

Руководство пользователя системы Cloud Control

<u>Руководство пользователя системы Cloud Control</u>	<u>2</u>
<u>Описание системы Cloud Control</u>	<u>2</u>
<u>Поддерживаемое оборудование</u>	<u>4</u>
<u>Регистрация учетной записи в системе</u>	<u>7</u>
<u>Описание интерфейса</u>	<u>12</u>
<u>Панель администрирования</u>	<u>13</u>
<u>Заявки на регистрацию</u>	<u>14</u>
<u>Модемы не в сети</u>	<u>16</u>
<u>Оборудование</u>	<u>17</u>
<u>Аварии</u>	<u>18</u>
<u>Профиль пользователя</u>	<u>22</u>
<u>Боковое меню</u>	<u>24</u>
<u>Главная страница</u>	<u>25</u>
<u>Компании</u>	<u>27</u>
<u>Сервисные компании</u>	<u>28</u>
<u>Пользователи</u>	<u>29</u>
<u>Сетевые настройки</u>	<u>31</u>
<u>Аналитика</u>	<u>34</u>
<u>Страница компании</u>	<u>40</u>
<u>Создание объекта</u>	<u>42</u>
<u>Страница объекта</u>	<u>46</u>
<u>Digital Heat</u>	<u>47</u>
<u>Мнемосхема</u>	<u>51</u>
<u>Устройства</u>	<u>61</u>
<u>Параметры</u>	<u>65</u>
<u>Аварии</u>	<u>72</u>
<u>Отчеты</u>	<u>74</u>
<u>Журнал оператора</u>	<u>78</u>
<u>Инструкции по работе с мнемосхемой</u>	<u>78</u>
<u>Основы работы с мнемосхемой</u>	<u>79</u>
<u>Настройка мнемосхемы насосной станции</u>	<u>82</u>
<u>Добавление отображения предельной температуры обратки теплосети на мнемосхему</u>	<u>82</u>

Руководство пользователя системы Cloud Control

Описание системы Cloud Control

Cloud Control – это современная облачная система мониторинга и управления, предоставляющая следующие возможности:

1. Круглосуточный доступ к объектам через Интернет с любого устройства (ПК, планшет или смартфон);
2. Привязка оборудования к конкретному объекту;
3. Удаленное управление оборудованием, изменение его настроек;
4. Отображение текущего состояния и настроек объекта в режиме реального времени;
5. Возможность выгрузки настроек оборудования для резервного копирования или переноса на аналогичное устройство;
6. Архивирование и ведение журнала аварийных ситуаций;
7. Настраиваемые рассылки об аварийных ситуациях на e-mail и/или мобильный телефон;
8. Логирование пользовательских действий;
9. Разделение ролей пользователей с ограничением прав доступа;

Система **Cloud Control** широко применяется как в холодоснабжении, где в качестве оборудования выступают контроллеры централей и отдельных потребителей, так и в теплоснабжении, где оборудованием являются контроллеры управления тепловыми пунктами, насосными станциями и т.д.

В зависимости от выбранного направления, система **Cloud Control** предоставляет следующие доп.возможности:

1. Для холодоснабжения:

- Построение НАССР и TQ отчетов;
- Настройку температурных режимов потребителей.

2. Для теплоснабжения:

- Автоматическое создание мнемосхемы на основе имеющегося на объекте оборудования.

- Создание сводной конфигурируемой таблицы с ключевыми параметрами по всем объектам компании индикацией отклонений от уставок

Подключение оборудования к системе **Cloud Control** производится через коммуникационное устройство с предустановленным программным обеспечением. Перечень поддерживаемых коммуникационных устройств и процедура их подключения описаны в следующем разделе.

Поддерживаемое оборудование

Для подключения к системе Cloud Control можно применять одно из следующих коммуникационных устройств (в зависимости от направления):

Тепловое направление

1. ECL4 Connect
2. ECL4 Control (модификация с GSM или Ethernet)
3. ECL Connect
4. Устройство Digital Heat (Mesh-датчики)

Холодильное направление

1. Блоки мониторинга серии AK-SM
2. P-MC 101
3. P-MC 201

Перед подключением к системе, необходимо подготовить коммуникационное устройство и подключаемое оборудование:

1. Смонтируйте коммуникационное устройство, подключите к нему оборудование;
2. Убедитесь, что каждому устройству присвоен уникальный сетевой адрес (в сети Modbus или Ethernet);
3. В зависимости от способа подключения к Cloud Control, установите в коммуникационное устройство SIM-карту или подключите его к сети Интернет при помощи Ethernet кабеля;
4. При подключении через GSM, подключите антенну к коммуникационному устройству;
5. Подайте питание на подключенное оборудование и само коммуникационное устройство.

Все коммуникационные устройства автоматически подключаются к серверам системы Cloud Control и начинают передачу данных в течении 5-10 минут после подачи питания. Более подробную инструкцию по подключению можно найти в руководстве к конкретному оборудованию.

Список поддерживаемого оборудования* (тепловое направление):

Коммуникационное устройство	Тип поддерживаемого оборудования	Версия поддерживаемого оборудования
ECL Connect	ECL 210	A214, A217, A230, A231, A260, A266
ECL Connect	ECL 310	A214/314, A217/317, A230, A231/331, A260, A266, A361, A368, A376, A390
ECL Connect	PCM CWS+	1.07, 1.08, 1.09
ECL Connect	PCM CP+	1.05, 1.06
ECL Connect	PCM MM+	1.06, 1.07
ECL Connect	ECL4 Control	368, 368+, 368 ПЧ, 361+
ECL Connect	ECL-3R 368	1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14
ECL Connect	ECL-3R 361	1.04, 1.05, 1.06, 1.07
ECL Connect	ECL-3R 331	1.01, 1.02
ECL Connect	ECL-3R 317	1.01, 1.02
ECL Connect	ECL-3R MM	1.05, 1.06, 1.07, 1.08
ECL Connect	ECL-3R Pumps	1.02, 1.05, 1.06, 1.07
ECL Connect	ECL-3R Pumps Plus	1.00, 1.01, 1.03
ECL Connect	VF-101	6008, 6010, 6012, 6013, 6014, 6016, 6018
ECL Connect	VF-051	6108, 6110, 6112, 6113, 6114, 6116, 6118, 6208, 6210, 6212, 6213, 6215, 6216, 6218
ECL4 Connect	ECL 210	A214, A217, A230, A231, A260, A266
ECL4 Connect	ECL 310	A214/314, A217/317, A230, A231/331, A260, A266, A361, A368, A376, A390
ECL4 Connect	PCM CWS+	1.07, 1.08, 1.09
ECL4 Connect	PCM CP+	1.05, 1.06

ECL4 Connect	PCM MM+	1.06, 1.07
--------------	---------	------------

Список поддерживаемого оборудования* (холодильное направление):

Коммуникационное устройство	Тип поддерживаемого оборудования	Версия поддерживаемого оборудования
P-MC 101, 201	P-КИxxx	
P-MC 101, 201	P-КПxxx	
P-MC 101, 201	P-УЩxxx	
P-MC 101, 201	ЕКC 202/302	
P-MC 101, 201	AK-CC 2xx/4xx/5xx	
P-MC 101, 201	AK-PC 5x0/351/551/651	
AK-SM 800, 800A	P-КИxxx	
AK-SM 800, 800A	P-КПxxx	
AK-SM 800, 800A	P-УЩxxx	
AK-SM 800, 800A	ЕКC 202/302	
AK-SM 800, 800A	AK-CC 2xx/4xx/5xx	
AK-SM 800, 800A	AK-PC 5x0/351/551/651/78x	
AK-SC 355	P-КИxxx	
AK-SC 355	P-КПxxx	
AK-SC 355	ЕКC 202/302	
AK-SC 355	AK-CC 2xx/4xx/5xx	
AK-SC 355	AK-PC 5x0/351/551/651/78x	

*список поддерживаемых контроллеров и их версий может дополняться.

Регистрация учетной записи в системе

Важно! Перед регистрацией учетной записи, убедитесь, что Вами или Вашей компанией оплачена подписка на пользование системой Cloud Control (за подробностями обращайтесь к региональным представителям компании Ридан)

Для использования функционала систем Cloud Control, Вам требуется индивидуальная учетная запись. Для регистрации, перейдите по ссылке <https://cloud-control.ru> или отсканируйте QR код.



В нижней части страницы, нажмите кнопку "*Регистрация*" - откроется форма регистрации, в которую необходимо ввести Ваше имя и фамилию, город, электронную почту и номер мобильного телефона. После завершения, нажмите кнопку "*Подтвердить*".

Регистрация

✕

ИМЯ

Иван

ФАМИЛИЯ

Иванов

ГОРОД

Москва

EMAIL

ivanov_cloudcontrol@mail.ru

На указанный email будет отправлена ссылка для подтверждения почты

ТЕЛЕФОН

+7(905)5553535

☒ Я прочитал и принимаю [Условия использования системы Cloud-control](#)

☒ Я прочитал и согласен с [Политикой по обработке персональных данных](#)

ОТМЕНА

☒ ПОДТВЕРДИТЬ

Далее появится уведомление о необходимости подтверждения заявки:

Подтвердите свой Email

✕

На вашу электронную почту (ivanov_cloudcontrol@mail.ru) отправлено письмо с ссылкой для подтверждения регистрации.

⚠

 Ссылка действует 48 часов!

Не получили письмо?

1. Проверьте папку "Спам".
2. Проверьте правильность указанной почты.
3. Отправьте запрос в техническую поддержку на administrator@cloud-control.ru.

☒ ОК

После подтверждения регистрации, на указанный адрес электронной почты придет сообщение с ссылкой для завершения регистрации:

CLOUD-CONTROL

Здравствуйте, Иванов Иван!

Нажмите на кнопку, чтобы завершить создание аккаунта в системе Cloud-Control

ЗАВЕРШИТЬ РЕГИСТРАЦИЮ

Или перейдите по [ссылке](#)

Если вы не отправляли запрос, проигнорируйте это сообщение или обратитесь на почту administrator@cloud-control.ru

С уважением, клиентская служба Cloud-Control

© 2022 Danfoss

При переходе по ссылке, Вам потребуется ввести пароль для Вашей учетной записи:

Завершение регистрации

➤ ПАРОЛЬ

➤ КОМПАНИЯ

Пользователь: Иван Иванов
Email: ivanov_cloudcontrol@mail.ru

ПАРОЛЬ

●●●●●●●●

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРОЛЯ

●●●●●●●●

➤ ДАЛЕЕ

Далее, необходимо выбрать один из пунктов в зависимости от того, присоединяетесь Вы к компании или создаете новую:

- **Создать компанию** - если вы хотите создать новую компанию;

● Создать компанию

Выберите данный пункт, если вы хотите создать новую компанию

НАИМЕНОВАНИЕ

РИДАН R&D

ИНН

5017050538

НАПРАВЛЕНИЕ

Тепловые пункты (ИТП, ЦТП, Котельные) ▼

- Присоединиться к компании - если Вы сотрудник уже существующей в системе компании и хотите присоединиться к ней;

● Присоединиться к компании

Выберите данный пункт, если вы хотите присоединиться к уже зарегистрированной компании

ID КОМПАНИИ

- Создать сервисную компанию - если вы хотите создать сервисную компанию;

● Создать сервисную компанию

Выберите данный пункт, если вы хотите создать сервисную компанию

НАИМЕНОВАНИЕ

Введите название компании

- Присоединиться к сервисной компании - если вы хотите присоединиться к уже зарегистрированной сервисной компании.

● Присоединиться к сервисной компании

Выберите данный пункт, если вы хотите присоединиться к уже зарегистрированной сервисной компании

НАИМЕНОВАНИЕ

Введите название компании

Важно! При присоединении к существующей компании, Вам требуется получить у администратора данной компании ее ID - уникальный номер компании в системе Cloud Control. Узнать его можно перейдя на главную страницу компании и открыв форму редактирования компании

Редактирование компании



НАИМЕНОВАНИЕ

РИДАН R&D

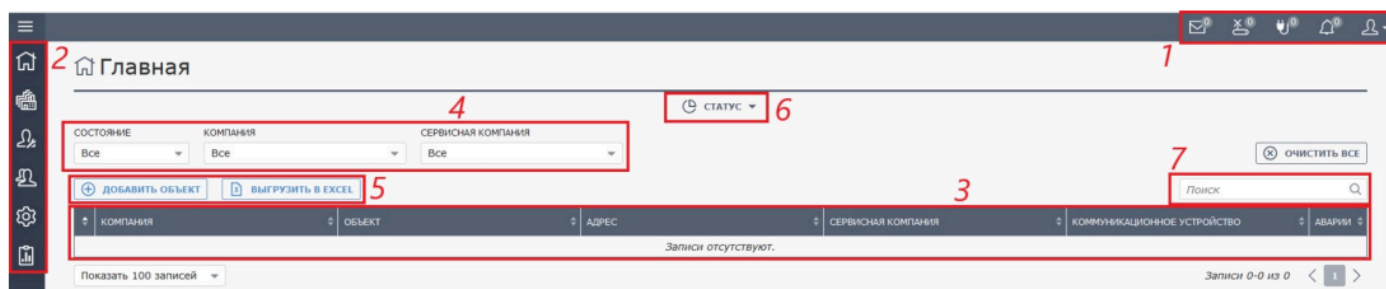
ID КОМПАНИИ

100441

После завершения, если Вы создаете новую компанию, Вы можете осуществить вход в систему используя указанный при регистрации E-mail и пароль. Если *Вы присоединяетесь* к существующей компании, Вам *необходимо дождаться принятия заявки* на регистрацию от администратора компании

Описание интерфейса

После входа в систему, перед Вами откроется главная страница:



Ее можно разделить на 7 основных элементов:

1. Верхняя панель - панель администрирования;
2. Боковое меню навигации по системе;
3. Сводная таблица объектов;
4. Фильтры отображения объектов;
5. Кнопки добавления объектов и выгрузки в Excel;
6. Дашборд отображения статусов устройств;
7. Окно поиска объекта.

Далее будет более подробно рассмотрено, какой функционал и возможности предоставляют элементы главной страницы.

Панель администрирования

На панели администрирования расположены инструменты для обработки активных заявок на регистрацию в системе, мониторинга состояния коммуникационных устройств и оборудования а также аварийных ситуация на объектах.



Для удобства пользователя, у каждой пиктограммы расположены счетчики событий:



При нажатии на иконку, открываются соответствующие страницы:

- Заявки на регистрацию
- Модемы не в сети
- Оборудование
- Аварии
- Профиль пользователя

Заявки на регистрацию

На данной странице отображается информация по активным, принятым и отклоненным заявкам на регистрацию и присоединение к Вашей компании. Принятие или отклонение заявки осуществляется кликом на соответствующую иконку в ячейке "Пользователь":

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ	
Сидоров Сидор	 

Если Вы отклоняете заявку, то строка автоматически окрасится в красный цвет и пользователь не будет иметь доступа к объектам Вашей компании.

Если Вы принимаете заявку, то Вам потребуется заполнить небольшую форму, в которой надо будет указать роль пользователя в компании и указать доступные ему объекты.

Принять заявку ✕

➤ ДАННЫЕ ➤ ОБЪЕКТЫ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Сидоров Сидор

EMAIL

sidorov_cloudcontrol@mail.ru

КОММЕНТАРИЙ

РОЛЬ

Инженер

ОТМЕНА

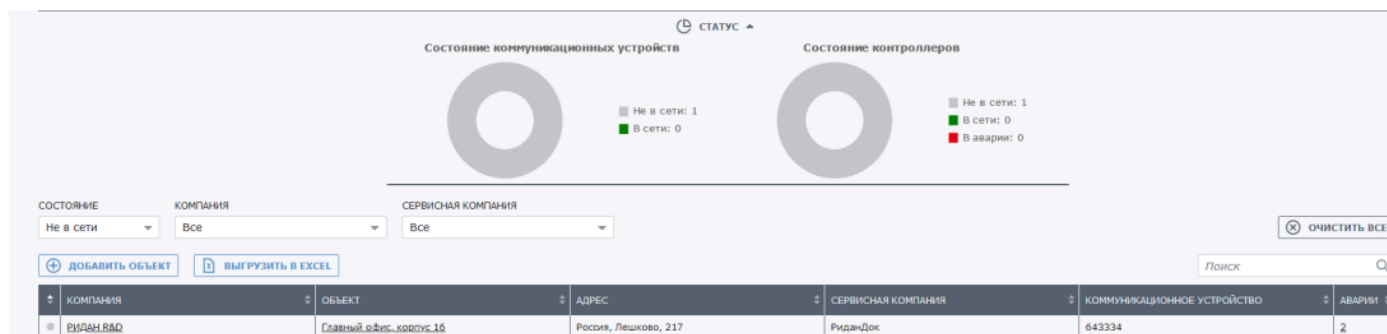
➤ ДАЛЕЕ

Разделение прав доступа в системе Cloud Control происходит по ролям, представленным в таблице ниже:

Роли	Права пользователей					
	Администрирование пользователей	Добавление/удаление объектов	Регистрация/удаление оборудования	Управление оборудованием	Мониторинг состояния оборудования	Возможность состоять в нескольких компаниях
Администратор компании	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Инженер	✗	✗	✓	✓	✓	✗
Инженер (только просмотр)	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Сервисный инженер	✗	✗	✗	✓	✓	✓

Модемы не в сети

На данной вкладке отображается информация о заведенных в систему коммуникационных устройствах, которые по тем или иным причинам не находятся в данный момент в сети.



На странице можно настроить фильтры отображения записей в таблице:

- По состоянию - все, в аварии, в сети, не в сети
- По принадлежности к компании
- По принадлежности к сервисной компании

Оборудование

На данной вкладке отображается информация о заведенном в систему Cloud Control оборудовании. В ней отображаются все зарегистрированные коммуникационные устройства Вашей компании и подключенные к ним контроллеры. Страницу можно разделить на две области:

- **Левая** - область коммуникационных устройств
- **Правая** - область контроллеров.

В каждой области можно настроить фильтры по состоянию коммуникационного устройства\контроллера.

Оборудование

КОММУНИКАЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА

Поиск по № модема или компании

ВСЕ

В СЕТИ

НЕ В СЕТИ

☒ Выбрать все
☒ 643334

ВСЕ

В АВАРИИ

В СЕТИ

НЕ В СЕТИ

Поиск

КОМПАНИЯ	ОБЪЕКТ	УСТРОЙСТВО	КОМ. УСТРОЙСТВО	ТИП	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
РИДАН R&D	Главный офис, корпус 16	ECL310	643334	ec310	ECL310-A368_4-V5:ECL4-643...

Показать 100 записей

Записи 1-1 из 1 < 1 >

Аварии

На данной вкладке отображаются активные и закрытые аварии на всех объектах Вашей компании и настройка рассылок уведомлений об авариях.

Аварии

АВАРИИ

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ

СТАТУС

ТИП АВАРИИ

КОМПАНИЯ

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ

ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ (UTC+3:00)

Активные

Все

Все

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

Автообновление

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Поиск

КОМПАНИЯ	ОБЪЕКТ	АДРЕС	СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ	УСТРОЙСТВО	ОПИСАНИЕ	ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ	ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ (UTC+3:00)	ВРЕМЯ УСТРАНЕНИЯ НА УСТРОЙСТВЕ
РИДАН R&D	Главный офис - корпус 16	217	РиданДок	643334	Модем недоступен	22.11.2022 08:20:31	22.11.2022 08:20:31	
РИДАН R&D	Главный офис - корпус 16	217	РиданДок	ECL310	Авария 1 насоса СО	21.11.2022 15:19:21	21.11.2022 15:20:43	

При переходе на вкладку открывается сводная таблица зарегистрированных аварий, которую можно отфильтровать по их состоянию (активная или закрытая), принадлежности к компании и сервисной компании, времени возникновения и времени устранения.

ТИП АВАРИИ

КОМПАНИЯ

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ

ВРЕМЯ УСТРАНЕНИЯ НА УСТРОЙСТВЕ

Закрытые

РИДАН R&D

РиданДок

18.11.2022 00:00

18.11.2022 08:33

В верхней правой части страницы находится кнопка перехода на страницу настройки рассылки:

АВАРИИ

УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВАРИЯХ

При переходе на страницу настройки рассылок, открывается таблица с созданными шаблонами. Чтобы добавить рассылку, нажмите на кнопку "Добавить уведомление" в левой части страницы.

На открывшейся странице необходимо заполнить все поля, отмеченные красными комментариями: наименование шаблона, указать список объектов, с которых требуется получать уведомления, указать получателей рассылки, классы аварий и тип уведомления:

НАИМЕНОВАНИЕ Аварии, корпус 16	
ИЗМЕНИТЬ СПИСОК	
КОМПАНИЯ	ОБЪЕКТ
РИДАН R&D	Главный офис, корпус 16

В правой части укажите, кому будут приходить уведомления. Для этого, начните вводить имя или e-mail получателя и выберите из предложенных требуемого пользователя.

Важно! Получателями рассылки могут быть ТОЛЬКО зарегистрированные в системе Cloud Control пользователи.

ПОЛУЧАТЕЛИ

Иванов Иван (ivanov_cloudcontrol@mail...)

ПОЛУЧАТЕЛИ

sidorov_cloudcontrol@mail.ru ×

ivanov_cloudcontrol@mail.ru ×

Последним шагом требуется выбрать класс аварий и необходимо ли их учитывать, а также тип уведомления: по e-mail или push в мобильном приложении.

☒ **Учитывать класс аварий**

КЛАССЫ АВАРИЙ

[1] Все остальные

X
▼

ТИП УВЕДОМЛЕНИЯ

Email
▼

После завершения настройки, нажмите кнопку “Сохранить”. В результате срабатывания шаблона рассылки, на указанные адреса электронной почты, будут приходить уведомления следующего вида:

Cloud-Control. Новые аварии. Аварии, корпус 16

 administrator@cloud-control.ru Сегодня, 10:07
 Кому: вам

CLOUD-CONTROL							
Автор рассылки: Иванов Иван (ivanov_cloudcontrol@mail.ru)							
КОМПАНИЯ	ОБЪЕКТ	IP/SN	УСТРОЙСТВО	ОПИСАНИЕ	КЛАСС АВАРИИ	ВРЕМЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ	
РИДАН R&D	Главный офис, корпус 16	643334	ECL310	Авария 1 насоса СО	Все остальные	22.11.2022 10:06:04	
				Авария 1 насоса ГВС	Все остальные	22.11.2022 10:06:13	

Чтобы увидеть детальную информацию нажмите [здесь](#)

Важно! Созданные шаблоны рассылок можно отключать. Для этого перейдите на страницу “Аварии”, найдите необходимый шаблон и уберите галочку в столбце “ВКЛ”:

Вкл. ▾	НАИМЕНОВАНИЕ
☐	Аварии, корпус 16

Профиль пользователя

На данной странице отображается информация о текущем пользователе:

 **Профиль пользователя**

EMAIL

ИМЯ

ФАМИЛИЯ

ГОРОД

ТЕЛЕФОН

Если Вам требуется сменить пароль Вашей учетной записи, нажмите на кнопку сменить пароль. В открывшейся форме введите текущий пароль, новый пароль, подтвердите его повторным вводом и нажмите "Сохранить". После этого, вход в систему можно будет осуществить по новому паролю.

Важно! После смены пароля Вы автоматически выйдете из учетной записи на всех связанных устройствах. Если Вы забыли пароль, воспользуйтесь ссылкой восстановления на странице входа в систему.

Восстановление пароля ×

EMAIL

ivanov_cloudcontrol@mail.ru

ОТМЕНА

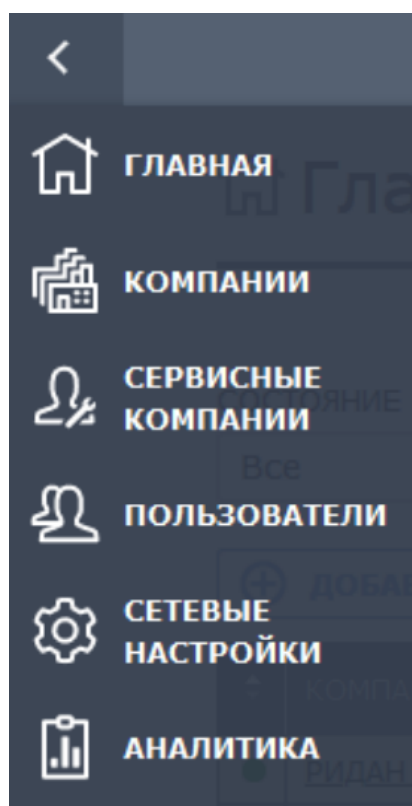
 **ОТПРАВИТЬ**

Если доступ к электронной почте, указанной при регистрации был утерян, обратитесь в поддержку Cloud Control.

Боковое меню

В левой части окна располагается меню системы, содержащее следующие разделы:

- Главная
- Компании
- Сервисные компании
- Пользователи
- Сетевые настройки
- Аналитика



Переход между вкладками осуществляется кликом по соответствующей иконке.

Главная страница

На главной странице системы отображаются все заведенные компании и объекты с зарегистрированными на них устройствами и их статусами:

Главная

СТАТУС

СОСТОЯНИЕ

КОМПАНИЯ

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

Все

Все

Все

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

ДОБАВИТЬ ОБЪЕКТ

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

Поиск

↑	КОМПАНИЯ	↓	ОБЪЕКТ	↓	АДРЕС	↓	СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ	↓	КОММУНИКАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО	↓	АВАРИИ	↓
●	РИДАН R&D		Главный офис, корпус 16		Россия, Лешково, 217		РиданДок		Digitalheat_98d77b64-ed79-4374-8c9b-3cac01e...		0	
●	РИДАН R&D		Главный офис, корпус 16		Россия, Лешково, 217		РиданДок		643334		0	
●	РИДАН R&D		Главный офис, ангар		Россия, Лешково, 217		РиданДок		213.87.15.159:3000		0	
●	РИДАН R&D		Главный офис, корпус G		Россия, Лешково, 217		РиданДок		354031083673134		1	

Показать 100 записей

Записи 1-4 из 4

1

В шапке таблицы располагаются фильтры по состоянию (все/в аварии/в сети/не в сети), принадлежности к компании и сервисной компании а также строка поиска по наименованию объекта или номеру устройства.

При помощи кнопок **“Добавить объект”** и **“Выгрузить в Excel”**, можно:

1. Добавить новый объект, заполнив форму:

Добавление объекта

ДАННЫЕ
КАРТА

ИМЯ

ИДЕНТИФИКАТОР

КОМПАНИЯ

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

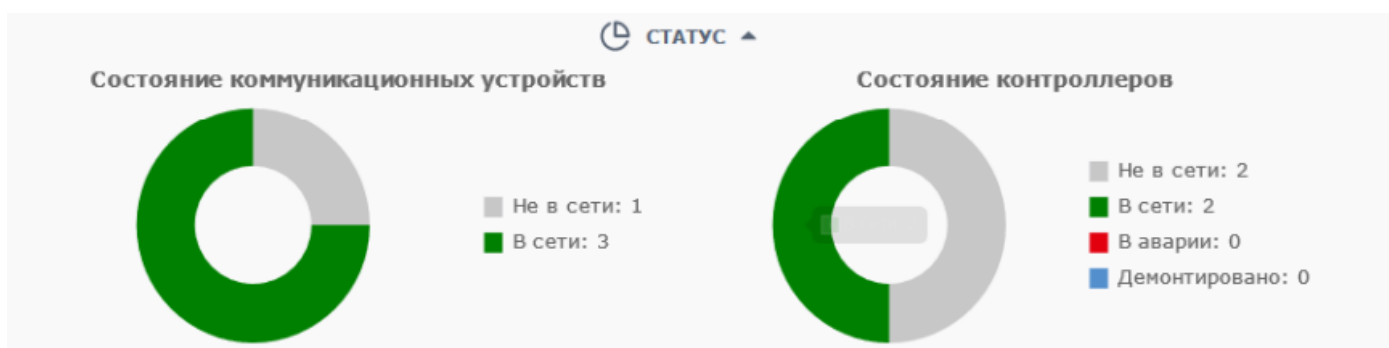
ОПИСАНИЕ

ОТМЕНА

ДАЛЕЕ

2. Выгрузить текущую таблицу объектов в файл формата .xlsx.

В верхней части страницы можно отобразить круговую диаграмму состояния устройств нажатием на стрелку "Статус":

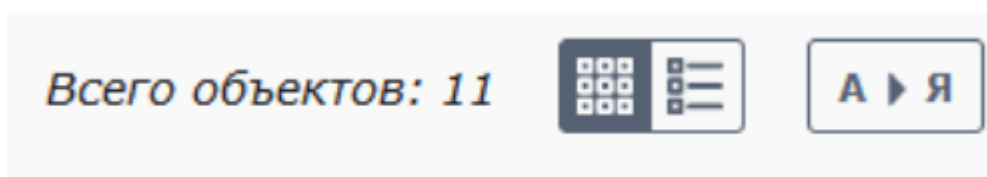


Компании

На данной странице отображаются доступные Вам компании (наиболее актуально для сервисных и обслуживающих организаций, так как у них может быть несколько компаний в системе):



Справа вверху отображается счетчик количества доступных объектов, и кнопки настройки стиля отображения (список или сетка) и порядка сортировки (от А до Я или от Я до А).



Сервисные компании

На данной странице отображается сводная таблица всех зарегистрированных сервисных компаний в системе.

Воспользовавшись поиском по названию, можно найти требуемую сервисную компанию и, нажав на иконку редактирования, назначить выбранной компании объекты, предоставить роль: "Инженер" или "Инженер (только просмотр)" и добавить описание.

Редактирование сервисной компании

✕

ИМЯ

РиданДок

НАПРАВЛЕНИЕ

Сервисная компания

ОПИСАНИЕ

Сервисная компания ООО "РИДАН РНД"

РОЛЬ

Инженер (только просмотр)

Поиск

РИДАН R&D

☐ 📍 Главный офис, 16 корпус

☒ 📍 Главный офис, ангар [РиданДок]

☒ 📍 Главный офис, корпус G [РиданДок]

☐ 📍 Главный офис, новый корпус

☐ 📍 Очень очень длинное название объекта для теста

ОТМЕНА

✓ СОХРАНИТЬ

После сохранения изменений, выбранная сервисная компания будет иметь соответствующий доступ к Вашим объектам для осуществления поддержки и обслуживания.

Пользователи

На данной странице отображается список пользователей, у которых есть доступ к объектам Вашей компании. Пользователь с правами *“Администратор в компании”* имеет возможность редактирования других пользователей, а также удаления их учетных записей.

При редактировании пользователя есть возможность изменения пароля, роли пользователя, контактных данных, ФИО и доступных пользователю объектов.

Редактирование пользователя ✕

🔍 Личные данные 🔍 Объекты

Имя

Сидор

Фамилия

Сидоров

EMAIL

sidorov_cloudcontrol@mail.ru

ПАРОЛЬ

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПАРОЛЯ

ГОРОД

Москва

ТЕЛЕФОН

+7(905)5553535

РОЛЬ

Инженер ▼

КОМПАНИЯ

РИДАН R&D ▼

ОТМЕНА

🔍 ДАЛЕЕ

Редактирование пользователя

 ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Поиск

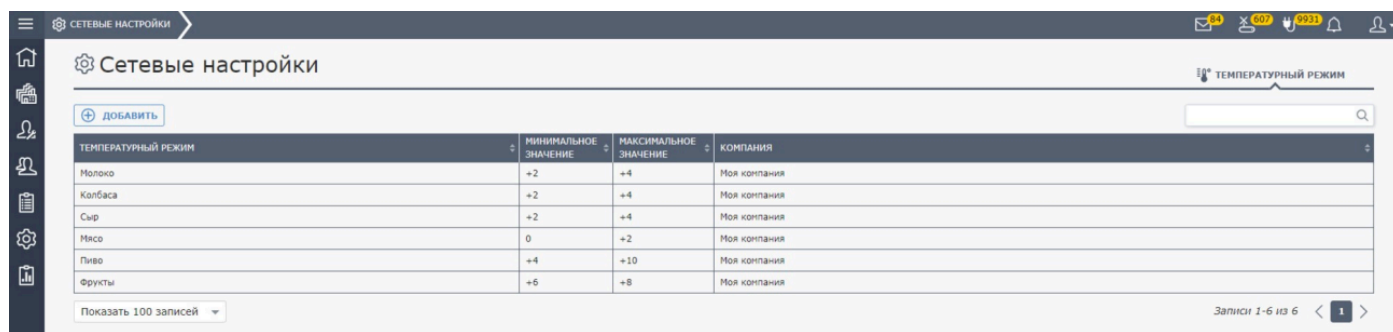
▼ РИДАН R&D

- ☒  Главный офис, 16 корпус
- ☒  Главный офис, ангар [РиданДок]
- ☒  Главный офис, корпус G [РиданДок]
- ☒  Главный офис, новый корпус

Сетевые настройки

Важно! Данная страница актуальна только для холодоснабжающего направления.

Функционал данной страницы позволяет создавать пользовательские температурные режимы работы потребителей, действующие в рамках конкретной компании. В дальнейшем на их основе система Cloud-Control дает возможность автоматически строить НАССР и TQ отчеты (см. раздел "*Отчеты*"), позволяющие сделать выводы о корректности работы оборудования на объекте



ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ	МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	КОМПАНИЯ
Молоко	+2	+4	Моя компания
Колбаса	+2	+4	Моя компания
Сыр	+2	+4	Моя компания
Мясо	0	+2	Моя компания
Пиво	+4	+10	Моя компания
Фрукты	+6	+8	Моя компания

Температурный режим это диапазон, описывающий верхнюю и нижнюю температурную границу, поддержание которого необходимо для оптимального хранения продуктов питания

Добавление температурного режима
✕

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

КОМПАНИЯ

В дальнейшем созданные режимы могут быть присвоены конкретному оборудованию на объекте. Для этого необходимо открыть окно редактирования соответствующего оборудования на странице *"Устройства"*



МОЛОКО




Тип оборудования: ЕКС202В-013х
Сетевой адрес: 1
Температурный режим: +2/+4
Дата последнего отключения: 04.07.2019 13:55:07



и в выпадающем списке выбрать ранее созданный температурный режим, после чего сохранить изменения

Редактирование устройства

×

ИМЯ

молоко

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

+2/+4 Молоко

▼

ПРИМЕНЕНИЕ

084B8691_013x

▼

ТИП ОБОРУДОВАНИЯ

ЕКС202В-013х

▼

СЕТЕВОЙ АДРЕС

1

ДАТА СОЗДАНИЯ

ОТМЕНА

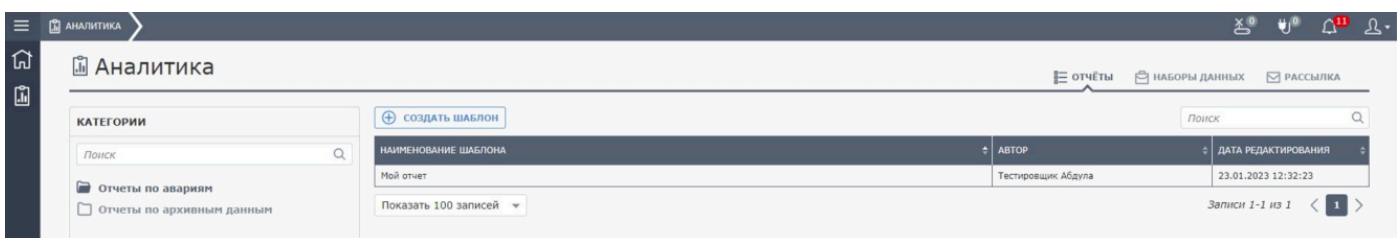
СОХРАНИТЬ

Аналитика

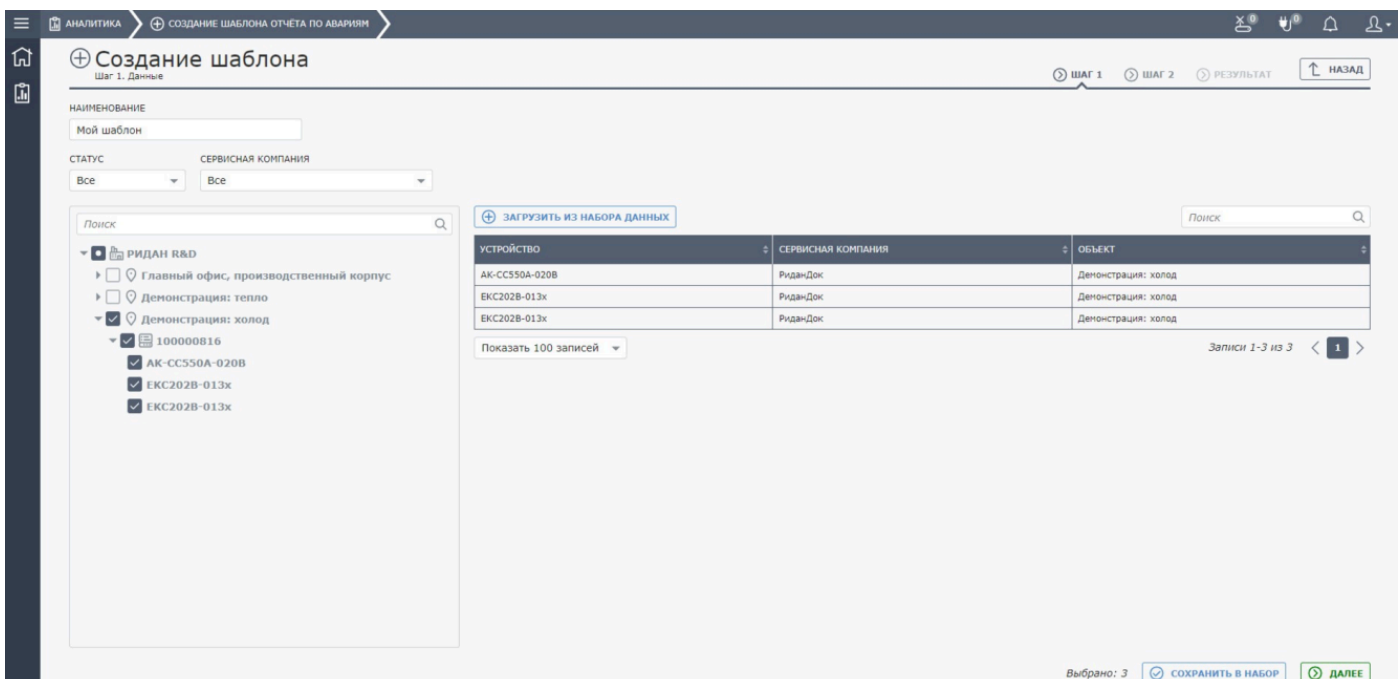
Данная страница дает возможность строить отчеты по авариям и архивным данным на основе ранее созданных шаблонов, а также настраивать автоматическую рассылку НАССР и TQ отчетов (см.раздел "Отчеты") на электронную почту по расписанию.

Отчет по авариям

Для построения нового отчета сначала выберите его тип в левой части экрана, затем нажмите кнопку "Создать шаблон"



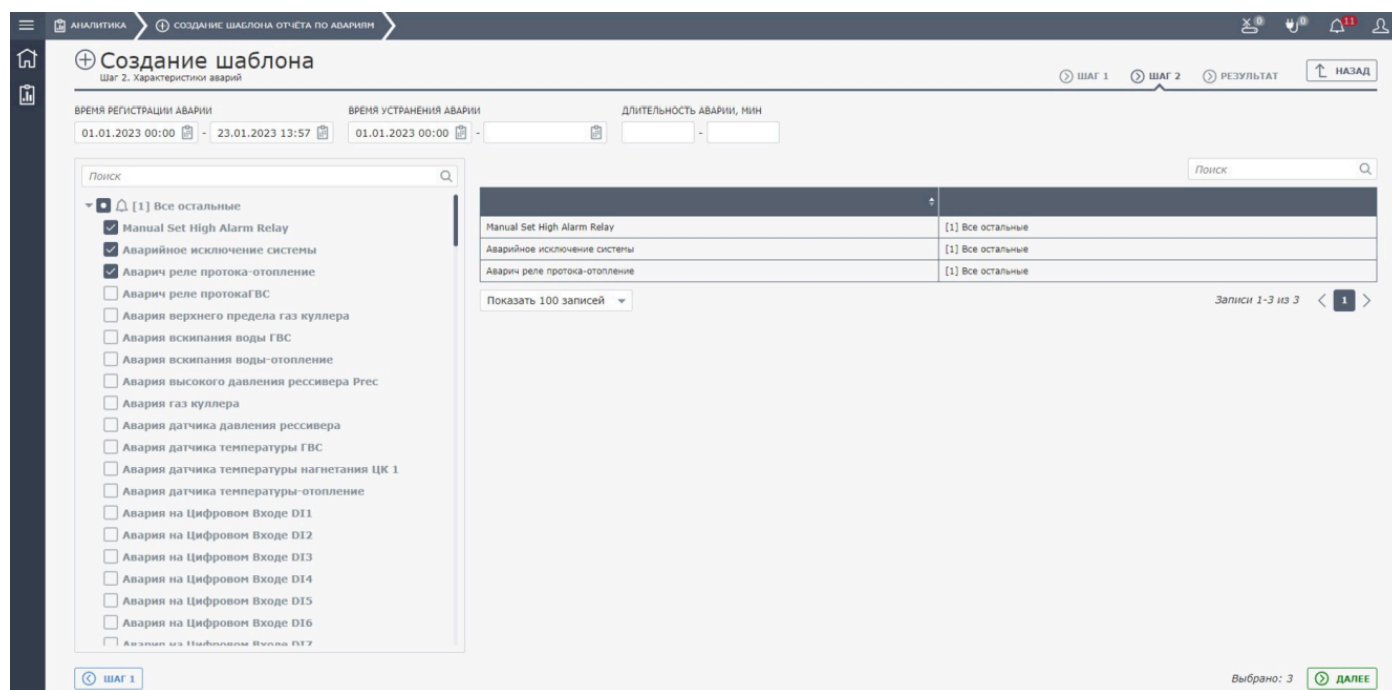
В открывшейся вкладке укажите наименование шаблона и выберите устройства, чьи аварии должны попасть в отчет



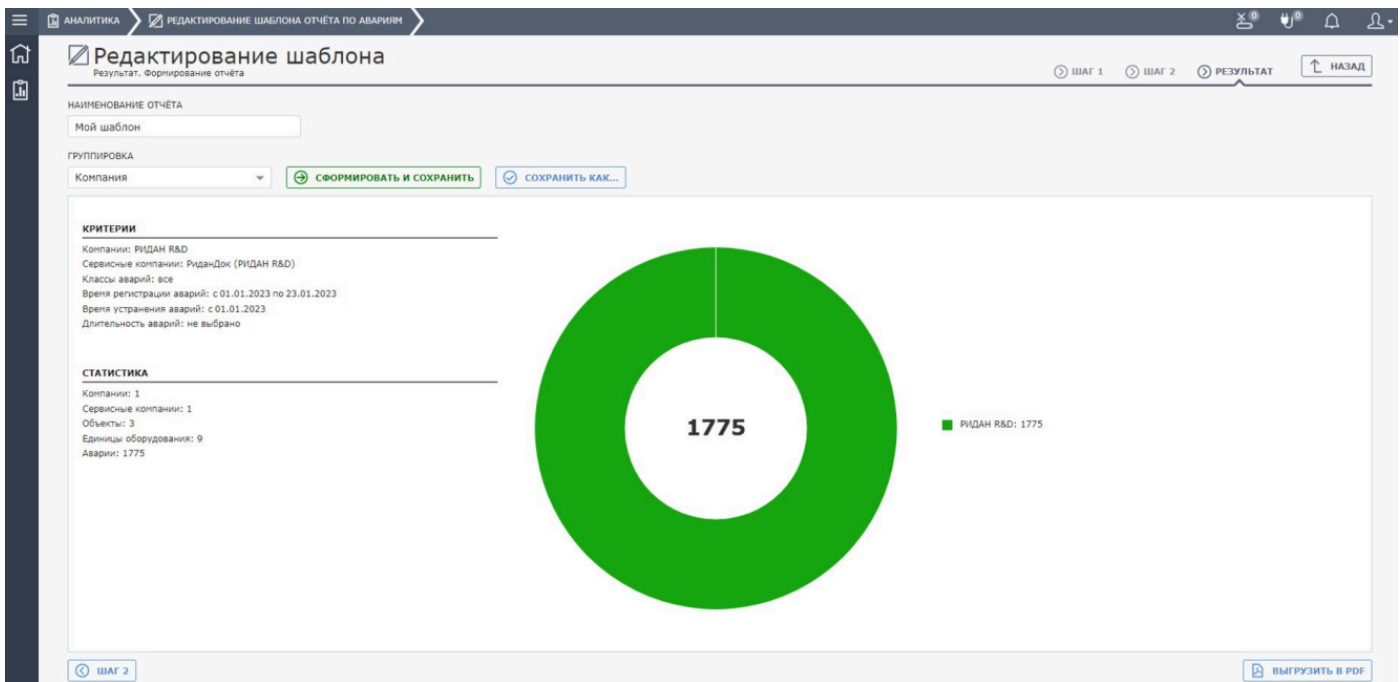
На случай, если в будущем потребуется создавать новые шаблоны отчетов на основе тех же устройств, есть возможность сохранить их в набор данных по нажатию на соответствующую кнопку. Все сохраненные наборы данных будут доступны для просмотра и редактирования на вкладке "Наборы данных" на странице "Аналитика"



Для перехода ко 2 шагу создания шаблона отчета нажмите "Далее". В открывшейся вкладке выставьте необходимые временные фильтры, а также выберите сами аварии для отчета. Нажмите "Далее"



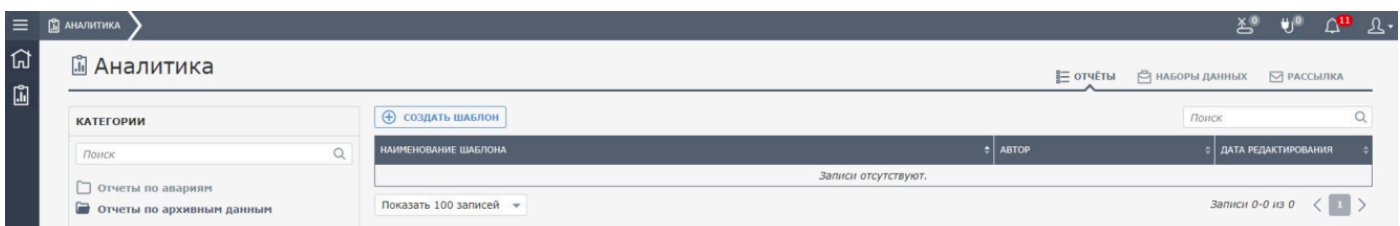
На вкладке "Результат" нажмите "Сформировать и сохранить"



Готовый отчет можно выгрузить в PDF при необходимости, нажав на соответствующую кнопку. Также шаблон данного отчета будет доступен в таблице на странице "Аналитика" - "Отчеты по авариям" для использования в будущем.

Отчет по архивным данным

Для построения нового отчета сначала выберите его тип в левой части экрана, затем нажмите кнопку "Создать шаблон"



В открывшейся вкладке укажите наименование шаблона, задайте период и интервал, за который необходимо выгрузить значения параметров в отчет. После чего выберите сами параметры, нажав на кнопку "Изменить список". Нажмите "Сохранить"

АНАЛИТИКА

РЕДАКТИРОВАНИЕ ШАБЛОНА ОТЧЁТА ПО АРХИВНЫМ ДАННЫМ

РЕДАКТИРОВАНИЕ ШАБЛОНА

Отчёты по архивным данным

НАИМЕНОВАНИЕ ШАБЛОНА

Мой шаблон по архивным данным

ПЕРИОД

23.01.2023 00:00 - 23.01.2023 14:40

ИНТЕРВАЛ

10 минут

ИЗМЕНИТЬ СПИСОК

Поиск

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ	ОБЪЕКТ	ШЛЮЗ	УСТРОЙСТВО	ПАРАМЕТР
РИДАН R&D	Главный офис, производственный корпус	643346	ECL310	Температура наружного воздуха
РИДАН R&D	Главный офис, производственный корпус	643346	ECL310	Температура подачи тепловой сети
РИДАН R&D	Главный офис, производственный корпус	643346	ECL310	Температура подачи контура СО
РИДАН R&D	Главный офис, производственный корпус	643346	ECL310	Температура подачи контура ГВС

Показать 100 записей

Записи 1-4 из 4

УДАЛИТЬ

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

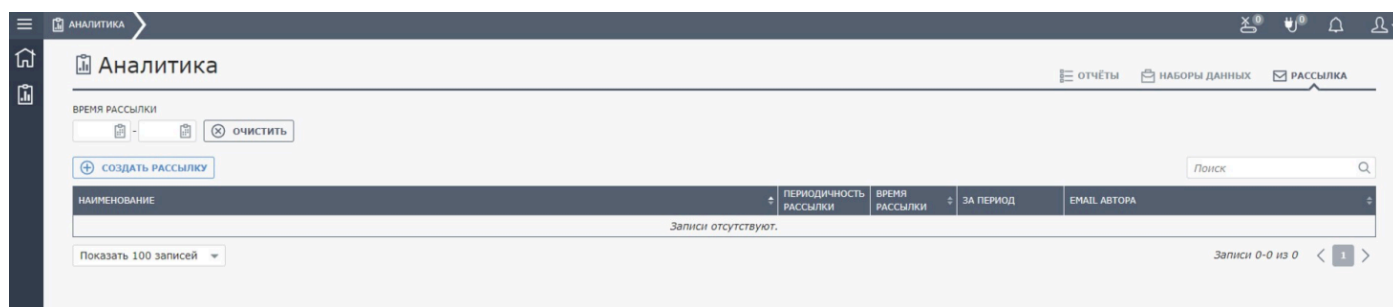
СОХРАНИТЬ

После сохранения отчет можно выгрузить в Excel, нажав на соответствующую кнопку. Также, шаблон данного отчета будет доступен в таблице на странице *"Аналитика"* - *"Отчеты по архивным данным"* для использования в будущем.

	A	B	C	D	E
1	Объект	Главный офис, производственный корпус			
2	Контроллер Параметр	ECL310, Температура наружного воздуха	ECL310, Температура подачи контура ГВС	ECL310, Температура подачи контура СО	ECL310, Температура подачи гелловой сети
3	Ед. измерения				
4	Интервал	10	10	10	10
5	Временная зона	UTC+03:00	UTC+03:00	UTC+03:00	UTC+03:00
6	23.01.2023 00:00	192	69.62	79.41	124.38
7	23.01.2023 00:10	192	69.62	79.41	124.38
8	23.01.2023 00:20	192	69.68	79.52	124.31
9	23.01.2023 00:30	192	69.66	79.46	124.33
10	23.01.2023 00:40	192	69.76	79.49	124.41
11	23.01.2023 00:50	192	69.66	79.48	124.29
12	23.01.2023 01:00	192	69.7	79.46	124.33
13	23.01.2023 01:10	192	69.66	79.42	124.31
14	23.01.2023 01:20	192	69.66	79.39	124.37
15	23.01.2023 01:30	192	69.66	79.42	124.34
16	23.01.2023 01:40	192	69.65	79.42	124.35
17	23.01.2023 01:50	192	69.64	79.48	124.33
18	23.01.2023 02:00	192	69.6	79.41	124.36
19	23.01.2023 02:10	192	69.6	79.38	124.36
20	23.01.2023 02:20	192	69.69	79.45	124.39
21	23.01.2023 02:30	192	69.66	79.41	124.34
22	23.01.2023 02:40	192	69.63	79.44	124.3
23	23.01.2023 02:50	192	69.69	79.48	124.36
24	23.01.2023 03:00	192	69.61	79.46	124.38
25	23.01.2023 03:10	192	69.66	79.4	124.31
26	23.01.2023 03:20	192	69.57	79.37	124.3
27	23.01.2023 03:30	192	69.58	79.36	124.35
28	23.01.2023 03:40	192	69.72	79.5	124.41
29	23.01.2023 03:50	192	69.58	79.41	124.3
30	23.01.2023 04:00	192	69.59	79.44	124.4
31	23.01.2023 04:10	192	69.61	79.44	124.29
32	23.01.2023 04:20	192	69.59	79.44	124.31
33	23.01.2023 04:30	192	69.64	79.39	124.37
34	23.01.2023 04:40	192	69.57	79.3	124.31
35	23.01.2023 04:50	192	69.59	79.48	124.34
36	23.01.2023 05:00	192	69.59	79.43	124.35
37	23.01.2023 05:10	192	69.66	79.45	124.36
38	23.01.2023 05:20	192	69.67	79.44	124.42
39	23.01.2023 05:30	192	69.63	79.41	124.41

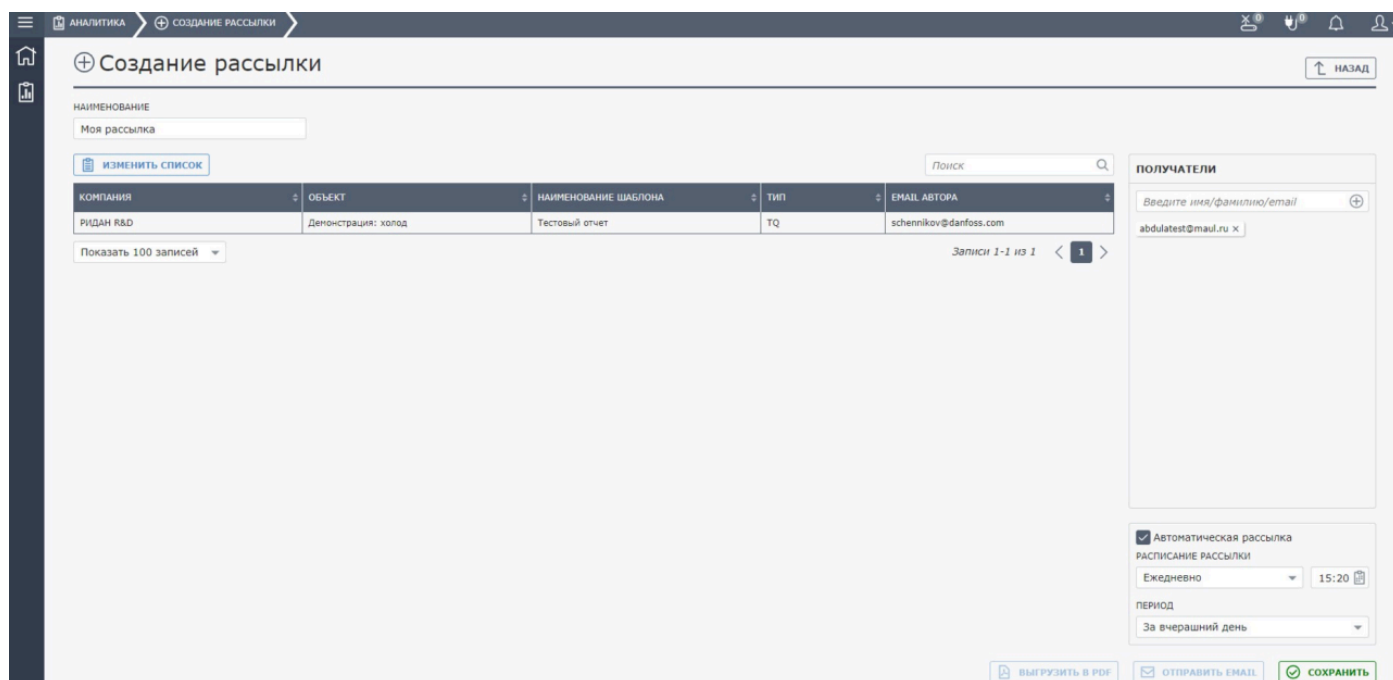
Рассылка

Для настройки автоматической рассылки НАССР и TQ отчетов (см. раздел "Отчеты") перейдите на вкладку "Рассылка" на странице "Аварии" и нажмите "Создать рассылку"



Далее укажите наименование новой рассылки и выберите один или несколько из ранее созданных НАССР или TQ отчетов, нажав на кнопку "Изменить список".

Укажите электронную почту получателей (они должны быть зарегистрированы в системе Cloud Control), после чего настройте периодичность отправки отчетов в соответствующем меню в правом нижнем углу и нажмите "Сохранить"



При необходимости на этой же странице можно вручную выгрузить отчеты из рассылки в PDF (кнопка "Выгрузить в PDF") или отправить на электронную почту (кнопка "Отправить Email").

Все действующие рассылки будут отображаться в таблице на странице "Аналитика" - "Рассылки".

Страница компании

Данная страница открывается при клике на соответствующую плитку на вкладке "Компании" бокового меню, либо по клику на название компании в таблице на главной странице.

Вид страницы зависит от выбранного направления компании. Если направление "Холодильное оборудование" или "Частотное направление", то на ней отображается таблица с фиксированным набором столбцов:

- Объект
- Адрес
- Сервисная компания
- Коммуникационное устройство
- Аварии



The screenshot shows the 'РИДАН ТРЕЙД' application interface. At the top, there's a navigation bar with 'ГЛАВНАЯ' and 'РИДАН ТРЕЙД'. Below it, a sidebar contains icons for home, company, user, and settings. The main area displays a table of objects with filters for 'СОСТОЯНИЕ' (All) and 'СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ' (All). The table has columns: ОБЪЕКТ, АДРЕС, СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ, КОММУНИКАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО, and АВАРИИ. The data rows show various objects like 'Главный корпус', 'ИТП 1', 'ИТП 2', and 'Котельная'.

ОБЪЕКТ	АДРЕС	СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ	КОММУНИКАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО	АВАРИИ
Главный корпус	Россия, Лешково, 217		707434	0
ИТП 1	Россия, Лешково, 217		100001243	0
ИТП 2	Россия, Лешково, 217		643354	0
ИТП 2	Россия, Лешково, 217		Digitalheat_166dbef0-66e7-4be6-bd96-85d3e56f71d	0
Котельная	Россия, Лешково, 217		683578	0

В случае, если направлением компании является "Тепловые пункты", то таблица может быть самостоятельно сконфигурирована администратором данной компании. В частности это позволяет:

- Вынести в таблицу необходимые параметры устройств
- По мере опроса отслеживать изменения значений параметров
- Настроить визуальную сигнализацию отклонений параметров от уставок
- Изменять значение параметров напрямую из сводной таблицы
- Осуществлять быстрый переход к графикам отображаемых параметров

ГЛАВНАЯ

РИДАН ТРЕЙД

РИДАН ТРЕЙД

Демонстрационная компания. Регистрация новых устройств ЗАПРЕЩЕНА.

СТАТУС

СОСТОЯНИЕ

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ

Все

Все

Все

ДОБАВИТЬ ОБЪЕКТ

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

Поиск

Данные отсутствуют: --- Отклонение ниже: Отклонение выше:

РЕДАКТИРОВАТЬ ТАБЛИЦУ

	ОБЪЕКТ	УСТРОЙСТВО	АВАРИИ	Отопление 1					Статус CO1	DN	ГВС 1			
				Tmв, °C	Tпод_CO1, °C	Toбр.tc_CO1, °C	Положение M_CO1, %	Уставка, °C			Tпод_ГВС1, °C	Положение M_ГВС1, %	Статус ГВС1	
●	ИТП_1	ECL3R 368	0	29.5	87.05	59	0	ручн (0)	---	51.4	4	экон (1)		
●	ИТП_2	ECL310	0	25.7	78.93	51.04	55	Экономный (0)	0	59.7	0	Экономный (0)		

Показать 100 записей

Записи 1-2 из 2 < 1 >

Создание объекта

Для того чтобы добавить новый объект в компании, перейдите на страницу компании и нажмите кнопку *“Добавить объект”*. В открывшейся форме укажите имя объекта, сервисную компанию, обслуживающую данный объект и, по желанию, добавьте описание объекта.

После ввода основной информации, нажмите кнопку *“Далее”* и укажите адрес объекта в формате СТРАНА, ГОРОД/НАС.ПУНКТ, УЛИЦА, ДОМ.

Добавление объекта

ДАННЫЕ

КАРТА

ИМЯ

Главный офис, корпус 16

ИДЕНТИФИКАТОР

КОМПАНИЯ

РИДАН R&D

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

РиданДок

ОПИСАНИЕ

Офис отдела новых разработок

ОТМЕНА

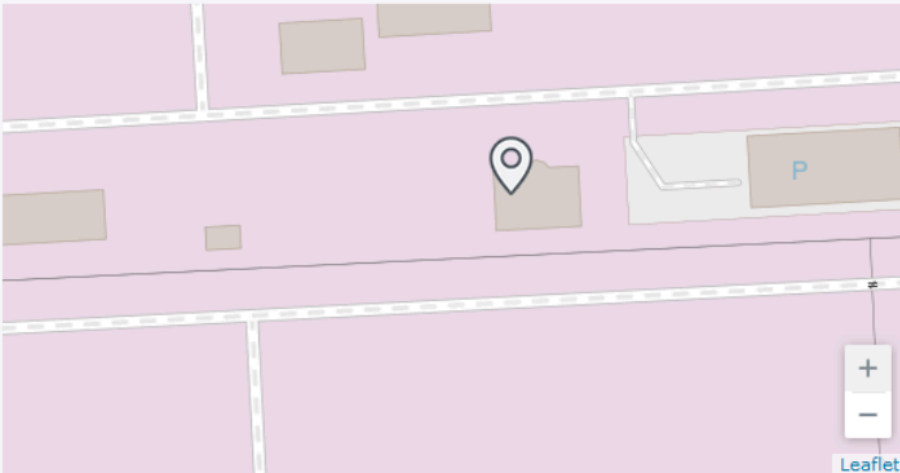
ДАЛЕЕ

Добавление объекта

ДАННЫЕ
КАРТА

АДРЕС

Россия
Лешково
217



НАЗАД
СОХРАНИТЬ

Важно! При необходимости, Вы можете вручную передвинуть указатель на карте, чтобы он был расположен точно на объекте.

После завершения, на странице компании в сводной таблице будет отображен добавленный Вами объект:

РИДАН R&D

СТАТУС

СОСТОЯНИЕ

СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ

Все

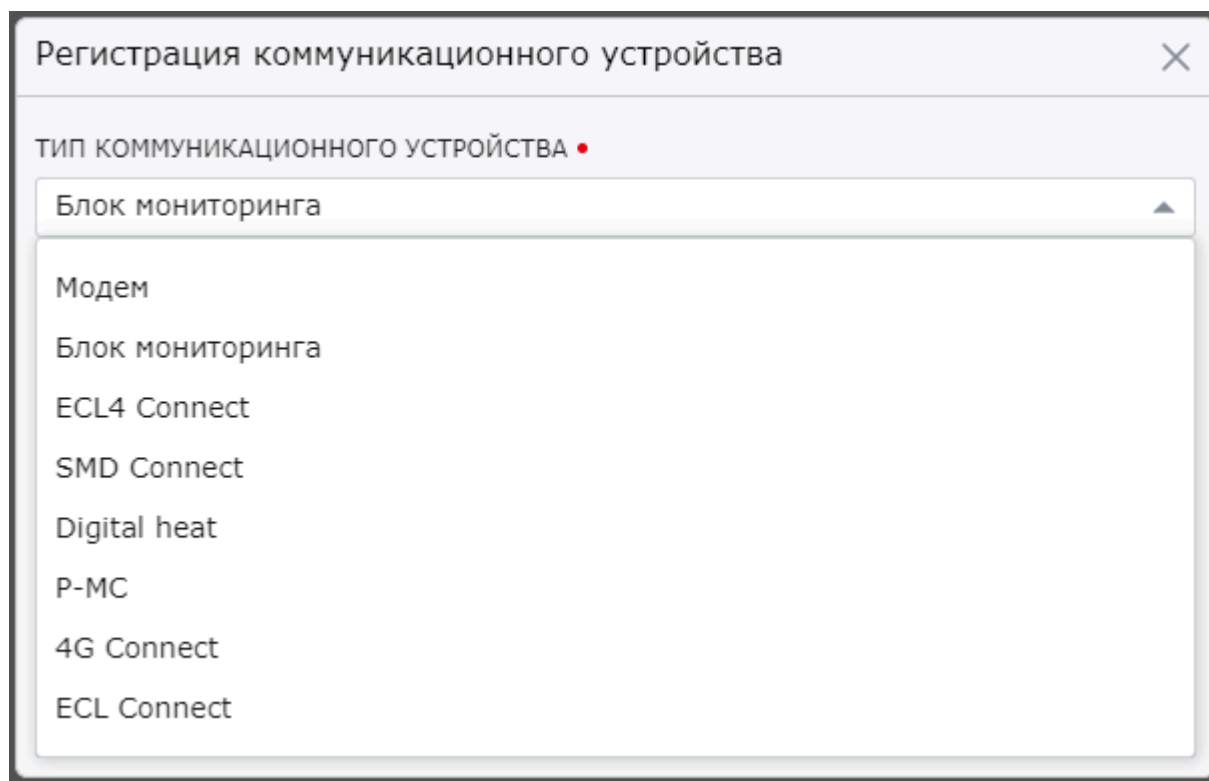
Все

ДОБАВИТЬ ОБЪЕКТ

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

ОБЪЕКТ	АДРЕС	СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ
Главный офис, корпус 16	Россия, Лешково, 217	РиданДок

Чтобы зарегистрировать коммуникационное устройство, кликните на наименование объекта в сводной таблице - откроется его страница на которой нужно нажать кнопку "Зарегистрировать". В открывшемся окне, из выпадающего списка выберите тип коммуникационного устройства:



В зависимости от выбранного устройства, Вам потребуется ввести либо его IP-адрес, либо серийный номер/IMEI:

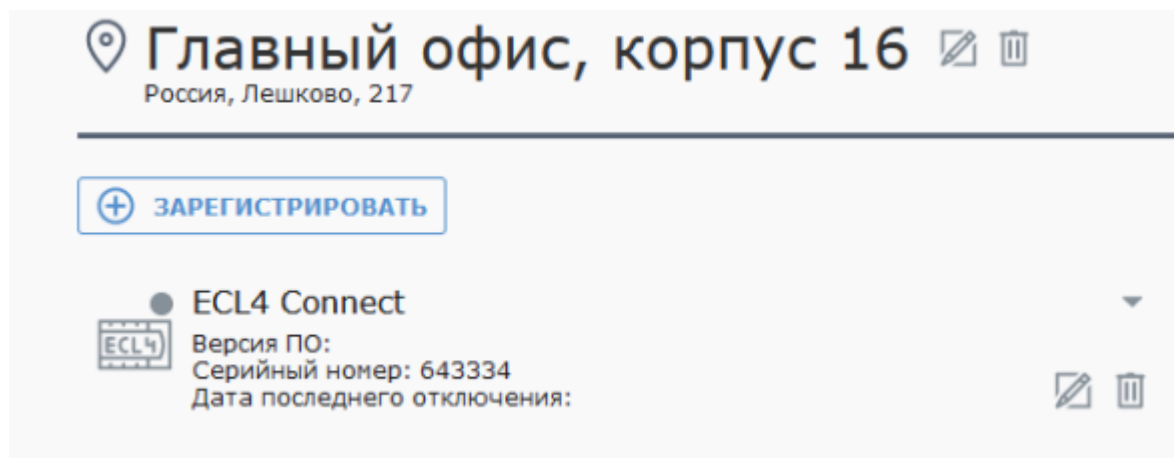
- **Модем** - требуется IMEI - 15-ти значный номер на наклейке на корпусе или паспорте устройства (пример: 352555106038600);
- **Блок мониторинга** - требуется IP-адрес с указанием порта (пример: 127.0.0.1:1080);
- **ECL4 Connect** - требуется серийный номер - 6-ти значный код на обратной стороне корпуса устройства (пример: 727000);

Важно! Если Вы регистрируете устройство ECL4 Control, в списке устройств выберите ECL4 Connect и введите серийный номер

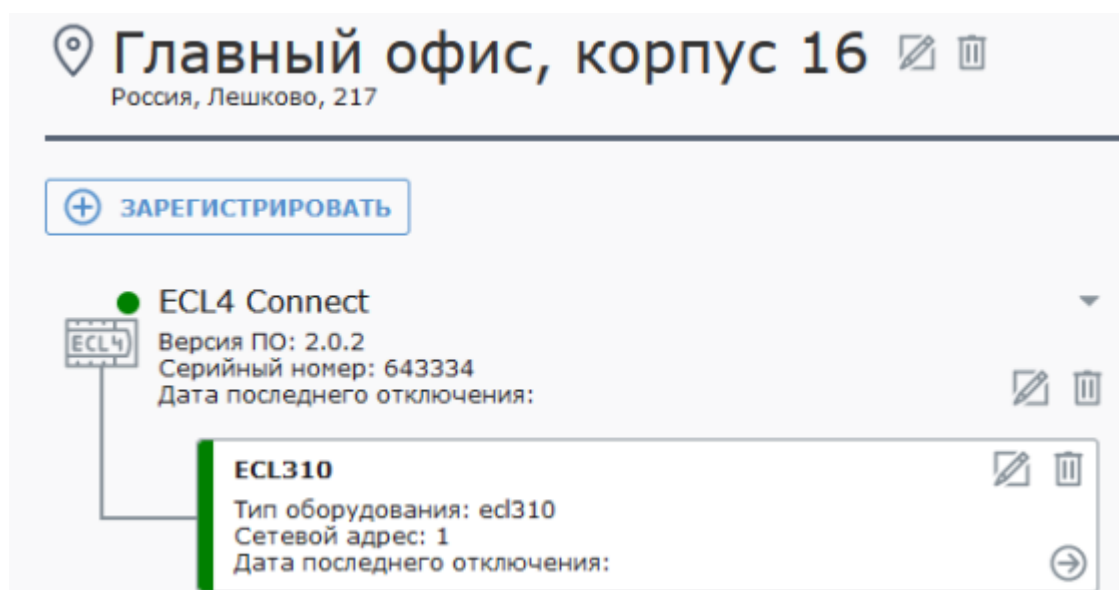
- **SMD Connect** - требуется серийный номер - 6-ти значный код на обратной стороне корпуса устройства (пример: 727000);
- **Digital Heat** - требуется монтажная карта объекта в формате .xlsx - необходим только для объектов, на которых планируется регулирование/мониторинг по алгоритму Digital Heat;
- **P-MC** - требуется серийный номер - 9-ти значный код на корпусе устройства (пример: 100000812).

- **ECL Connect** - требуется серийный номер - 9-ти значный код на корпусе устройства (пример: 100000812).

После того, как вы ввели требуемую информацию, нажмите кнопку "Сохранить" - устройство отобразится на странице объекта:



Серый цвет устройства говорит о том, что оно еще не вышло на связь с системой. Как только подключение будет установлено, коммуникационное устройство сменит цвет на зеленый и спустя какое-то время автоматически отобразит подключенные к нему устройства:



Страница объекта

Для перехода на страницу объекта, нужно кликнуть на его наименование в сводной таблице на главном экране, либо на экране компании.

На странице объекта, в зависимости от зарегистрированных на нем устройств, могут быть следующие вкладки:

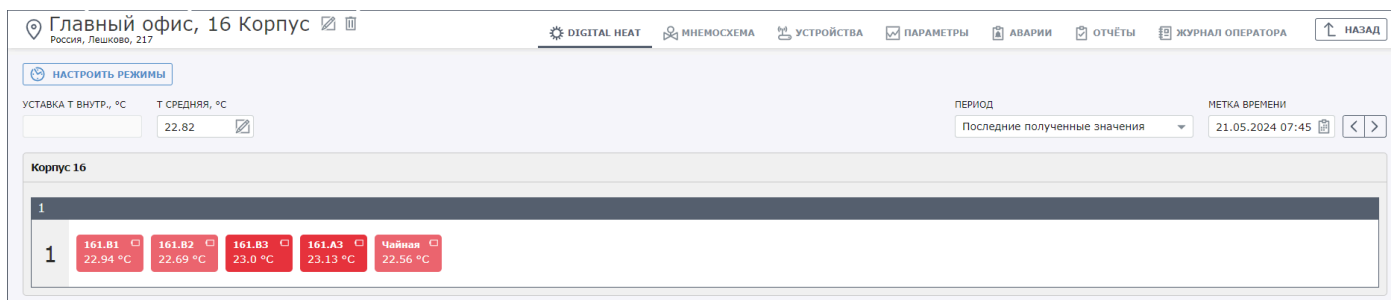
 DIGITAL HEAT  МНЕМОСХЕМА  **УСТРОЙСТВА**  ПАРАМЕТРЫ  АВАРИИ  ОТЧЁТЫ  ЖУРНАЛ ОПЕРАТОРА

1. Digital Heat – только при наличии соответствующего устройства
2. Мнемосхема
3. Устройства (открывается по умолчанию)
4. Параметры
5. Аварии
6. Отчеты
7. Журнал оператора

Digital Heat

Важно! Данная вкладка присутствует только в том случае, если на Вашем объекте используется система Digital Heat

При переходе на данную вкладку, открывается страница просмотра показаний датчиков температуры HTS-Link, смонтированных на Вашем объекте:



The screenshot shows the 'Digital Heat' interface for 'Главный офис, 16 Корпус'. The top navigation bar includes 'DIGITAL HEAT', 'МНЕМΟΣХЕМА', 'УСТРОЙСТВА', 'ПАРАМЕТРЫ', 'АВАРИИ', 'ОТЧЁТЫ', 'ЖУРНАЛ ОПЕРАТОРА', and 'НАЗАД'. The main section is titled 'НАСТРОИТЬ РЕЖИМЫ'. It features two input fields: 'УСТАВКА Т ВНУТР., °C' (empty) and 'Т СРЕДНЯЯ, °C' (22.82) with an edit icon. To the right, there are dropdowns for 'ПЕРИОД' (set to 'Последние полученные значения') and 'МЕТКА ВРЕМЕНИ' (21.05.2024 07:45). Below this, a table titled 'Корпус 16' displays sensor data for room 1:

Датчик	Температура, °C
161.B1	22.94 °C
161.B2	22.69 °C
161.B3	23.0 °C
161.A3	23.13 °C
Чайная	22.56 °C

В верхней левой части страницы отображаются текущее значение уставки и усредненная температура по всем помещениям здания, в которых установлены датчики.



This close-up shows the 'УСТАВКА Т ВНУТР., °C' field (empty) and the 'Т СРЕДНЯЯ, °C' field containing '22.82' with an edit icon.

По нажатию на иконку редактирования у средней температуры, можно вызвать диалоговое окно заданий аварийных пределов: если средняя температура будет выше верхнего, или ниже нижнего предела - в системе будет сгенерирована соответствующая авария.

Редактирование T средней

ВЕРХНИЙ ЛИМИТ, °С

24

НИЖНИЙ ЛИМИТ, °C

19|

ОТМЕЧА



СОХРАНИТЬ

Задать уставки для режимов эконо и комфорт, а также настроить расписание режимов можно в модальном окне, вызываемом по кнопке "*Настроить режимы*"

Настройка режимов

УСТАВКА, РЕЖИМ КОМФОРТ °C ●

УСТАВКА, РЕЖИМ ЭКОНОМ °C ●

☐ Включить алгоритм праздников ⓘ

☒ Расширенная настройка

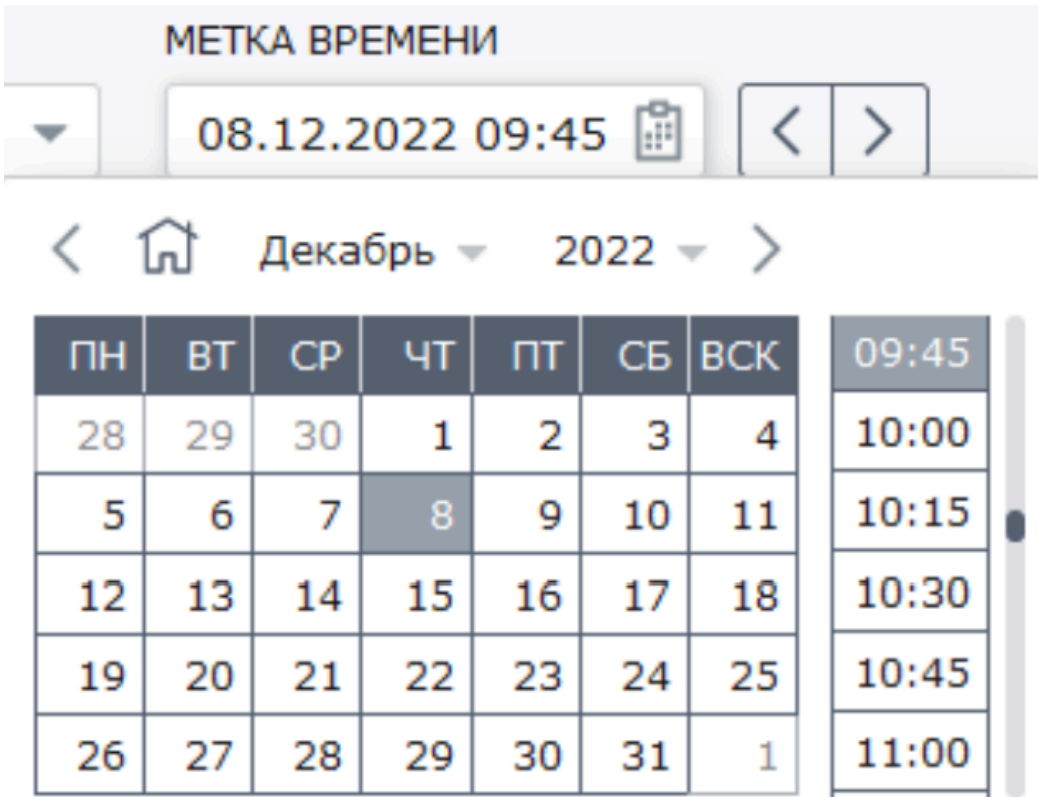
ДЕНЬ НЕДЕЛИ	РЕЖИМ ЭКОНОМ			
	СТАРТ 1	СТОП 1	СТАРТ 2	СТОП 2
Понедельник	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 
Вторник	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 
Среда	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 
Четверг	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 
Пятница	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 
Суббота	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 
Воскресенье	00:00 	00:00 	00:00 	00:00 

ОТМЕЧА



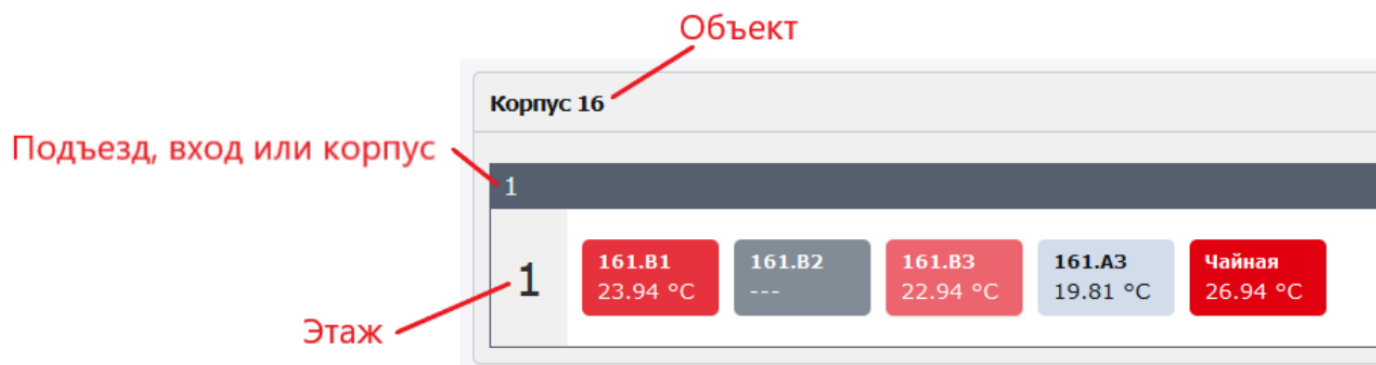
СОХРАНИТЬ

В верхней правой части страницы Вы можете изменить отображаемые значения по дате и времени (по умолчанию, отображаются текущие показания датчиков). Для это воспользуйтесь стрелками (изменение времени отображения на 15 минут) или выберите дату и время:



Сами показания отображаются в специальной области, которая разделена на блоки, наименования которых задаются при создании монтажной каты объекта. Блоки следующие:

- Непосредственно объекта
- Подъезд, вход или корпус объекта
- Этажа объекта



Показания датчиков отображаются вместе с наименованиями помещений, в которых они установлены и окрашиваются цветом, который зависит от показаний и состояния датчика:

- **Оттенки синего** - температура в помещении ниже уставки;
- **Оттенки красного** - температура в помещении выше уставки;
- **Серый цвет** - датчик не передал показания в последний интервал опроса.

При нажатии на показание датчика, по аналогии со средней температурой, можно задать аварийные пределы для срабатывания аварий по отклонению, а также опционально отключить участие данного датчика в алгоритме управления Digital Heat

Редактирование параметров

Комната: Чайная

☒ Участие в управлении

ВЕРХНИЙ ЛИМИТ, °C

НИЖНИЙ ЛИМИТ, °C

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

ОПИСАНИЕ

Отклонение Корпус 16 Чайная - этаж 1 - подъезд 1 - температура (27.20 вне лимита 20.00-24.00)

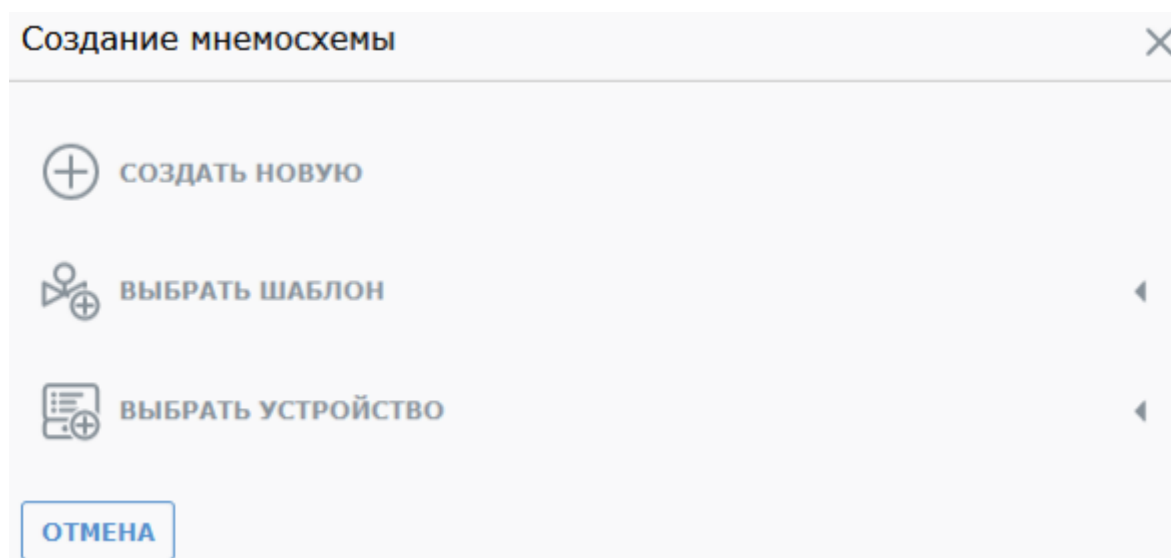
Мнемосхема

На мнемосхемах отражается основное оборудование, сигналы, состояние регулирующих органов. Она позволяет оперативно получать информацию о состоянии объекта и осуществлять управление исполнительными механизмами и уставками.

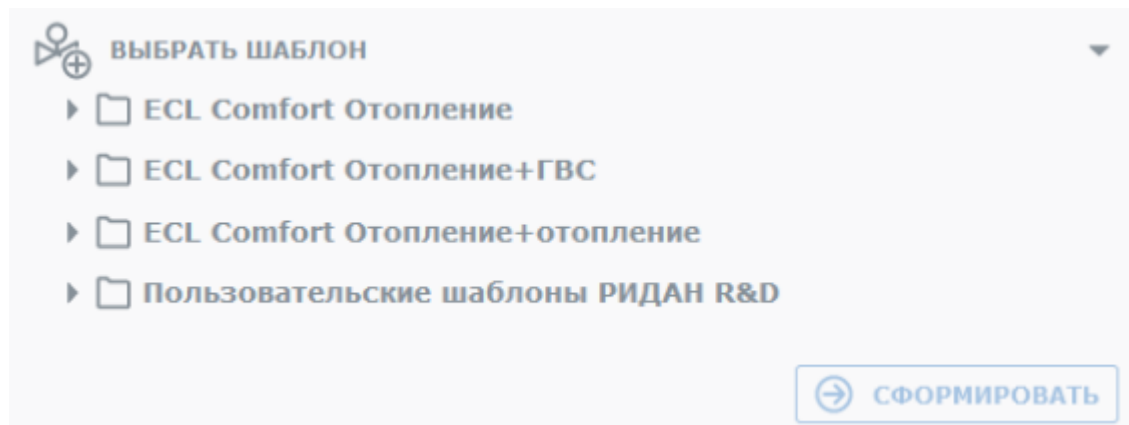
При переходе на вкладку мнемосхемы, нажмите кнопку *"Создать"* в верхнем левом углу страницы. Откроется окно выбора метода построения мнемосхемы:

1. **Создать новую** – создание новой мнемосхемы с отрисовкой элементов и привязкой каналов вручную;
2. **Выбрать шаблон** – создание мнемосхемы на основе заранее подготовленных шаблонов с ручной привязкой каналов;
3. **Выбрать устройство** – автоматическое создание мнемосхемы на основании зарегистрированного устройства.

Важно! Автоматическое построение мнемосхемы доступно только при использовании коммуникационного устройства ECL Connect, ECL4 Connect или модема Bitcord



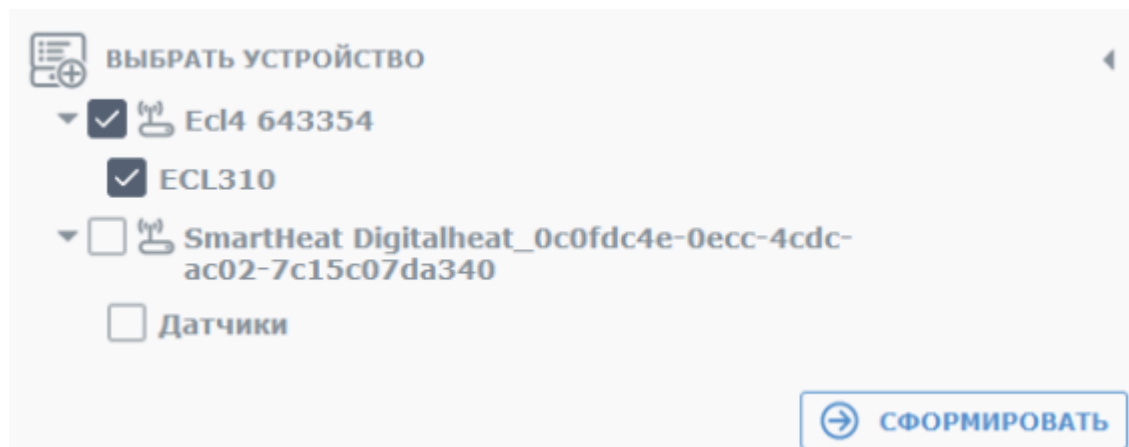
При выборе пунктов *"Выбрать шаблон"* или *"Выбрать устройство"*, Вам потребуется выбрать шаблон или устройство из выпадающего списка и нажать кнопку *"Сформировать"*:



ВЫБРАТЬ ШАБЛОН

- ▶ ☐ ECL Comfort Отопление
- ▶ ☐ ECL Comfort Отопление+ГВС
- ▶ ☐ ECL Comfort Отопление+отопление
- ▶ ☐ Пользовательские шаблоны РИДАН R&D

 **СФОРМИРОВАТЬ**

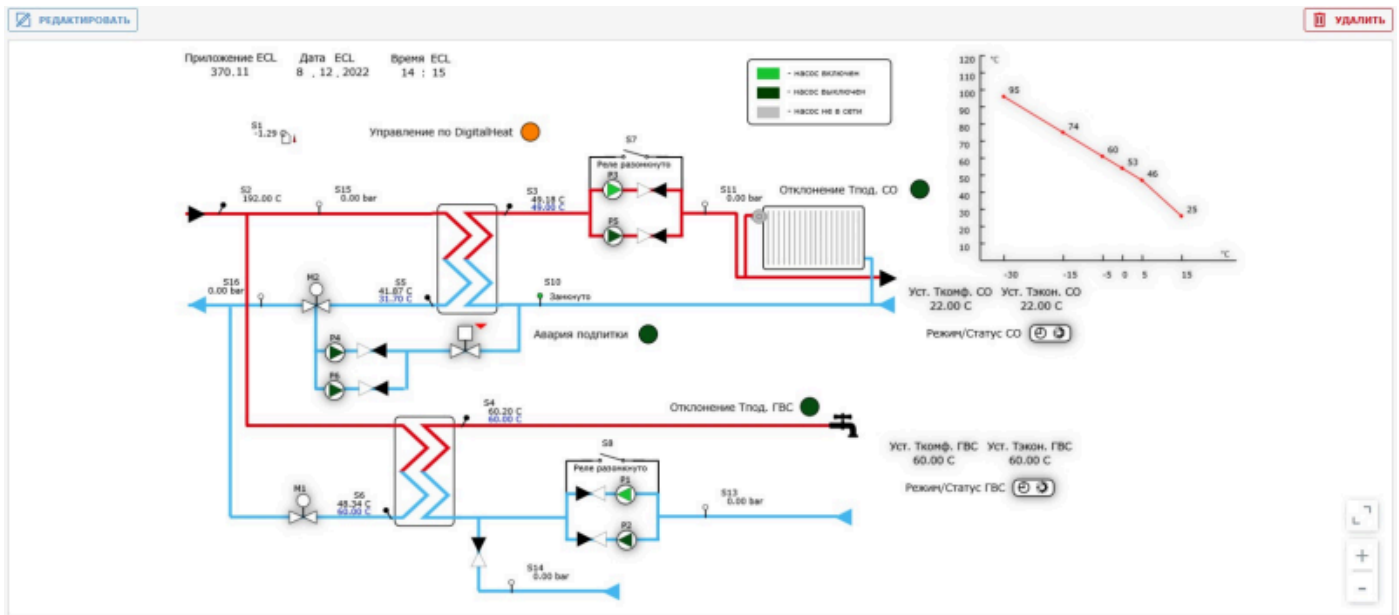


ВЫБРАТЬ УСТРОЙСТВО

- ▼ ☒  Ecl4 643354
 - ☒ ECL310
- ▼ ☐  SmartHeat Digitalheat_0c0fdc4e-0ecc-4cdc-ac02-7c15c07da340
- ☐ Датчики

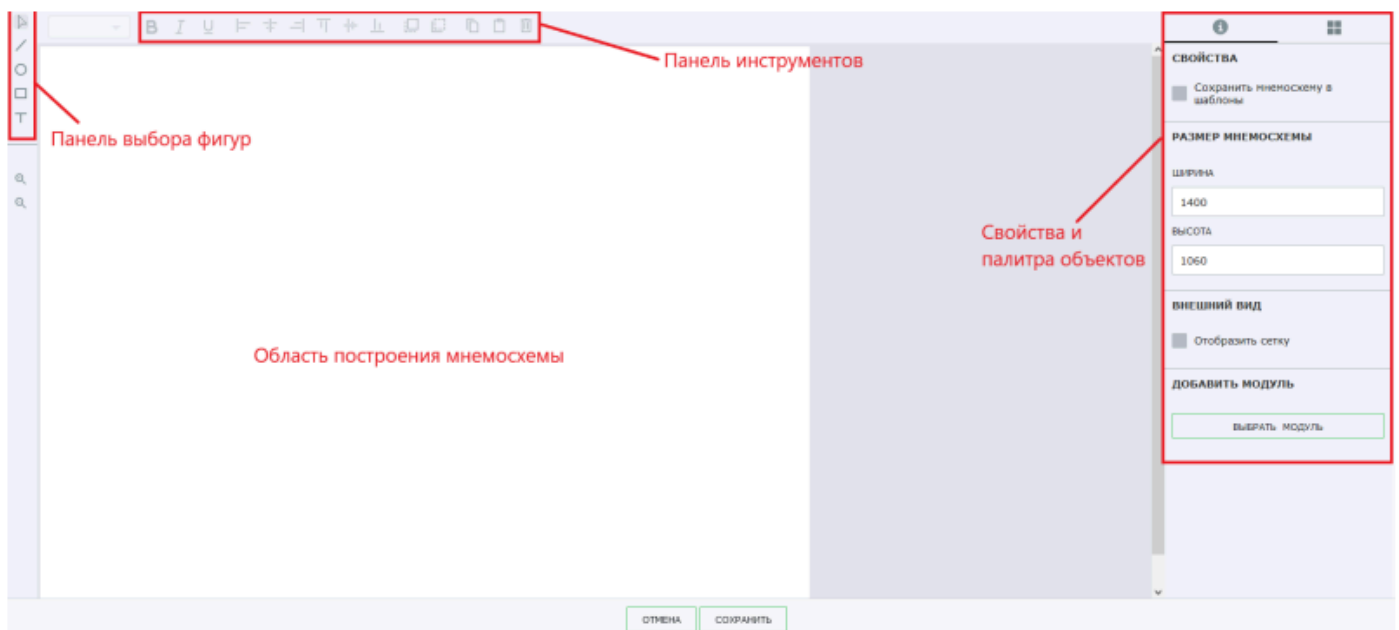
 **СФОРМИРОВАТЬ**

После нажатия кнопки, откроется окно редактирования мнемосхемы, в котором можно проверить корректность построения, добавить доп.элементы. Когда все корректировки будут сделаны, обязательно нажмите кнопку *"Сохранить"*. В результате, страница мнемосхемы будет выглядеть следующим образом:



Работа с мнемосхемами

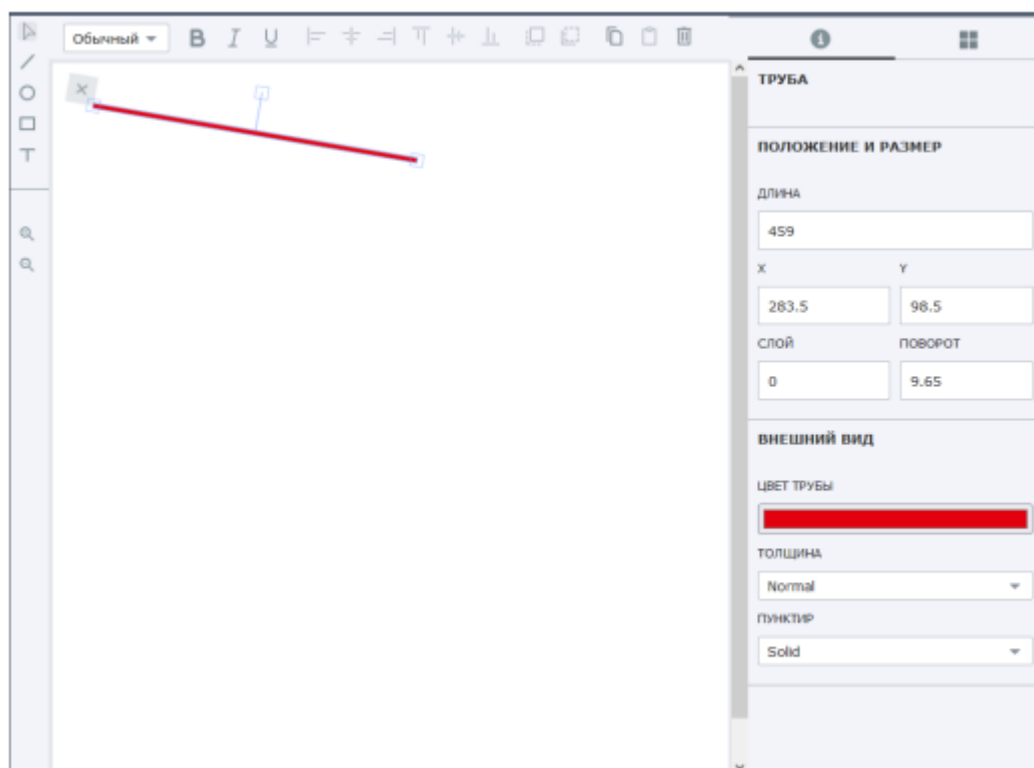
При создании пустой мнемосхемы или в процессе использования, может возникнуть потребность в корректировке мнемосхемы. Для этого, перейдите на соответствующую вкладку и нажмите кнопку "Редактировать" – откроется режим редактирования мнемосхемы.



С правой стороны расположена панель выбора геометрических фигур (линия, круг, прямоугольник и текст). В верхней части окна расположена панель инструментов и редактирования текста. Слева – панель свойств мнемосхемы и библиотека элементов (датчики, исполнительные механизмы и т.д.). Большую часть окна занимает область построения мнемосхемы - на нее будут добавляться требуемые элементы.

Для того чтобы построить одну из доступных геометрических фигур, кликните по ней левой кнопкой мыши и переместите курсор в область построения мнемосхемы (он примет форму креста).левой кнопкой задайте начальную точку и, не отпуская левую кнопку мыши, укажите конечную точку. На области построения отобразится полученная фигура и в области свойств откроются ее текущие настройки: положение и размеры, цвет, тип и толщина линий. При необходимости, Вы можете изменить указанные свойства.

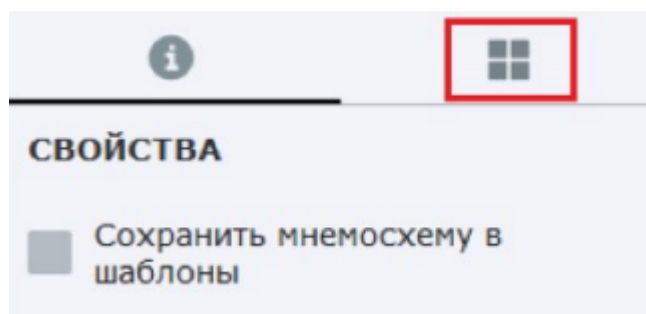
Аналогичным образом можно добавить на схему элементы *"Круг"*, *"Прямоугольник"* и *"Текст"*.



Таким образом, Вы можете создать *"каркас"* мнемосхемы, на который будут добавляться элементы из библиотеки.

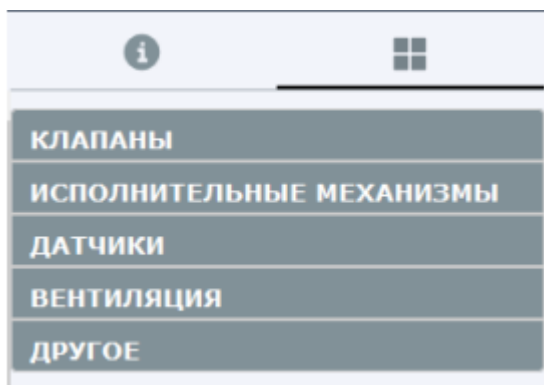
Информация об объекте:

Для открытия библиотеки элементов, нажмите на кнопку в области свойств мнемосхемы:

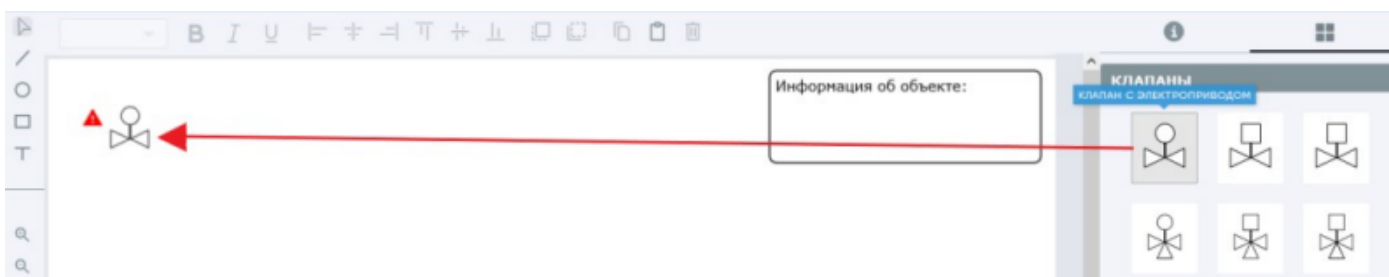


Все элементы библиотеки разделены по пяти группам:

1. Клапаны
2. Исполнительные механизмы
3. Датчики
4. Вентиляция
5. Другое

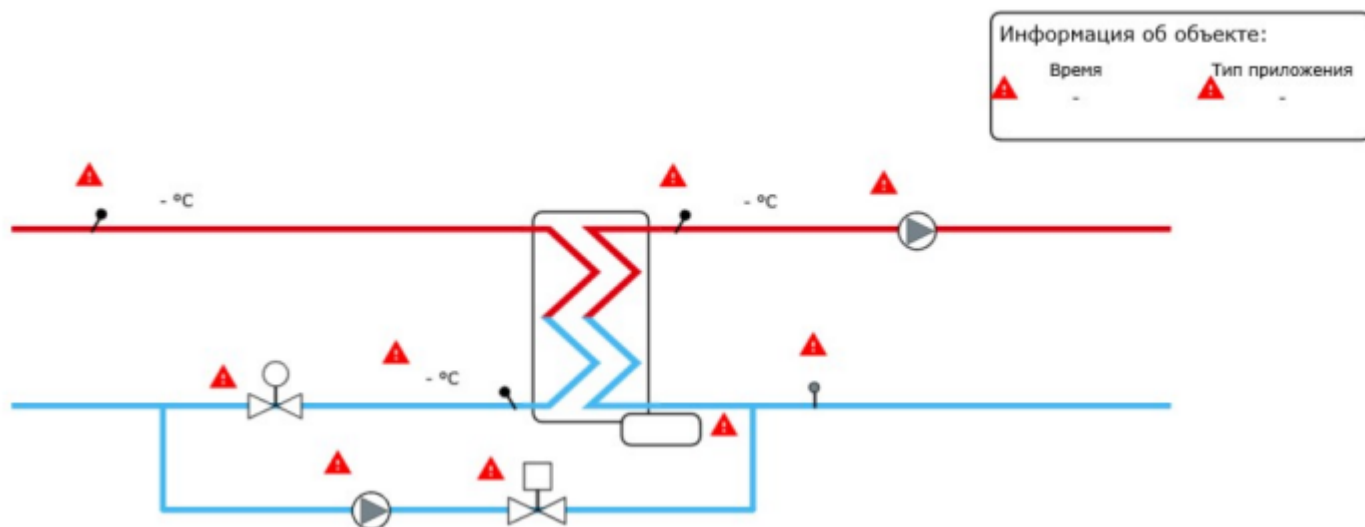


Для того чтобы добавить на мнемосхему тот или иной элемент, раскройте необходимую группу кликом левой кнопкой мыши и кликните на требуемом элементе - он автоматически добавится в область построения мнемосхемы:

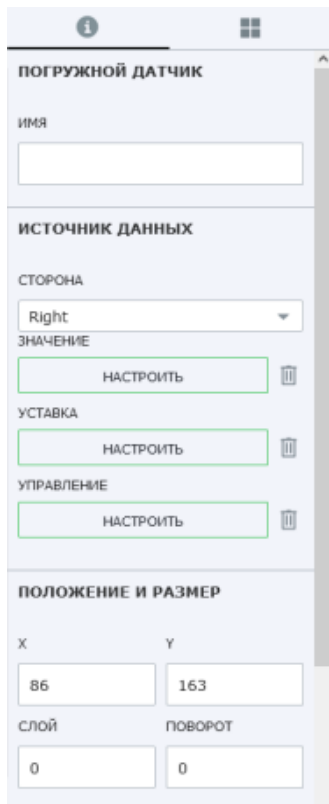


Чтобы переместить элемент, выберите его левой кнопкой мыши в области построения и не отпуская кнопки переместите на нужное место.

После того, как все необходимые элементы будут добавлены на схему, можно переходить к привязке каналов для отображения показаний и состояний оборудования:



Для привязки канала к элементу мнемосхемы, кликните по нему левой кнопкой мыши - в панели свойств отобразятся параметры элемента.



ПОГРУЖНОЙ ДАТЧИК

ИМЯ

ИСТОЧНИК ДАННЫХ

СТОРОНА

Right

ЗНАЧЕНИЕ

НАСТРОИТЬ

УСТАВКА

НАСТРОИТЬ

УПРАВЛЕНИЕ

НАСТРОИТЬ

ПОЛОЖЕНИЕ И РАЗМЕР

X Y

86 163

СЛОЙ ПОВОРОТ

0 0

Чтобы выполнить привязку канала, нажмите на кнопку *"Настроить"* у того свойства элемента, которое должно отображаться на мнемосхеме (например, значение) - откроется всплывающее окно с выбором устройства, зарегистрированного на объекте, с которого должно отображаться значение. Кликните на требуемое устройство и в выпадающем списке выберите подключенный к нему контроллер, нажмите кнопку *"Далее"*:

Значение: выберите устройство

Шаг 1

Шаг 2

Ed4: 643354

ECL310

SmartHeat: Digitalheat_0c0fdc4e-0ecc-4cdc-ac02-7c15c07da340

ОТМЕНА

ДАЛЕЕ

После нажатия кнопки, выполнится переход к выбору информационного канала, значение которого будет отображено на мнемосхеме. Кликните на нужную группу каналов и затем выберите требуемый канал и нажмите кнопку *"Сохранить"*:

Значение: выберите канал

Шаг 1

Шаг 2

0 Показания датчиков

10201 Температура наружного воздуха

10202 Температура подачи тепловой сети

10203 Температура подачи контура СО

10204 Температура подачи контура ГВС

10205 Температура возвращаемой в ТС воды после контура СО

10206 Температура возвращаемой в ТС воды после контура ГВС

10207 Реле перепада давления насосов контура СО

10208 Реле перепада давления на насосах контура ГВС

После успешной привязки, кнопка у свойства *"Значение"* изменится на *"Настроено"* и будет отмечена галочкой - привязка выполнена, значение будет передаваться на мнемосхему.

58

ИСТОЧНИК ДАННЫХ

СТОРОНА

Right

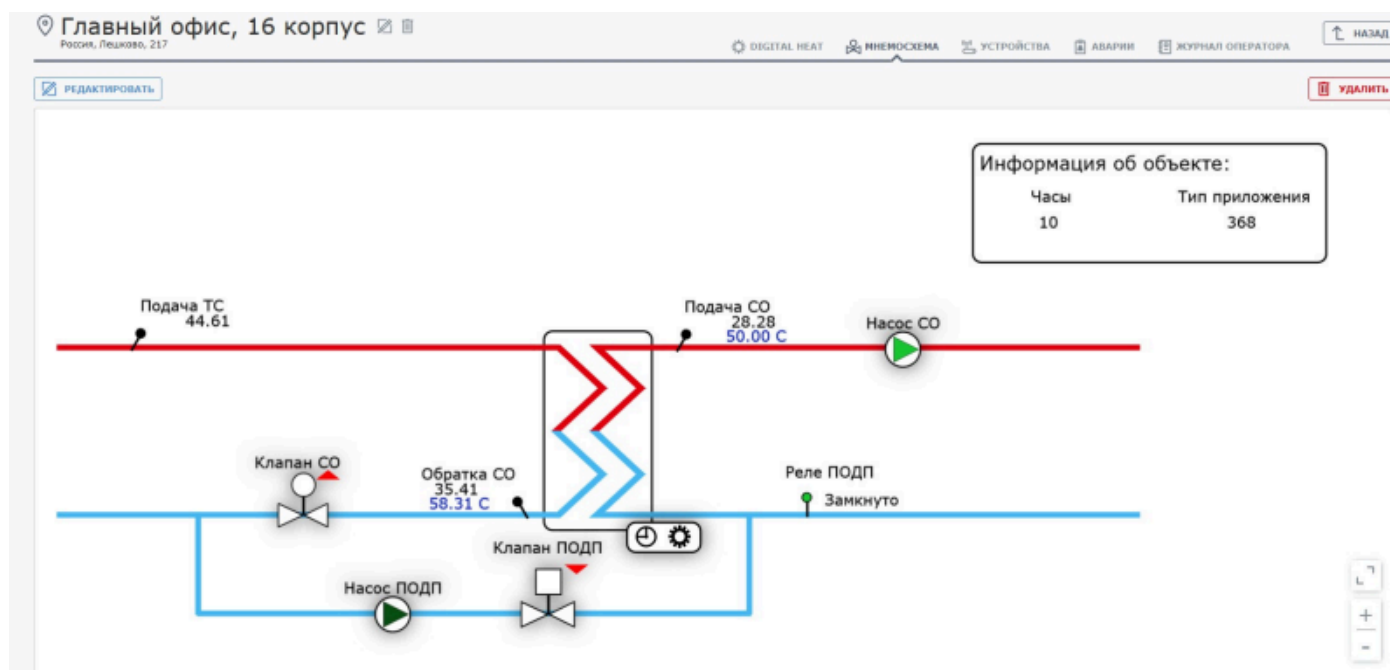
ЗНАЧЕНИЕ

✓ НАСТРОЕНО

УСТАВКА

НАСТРОИТЬ

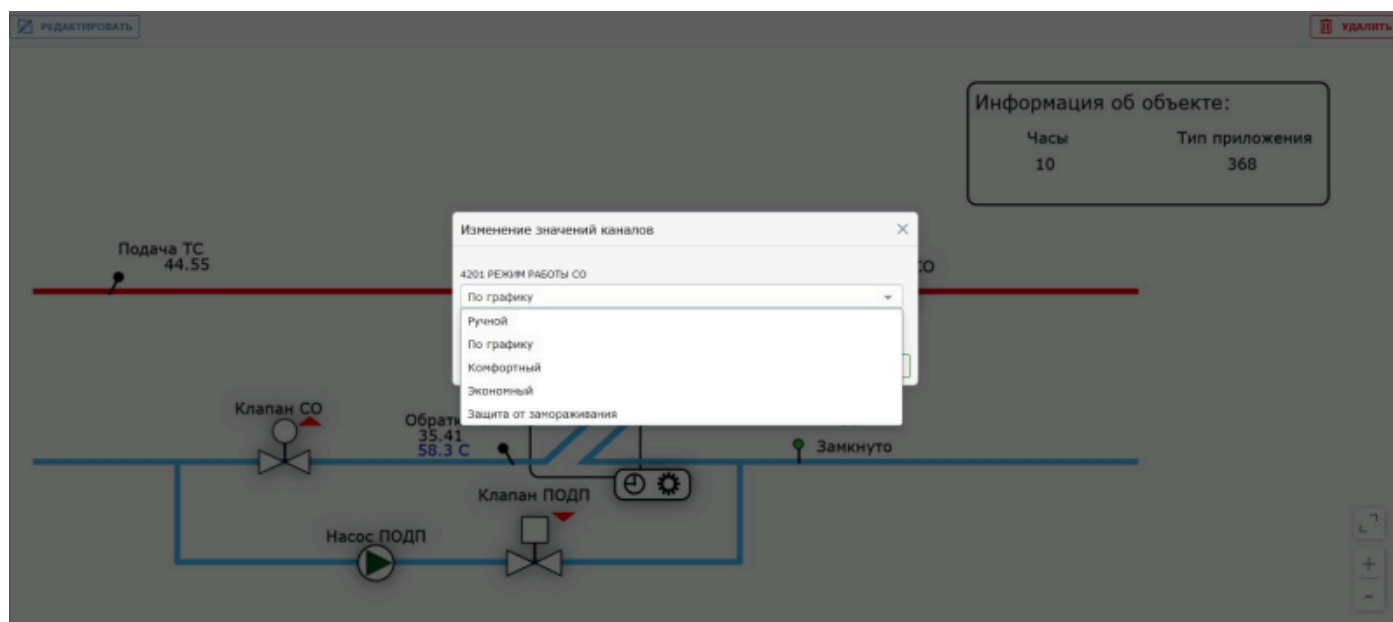
Когда будет выполнена привязка всех необходимых каналов, нажмите кнопку “Сохранить” в нижней части страницы, чтобы закончить процесс редактирования мнемосхемы.



Управление с мнемосхемы

Элементы мнемосхемы, которые выделены тенью, поддерживают управление прямо с мнемосхемы. Для того чтобы изменить значение привязанного к элементу канала, нажмите

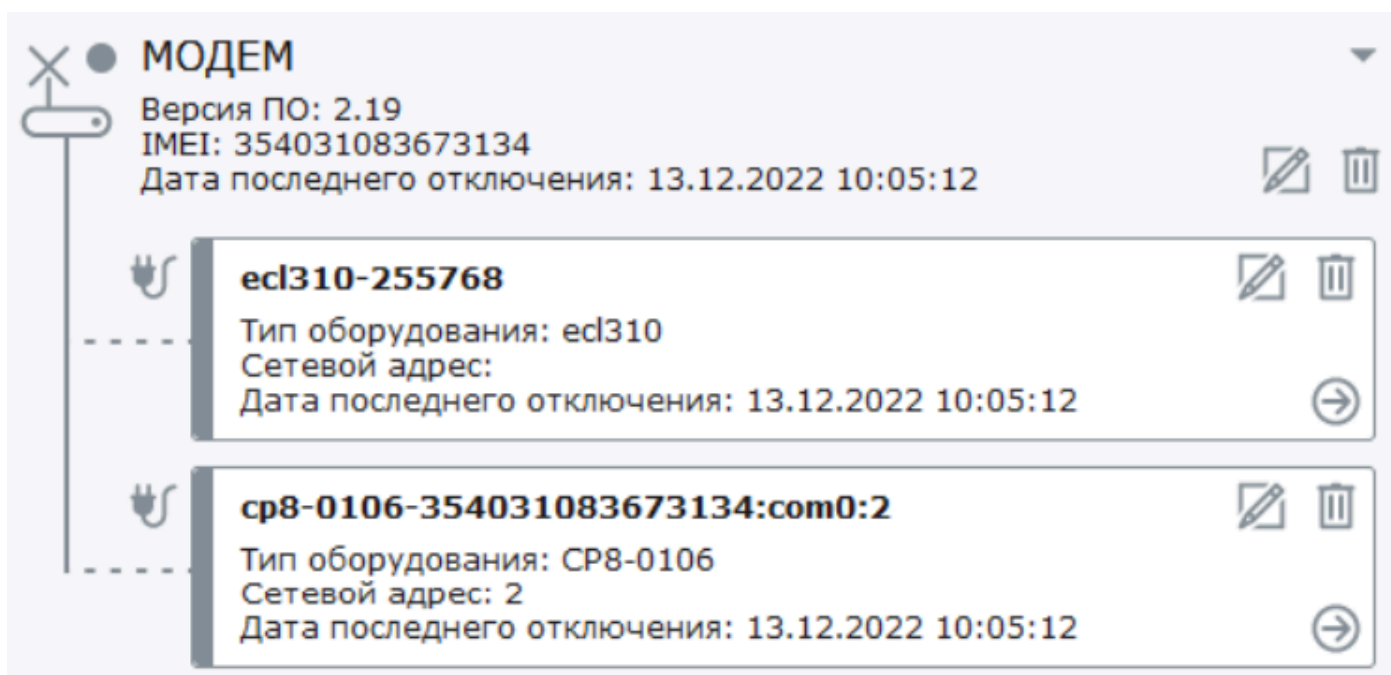
на него левой кнопкой мыши, выберите “Управление” и в всплывающем окне измените значение на необходимое:



Устройства

Данная вкладка открывается по умолчанию при переходе на страницу объекта. На ней отображаются все зарегистрированные на объекте коммуникационные устройства и подключенные к ним контроллеры. Для удобства определения статусов устройств, присутствует цветовая индикация:

- Серый цвет - устройство не в сети;



МОДЕМ

Версия ПО: 2.19
IMEI: 354031083673134
Дата последнего отключения: 13.12.2022 10:05:12

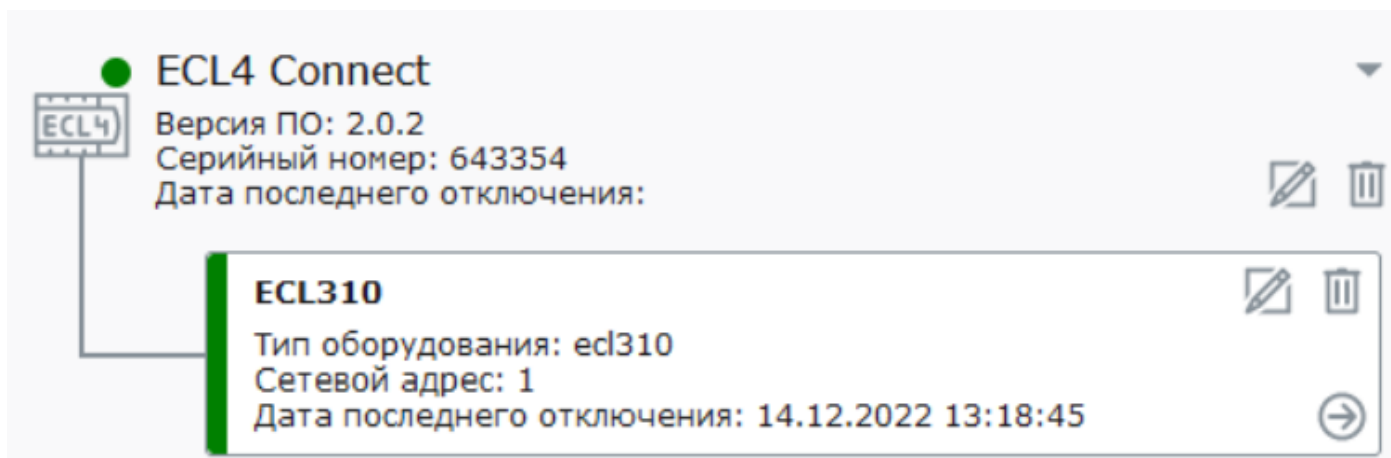
ed310-255768

Тип оборудования: ed310
Сетевой адрес:
Дата последнего отключения: 13.12.2022 10:05:12

cp8-0106-354031083673134:com0:2

Тип оборудования: CP8-0106
Сетевой адрес: 2
Дата последнего отключения: 13.12.2022 10:05:12

- Зеленый цвет - устройство в сети;



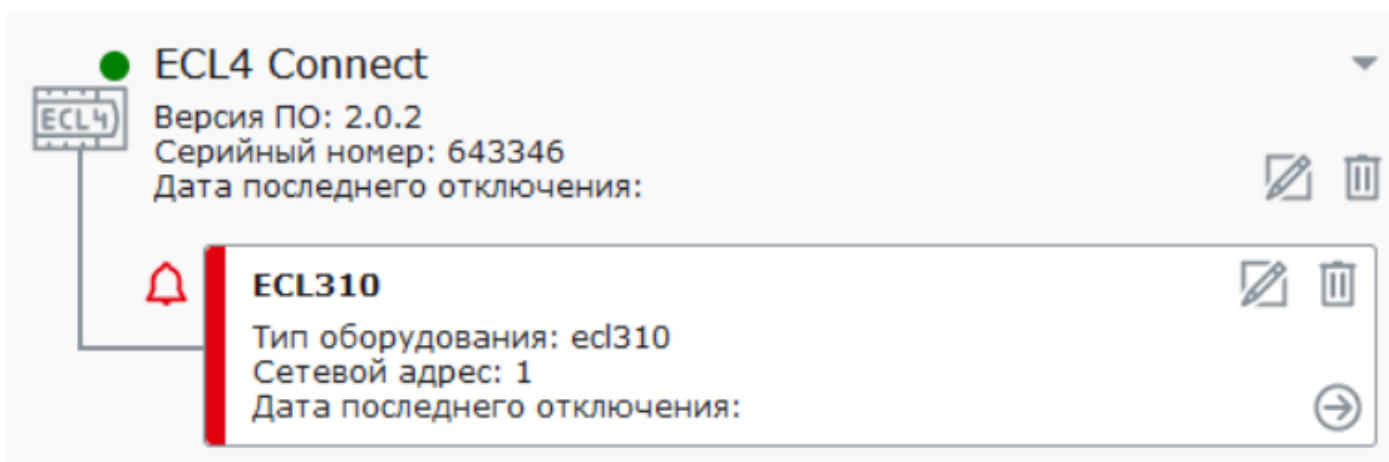
ECL4 Connect

Версия ПО: 2.0.2
Серийный номер: 643354
Дата последнего отключения:

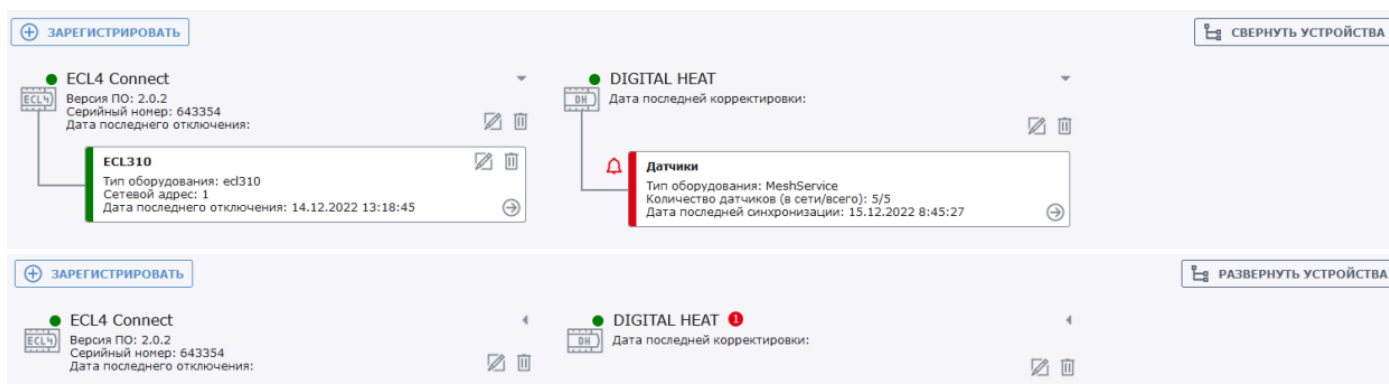
ECL310

Тип оборудования: ed310
Сетевой адрес: 1
Дата последнего отключения: 14.12.2022 13:18:45

- Красный цвет - устройство в аварии.



На странице устройств находятся кнопки "Зарегистрировать" для добавления нового коммуникационного устройства, а также "Свернуть/Развернуть устройства" для смены режима отображения устройств и "Обновить список устройств".



У каждого устройства есть две кнопки: "Редактировать" и "Удалить". По нажатию первой открывается окно с информацией об устройстве:

Редактирование ECL4 Connect ✕

МОДЕЛЬ

ECL4

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

643354

ВЕРСИЯ ПО

2.0.2

✔ Обновление успешно завершено 14.11.2022, 12:42:31

ДАТА СОЗДАНИЯ

06.12.2022 08:37:26

ОТМЕНА

✔ СОХРАНИТЬ

Редактирование устройства ✕

ИМЯ

ECL310

ПРИМЕНЕНИЕ

ECL310-A368_4-V5 ▾

ТИП ОБОРУДОВАНИЯ

ec310 ▾

СЕТЕВОЙ АДРЕС

1

ДАТА СОЗДАНИЯ

06.12.2022 08:37:27

ОТМЕНА

СОХРАНИТЬ

Важно! Кнопка “Редактировать” у устройства Digital Heat позволяет изменить файл монтажной карты, если

на объекте изменилось количество или серийные номера датчиков, или иная информация.

✕

Редактирование Digital heat

КАТЕГОРИЯ ЗДАНИЯ •
Жилое

ЧИСЛО ЭТАЖЕЙ •

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ, м² •

☐ Наличие подвала
☐ Наличие цокольного этажа
☐ Наличие чердака или мансарды

ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ СО, кВт •

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ В СО, °C •

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ВЫХОДЕ ИЗ СО, °C •

 ВЫБРАТЬ МОНТАЖНУЮ КАРТУ

ОТМЕНА

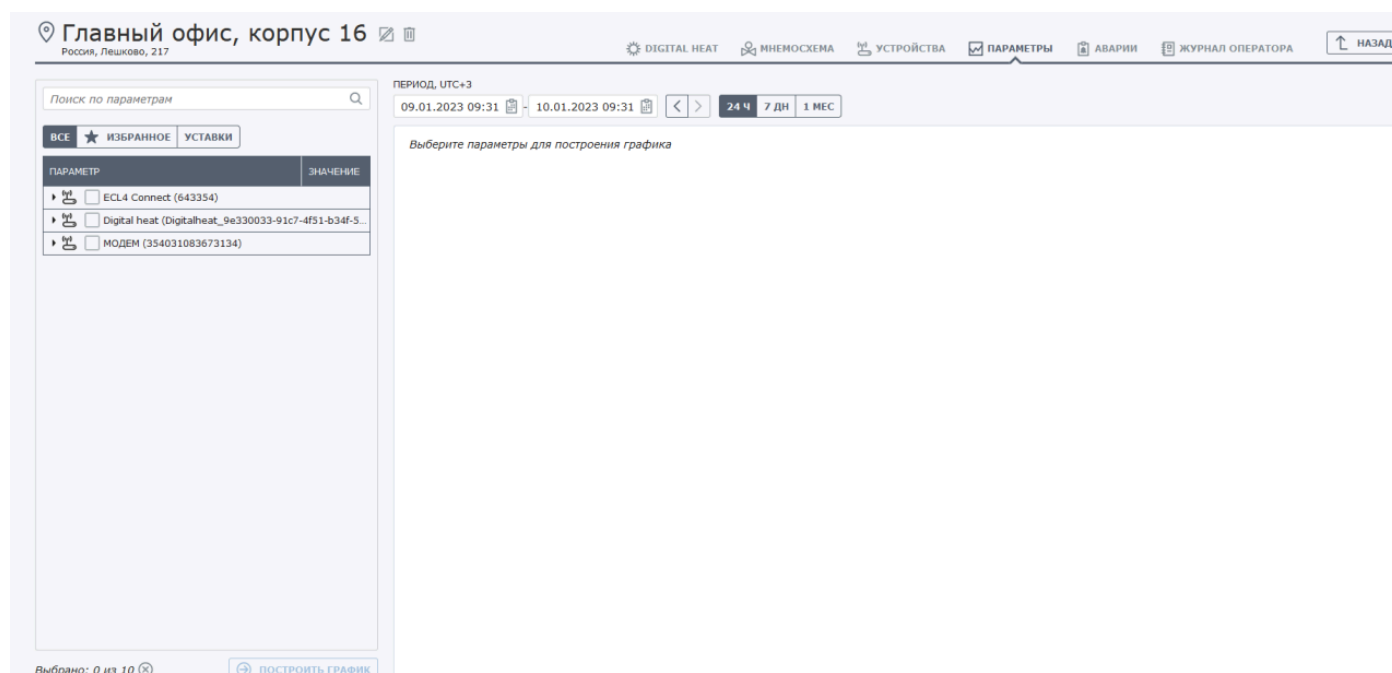
 СОХРАНИТЬ

Кнопка “Удалить” позволяет удалить контроллер с коммуникационного устройства или удалить последнее с объекта.

Параметры

На вкладке “*Параметры*” отображаются текущие значения каналов со всех зарегистрированных на объекте устройств в древовидной структуре.

При переходе на вкладку “*Параметры*”, откроется страница просмотра/редактирования значений параметров устройств (*слева*) и область построения графиков (*справа*)



Просмотр/редактирование параметров

Для просмотра значений параметров, выберите требуемое устройство из списка и нажмите на стрелку рядом с ним – в выпадающем списке отобразятся подключенные к выбранному устройству контроллеры. Кликнув на стрелку рядом с иконкой контроллера, можно отобразить группы параметров и сами параметры с их текущими значениями (кликнув на стрелку у группы)

Поиск по параметрам 

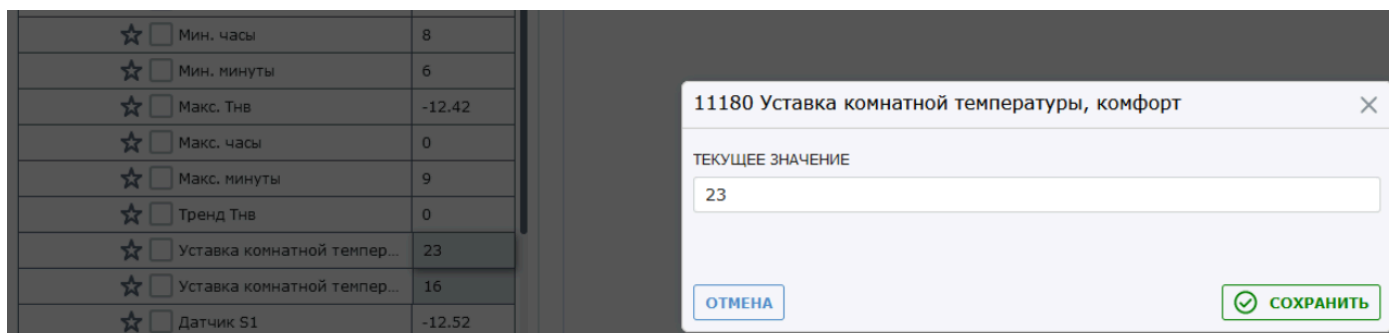
ВСЕ
★ ИЗБРАННОЕ
УСТАВКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
▼  ☐ ECL4 Connect (643354)	
▼  ☐ ECL310:1	
▼  ☐ Показания датчиков	
★ ☐ Температура наружного во...	-12.52
★ ☐ Температура подачи тепло...	44.59
★ ☐ Температура подачи конту...	35.38
★ ☐ Температура подачи конту...	42.52
★ ☐ Температура возвращаемо...	35.66

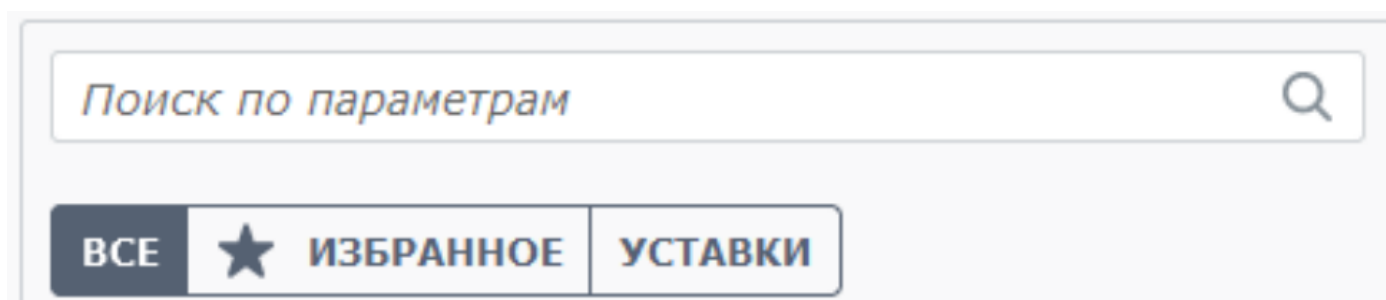
Все параметры в группах делятся на два типа: **текущие значения** – в белых полях (не редактируемые), и **уставки** – в серых полях, с возможностью редактирования.

★ ☐ Уставка комнатной темпер...	23	Уставки
★ ☐ Уставка комнатной темпер...	16	
★ ☐ Датчик S1	-12.5	Текущие значения
★ ☐ Задержка кл.	1	
★ ☐ Уставка	50	
★ ☐ Режим работы СО	1	
★ ☐ Статус контура СО	0	

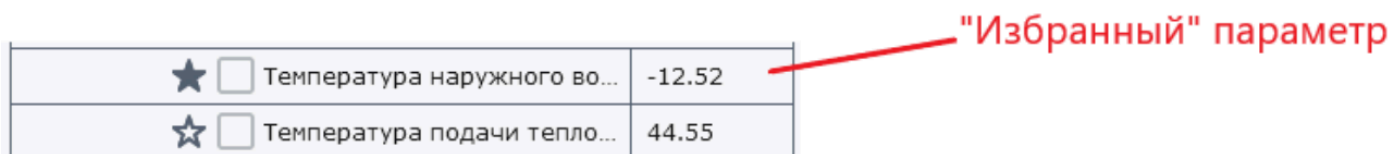
Для редактирования значения уставки, наведите курсор мыши на серое поле и нажмите левую кнопку – откроется окно с полем ввода и подтверждения нового значения.



Для удобства навигации, в верхней части дерева присутствуют фильтры и поле поиска параметра по наименованию:



При выборе "Все", в дереве будут отображаться все доступные параметры, при выборе "Избранное" – только параметры, отмеченные пользователем. Чтобы отметить параметр как "избранный", кликните на иконку звезды у его наименования:



При выборе "Уставки", в дереве будут отображены только редактируемые параметры контроллеров.

Важно! Списки избранных параметров могут быть различными для каждой учетной записи, имеющей доступ к рассматриваемому объекту.

Построение графиков

Чтобы построить графики параметров, отметьте их галочками у наименований:

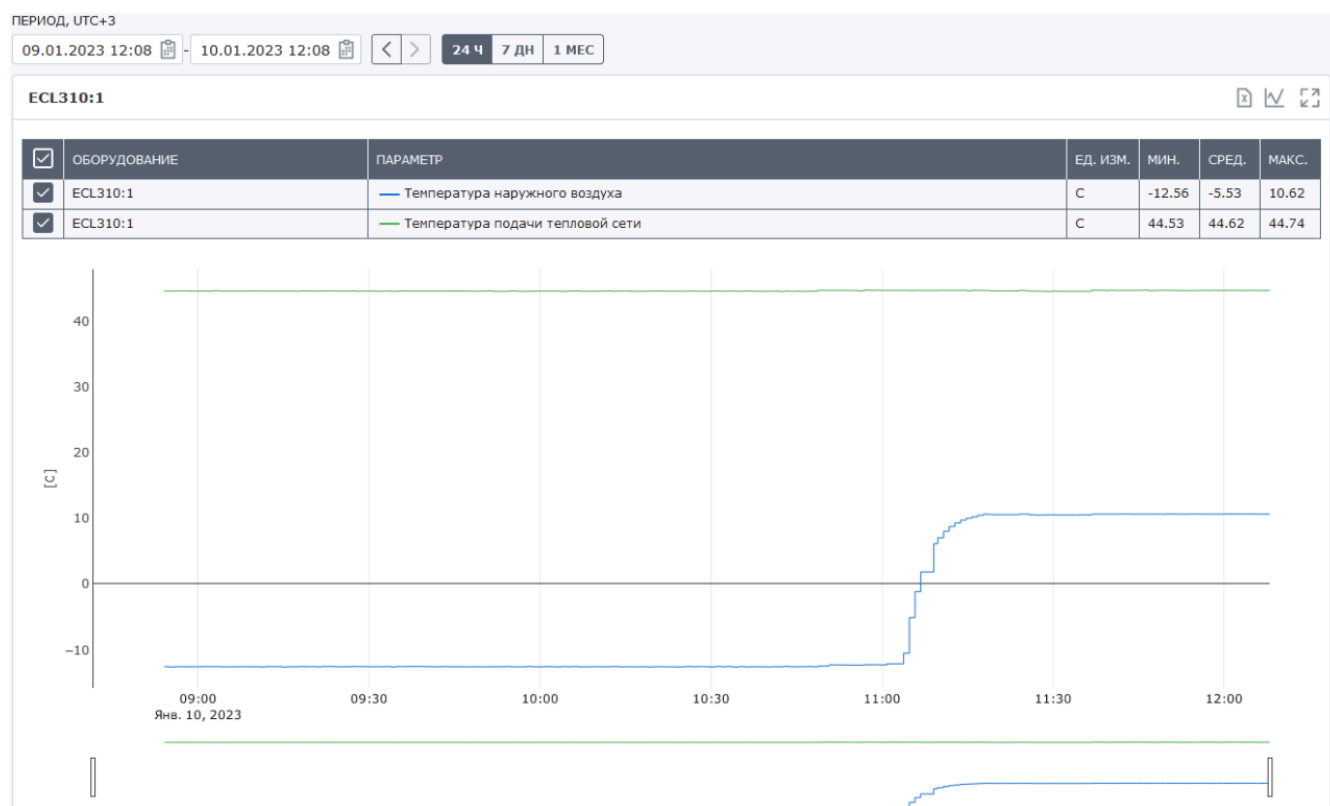
ПАРАМЕТР		ЗНАЧЕНИЕ
▼  ☒	ECL4 Connect (643354)	
▼  ☒	ECL310:1	
▼  ☒	Показания датчиков	
☆ ☒	Температура наружного во...	10.49
☆ ☒	Температура подачи тепло...	44.56
☆ ☐	Температура подачи конту...	35.4

Важно! На одном графике можно построить до 10 параметров. Количество выбранных параметров отображается в нижней части дерева (нажатием на крест можно сбросить текущий выбор):

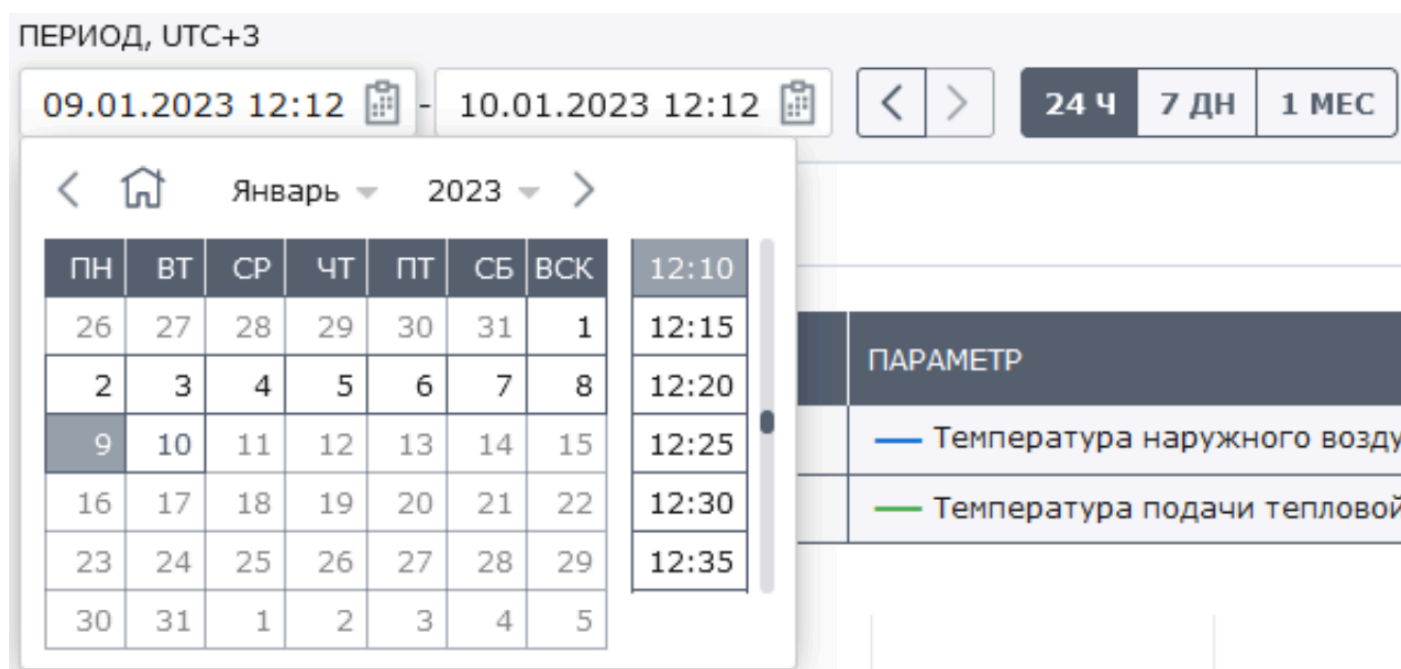
Выбрано: 2 из 10 

После того, как выбраны все необходимые параметры, нажмите кнопку "Построить график".

В правой части страницы появятся графики выбранных Вами параметров:



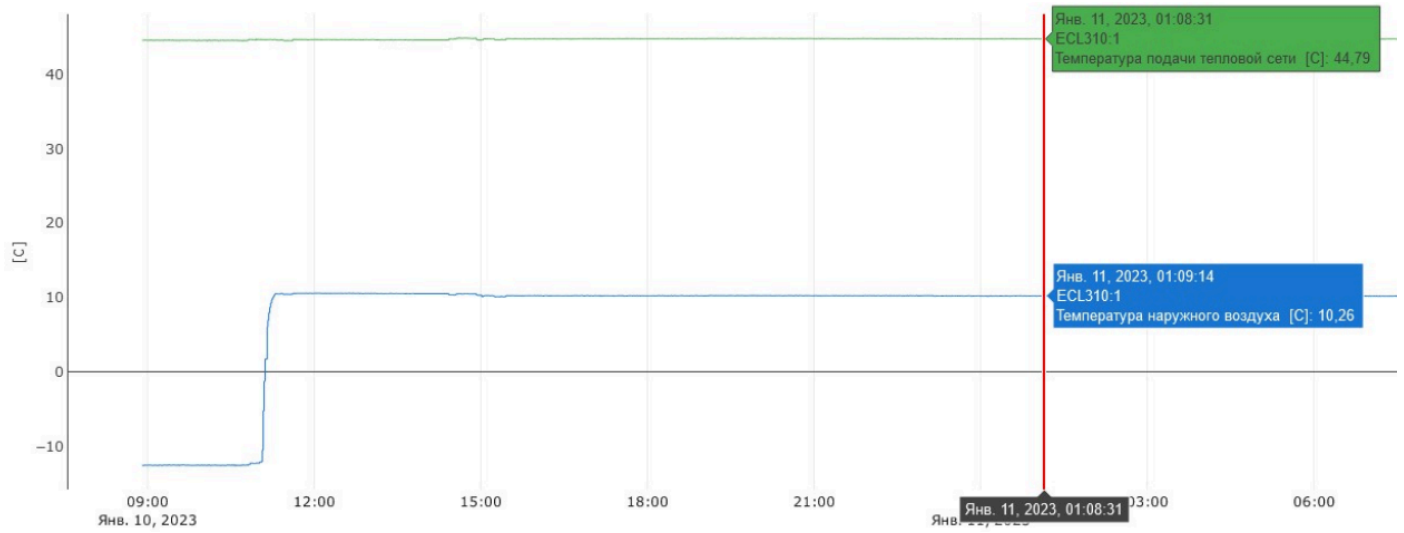
В шапке области построения можно выбрать период, за который требуется построить график. для этого, нажмите на иконки календаря у начальных и конечных точек интервалов и выберите требуемый день и время. При помощи стрелок *“вперед”* и *“назад”* можно построить графики за следующий или предыдущий аналогичные периоды, а кнопками – график за сутки, 7 дней или месяц



В таблице ниже приведена информация (легенда) выбранных параметров для построения: единицы измерения, минимальные, средние и максимальные значения за выбранный период. При помощи галочек в левой части таблицы можно включать/отключать отображение кривых на графике. Также, справа вверху, располагаются кнопки "Выгрузить в Excel", "Показать/скрыть точки" и "Развернуть во весь экран".

ECL310:1						
☐	ОБОРУДОВАНИЕ	ПАРАМЕТР	ЕД. ИЗМ.	МИН.	СРЕД.	МАКС.
☒	ECL310:1	— Температура наружного воздуха	С	-12.56	-5.17	10.62
☐	ECL310:1	— Температура подачи тепловой сети	С	44.53	44.62	44.74

При наведении курсора на график, его вид сменится на указатель – красную прямую, которую можно перемещать вдоль оси времени. Для удобства чтения графиков, на пересечениях указателя и построенных кривых, будут выводиться подсказки с точками графиков: временная метка и значение.



Аварии

Вкладка “Аварии” отображает информацию об аварийных ситуациях на объекте в табличной форме.

В заголовке таблицы можно настроить параметры отображения по нескольким фильтрам: текущему состоянию аварии (активная или закрытая), по устройству-источнику аварийной ситуации, по времени регистрации на устройстве и времени устранения аварии на устройстве (для закрытых аварий).

ТИП АВАРИИ

УСТРОЙСТВА

ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ

Активные

Все

-

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

Поиск

УСТРОЙСТВО	ОПИСАНИЕ	ВРЕМЯ РЕГИСТРАЦИИ НА УСТРОЙСТВЕ	ВРЕМЯ УСТРАНЕНИЯ НА УСТРОЙСТВЕ	ВРЕМЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
ECL310	Отклонение от уставки T CO	10.01.2023 15:31:14		
ECL310	Вход 59	10.01.2023 15:26:14		

Показать 100 записей

Записи 1-2 из 2

1

Наведя курсор на запись об аварийной ситуации, можно осуществить ее подтверждение (квитирование) нажав на иконку галочки в правой части описания аварии – откроется окно с подтверждением действия, после которого в таблице появится метка времени квитирования аварии

ОПИСАНИЕ	
Отклонение от уставки Т СО	✓
Вход S9	

Подтверждение аварии

Вы уверены, что хотите подтвердить выбранную аварию?

ОТМЕНА

✓ ПОДТВЕРДИТЬ

ОПИСАНИЕ	ВРЕМЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
Отклонение от уставки Т СО	11.01.2023 08:57:32

Отчеты

Важно! Вкладка “Отчеты” доступна только если на объекте применяются контроллеры для холодоснабжения.

Данная вкладка позволяет создавать, сохранять и выгружать НАССР и TQ отчеты



По умолчанию для каждого объекта с холодильным оборудованием доступен автоматический НАССР и TQ отчет по всем устройствам, имеющимся на объекте, но при необходимости также можно создавать (добавлять) пользовательские отчеты, включающие в себя только конкретные устройства



НАССР отчет

НАССР – концепция, предусматривающая систематическую идентификацию, оценку и управление опасными факторами, существенно влияющими на безопасность хранения

продуктов питания.

НАССР отчет – документ системы Cloud Control, необходимый для своевременного обнаружения нарушений критических температурных пределов и реализации соответствующих предупредительных или корректирующих воздействий (наладок процесса хранения продуктов питания)



НАССР отчет предназначен для контроля температуры в потребителях согласно температурному режиму в зависимости от заданного типа продукта. Температурный диапазон задается в настройках Cloud Control (см. раздел "Сетевые настройки").

Суть НАССР отчета в следующем: почасовая температурная история за выбранную дату в потребителе сравнивается с заданным пользовательским температурным диапазоном, который зависит от хранящегося в нем продукта.

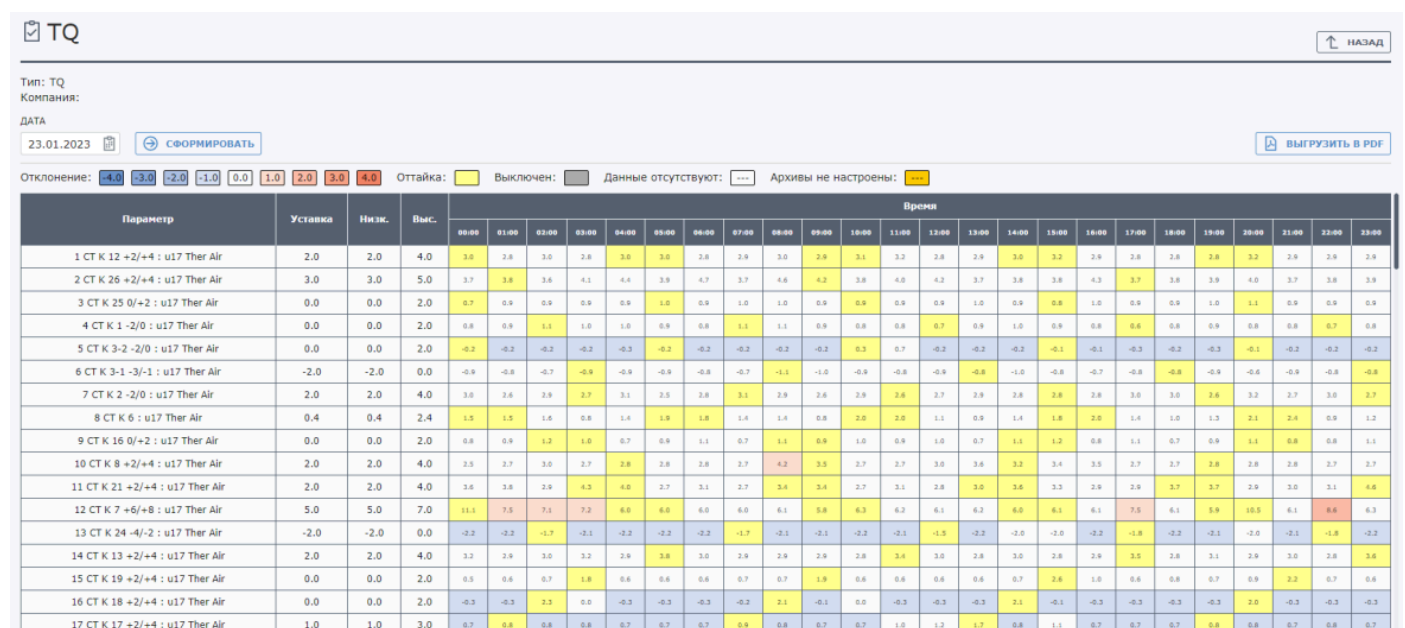
В зависимости от попадания средней температуры за час в температурный диапазон заданный в ячейка подсвечивается цветом, описанным в блоке «Отклонение».

Превышение температуры подсвечивается градиентом красного, понижение – градиентом синего. Также, в отчете отображены оттайки и проблемы со сбором данных с контроллеров.

Таким образом можно наблюдать за отклонением температуры потребителя от температуры хранения продукта находящегося в нём.

TQ отчет

Отчет TQ (качества поддержания температуры) предназначен для контроля температуры в потребителях согласно температурному режиму в зависимости от настроек контроллера (уставки и дифференциала).



Суть TQ отчета в следующем: почасовая температурная история за выбранную дату в потребителе сравнивается с температурным диапазоном от заданной на контроллере уставки до уставки, сложенной с дифференциалом.

В зависимости от попадания средней температуры за час в температурный диапазон заданный в ячейка подсвечивается цветом, описанным в блоке «Отклонение».

Превышение температуры подсвечивается градиентом красного, понижение – градиентом синего. Также, в отчете отображены оттайки и проблемы со сбором данных с контроллеров.

Таким образом можно наблюдать за отклонением температуры потребителя от температуры, которую он должен поддерживать в соответствии с уставкой.

Журнал оператора

На вкладке журнала оператора отображаются действия, которые пользователи проводили с параметрами объекта. В таблицу заносятся все изменения с указанием метки времени, устройства, на котором был изменен параметр, какое значение было назначено параметру и кто его изменил.

Отображение можно отфильтровать по коммуникационному устройству, контроллеру подключенному к этому устройству и времени изменения параметров.

КОММУНИКАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

УСТРОЙСТВО

ВРЕМЯ ИЗМЕНЕНИЯ

Все

Все

ОЧИСТИТЬ ВСЕ

ВЫГРУЗИТЬ В EXCEL

ДАТА	КОММУНИКАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО	УСТРОЙСТВО	СОБЫТИЕ	ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
11.01.2023 08:38:12	643346	ECL310	Параметр: 11031 Т нар. Макс. Х1: (=16)	Иванов Иван
11.01.2023 08:38:03	643346	ECL310	Параметр: 4201 Режим работы СО: (Экономный=3)	Иванов Иван
24.12.2022 15:13:02	643346	ECL310	Параметр: 4062 Управление клапаном СО: (Автоматическ...	Щенников Илья
24.12.2022 15:12:56	643346	ECL310	Параметр: 4062 Управление клапаном СО: (Автоматическ...	Щенников Илья
22.12.2022 12:11:28	643346	ECL310	Параметр: 12191 Уставка температуры ГВС, эконом: (=11)	Щенников Илья
22.12.2022 12:11:11	643346	ECL310	Параметр: 4062 Управление клапаном СО: (Стоп=1)	Щенников Илья
13.12.2022 12:42:31	643346	ECL310	Параметр: 4062 Управление клапаном СО: (Автоматическ...	Щенников Илья
13.12.2022 12:40:14	643346	ECL310	Параметр: 11181 Уставка комнатной температуры, эконо...	Щенников Илья
13.12.2022 12:39:56	643346	ECL310	Параметр: 4062 Управление клапаном СО: (Стоп=1)	Щенников Илья

Показать 10 записей

Записи 1-9 из 9

1

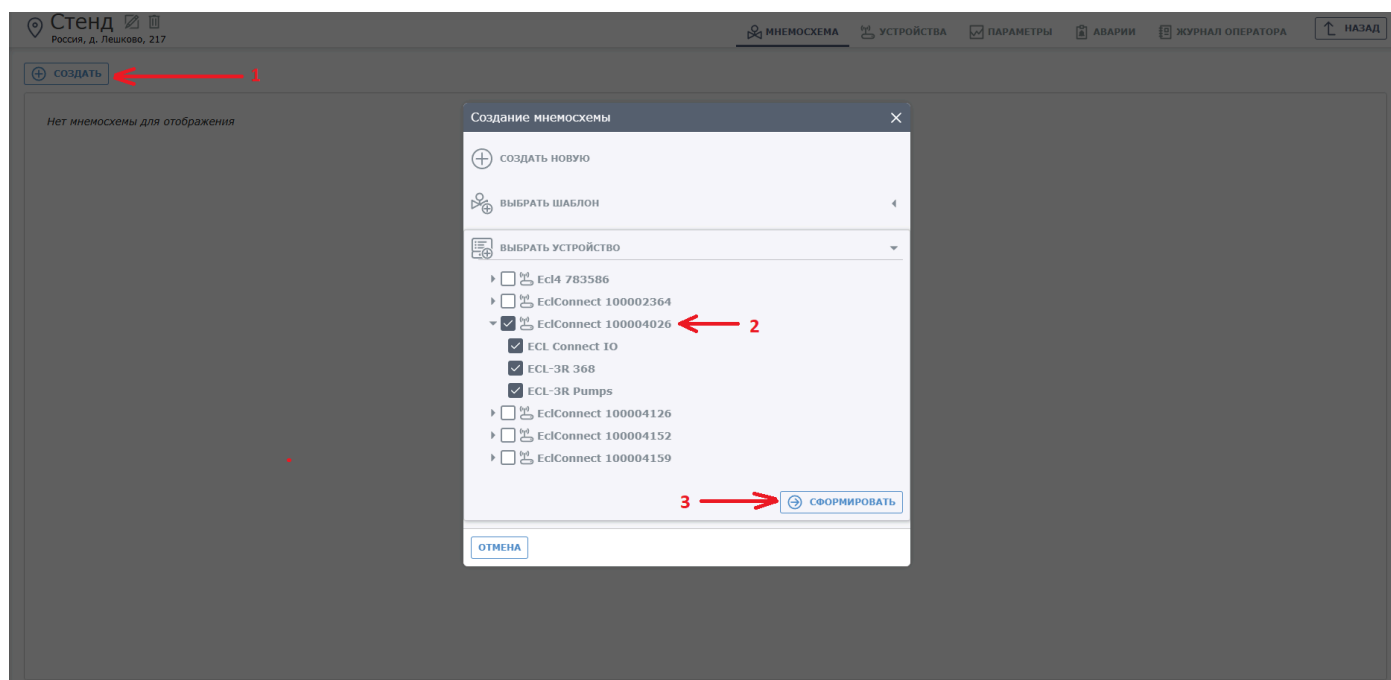
Нажатием кнопки "Выгрузить в Excel" можно выгрузить текущее отображение журнала оператора в файл формата *xlsx*.

Инструкции по работе с мнемосхемой

Основы работы с мнемосхемой

Ниже приведено описание наиболее часто используемых инструментов работы с мнемосхемами Cloud-Control.

Чтобы создать автоматически построенную мнемосхему в соответствии с Вашими контроллерами перейти во вкладку "Мнемосхема", нажмите на кнопку "Создать" и в раскрывающемся списке "Устройства" выберите Ваше УСПД или отдельные контроллеры, подключенные к нему. Затем нажмите кнопку "Сформировать" и сохраните построенную мнемосхему. *Вы можете сразу выбрать один или несколько устройств для построения мнемосхемы. При выборе нескольких контроллеров, блоки с мнемосхемой каждого контроллера будут выровнены по вертикали по левому краю. Затем при необходимости можно передвинуть элементы так, чтобы сформировать общую мнемосхему.*



Если для данного контроллера отсутствует шаблон построения автоматической мнемосхемы, Вам выведется соответствующее сообщение. В таком случае Вы можете построить скелет мнемосхемы по шаблону из раскрывающегося списка "Выберите шаблон" при создании мнемосхемы или обратиться в техническую поддержку по электронной почте elbox@ridan.ru

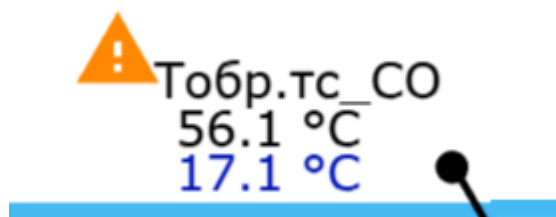
Построенная мнемосхема содержит информацию о текущих значениях датчиков и состоянии управляемого оборудования, а также позволяет управлять оборудованием, не выходя из мнемосхемы.

Элементы, предусматривающие управление прямо из мнемосхемы выделены тенью, также при наведении на них, они увеличиваются в размере. Для управления нажмите левой кнопкой мыши на эти элементы и задайте требуемое значение.

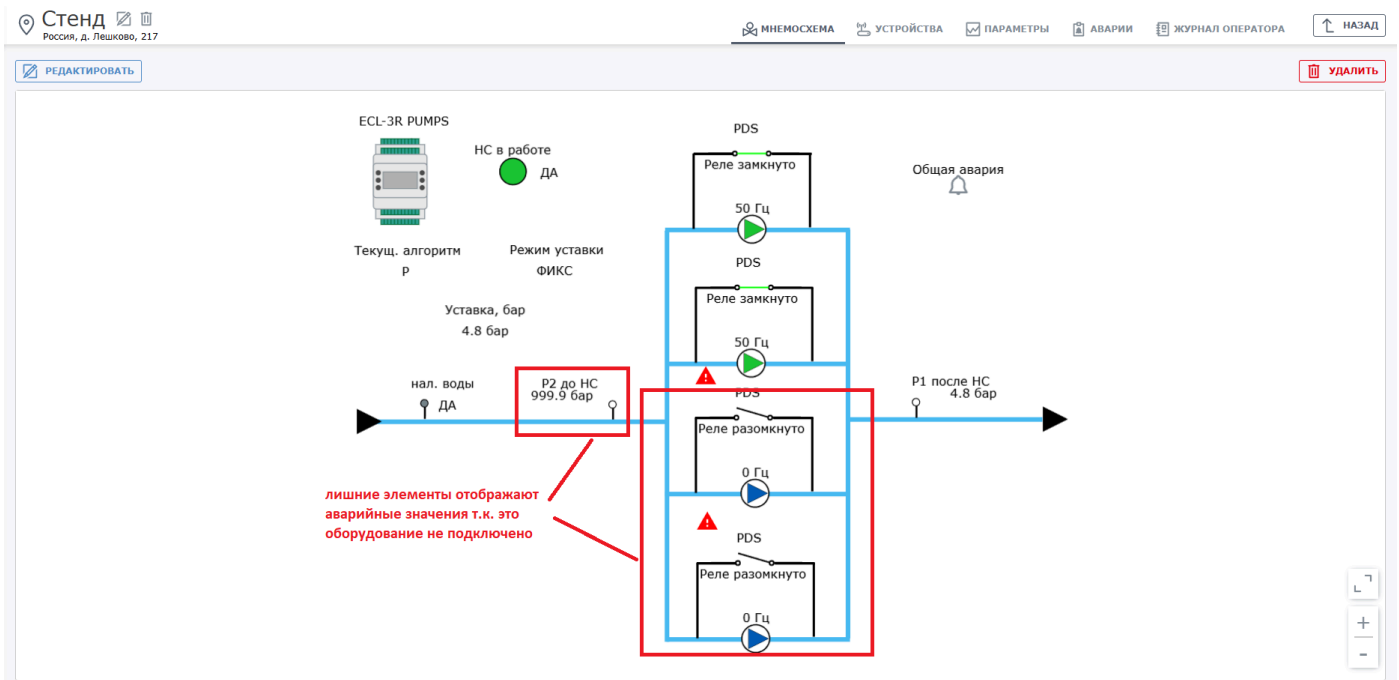
Мнемосхема содержит информацию как о текущих показаниях датчиков, так и о их уставках. Текущее значение показано сверху чёрным цветом (красным при возникновении аварии), уставка (при наличии) показана ниже синим цветом.



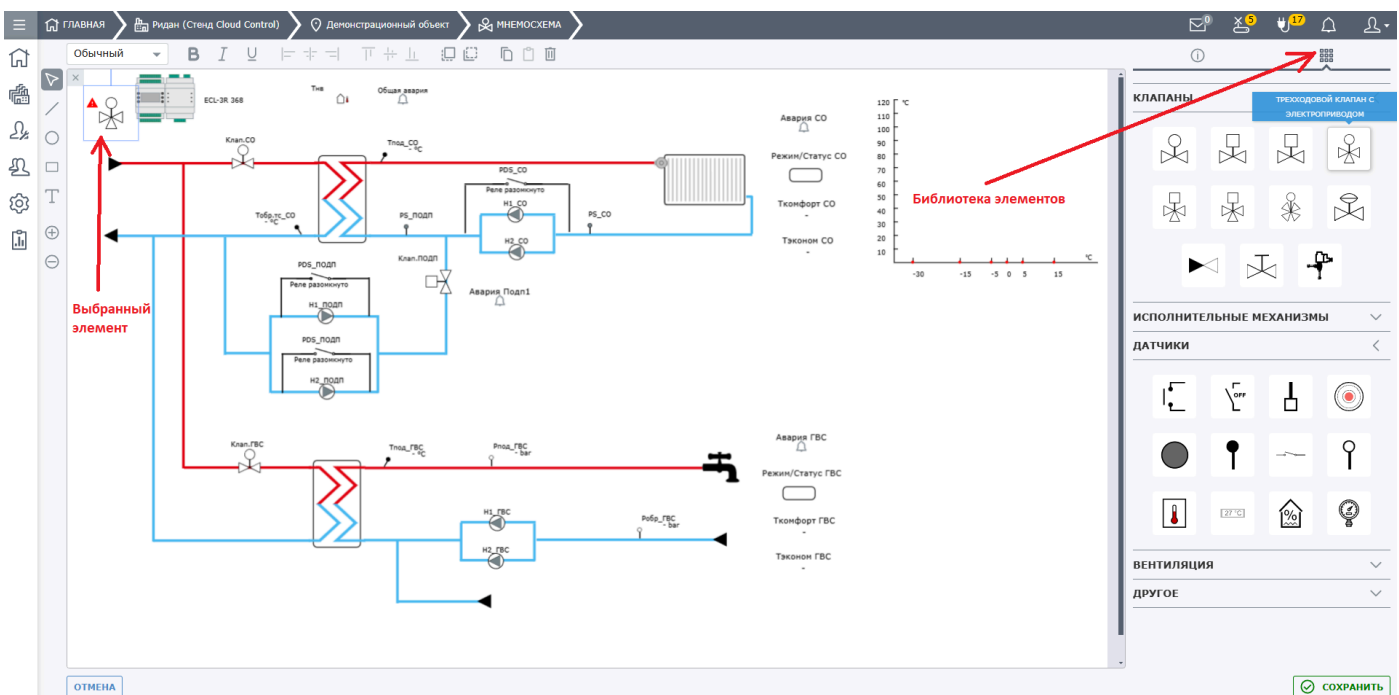
При отсутствии связи с контроллером, рядом с его датчиками будет отображён жёлтый восклицательный знак. Обратите внимание, в таком случае отображается последнее полученное значение, оно может не соответствовать действительным значениям на контроллере.



Автоматическая мнемосхема формируется исходя из максимальной конфигурации контроллера, Вам может понадобиться удалить лишние элементы или сделать мнемосхему более приближенной к тепломеханической схеме. Для этого необходимо перейти в режим редактирования мнемосхемы. Затем, если Вам необходимо удалить лишние элементы, выделите требуемые элементы и нажмите на клавиатуре delete либо нажмите на кнопку "Удалить".



Вы также можете добавить на мнемосхему дополнительные теплообменники, другие типы регулирующих клапанов, обратные клапаны, лампочки, надписи и т.д. Для этого в правом окне перейдите в библиотеку элементов, нажмите на нужный вам элемент (он появится в левом верхнем углу мнемосхемы), переместите его на требуемую позицию и при необходимости добавьте связи с параметрами контроллера. Более подробно работа с элементами описана в разделе [Мнемосхема](#).



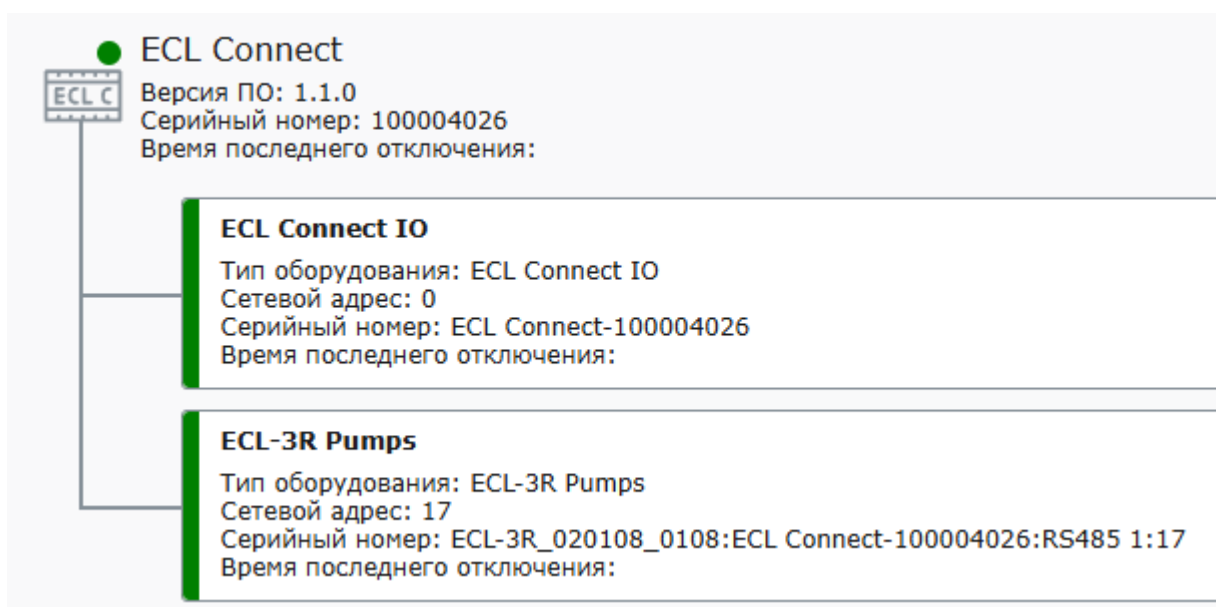
Важно! Перед выходом не забудьте сохранить изменения мнемосхемы, для этого нажмите на кнопку "Сохранить". Если при

редактировании мнемосхемы допущена ошибка, Вы можете отменить все внесённые изменения, нажав на кнопку "Отмена".

<p style="margin-top:1000px;"></p>

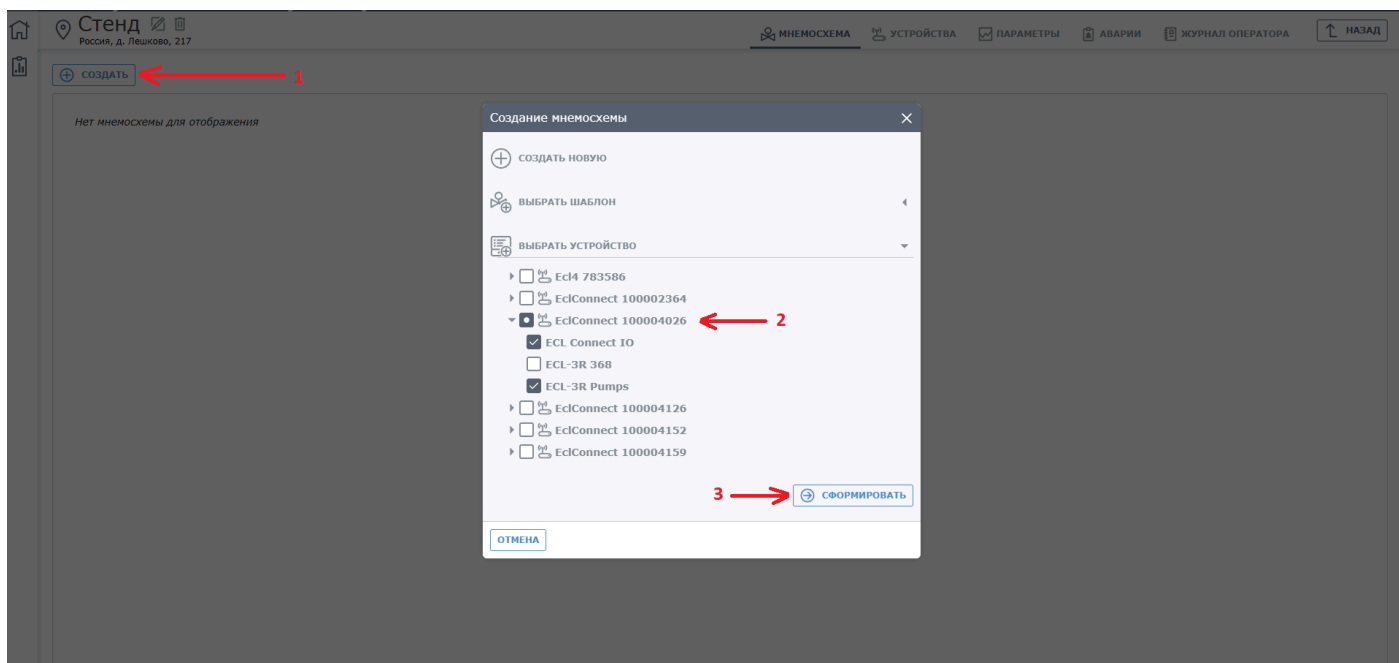
Настройка мнемосхемы насосной станции

Перед началом работы с мнемосхемой насосной станции убедитесь, что контроллер, управляющий данной насосной станцией, имеет статус "В сети".



Во вкладке "Мнемосхема" Вы можете построить автоматически созданную для Вашего контроллера мнемосхему. Для этого нажмите на кнопку "Создать" и в раскрывающемся списке "Устройства" выберите Ваше УСПД или отдельные контроллеры, подключенные к нему. Затем нажмите кнопку "Сформировать" и сохраните построенную мнемосхему.

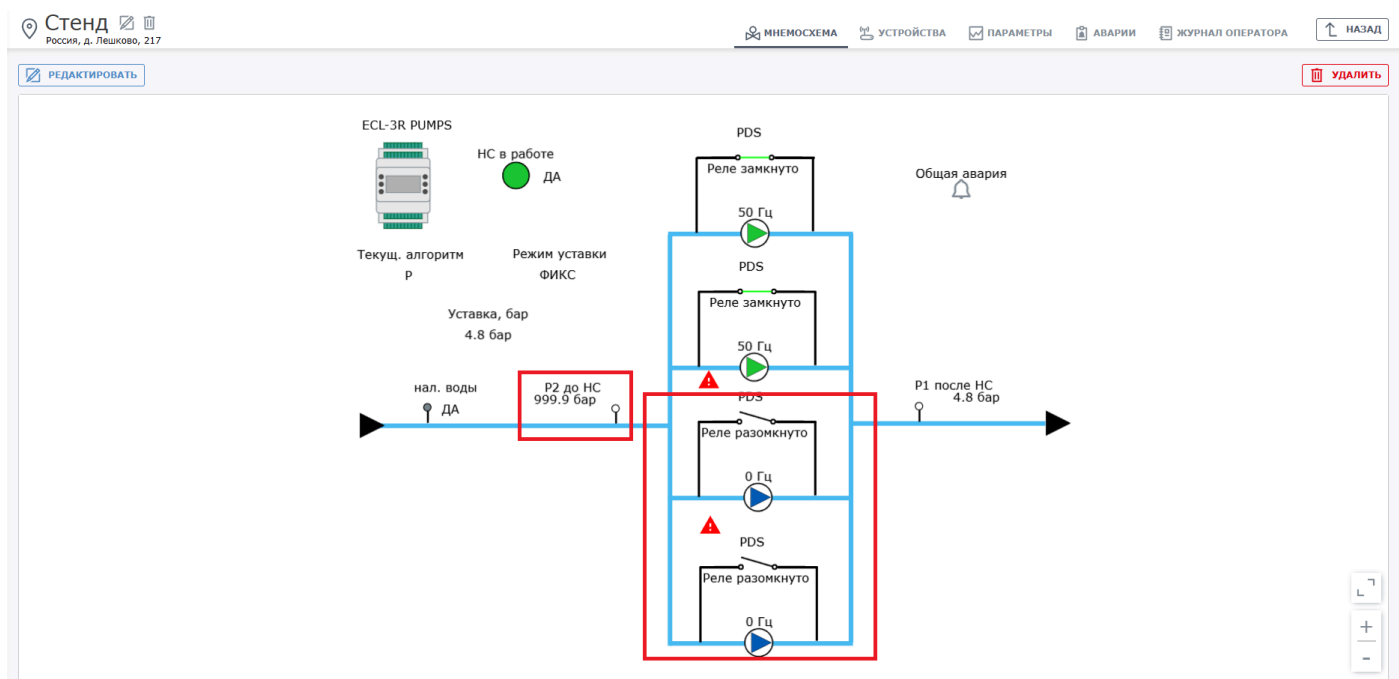
Если для данного контроллера отсутствует шаблон построения автоматической мнемосхемы, Вам выведется соответствующее сообщение. В таком случае Вы можете построить скелет мнемосхемы по шаблону из раскрывающегося списка "Выберите шаблон" и автоматически или обратиться в техническую поддержку по электронной почте elbox@ridan.ru



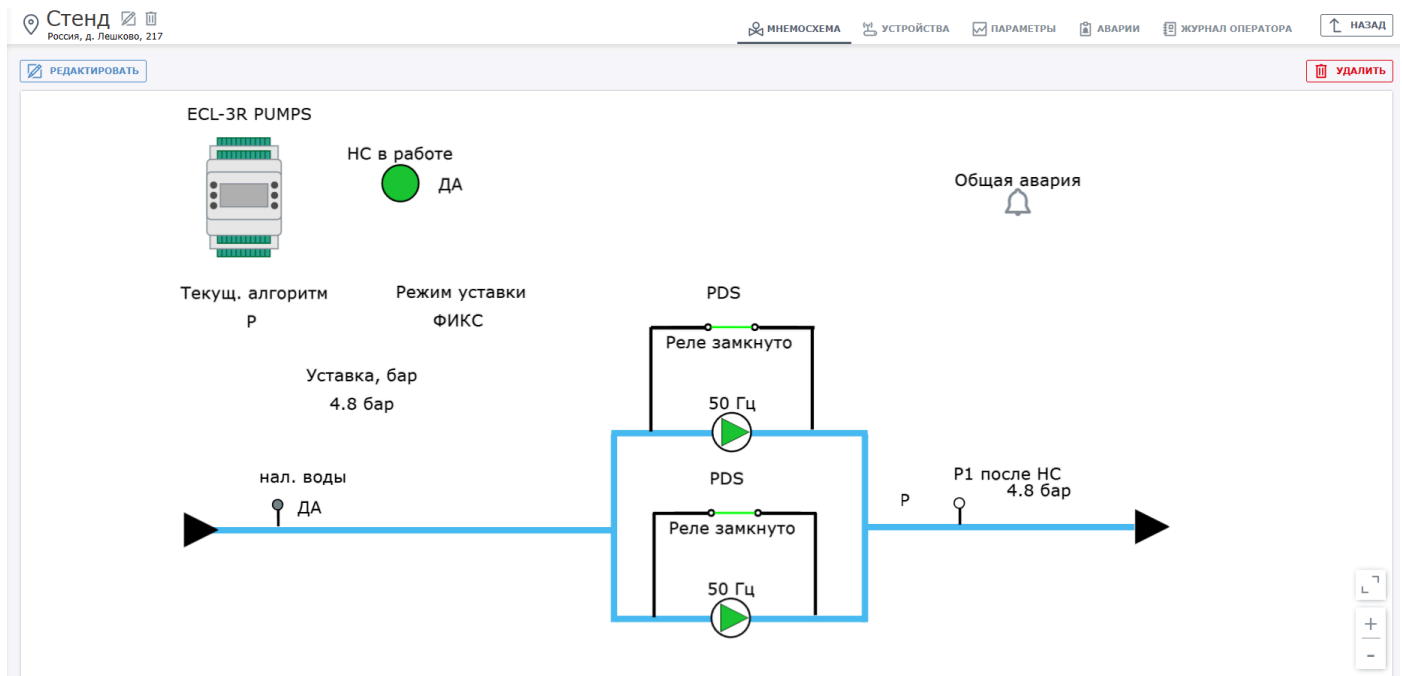
Обратите внимание, автоматическая мнемосхема формируется исходя из максимальной конфигурации контроллера. Возможно отображение неподключенных датчиков и насосов

Чтобы удалить лишнее оборудование перейдите в режим редактирования мнемосхемы, для этого необходимо нажать на кнопку "Редактировать".

В открывшемся окне выделите лишние элементы и нажмите на клавиатуре delete или на кнопку "удалить". После удаления Вы при необходимости можете подвинуть элементы мнемосхемы на освободившееся место.



Мнемосхема после удаления лишних элементов



Не забудьте сохранить изменения, нажав на кнопку "Сохранить". При необходимости, вы можете отменить все изменения мнемосхемы, нажав на кнопку "Отмена"

<p style="margin-top:1000px;"></p>

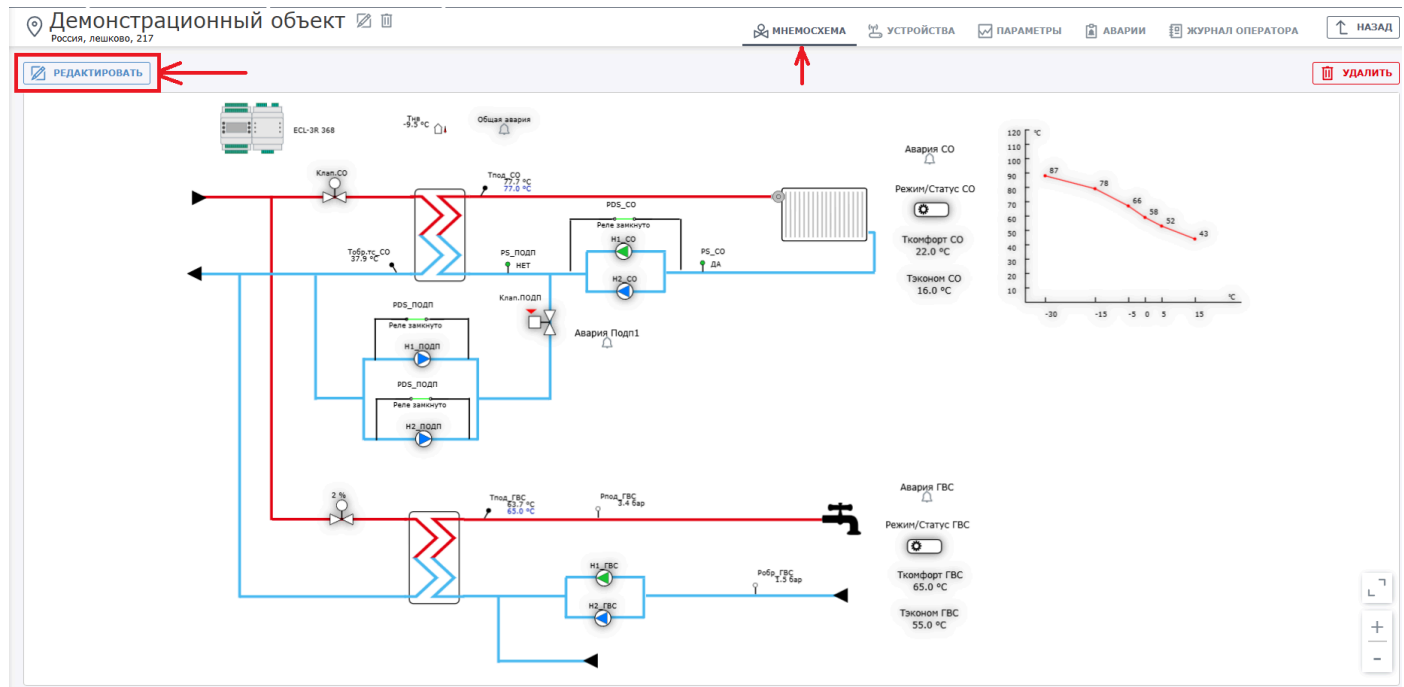
Добавление отображения предельной температуры обратки теплосети на мнемосхему

Если Вам требуется ограничить максимальную температуру, возвращаемую в тепловую сеть из контура отопления, Вам следует сделать следующие действия.

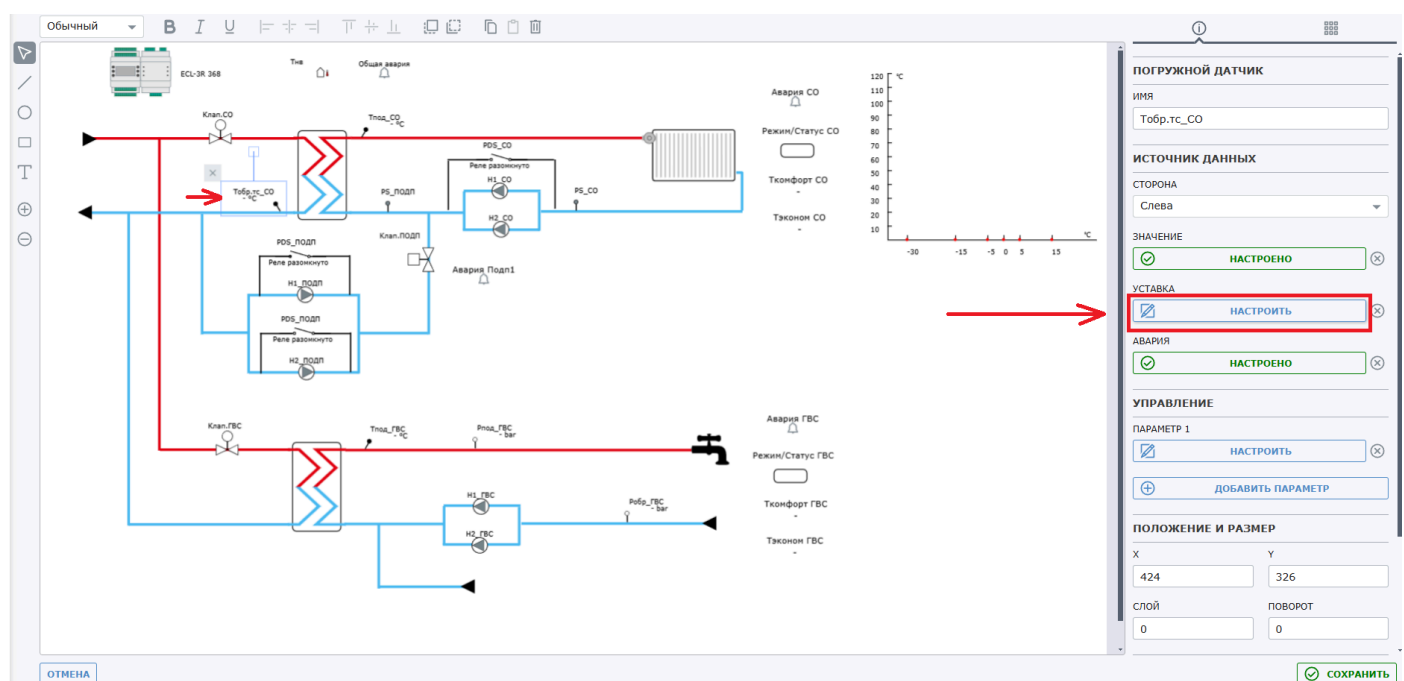
Важно! Убедитесь, что данный алгоритм включен на контроллере. У Вас должен быть установлен и подключен к контроллеру датчик Тобр.тс. С0, параметр "Коэффициент влияния вниз" в контроллере должен быть не равен нулю.

При необходимости Вы можете, используя вкладку "Параметры", скорректировать значения параметров "Коэффициент влияния вниз", "Ограничение влияния", графика ограничения по Тобр.тс и д.р.

Для того чтобы добавить на мнемосхему отображение текущего значения ограничения Тобр.тс_CO, перейдите на вкладку "Мнемосхема" и зайдите в режим редактирования мнемосхемы, для этого нажмите на кнопку "Редактировать".



Далее нажмите левой кнопкой мыши на датчик обратки СО Тобр.тс_CO, в правой части окна откроется вкладка с параметрами данного датчика. Нажмите "Уставка" - "Настроить".



В отрывшемся окне выберите контроллер, отвечающий за управление данной системой отопления, нажмите "далее". Затем откройте группу параметров "CO. Текущие значения" и выберите параметр "2_1_T6-Desired Ограничение Тобр.тс_CO", нажмите "сохранить".

Уставка: выберите устройство

ШАГ 1

ШАГ 2

☐ Унифицированные

EclConnect: 100004031

☒ ECL-3R 368

☐ ECL Connect IO

ОТМЕНА

ДАЛЕЕ

Уставка: выберите канал

ШАГ 1

ШАГ 2

☐ Унифицированные

7 CO. Текущие значения

☒ 0_0_DH-Now Digital Heat в работе

☒ 2_1_Wmode-Status Статус рабочего режима

☒ 2_1_M-Status Статус клапана CO

☒ 2_1_M-ICurrent Степень открытия имп.клапана CO

☒ 2_1_M-Current Текущее положение клапана CO

☒ 2_1_T1-Current Текущее значение Тпод_CO

☒ 2_1_T1-Desired Уставка Тпод_CO

☒ 2_1_T6-Current Текущее значение Тобр.тс_CO

☒ 2_1_T6-Desired Ограничение Тобр.тс_CO

☒ 2_1_P1-Current Текущее значение Рпод_CO

☒ 2_1_P2-Current Текущее значение Робр_CO

☒ 2_1_N1-WHours Насос 1. Время наработки

☒ 2_1_N2-WHours Насос 2. Время наработки

☒ 2_1_Status Модуль CO запущен

☒ 2_1_N1-Status Статус насоса 1

☒ 2_1_N2-Status Статус насоса 2

☒ 2_1_N-ChangeOverNow Насосы переключаются

☒ 2_1_C2-Now Ограничение Тпод_CO по Тобр.тс_CO в работе

☒ 2_1_Priority-Now Приоритет ГВС в работе

☒ 2_1_WShutDown-Now Летняя остановка в процессе

8 Текущие значения со входов

9 ГВС. Клапан

НАЗАД

СОХРАНИТЬ

В правом нижнем углу окна редактирования мнемосхемы нажмите "Сохранить", подтвердите сохранение. В результате на мнемосхеме отобразится текущая максимальная температура обратки теплосети.

