

UNIOS 3.0. Диспетчеризация и Мониторинг

Руководство пользователя

Версия 1.0

На 17 листах

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛОССАРИЙ	3
1 ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Область применения.....	4
1.2 Краткое описание возможностей	4
1.3 Уровень подготовки пользователей.....	4
1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю	4
2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	4
2.1 Назначение	4
2.2 Условия применения	4
3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.....	5
3.1 Авторизация и просмотр информации о пользователях.....	5
3.1.1 Авторизация	5
3.1.2 Сброс пароля	5
3.1.3 Просмотр информации о пользователях	6
3.1.4 Редактирование информации о себе	8
3.2 Составление, редактирование и просмотр структуры юниодов	9
3.2.1 Просмотр структуры юниодов	9
3.2.2 Редактирование юниода	11
3.2.3 Добавление юниода	12
3.2.4 Удаление юниода.....	13
3.3 Просмотр текущего состояния юниодов	14
3.3.1 Мониторинг юниодов.....	14
3.3.2 Просмотр интерактивной карты.....	15
3.4 Просмотр истории состояний юниода.....	16
4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ.....	17
5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ.....	17

ГЛОССАРИЙ

Таблица 1. Термины и определения, используемые в настоящем документе

ДиМ	Диспетчеризация и мониторинг
Юниод	Любой промышленный объект, который может быть источником информации (например, датчик задымления), содержать в себе другие промышленные объекты (например, цех) или играть сразу обе эти роли (например, кран).

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Область применения

Программное обеспечение «UNIOS 3.0. Диспетчеризация и Мониторинг» (далее – UNIOS.ДиМ, Система) предназначено для сбора и анализа данных, получаемых от технологического оборудования (юниодов), с целью упрощения контроля за работой оборудования и выявления нештатных ситуаций.

1.2 Краткое описание возможностей

UNIOS.ДиМ позволяет пользователям:

- Составлять, редактировать и просматривать структуру юниодов предприятия;
- Просматривать текущее состояние юниодов в виде иерархического перечня и на интерактивной карте;
- Просматривать историю состояний юниода.

1.3 Уровень подготовки пользователей

Пользователи должны обладать соответствующей квалификацией в предметной области, иметь опыт работы с персональным компьютером и свободно осуществлять базовые операции с ним. Для составления и редактирования структуры юниодов требуется квалификация в области архитектуры подключения устройств к корпоративной сети предприятия.

1.4 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Для использования Системы достаточно ознакомиться с данным Руководством пользователя.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Назначение

UNIOS.ДиМ предназначено для автоматизации:

- автоматизации сбора и анализа данных, получаемых от юниодов
- контроля за работой оборудования предприятия;
- выявления нештатных ситуаций.

2.2 Условия применения

Для успешного использования UNIOS.ДиМ необходимо, чтобы Система была развёрнута и установлена на предприятии в соответствии с процедурами, указанными в Руководстве администратора Программного обеспечения «UNIOS 3.0. Диспетчеризация и мониторинг».

Перед началом применения UNIOS.ДиМ необходимо ознакомиться с данным Руководством пользователя.

В аварийных и нештатных ситуациях в работе UNIOS.ДиМ пользователь и администратор Системы должны выполнять согласованные действия для восстановления её работоспособности.

3 ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

3.1 Авторизация и просмотр информации о пользователях

3.1.1 Авторизация

Чтобы авторизоваться в Системе, необходимо открыть в веб-браузере страницу авторизации UNIOS (Рис. 1) и ввести на ней в соответствующие поля адрес электронной почты и пароль, указанные при регистрации, после чего нажать на кнопку

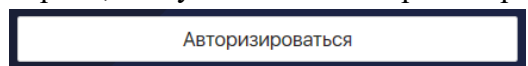


Рисунок 1. Страница авторизации UNIOS

Если Вами были введены правильные учётные данные, Вы будете перенаправлены на страницу списка пользователей. Подробнее об этой странице можно узнать в разделе 3.1.3 данного Руководства пользователя.

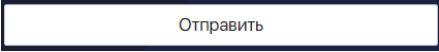
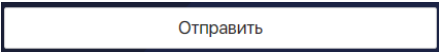
Если вы забыли свои учётные данные, воспользуйтесь процедурой сброса пароля, описанной в разделе 3.1.2 данного Руководства пользователя.

3.1.2 Сброс пароля

Если вы забыли свой пароль, нажмите на странице авторизации UNIOS (Рис. 1) на кнопку **Забыли свой пароль?**. Вы будете перенаправлены на страницу запроса сброса пароля (Рис. 2).



Рисунок 2. Страница сброса пароля UNIOS

Для сброса пароля необходимо ввести адрес электронной почты, использовавшийся при регистрации, и нажать на кнопку . Если указанный вами адрес электронной почты действительно принадлежит какому-либо аккаунту, на него будет отправлено письмо со ссылкой для ввода нового пароля. Прочитайте письмо, перейдите по ссылке и укажите в открывшейся форме новый пароль дважды, после чего нажмите на кнопку . На этом процедура сброса пароля завершена, и вы снова можете совершить попытку авторизации, как описано в разделе 3.1.2 данного Руководства пользователя.

Если вы ввели неправильный адрес электронной почты, вы получите сообщение об ошибке (Рис. 3). В таком случае проверьте правильность введенных данных, а если это не поможет – обратитесь к службе технической поддержки.

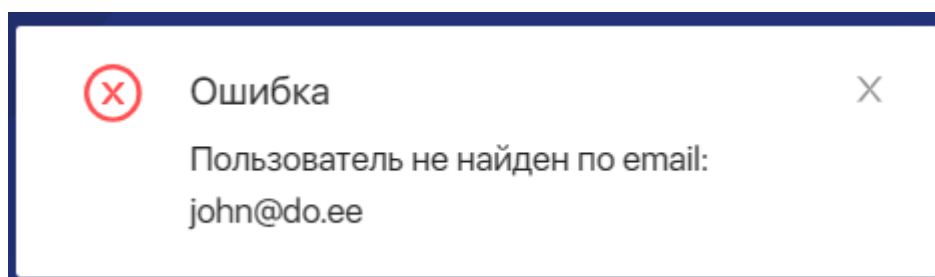


Рисунок 3. Ошибка при неправильно указанном адресе электронной почты

3.1.3 Просмотр информации о пользователях



Для просмотра информации о пользователях необходимо нажать на иконку в левой части интерфейса UNIOS. После этого вы будете перенаправлены на страницу списка пользователей (Рис. 4). Эта же страница по умолчанию открывается после авторизации.

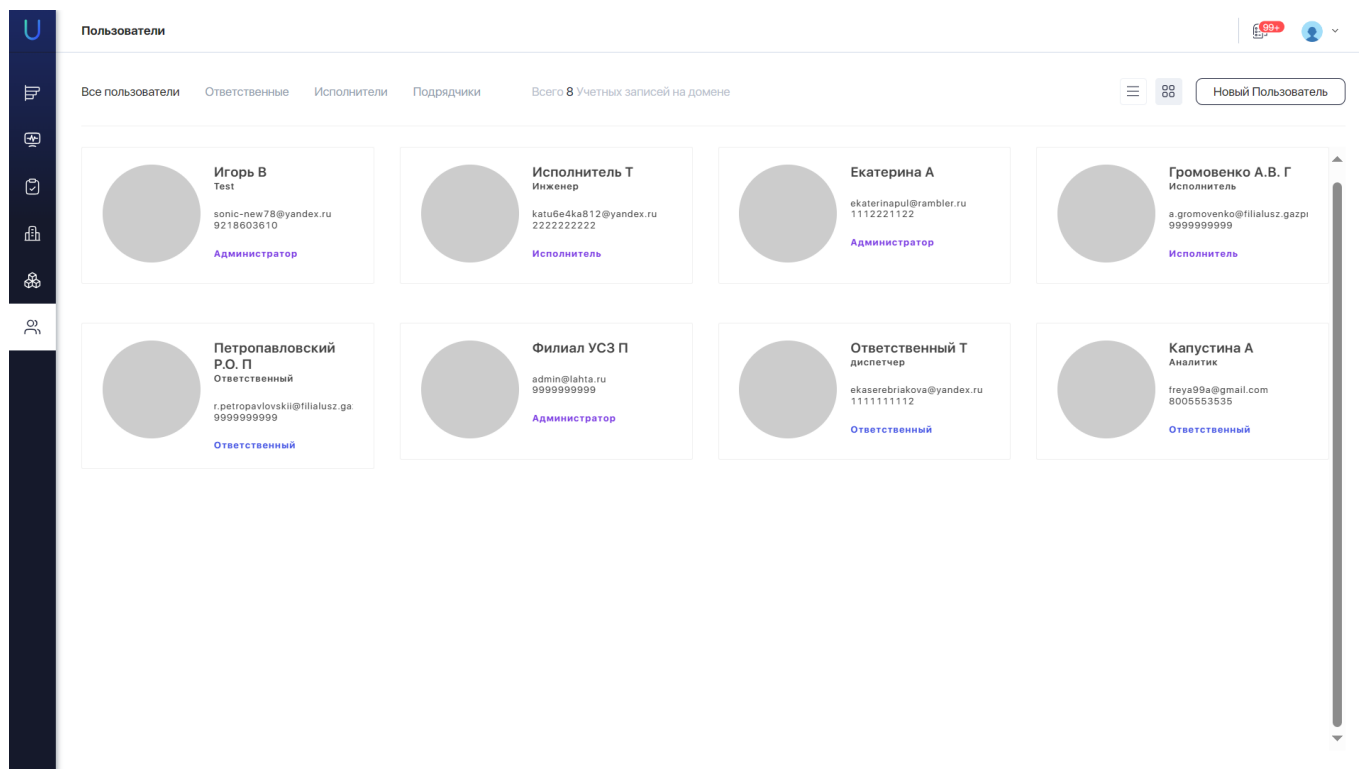



Рисунок 4. Страница списка пользователей

На данной странице для каждого пользователя указаны фамилия, имя, должность, адрес электронной почты, номер телефона и роль. С помощью фильтров в верхней части страницы можно перейти к просмотру списка пользователей с определённой ролью («Ответственные», «Исполнители»).

С помощью переключателя , расположенного в правом верхнем углу страницы, можно сменить плиточный вид отображения списка пользователей (по умолчанию) на табличный и обратно.

Для просмотра информации о конкретном пользователе необходимо нажать на его фамилию. После этого откроется страница с информацией о пользователе (Рис. 5). На данной странице указаны фамилия, имя, должность, адрес электронной почты, номер телефона и роль пользователя.

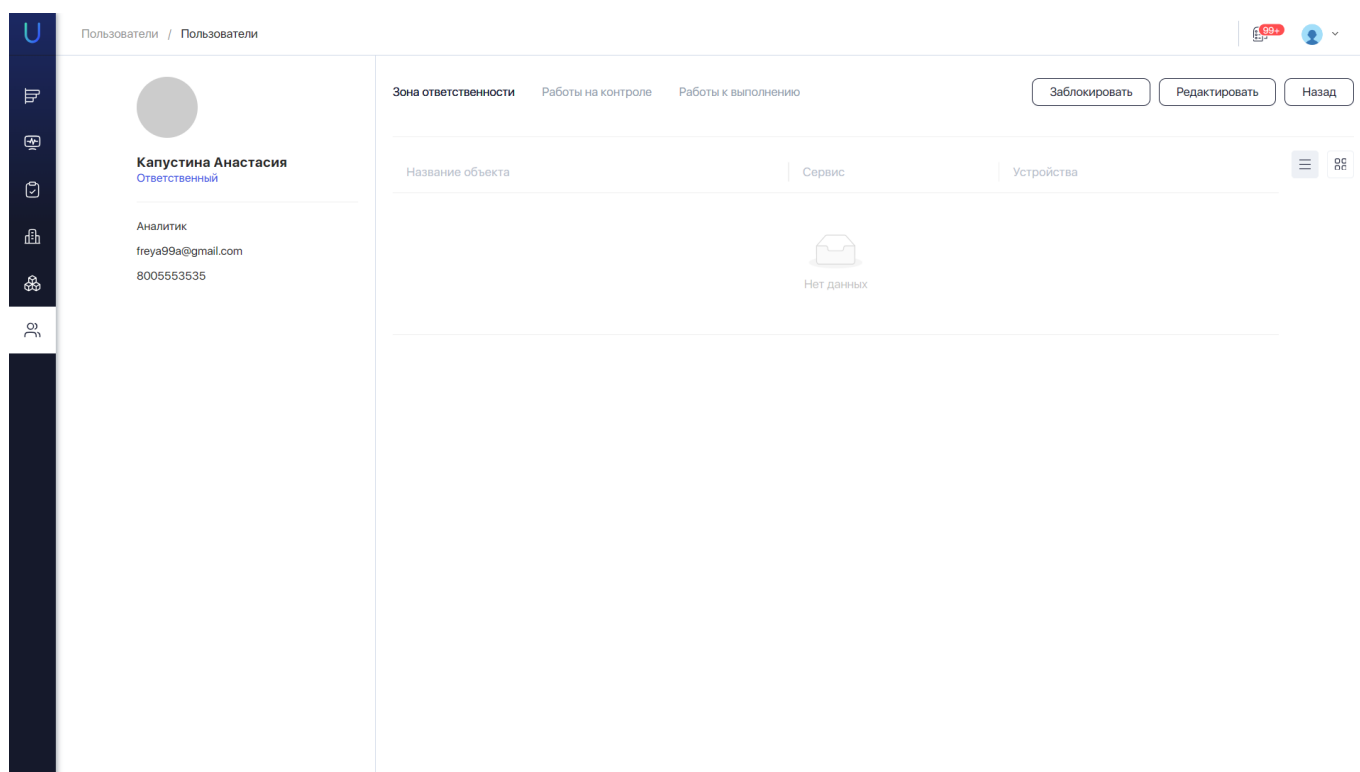


Рисунок 5. Страница с информацией о пользователе

3.1.4 Редактирование информации о себе

Чтобы отредактировать информацию о себе, необходимо найти себя в списке пользователей (см. раздел 3.1.3), перейти на страницу с подробной информацией о себе и нажать на этой странице на кнопку [Редактировать](#). После этого откроется страница редактирования информации о пользователе (Рисунок 6).

Пользователи / Пользователи / Редактирование Пользователя

Редактирование Пользователя

Основная информация

* Имя:

* Фамилия:

* Должность:


* Адрес электронной почты:

* Телефонный номер:

* Роль:


Фото

Рисунок 6. Страница с информацией о пользователе

На данной странице можно ввести в соответствующие поля обновлённые данные об имени, фамилии, должности, адресе электронной почты, телефонном номере и роли пользователя. После указания необходимых сведений нажмите на кнопку . После этого вы будете перенаправлены на страницу списка пользователей (см. раздел 3.1.2 данного Руководства пользователя), а информация о вас будет обновлена.

3.2 Составление, редактирование и просмотр структуры юниодов

3.2.1 Просмотр структуры юниодов

Для просмотра структуры юниодов необходимо нажать на иконку  в левой части интерфейса UNIOS. После этого вы будете перенаправлены на страницу со списком корневых юниодов (Рис. 7). На данной странице указаны название и ответственные лица каждого корневого юниода, а также количество вложенных в них юниодов.











Объекты				
Добавить uniod				
Объект	Ответственный	Исполнитель	Устройства	
 Фасад шпиля	Анастасия Капустина Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	97	
 87 Технический этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	17	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	
 uniod_test	Plotnikova Irina Ответственный	Plotnikova Irina	0	

Рисунок 7. Страница со списком корневых юниодов

Для просмотра юниодов, вложенных в данный юниод, необходимо нажать на строчку соответствующего юниода. После этого вы будете перенаправлены на страницу с информацией о структуре данного юниода (Рис. 8).

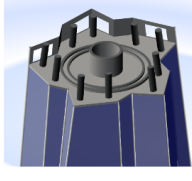









































Объекты / Фасад шпиля				
 <div> <p>Фасад шпиля</p> <p>Модель Шпиль</p> <p>Ответственный Анастасия Капустина</p> <p>Исполнитель Тест Исполнитель Исполнитель</p> <p>Устройства 97</p> <p>События 97</p> <p>Работы на объекте 0</p> <p>Добавить uniod</p> <p>Карта устройства</p> <p>Редактировать</p> </div>				
Uniod	Ответственный	Исполнитель	Устройства	
 87 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 1 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 2 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 Платформа 23MR 3021	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 Платформа 23MR 3022	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 3 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 4 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 5 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 6 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  
 7 этаж	Тест Ответственный Ответственный	Тест Исполнитель Исполнитель	0	  

Рисунок 8. Страница с информацией о структуре юниода

На данной странице в левой части представлены подробные сведения о юниоде, в правой – список юниодов, вложенных в данный юниод. Правая часть аналогична по своей механике странице со списком корневых юниодов: там указаны названия и ответственные лица каждого юниода, а также количество вложенных в них юниодов. Нажатием на любую строку можно перейти на страницу с информацией о структуре соответствующего юниода.

3.2.2 Редактирование юниода

Для того, чтобы отредактировать юниод, необходимо перейти на страницу с информацией о структуре этого юниода (см. раздел 3.2.1), и нажать на кнопку  в нижней левой части страницы. После этого вы будете перенаправлены на страницу мониторинга данного юниода (Рис. 9).

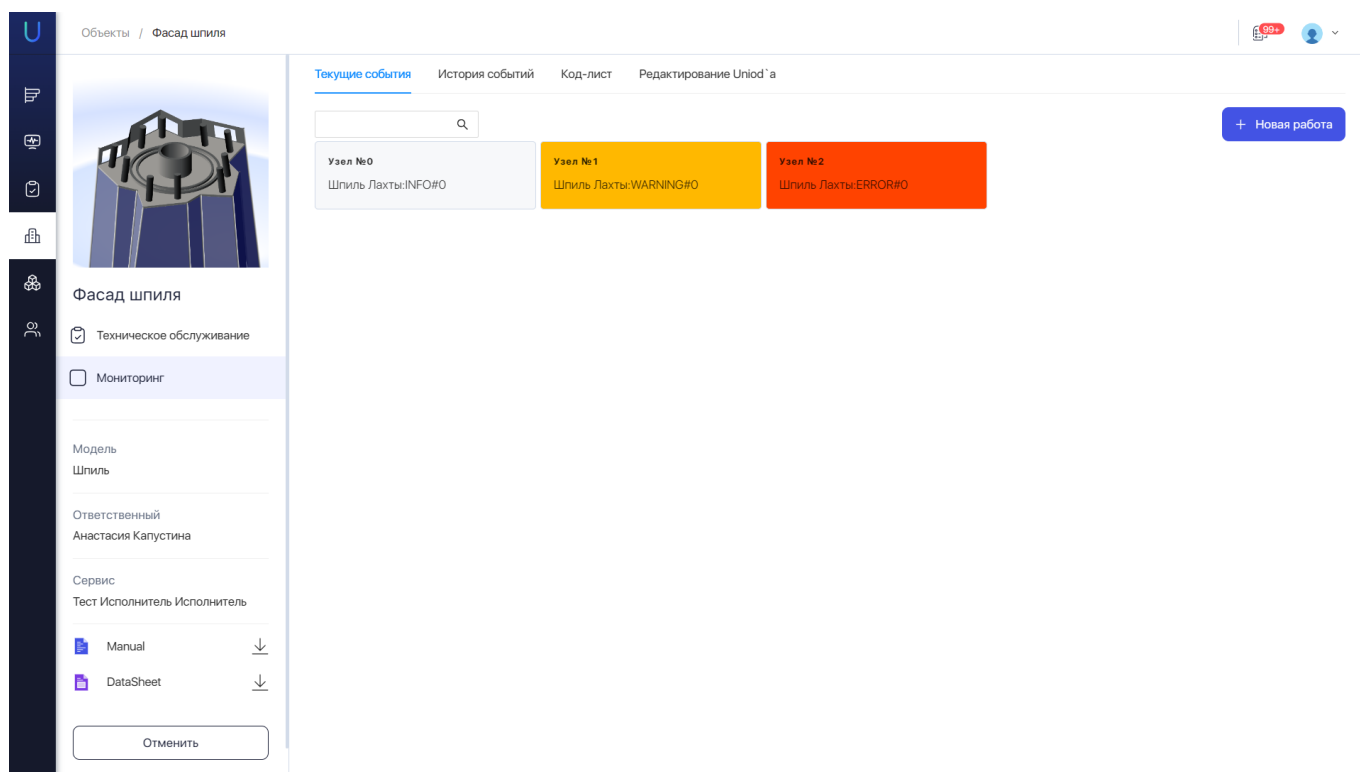


Рисунок 9. Страница мониторинга юниода

На данной странице необходимо перейти на вкладку «Редактирование Uniod`a» и заполнить открывшуюся форму (Рис. 10), указав обновлённые данные об ответственных, названии устройства и т.п. в соответствующих полях формы.

Рисунок 10. Форма редактирования юниода

После внесения сведений необходимо нажать на кнопку **Сохранить**. После этого все изменения будут сохранены.

3.2.3 Добавление юниода

Чтобы добавить новый юниод, необходимо перейти на страницу с информацией о структуре юниода, в который планируется добавить юниод (см. раздел 3.2.1) и нажать на кнопку **Добавить юниод**. Если планируется добавить корневой юниод, то нужно нажать аналогичную кнопку на странице со списком корневых юниодов (см. раздел 3.2.1).

После этого откроется форма создания юниода (Рис. 11). В этой форме необходимо указать модель нового юниода, заполнить данные об ответственных лицах, название устройства и т.п..

После указания всех необходимых сведений требуется нажать на кнопку **Создать**, и юниод будет создан.


Создание Uniod`a

Модель	* Выбор модели Устройства: <input type="text" value="Выбрать"/>
Основная информация	* Название Устройства: <input type="text" value="По умолчанию ставится название Модели"/>
Ответственный	* Выбор ответственного за Объект: <input type="text" value="Выбрать ответственно..."/>
Ответственный	* Выбор ответственного за Объект: <input type="text" value="Выбрать ответственно..."/>
Подключение	Адрес сервера <input type="text" value="Адрес сервера"/> Адрес устройства <input type="text" value="Адрес устройства"/>
<input type="button" value="Отменить"/> <input type="button" value="Создать"/>	

Рисунок 11. Форма создания юниода

3.2.4 Удаление юниода

Внимание! Процедура, описанная в данном разделе, является необратимой. Перед удалением юниода тщательно проверьте, какой именно юниод удаляете, и убедитесь, что этот юниод действительно больше не нужен в Системе!

Для удаления юниода необходимо найти его в структуре юниодов (см. раздел 3.2.1) и нажать на иконку  в строке юниода, после чего нажать на кнопку во всплывающем окне подтверждения удаления юниода (Рис. 12). После этого юниод будет удалён.

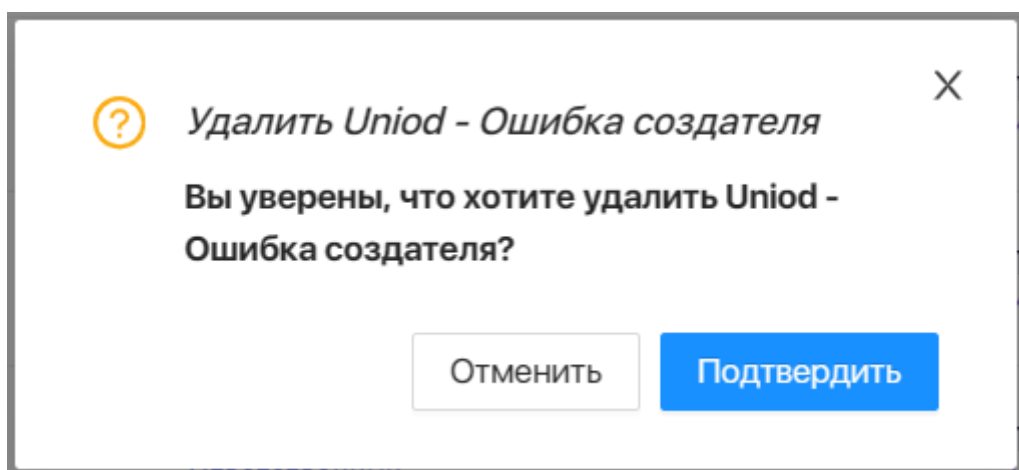



Рисунок 12. Всплывающее окно удаления юниода.

3.3 Просмотр текущего состояния юниодов

3.3.1 Мониторинг юниодов

Для мониторинга юниодов необходимо нажать на иконку  в левой части интерфейса UNIOS. После этого вы будете перенаправлены на страницу мониторинга юниодов (Рис. 13), отображающую список юниодов с цветовой индикацией статуса каждого из них:

- **Красный** – в работе юниода наблюдается критическая неисправность (событие уровня Error);
- **Оранжевый** – в работе юниода наблюдается некритическая неисправность (событие уровня Warning);
- **Серый** – в работе юниода не наблюдается неисправностей;
- **Белый** – для данного юниода не настроено получение данных о его состоянии.

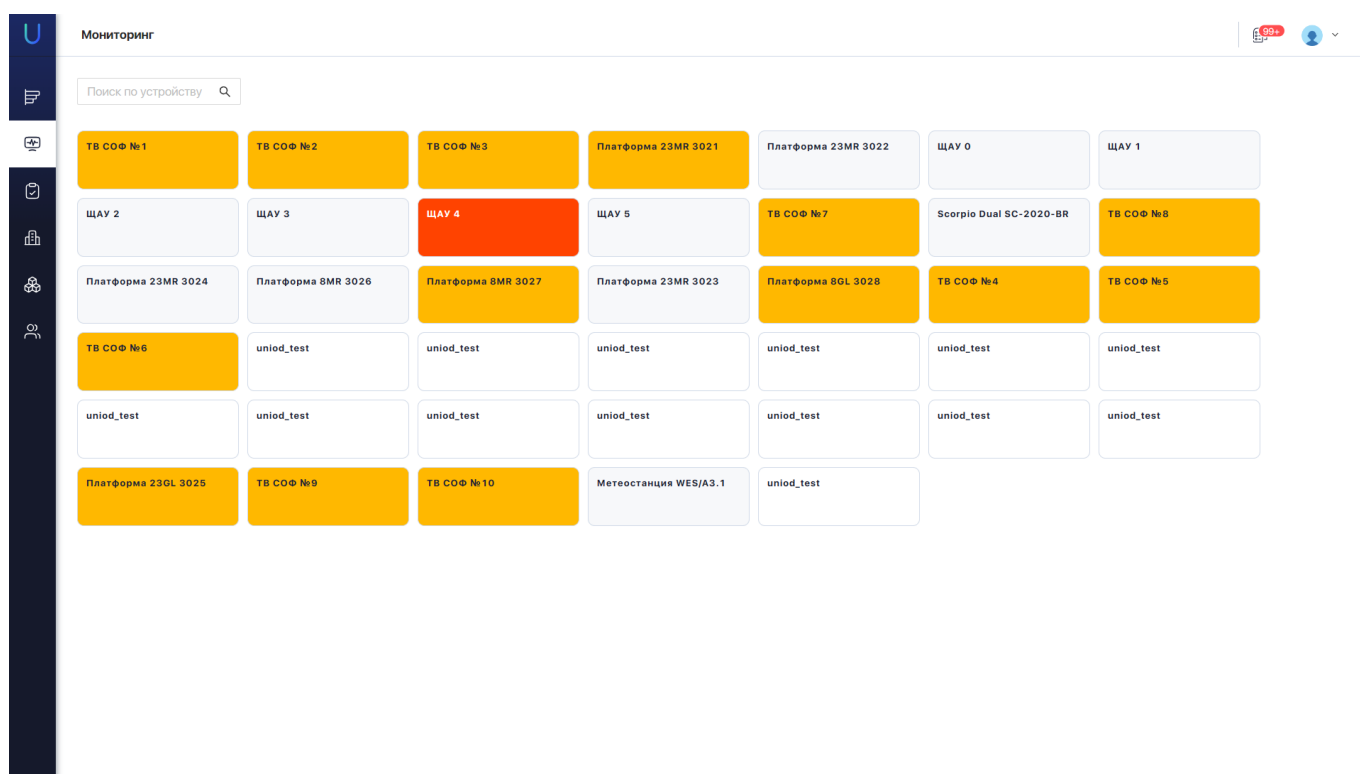


Рисунок 13. Страница мониторинга юниодов

Для просмотра детальной информации о состоянии юниода (в том числе, состоянии вложенных в него юниодов) необходимо нажать на соответствующий юниод. Вы будете перенаправлены на страницу мониторинга юниода (Рис. 9).

Для получения детальной информации о событии необходимо нажать на соответствующую плитку (Рис. 14).

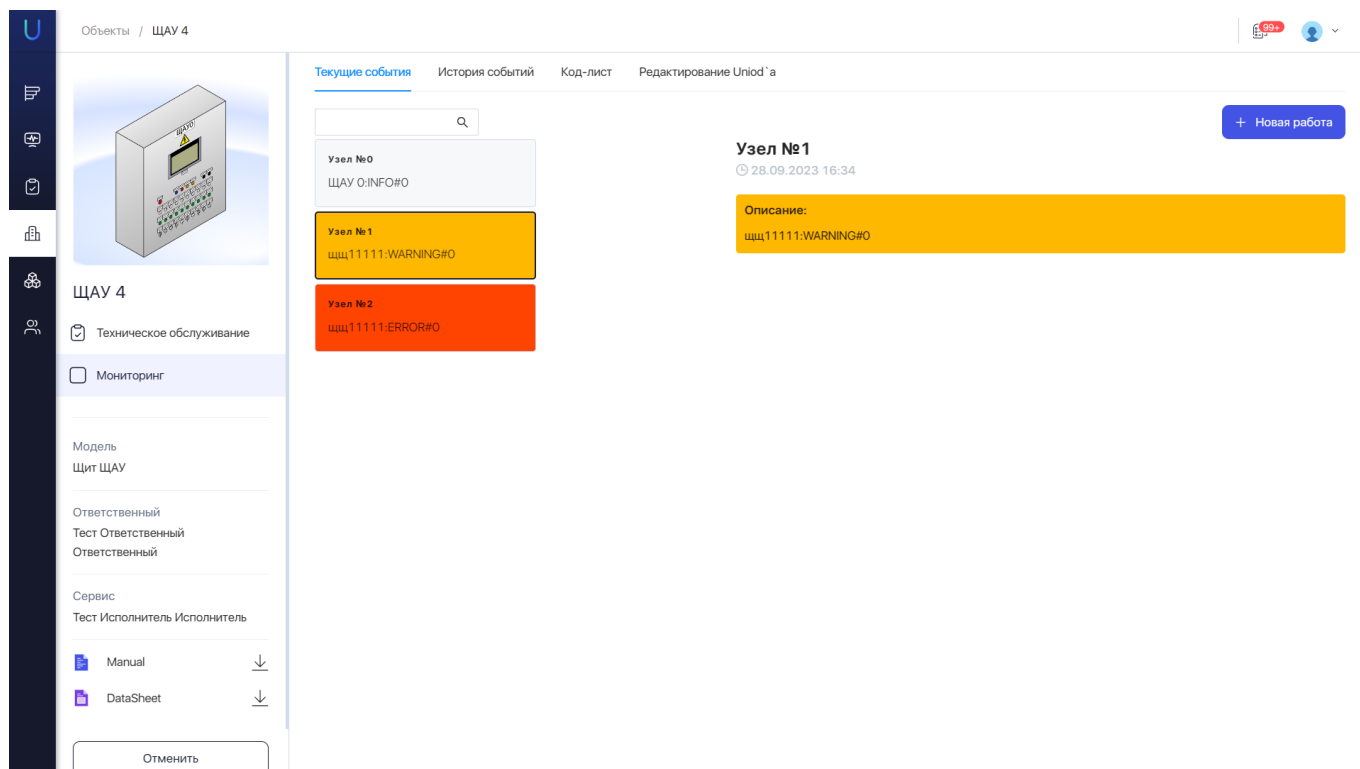


Рисунок 14. Просмотр детальной информации

3.3.2 Просмотр интерактивной карты

Для просмотра интерактивной карты юниода необходимо перейти на страницу с информацией о структуре этого юниода (см. раздел 3.2.1), и нажать на кнопку

Карта устройства

в нижней левой части страницы. Если для данного юниода настроена интерактивная карта, она откроется автоматически.

Принципы взаимодействия с интерактивной картой зависят от настроек данной интерактивной карты и потому не описаны в данном Руководстве пользователя. Подробнее о настройке интерактивной карты см. Руководство администратора UNIOS.ДиМ.

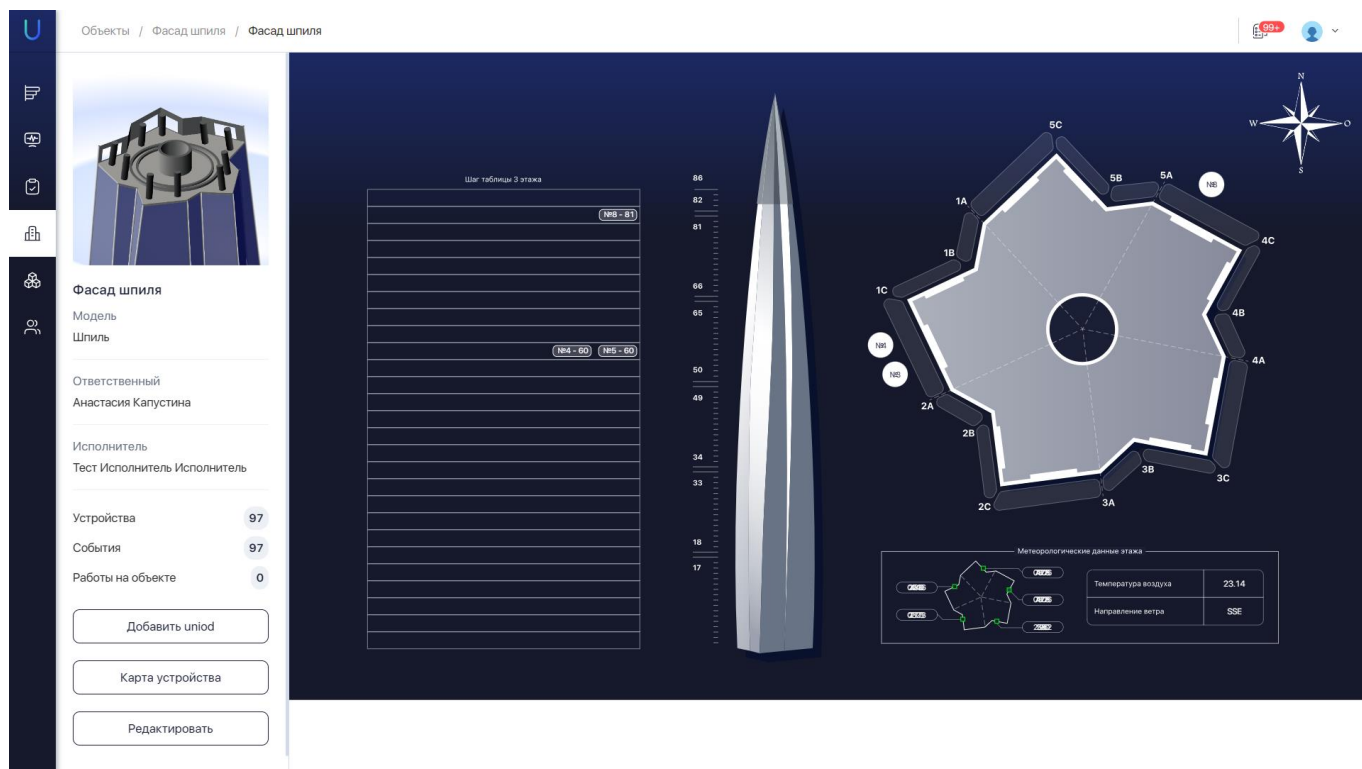


Рисунок 14. Просмотр интерактивной карты

3.4 Просмотр истории состояний юниода

Для того, чтобы отредактировать юниод, необходимо перейти на страницу с информацией о структуре этого юниода (см. раздел 3.2.1), и нажать на кнопку [Редактировать](#) в нижней левой части страницы. После этого вы будете перенаправлены на страницу мониторинга данного юниода (Рис. 9).

На данной странице необходимо перейти на вкладку «История событий». На этой вкладке отображается история событий юниода в обратном хронологическом порядке (т.е. от нового к старому). Для каждого события указаны идентификатор его типа, описание и дата события.

В нижней части страницы находятся кнопки переключения между страницами истории событий

< 1 2 3 4 5 6 ... 471 >

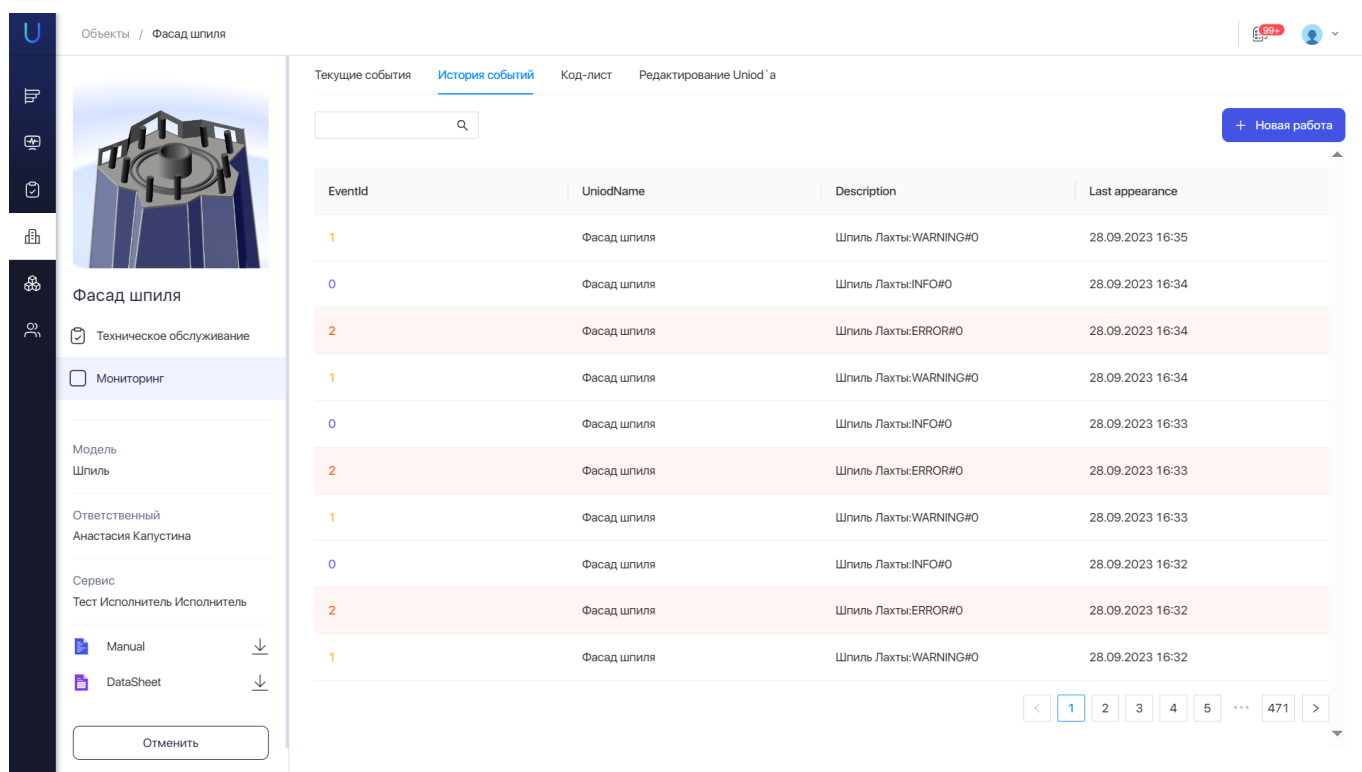


Рисунок 14. Страница с историей событий юниода

4 АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

В данном разделе под аварийной ситуацией понимается нарушение работы UNIOS.ДиМ, а не нарушение работы иного оборудования, выявленное с помощью UNIOS.ДиМ. При нарушениях в работе иного оборудования обратитесь к руководствам по эксплуатации соответствующего оборудования или к специалистам, отвечающим за его техническую поддержку.

При возникновении аварийных (нештатных) ситуаций в работе UNIOS.ДиМ пользователю следует обратиться в техническую поддержку Системы. Специалистам технической поддержки необходимо сообщить характер возникшей ситуации, обстоятельства её возникновения, а также дополнительную информацию по запросу специалистов технической поддержки.

Специалисты технической поддержки должны принять меры по решению возникшей проблемы. Для решения проблемы может потребоваться активное участие пользователя, о чём специалисты должны явно его предупредить.

5 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ

Для эффективной работы пользователя UNIOS.ДиМ должны обладать соответствующей квалификацией в предметной области. Перед началом работы с Системой необходимо ознакомиться с данным Руководством пользователя.

В разделе 1.3 данного Руководства пользователя описаны требования к уровню подготовки пользователя.