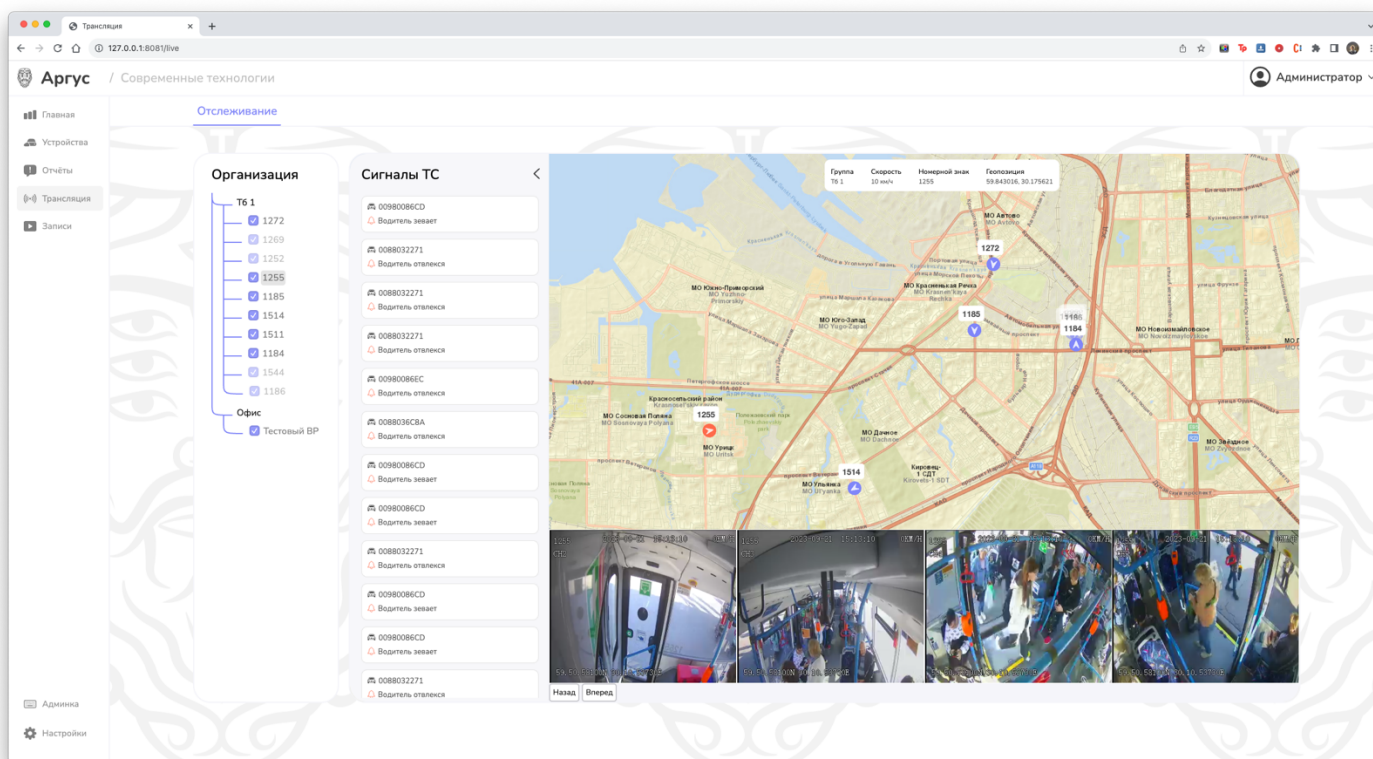
Time	Speed (km/h)
0	38
1	38
2	38
3	38
4	38
5	38
6	38
7	38
8	38
9	38
10	38
11	38
12	38
13	38
14	38
15	38
16	38
17	38
18	38
19	38
20	38
21	38
22	38
23	38
24	38
25	38
26	38
27	38
28	38
29	38
30	38
31	38
32	38
33	38
34	38
35	38
36	38
37	38
38	38
39	38
40	38
41	38
42	38
43	38
44	38
45	38
46	38
47	38
48	38
49	38
50	38
51	38
52	38
53	38
54	38
55	38
56	38
57	38
58	38
59	38
60	38
61	38
62	38
63	38
64	38
65	38
66	38
67	38
68	38
69	38
70	38
71	38
72	38
73	38
74	38
75	38
76	38
77	38
78	38
79	38
80	38
81	38
82	38
83	38
84	38
85	38
86	38
87	38
88	38
89	38
90	38
91	38
92	38
93	38
94	38
95	38
96	38
97	38
98	38
99	38
100	38

## 8. Трансляция

В разделе **Трансляция** доступен сгруппированный список устройств для возможности выбора устройства и фильтрации отображаемых маркеров на карте. Неактивные устройства в списке и на карте отображаются полупрозрачными.

При нажатии на устройство в списке начинается трансляция с веб-камер устройства в прямом эфире с возможностью переключать различные камеры.

В списке Сигналов отображаются недавние предупреждения с возможностью перейти на страницу подробностей при нажатии на элемент из списка. Список скрывается при нажатии на иконку стрелочки в правом верхнем углу списка.



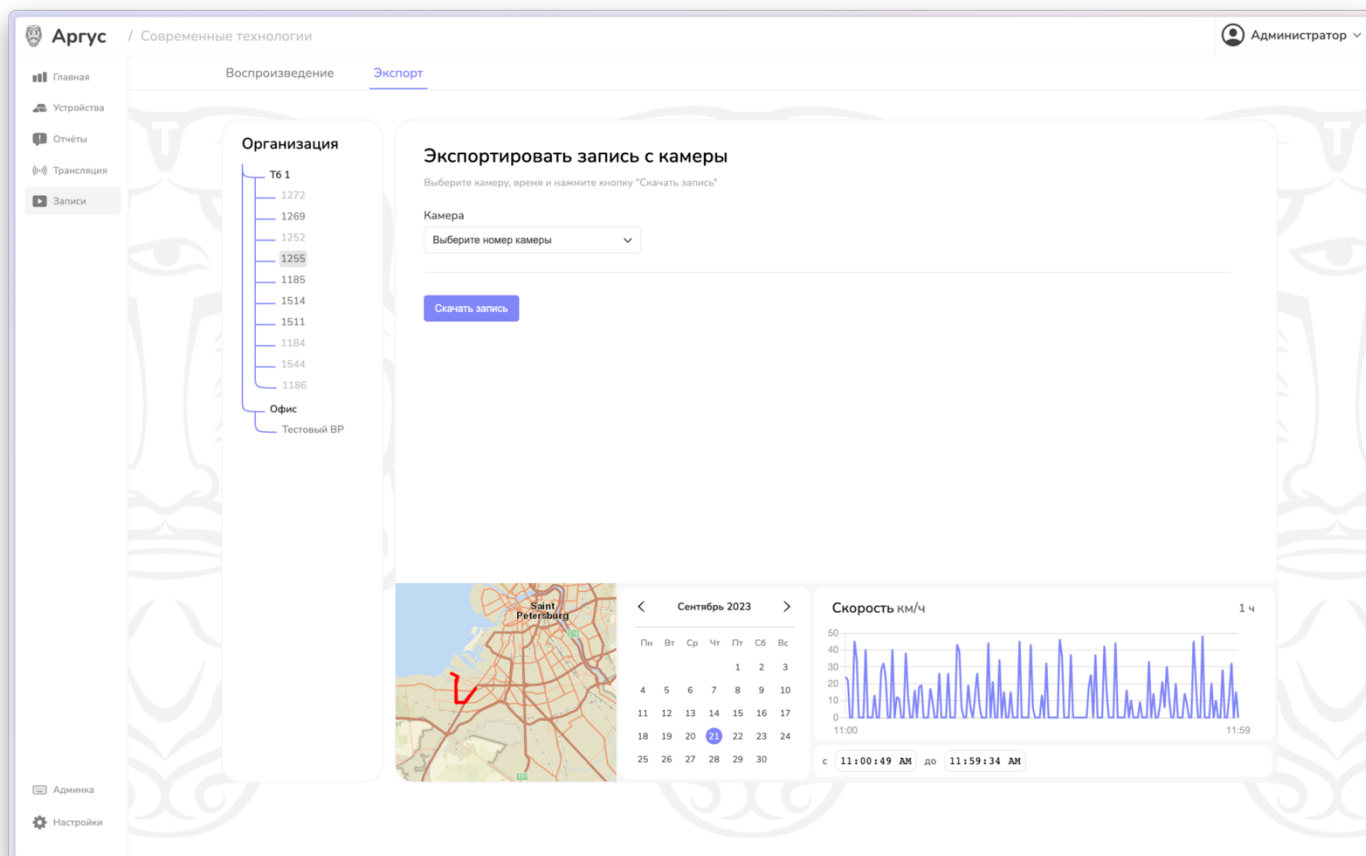
## 9. Записи

В разделе **Записи** есть подразделы **Воспроизведение** и **Экспорт**, позволяющие запустить запись с определенных веб-камер из архива в соответствии с выбранными параметрами.

Для просмотра и экспорта записей из архива необходимо дополнительное ПО для операционных систем Astra Linux и Windows, дополнительное ПО находится в стандартной сборке “Аргус”.

После выбора даты и времени дождитесь ответа от сервера и нажмите “Запустить” или “Скачать запись”, после чего в дополнительном ПО (которое должно быть запущено в этот момент у пользователя на ПК) появятся нужные вам файлы.

При наведении на график показываются подробные данные скорости за выбранный временной период.

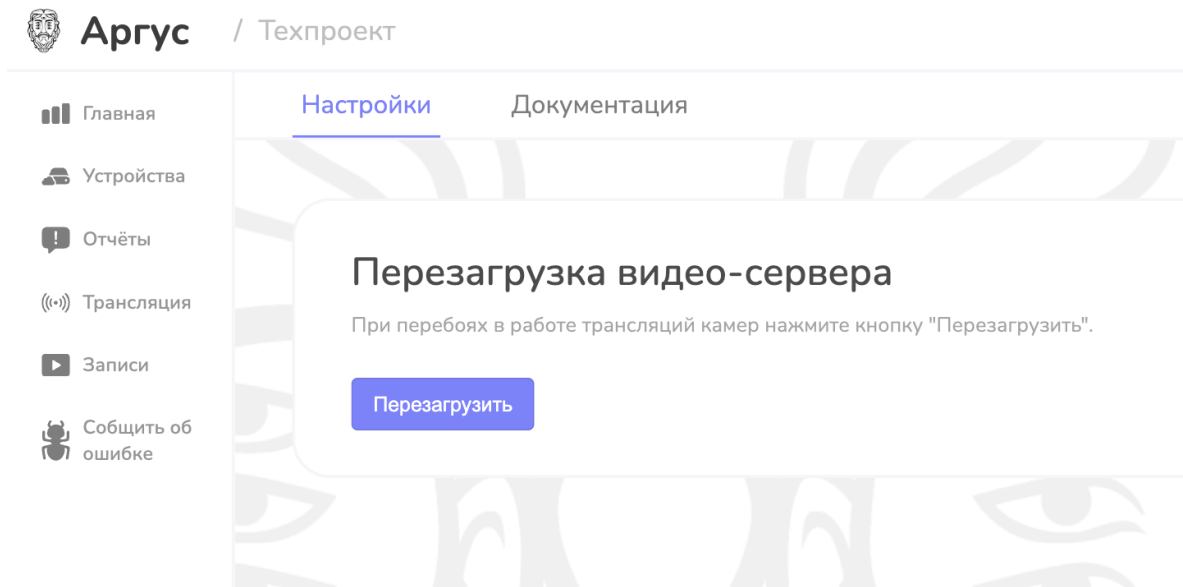




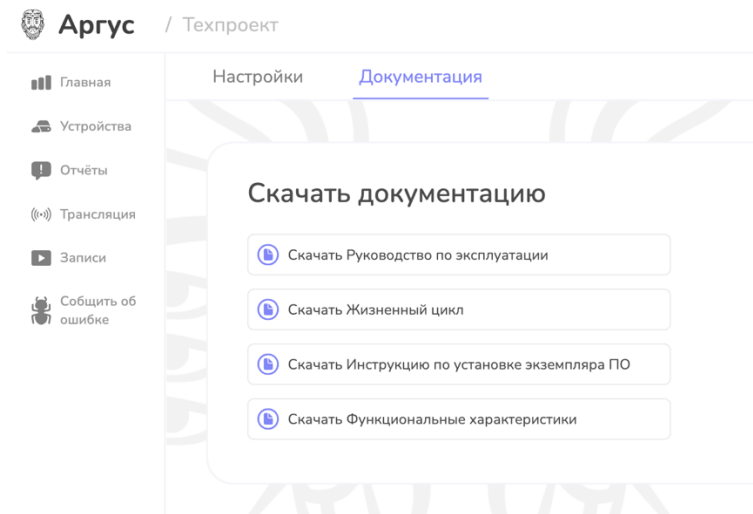
## 10. Настройки

В разделе **Настройки** реализована возможность перезагрузки сервера для автоматического решения некритичных проблем и загрузка документации.

После нажатия на кнопку “Перезагрузить” отобразится загрузка и результат перезагрузки.



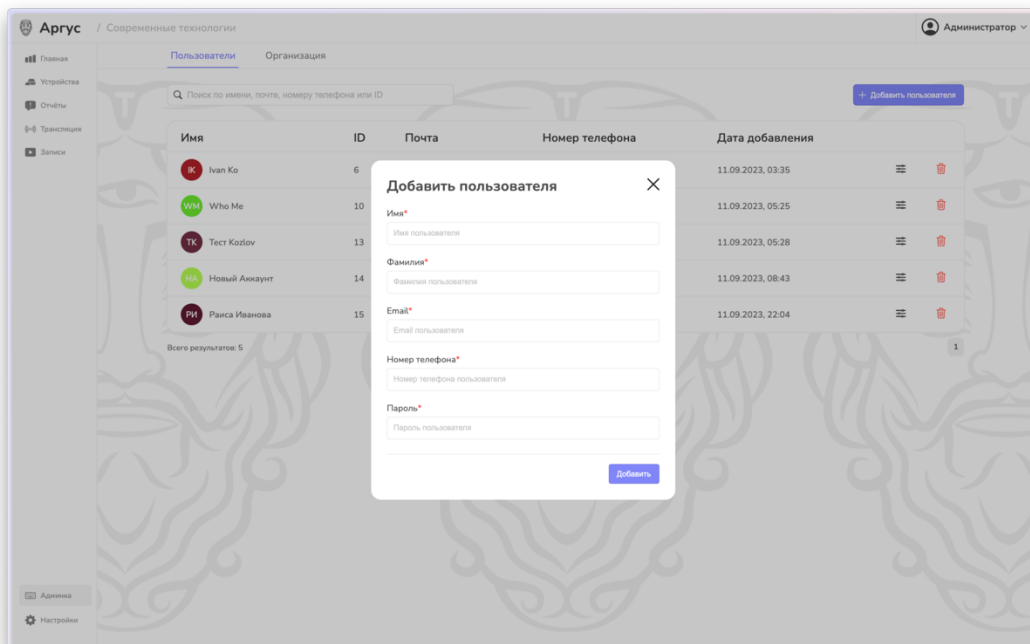
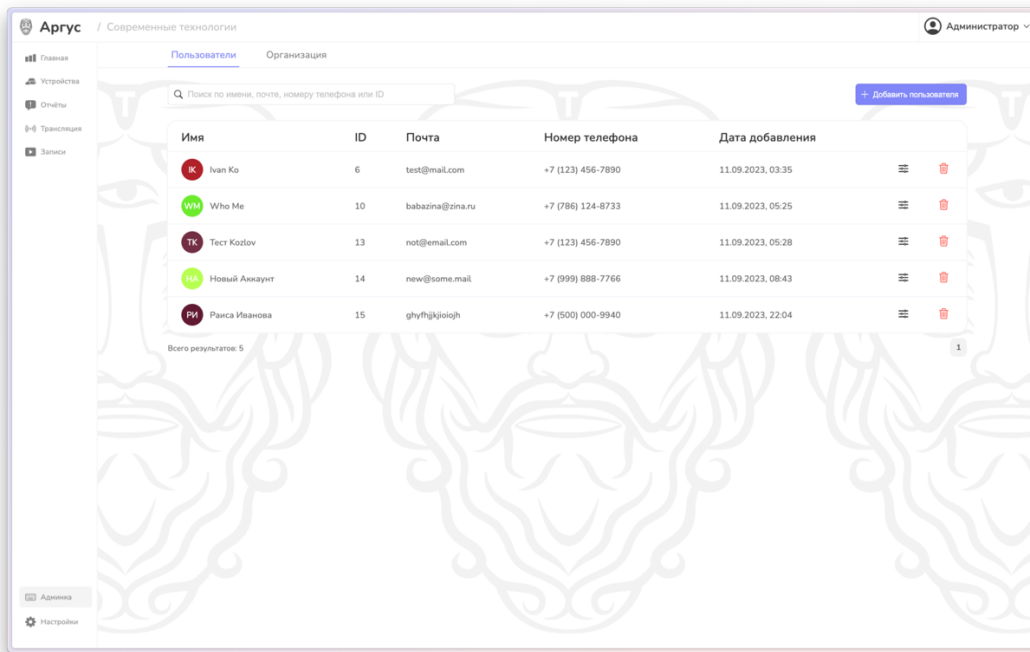
Также в **Настройках** есть возможность изменить название организации в подразделе **Документация**:



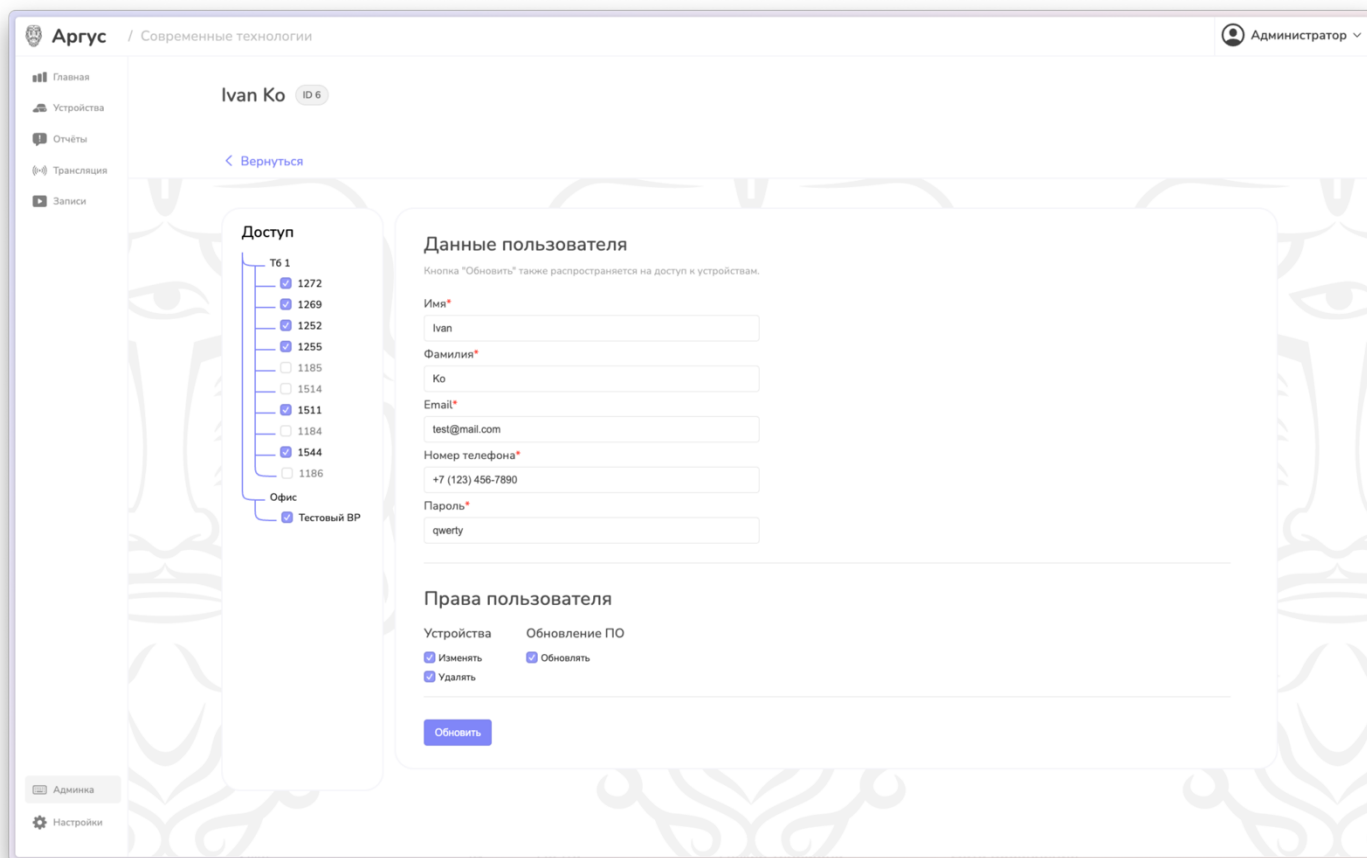
## 11. Панель управления

Раздел, доступный только для администратора – **Панель управления (Админка)**. В этом разделе выводится список всех пользователей, с возможностью **Добавить**, **Отредактировать** и **Удалить** пользователя.

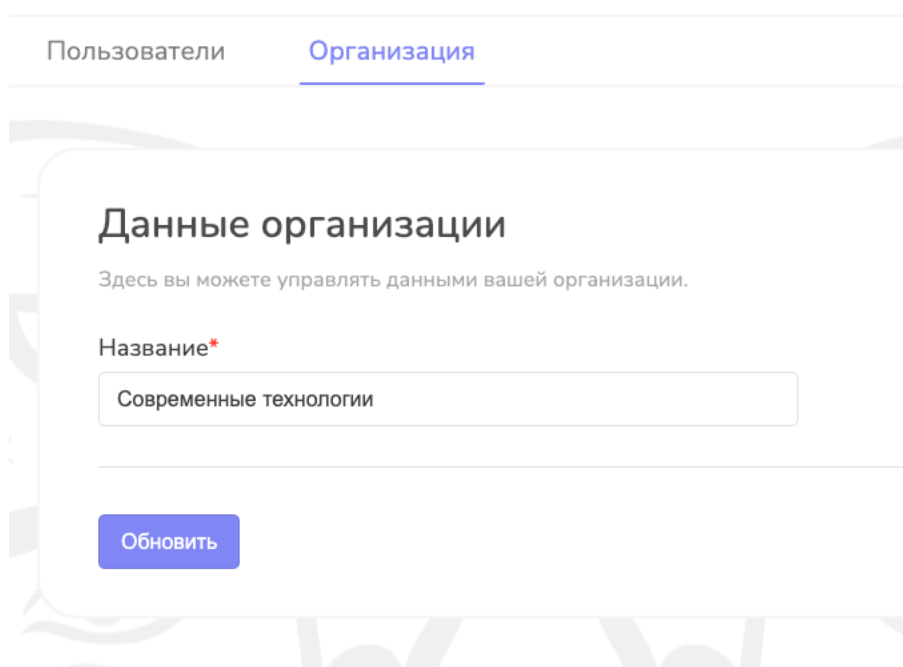
Также в списке есть поиск для удобного нахождения любого пользователя по ключевой информации.



В настройках каждого пользователя есть возможность изменить все его данные, а также настроить устройства, к которым у него будет доступ и какие функции ему будут доступны.



Также в **Панели управления** есть возможность изменить название организации в подразделе **Организация**:



## 12. Решение проблем

Заявки в техническую поддержку принимаются по электронной почте:

-

В письме укажите ваш вопрос, приложите поясняющие скриншоты.

1. Техническая поддержка предусматривает консультации пользователя посредством электронной почты.
2. При необходимости для консультации возможно использование программ удаленного доступа к рабочему столу пользователя.
3. Консультации пользователю в технической поддержке не предполагают разъяснение вопросов пользователя, связанных с использованием программного обеспечения стороннего производителя.
4. Консультации пользователю не предполагают разъяснение вопросов пользователя, связанных с общей компьютерной грамотностью.

Сбоям в работе программного обеспечения могут быть присвоены следующие статусы:

- Сбой со статусом «Аварийный»:

- Отсутствие связи между клиентами и сервером
- Отсутствие возможности работы в ПО
- Переполнение базы данных
- Другие ошибки, не позволяющие осуществлять контроль за персоналом и активами

- Сбой программного обеспечения: со статусом «Критичный»:

- Выдача ошибок программным обеспечением, позволяющих работать с ПО
- Программные несоответствия, ошибки в отчетах
- Зависание отдельных модулей программного обеспечения при общей работоспособности программного обеспечения
- Другие ошибки, позволяющие работать всему комплексу, за исключением некоторых модулей программного обеспечения

- Сбой программного обеспечения: со статусом «Некритичный»:

- Несоответствия программного обеспечения, которые не влияют на общую работоспособность тренажеров
- Плановые изменения, программного обеспечения, которые вызваны изменениями в нормативно-технической документации и требуют планового внедрения
- Пожелания пользователей программного обеспечения по его усовершенствованию и модернизации
- Другие ошибки, исправление которых можно перенести на конкретный срок.