MHEAT

Инструкция по настройке и управлению контроллера «MyHeat Smart 2»







Содержание

1.	Рег	истр	ация и активация контроллера MyHeat Smart 2 по QR-коду5
	1.1.	Ma	стер настройки6
2.	Лоі	калы	ный интерфейс контроллера MyHeat Smart 29
	2.1.	Вхо	д в локальный интерфейс контроллера9
	2.2.	Нас	тройка беспроводного подключения Wi-Fi10
	2.3.	Нас	тройка SIM-карты13
	2.4.	Нас	тройка датчиков15
3.	Нас	троі	йка контроллера MyHeat Smart 2 (Web-интерфейс)17
	3.1.	Нач	альный вход17
	3.2.	Рег	истрация контроллера19
	3.3.	Нас	тройки устройства20
	3.4.	Нас	тройки доступа20
	3.5.	Нас	тройки уведомлений22
	3.6.	Нас	тройка связи24
	3.7.	Дат	чики25
	3.6	.1.	Изменение параметров проводного датчика температуры27
	3.6	.2.	Изменение параметров беспроводных датчиков температуры и влажности.28
	3.6	.3.	Настройка дискретных датчиков28
	3.8.	Ото	пители
	3.8	.1.	Параметры
	3.8	.2.	Вкладка Подключения для котлов без цифровой шины данных
	3.8	.3.	Общие настройки32
	3.9.	Инх	кенерное оборудование32
	3.9	.1.	Добавление насоса
	3.9	.2.	Добавление 2-ходового клапана35



3.9.3.	Добавление 3-ходового клапана37
3.9.4.	Добавление 4-ходового клапана
3.9.5.	Добавление крана перекрытия воды41
3.9.6.	Добавление печи42
3.9.7.	Добавление сирены43
3.9.8.	Добавление произвольного механизма44
3.10. 3	ональное управление46
3.10.1.	Контур отопления47
3.10.2.	Температура помещения49
3.10.3.	Контур ГВС56
3.10.4.	Бойлер57
3.10.5.	Бассейн60
3.10.6.	Влажность помещения65
3.10.7.	Произвольная температура67
3.10.8.	Сауна73
3.10.9.	Смесительный узел77
3.10.10	Теплый пол81
3.10.11	Уличная температура87
3.11. K	ривые отопления
3.11.1.	Просмотр кривых отопления89
3.11.2.	Изменение кривой отопления90
3.12. P	ежимы и расписания91
3.12.1.	Режим91
3.12.2.	Расписания95
3.12.3.	Применение режима и расписания97
3.13. C	игнализация

MHEAT

3.13.1.	Подключения	100
3.13.2.	Общие настройки	100
3.14. Па	нель управления	100
3.14.1.	Графики	104
3.14.2.	Статистика потребления	105
3.14.3.	Состояние котла	106
3.14.4.	Задание целевой температуры	107
3.14.5.	Выбор режима работы системы отопления	109
3.14.6.	Инженерное оборудование	110
3.14.7.	Сигнализация	111
3.14.8.	SMS	112

1. Регистрация и активация контроллера MyHeat Smart 2 по QR-коду.

Для активации SIM карты позвоните по номеру **8-800-550-5173,** или следуйте инструкции на сайте www.tarif-priem-gsm.ru (необходимы паспортные данные).

- Установите SIM-карту в любой мобильный телефон или смартфон. Убедитесь в том, что определилась сеть «Билайн»!
- Пополните счет SIM-карты от 120 рублей.
- Позвоните на другой мобильный телефон.
- Дождитесь смс оповещения о успешной активации SIM-карты.
- SIM-карта готова к работе! Далее установите SIM-карту в контроллер.

Рекомендация: Для Вашего удобства, осуществите установку SIM-карты в контроллер, перед монтажом устройства в щит.

На последней странице паспорта устройства расположен **QR-код**, предназначенный для упрощения процесса настройки оборудования.

Наведите камеру Вашего мобильного телефона на QR-код, или воспользуйтесь для этого сканером QR-кодов.

Перейдите по всплывающей ссылке **my.myheat.net**



1.1. Мастер настройки

Далее Вы попадете в Мастер настройки

Для упрощенной настройки используйте клавишу Выбрать схему отопления, или Настроить вручную, если Вы являетесь опытным установщиком оборудования MyHeat выберите Настроить вручную.

Выберите одну из подходящих схем отопления в меню Мастера настройки

Cxema №1

Котел подключен по цифровой шине к контроллеру. Управление температурой контура отопления осуществляется при помощи погодозависимых кривых.

Схема №2

Котел подключен по цифровой шине к контроллеру. Отопление в помещении ведется по датчику комнатной температуры.

Добро пожаловать в мастер настройки MyHeat!

Благодарим за приобретение оборудования МуНеаt. Выберите один из следующих вариантов настройки контроллера.

🌐 Выбрать схему отопления





Схема №3

Котел подключен по цифровой шине к контроллеру. Отопление в помещении ведется по датчику комнатной температуры. Управление температурным режимом теплых полов осуществляется при помощи трехточечного сервопривода. Датчик температуры в колбе расположен в гильзе насосно-смесительного узла.





Схема №4

Одноконтурный котел подключен по цифровой шине к контроллеру. Отопление в помещении ведется по датчику комнатной температуры. Управление бойлером косвенного нагрева и внешним насосом осуществляется через плату управления котла.



Основной котел подключен по цифровой шине к контроллеру. Отопление в помещении ведется по датчику комнатной температуры. Резервный котел подключен в режиме термостата через реле контроллера. При возникновении ошибки на основном котле, включается резервный котел.

Выберите **Производителя**, **Серию** и **Модель** котла отопления из списка в соответствующих полях.

Так же укажите **Тип топлива** соответствующий вашему котлу

В поле **Подключено к** выберите **Цифровая шина** или **Реле**, в зависимости от того к какому входу/выходу контроллера подключен котел отопления.

Проводные датчики температуры подключаются на шину 1-wire.

Контроллер определяет данные датчики автоматически в течении одной минуты после их подключения.

Для того чтобы выбрать автоматически определившийся датчик температуры, необходимо открыть список и отметить галкой датчик температуры.

Это будет означать что данный датчик будет закреплен за данным помещением или контуром отопления.





модель когла	
Выбрать из списка	Задать вручную
/ Производитель *	
ACV	•
Серия* —	
ALFA COMFORT	-
Manani t	
30 v15	•
. Тип топлива *	
природный газ (G20)	• •)
Лодключено к *	
Реле	•



Датчики температуры *

He

Monori vora

выбрано	
BBiopano	

Датчики температуры

Датчик температуры в колбе MyHeat (29.8°) Датчик температуры настенный MyHeat (26.5°) Радиодатчик температуры MyHeat (25.3°)





Нажмите клавишу **Далее**

Если к контроллеру MyHeat не подключен аккумулятор, выберите **Нет**



Если к контроллеру подключены сигналы тревоги подключены, выберите тип датчика тревоги. Если не нашли подходящий, выберите тип **Произвольная тревога**. Далее выберите вход на который подключен сигнал от датчика тревоги. В противном случаи, нажмите на **Не подключены**.

На последнем шаге мастера настройки нажмите Применить настройки

Скачайте мобильное приложение MyHeat. Наведите камеру мобильного телефона на QR-код. Введите логин и пароль, указанный на Карте владельца





2. Локальный интерфейс контроллера MyHeat Smart 2

2.1. Вход в локальный интерфейс контроллера

Настройка параметров связи и термодатчиков контроллера MyHeat Smart 2 производится через локальный интерфейс контроллера.

Подайте питание на контроллер и при помощи мобильного устройства проведите поиск беспроводных сетей. По умолчанию контроллер настроен как точка доступа с беспроводной сетью вида МН_ххххххх, где ххххххх - цифры и буквы латинского алфавита.

Подключитесь к данной сети, пароль по умолчанию: 1234567890.

Точка доступа не имеет подключение к интернету! Телефон, с которого вы подключились к сети, не должен в это время использовать мобильную передачу данных.

Запустите любой веб-браузер. В адресной строке наберите адрес http://192.168.4.1. Вы попадете в окно авторизации. Для входа в полях «Имя пользователя» и «Пароль» введите: myheat.

Вход			
http://192.168.4.1			
Подключение к сайт	у не защище	но	
Имя пользователя	myheat		
Пароль			
		Вход	Отмена

Нажмите кнопку входа.

После удачного входа появляется вкладка **Состояние**, где отображаются данные о состоянии системы отопления, соединения с Интернет, состояние SIM-карты.

ВНИМАНИЕ! В разделе О контроллере отображается Серийный номер продукта и Ключ регистрации. Эти данные будут необходимы при активации продукта.



Состояние WI-FI	GSM	ДАТЧИКИ	
Управление			
Система работает с ошибками.		ЫІ 125 ₽ Баланс	осносить ранные оконтролиере
Текущий режим:			
Режим не выбран			~
Котлы:			
📮 Котел			
Подающая линия		Обратная линия	Давление
🛿 Нет связи с котлом.			
Среды:			
🧞 Контур отопления	🍰 Смесительн	ный узел Радиаторов 2 этаж	👷 Смесительный узел TП 1 этаж
—— / —— Температура / цель		27.4 °С / — Температура / цель	27.0 °С / — Температура / цель
Остояние не было получено.	Нормальное	состояние.	Нормальное состояние.
🦉 Температура 1 этаж	🥼 Температур	а 2 этаж	👑 Теплый пол
26.4 / 24 °C		26.8 / 24 °C	27.6 / 28 °C
Температура / цель		Температура / цель	Температура / цель
Нормальное состояние.	Нормальное	состояние.	Нормальное состояние.
Инженерное оборудование:			
🚠 Клапан радиаторного отопления	🖧 Клапан тепл	тый пол 1 этаж	🔚 Насос Радиаторов 2 этаж
Регулирование Режим: автоматический		Закрытие Режим: закрытие	Выключено Режим: автоматический
Иормальное состояние.	Нормальное	состояние.	Нормальное состояние.

2.2. Настройка беспроводного подключения Wi-Fi

Для связи с приложением необходим выход в Интернет. Подключить Интернет-соединение возможно двумя способами: через мобильную сеть сотового оператора или через беспроводное подключение Wi-Fi.

Для настройки подключения через Wi-Fi-соединение выберите вкладку WI-FI

Настройка Wi-Fi для контроллера MyHeat Smart 2 возможна в двух режимах: точка доступа или подключение к сети.

В режиме точки доступа контроллер сам раздает беспроводную сеть, что обеспечивает подключение к описываемому локальному интерфейсу.

Следует иметь ввиду, что в режиме точки доступа контроллер имеет выход в Интернет, только если настроено GPRS-соединение!



MHEAT	СОСТОЯНИЕ	WI-FI	GSM	ДАТЧИКИ			
Настройки Wi-Fi							
Беспроводная сеть							
Режим точки доступа	Подключиться к се	ти					
В режиме точки доступа ко Название сети	В режиме точки доступа контроллер создаст беспроводную сеть и будет доступен для настройки, но при этом Интернет через Wi-Fi будет недоступен. Название сети						
MH_F8F16B							
Название беспроводной се	ети, которую создаст ко	энтроллер.					
Безопасность							
Пароль сети							
1234567890							
Задайте пароль для подкл	ючения к беспроводно	й сети. Минимальная д	лина пароля - 8 символ	пов.			

При желании Вы можете изменить название сети и пароль в соответствующих полях. После внесения изменений, для их применения необходимо нажать на кнопку **Сохранить** внизу экрана.

Обратите внимание! После изменения и сохранения параметров точки доступа – названия и пароля, для подключения к локальному интерфейсу контроллера нужно будет по новой подключиться к вновь созданной беспроводной сети (используя новые название и пароль).

Для подключения контроллера к внешней беспроводной сети выбираем вкладку **Подключиться к сети**.



/// MYHEAT	состояние	WI-FI	GSM	ДАТЧИКИ
Настройки Wi-	Fi			
Беспроводная сеть				
Режим точки доступа	Подключиться	ксети		
Выберите беспроводную сеть				
📶 Tattelecom				
MKT12				
. DomRu				

Обновить

Безопасность

Пароль сети
12345678

Задайте пароль для подключения к беспроводной сети. Минимальная длина пароля - 8 символов.

Выбираем беспроводную сеть в списке доступных подключений. Если необходимая Wi-Fi сеть отсутствует в списке, нажмите кнопку **Обновить**.

Если выбранная сеть защищена паролем, то на экране будет отображен раздел **Безопасность**, где необходимо ввести пароль выбранной сети в поле **Пароль сети.**

По умолчанию настройки сети задаются автоматически в режиме **Авто (DHCP).** Для большинства случаев этого достаточно. Но если требуется сохранить доступ к локальному интерфейсу контроллера, необходимо задать вручную настройки сети. В разделе **Настройки сети** выберите вкладку **Задать вручную.**

В поле **IP-адрес** задайте свободный IP-адрес из подсети выбранного роутера. Задайте маску подсети в соответствующем поле. Укажите адрес шлюза и адреса DNS-сервера. Как правило, адрес шлюза и первичного DNS-сервера совпадает с IP-адресом роутера сети. *Получить данные сведения можно у сетевого администратора или владельца роутера.* Сохраняем внесенные изменения и настройки.



Настройки сети

Авто (DHCP)	Задать вручную	
IP-адрес		
192.168.1.123		
Маска подсети		
255.255.255.0		
Шлюз		
192.168.1.1		
DNS-сервер		
192.168.1.1		
Сохранить	Отмена	

Обратите внимание! После настройки подключения контроллера к внешней беспроводной сети, для вызова локального интерфейса контроллера, ноутбук или планшет также должны быть подключены в эту же сеть, а в адресной строке браузера должен быть указан новый IP-адрес! Для нашего примера он будет: http://192.168.1.123

Если на контроллере было настроено GPRS-соединение для SIM-карты и подключение к внешней беспроводной сети, то Интернет-трафик будет маршрутизироваться по умолчанию через Wi-Fi. При невозможности выхода в Интернет через беспроводную сеть, будет использовано GPRS-соединение (если в настройках оно не отключено).

Для применения внесенных изменений нажать кнопку Сохранить.

2.3. Настройка SIM-карты

Для подключения Интернета через SIM-карту перейдите на вкладку **GSM**.





СОСТОЯНИЕ WI-FI **GSM** ДА

ДАТЧИКИ

Настройки SIM-карты

Параметры

Номер телефона SIM-карты

+799999999999

USSD-запрос баланса

#100#

Если параметр не будет задан, то запрос баланса производиться не будет.

Минимальный баланс SIM-карты, руб.

50

При снижении баланса SIM-карты ниже указанного значения, будет сгенерировано предупреждение. Оставьте поле пустым, чтобы отменить предупреждение о низком балансе.

Настройки GPRS соединения

При использовании GPRS для доступа к сети интернет может взиматься плата в соответствии с тарифами оператора мобильной связи.

Автоматически	Вручную	Не использовать
Мобильный оператор		
MTC		~
Сохранить	Отмена	



Настройки GPRS соединения

В параметрах задается номер телефона, USSD-запрос баланса и минимальный баланс SIMкарты, при достижении которого отправляется предупреждение пользователю. Все поля необязательны к заполнению.

По умолчанию стоит автоматическое определение параметров, необходимо только указать мобильного оператора из выпадающего списка **Мобильный оператор**.

Если автоматическое определение параметров GPRS-соединения по каким-то причинам не выполнено, возможно прописать эти параметры вручную. Откройте вкладку **Вручную**. Заполните поля. Вся необходимая информация о настройках соединения есть у оператора мобильной связи. Ниже приведен пример настройки для сотового оператора МТС.

При использован связи.	ии GPRS для д	оступа к сети интернет может взиматься плата в соответствии с тарифами оператора моб	ильной
Автоматически	Вручную	Не использовать	
Номер телефона			
*99#			
Имя пользователя			
mts			
Пароль			
mts			
Точка доступа (APN)			
internet.mts.ru			
Сохранить	Отмена		

Если передача данных через SIM-карту по каким-то причинам нежелательна, выберите опцию **Не использовать**.

После ввода всех необходимых параметров, нажмите кнопку Сохранить.

2.4. Настройка датчиков

Вкладка **ДАТЧИКИ** используется для предварительной настройки датчиков температуры на шине 1-Wire. Все датчики определяются автоматически и отображаются на данной вкладке сразу после подключения.



	MHEAT		состояние	WI-FI	GSM	ДАТЧИКИ	
Ļ]атч	ники					
_	#	Тип	Название	ИĮ	дентификатор	Значение	
	1	Ŀ	Датчик температуры 1	28	3ffd1bd6818032f	_	
	2	B .0)	Датчик температуры 2	40	C:65:A8:D8:FF:AA	21.9 °	
	0	Ø	Латчик впажности 1	40	C:65:A8:D8:FF:AA	41.8 %	13
	3	_	Датинкылалагоотит				<i>~</i>

Для отображения температурного режима в реальном времени нажмите кнопку Обновить.

Датчики именуются автоматически после их подключения к контроллеру, но для удобства можно их переименовать по назначению, например: Датчик детская, Датчик бойлера и т.д. Для этого нажмите на пиктограмму карандаша в крайнем правом столбце списка

///	M¥ _{HEAT}	Состояния Переименовать датчик	MI EL COM	патциии	
Дат	ЧИКИ	Название датчика Комната			
#	тип		Сохранить	Отмена	
2	B .0)	Датчик температуры 2	4C:65:A8:D8:FF:AA	21.9 °	
3	©	Датчик влажности 1	4C:65:A8:D8:FF:AA	41.8 %	I
0	бновить				
2020 © I	MY HEAT				

Во всплывающем окне **Переименовать датчик** задайте новое название. Для применения изменений нажмите на кнопку **Сохранить**.

Для выхода из локального интерфейса контроллера закройте окно браузера и отключитесь от сети.



3. Настройка контроллера MyHeat Smart 2 (Web-интерфейс)

3.1. Начальный вход

Настройка и управление контроллера MyHeat производится через Web-интерфейс с сайта производителя. Для этого Ваш компьютер или мобильное устройство должны быть подключены к сети Интернет. В окне браузера наберите адрес сайта: https://my.myheat.net. Вы попадете в окно авторизации.

Войти в MyHeat			
Введите информацию		Добро пожаловать	
Логин		nomariobarb	
ivanovii		Авторизуйтесь, чтобы продолжить	
Лароль			
	•		
	Забыли пароль?		
Регистрация Войти			
Демо-доступ	▶ Видео-обзор		

Для входа в полях логин и пароль введите свои учетные данные и нажмите на кнопку **Войти**. Если учетная запись еще не создана, зарегистрируйте новую учетную запись, нажав на кнопку **Регистрация**.



Регистрация пользователя
Введите информацию
Введите логин
Лароль
Введите пароль
Повторно введите пароль
E-mail
Введите адрес электронной почты
Телефон 17.000.000.00
Я хочу зарегистрироваться как монтажник.
Я согласен с условиями <u>Лицензионного соглашения</u> и даю согласие на обработку моих персональных данных.
« Войти Регистрация

Все поля формы регистрации обязательны к заполнению, в поле **Телефон** укажите Ваш персональный номер, на котором впоследствии будет работать мобильное приложение. После ввода всех данных, нажмите на кнопку **Регистрация**.

В крайнем правом верхнем углу расположена пиктограмма работы с учетными данными и сеансом работ.



При нажатии на нее вызывается всплывающее окно. В нем вы можете завершить работу, нажав на поле **Завершить сеанс**. Или отредактировать свои учетные данные, нажав на поле **Учетная запись**.



			MyHeat > Управление учетної
Управление учетной	записью		
Информация			
Имя пользователя	Номер телефона	Электронная почта	
		Электронная почта не подтверждена	
Compound		подпвердить еглап	
Сохранить			
Сменить пароль			
Новый пароль	Повторите пароль		
Сменить пароль			
Доступ к АРІ			
④ АРІ используется для интегра	ции с внешними системами, такими как системы "У	/мный дом". Для авторизации запросов к API используется ключ.	

В этом окне Вы можете изменить номер телефона, подтвердить или изменить электронную почту и задать новый пароль в соответствующем поле, обязательно повторив его. После нажатия на кнопку **Сменить пароль**, вы увидите подтверждающее сообщение.

3.2. Регистрация контроллера.

Поскольку учетная запись новая, у пользователя не подключено ни одного устройства, после авторизации вы попадаете в окно добавления контроллера.

<text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text>	/// MHEAT		
	2022 © 000 "Maiburt"	Сотока и по	

Для регистрации контроллера введите Серийный номер и Ключ регистрации, указанные в Паспорте устройства и продублированные на странице **О контроллере** локального интерфейса контроллера, в соответствующие поля.

Нажмите на кнопку **Добавить**. Сайт автоматически устанавливает соединение с контроллером. После чего вы попадаете в панель управления.

3.3. Настройки устройства.

	MyHeat Sma	art 2 ~ ? 😫 🕹
8	Общие настройки	Настройки устройства
A	Настройки устройства Основные настройки	В Настройках устройства укажите Название контроллера. Проверьте и при необходимости поменяйте Расположение метеостанции, можно ввести вручную или найти на карте. Установите галочку Подключен аккумулятор, если термостат запитан от внешнего блока бесперебойного питания.
	🖄 Настройки доступа 🕨	
*	SIM-карта Настройки уведомлений	Название Поиск метеостанции
	Расширенные настройки	Вы можете изменить название устроиства в мунеаt Выберите регион
	😟 Мастер настройки 🔷 >	ліція
	🛞 Датчики 🕨 🕨	Hassahue* MyHeat Smart 2
	📕 Котлы 🕨	
	• Инженерное • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Источник бесперебойного питания
	💡 Зональное управление 🗦	Укажите вход для подключения сигнала обратной связи от ИБП
	🔒 Сигнализация >	Вход для подключения ИБП не подключен •
	Кривые отопления (ПЗА)	

На вкладке Настройки устройства вы можете поменять название устройства в соответствующем поле.

Для ручного поиска метеостанции, введите первые буквы Вашего региона в поле **Выберите регион**.

В поле Населенный пункт выберите город, где расположен Ваш контроллер.

Или выберите ближайшую метеостанцию на карте.

Если контроллер подключен от внешнего источника бесперебойного питания и на вход DIO подается сигнал обратной связи от ИБП, о переходе на питание от аккумулятора, то укажите вход для подключения сигнала обратной связи от ИБП.

3.4. Настройки доступа

Пункт Настройки доступа в меню Общие настройки позволяет настраивать уровень доступа пользователей к различным объектам. Уровень доступа определяет, какие действия и над какими объектами может выполнять пользователь.



	MyHeat Sma	art 2 ×			? 2+
	Общие настройки	Настройки доступа к уст	ройству		
•	 Настройки устройства Основные настройки 	MyHeat позволяет настраивать уровень какими объектами может выполнять пол	доступа пользователей к различ пьзователь.	ным объектам. Уровень доступа оп	ределяет, какие действия и над
	🔅 Настройки доступа 🗲				
*	SIM-карта	ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ/EMAIL/ТЕЛЕФОН	E-MAIL	УРОВЕНЬ ДОСТУПА	
	Настройки уведомлений	Master 🕊	gazimz@bk.ru	Владелец устройства	
	Расширенные настройки	testsmart2	werfew@mail.ru	Частичный доступ	
	😟 Мастер настройки 🔉				
	😑 Датчики 🕨				Предоставить доступ
	📒 Котлы 🕨				
	о Инженерное оборудование				
	👔 Зональное управление 🗦				
	🔒 Сигнализация >				
	Кривые отопления (ПЗА)				

Уровень доступа:

- Сделать владельцем полный доступ ко всем настройкам с возможностью настройки доступа;
- Полный доступ полный доступ ко всем настройкам без возможностью настройки доступа;
- Мониторинг доступ к просмотру системы без возможности изменения параметров и настроек;
- Частичный доступ доступ с возможностью изменения параметров и настроек только у выбранных объектов управления.



ступ	можно	предоста	вить г	10	имени	пользовател	ія или	1 по	ключу
,					X				×
Предо	ставления до	оступа			п	редоставления до	ступа		
По име	ни пользователя	По ключу			н	По имени пользователя	По ключу		
Уровень д	оступа				e	Никогда не сообщайте	ключ неизвестны	ім лицам.	
Частичн	ый доступ				·				
Выберите	какие объекты вы по	елоставите пользова	телю		1'	Лониторинг			•
Темпера	ура 1 этаж, Темпера	тура 2 этаж			•	Слюч			
Имя поль	вователя					acf8127662344ab7230e38f985	30370	Скс	опировать
login			Предоставить	досту	Кл	юч необходимо ввести в пане	ли управления п	ользователя, н	юторому вы
Имя пользо	вателя которому необхо	одимо предоставить до	оступ		пр те	едоставляете доступ к своем чение 15 минут.	/ устройству МуН	eat. Ключ дейс	твителен в
			Зак	рыть				3	Закрыть
					- L -				

Имя пользователя, которому необходимо предоставить доступ, нужно ввести в соответствующее поле.

При предоставлении доступа по ключу, **Ключ** необходимо ввести в панели управления пользователя, которому вы предоставляете доступ к своему устройству MyHeat. Ключ действителен в течении 15 минут

3.5. Настройки уведомлений

По умолчанию контроллер осуществляет уведомление о нештатных ситуациях отправляя пользователю PUSH уведомления. В некоторых ситуациях этого бывает недостаточно, поскольку не везде имеется уверенный прием интернет сигнала. Настройки уведомлений предназначены для информирования о нештатных ситуациях работы системы по средствам СМС сообщений и звонков.





Для настройки СМС-уведомлений или звонков при тревоге:

Войдите в меню Настройки->SIM-карта->Настройки уведомлений нажмите кнопку Добавить в соответствующем поле.

Введите номер телефона, на который будет осуществляться отправка Смссообщений/звонков и нажмите **Добавить**.

обавление получателя		
Введите номер телефона +7(999)999-99-99		
	0	Reference.



Из перечня событий выберите необходимые для уведомления, установив флажок в соответствующем квадрате.

стройки СМС-уведомлен	ний					+ Добавить
+79999999999						👕 Удалить
Нет связи с Интернет в течение 1 часа		Отправка состояния раз в 2 часа при отсутствии Интернета		Восстановление связи с Интернет	0	
Тотеря электропитания		Восстановление электропитания	0	Низкий баланс СИМ-карты		
Ошибка на котле		Низкое давление в контуре		Начало тревоги		
Окончание тревоги		Критическое значение				
стройки звонков при тр	евоге					+ Добавить
+7999999999						🍵 Удалить
Тотеря электропитания		Ошибка на котле	0	Низкое давление в контуре		
Начало тревоги	•	Критическое значение	0			
						Сохранить

Для сохранения настроек нажмите клавишу Сохранить.

Уведомления о потери/восстановлении электропитания будут работать только при наличии подключенного ИБП!

3.6. Настройка связи

На вкладке SIM-карта вы можете задать параметры SIM-карты, установленной на контроллере для передачи данных (в случае, если она там есть). Для этого выбираем путь в меню Настройки→SIM-карта→SIM-карта.



	MyHeat Sma	rt 2 ~	? 2 (2)
::	Общие настройки	Настройки SIM-карты	
4	Настройки устройства Основные настройки	В параметрах задается номер телефона, USSD-запрос баланса и мини предупреждение пользователю. По умолчанию стоит автоматическое оператора.	мальный баланс SIM карты, при достижении которого отправляется определение параметров, необходимо только указать мобильного
	🐴 Настройки доступа 📏		
*	SIM-карта Настройки уведомлений	Настройки уведомлений SIM-карта	
	Расширенные настройки	Номер телефона SIM-карты	USSD-запрос баланса
	😣 Мастер настройки 🔷 🕨		Для автоматического определения запроса оставьте поле пустым.
	😕 Датчики 🕨 🕨	Номер телефона SIM-карты +7 999 999-99-99	. USSD-запрос баланса *102#
	📕 Котлы 🕨 🕨		
	 Инженерное оборудование 	Минимальный баланс SIM-карты, руб.	
	👔 Зональное управление 🗲	При снижении баланса SIM-карты ниже указанного значения, будет сгенерировано предупреждение. Оставьте поле пустым, чтобы отменить предупреждение о низком балансе.	
	🔒 Сигнализация >	/ Минимальный баланс SIM-карты, руб.	
	Кривые отопления (ПЗА)	30	

В параметрах задается номер телефона, USSD-запрос баланса и минимальный баланс SIMкарты, при достижении которого отправляется предупреждение пользователю. Все поля необязательны к заполнению.

Данный раздел дублирует настройки связи, которые задаются в локальном интерфейсе самого контроллера.

Чтобы изменения применились необходимо нажать кнопку **Сохранить.** Это относится и ко всем последующим настройкам.

3.7. Датчики

На вкладке **Настройки->Датчики** производится настройка датчиков, входящих в состав системы регулирования.

Контроллер MyHeat Smart 2 поддерживает до 6 цифровых датчиков температуры и до 4 дискретных. Все датчики инициализируются автоматически.



	ки	Датчик	и					
Настройки устр Основные настро	оойства >	В данном ра удалить исп	зделе отс равные ц	бражаются проводные и беспроводні ифровые датчики. Чтобы исключить и	ые датчики темпера іх из системы управ	атуры (влажности), подключ зления, необходимо физичес	енные к контроллеру. В общем списке отсутствует вс ки отключить их от шины 1-wire.	зможно
👔 Настройки дос	гупа 🕨						👕 Удалить неиспользуемые	•
SIM-карта Настройки уведов	млений >	•	гип	название	• ЗНАЧЕНИЕ	идентификатор	используется в	
Расширенные нас	тройки	493	8°)	1 Этаж	24.2	503a2a5c220002ca	Температура 1 этаж	0
😟 Мастер настроі	йки 🗲	513	ت الد	2 Этаж	24.5	503a2a5c220001ca	Температура 2 этаж	٥
ДатчикиКотлы	> >	503	¢،	Беспр.датчик влажности 1	29.3	503a2a5c220002cb	_	۵
 Инженерное оборудование 	>	523	°. "	Беспр.датчик влажности 2	27.5	503a2a5c220001cb	_	٥
 Зональное упр. Сигнализация 	авление >	483	8	Датчик В стяжке пола	25.7	28aa5efd4b14012f	Теплый пол	\$
Кривые отопле	ния >	453	8	Датчик Подачи радиаторов	25.7	281bbc042c20016d	Смесительный узел Радиаторов 2 этаж	\$

Для изменения настроек датчика, нажмите на пиктограмму «Оранжевая шестеренка» в крайнем правом столбце списка.

В некоторых случаях датчик требуется удалить, например, вышедший из строя и недоступный цифровой датчик температуры. В таком случае нажмите на кнопку **Удалить** неиспользуемые подтвердите действие в всплывающем окне.



3.6.1. Изменение параметров проводного датчика температуры

	Mynears			
🕑 Coc	тояние Система работает нормальн			
 На: Дати 	^{зад} ник В стяжке пола			Сохранить 👕 Удали
При на	астройки датчика можно измени датчика единственный парамето на	ь его Название и определяется параметр Тип входа из вып стройки-Время ожидания доступности латчика.	адающего списка. Для	
Тип -	водной датчик температуры	• Название • Датчик В стяжке пола		
Ком	иментарии			
Ke	омментарии			
Общі	ие настройки 🔍			
Общі	ие настройки 🕓			
Общ	ие настройки 👻	Корректировка значения датчика		
Общі Вре Если буде	ие настройки • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Корректировка значения датчика		
Общ Вре Если буде буде	ие настройки 💽 мя ожидания доступности в печения указанного времени не получени састояния, то объет гологиен нас недоступны. О сес	Корректировка значения датчика		

В поле **Название** можно задать уникальное название для датчика. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке Общие настройки:

В поле **Время ожидания доступности датчика** укажите интервал времени, если в течение указанного интервала контроллер не сможет опросить цифровой датчик, в общем списке он будет помечен как недоступный, а пользователю отправится оповещение.

В поле Корректировка значения датчика укажите на какое значение нужно скорректировать данные датчика.

После внесения изменений в параметры датчика требуется нажать на кнопку Сохранить.



3.6.2. Изменение параметров беспроводных датчиков температуры и влажности.

	MyHeat Sn	nart 2 ~		? 2, 2
12	Состояние Система работает нормально.			
4	Назад 1 Этаж			Сохранить 👕 Удалить
0	При настройки датчика можно изменить термодатчика единственный параметр наст	его Название и определяется параметр Ти тройки - Время ожидания доступности датчик	п входа из выпадающего списка. Для а.	
*	Тип — Датчик температуры	• Название * 1 Этаж		
	Комментарии			
	Комментарии			
	Общие настроики 🕑			
	Время ожидания доступности	Корректировка значения датчика	Оповещать о низком от повещать о низком	
	Если в течение указанного времени не будет получено состояние, то объект будет помечен как недоступный. —			
	960 CEK. 3 600 CEK.	0° 9		
	' ' ' ' 180 1890 3600	-5 0 5		

В поле Название можно задать уникальное название для датчика. В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке Общие настройки:

В поле **Время ожидания доступности датчика** укажите интервал времени, если в течение указанного интервала контроллер не сможет опросить цифровой датчик, в общем списке он будет помечен как недоступный, а пользователю отправится оповещение.

В поле Корректировка значения датчика укажите на какое значение нужно скорректировать данные датчика.

Установите флажок **Оповещать о низком заряде батареи**, если хотите, чтобы MyHeat прислал оповещение о низком заряде батареи.

После внесения изменений в параметры датчика требуется нажать на кнопку Сохранить.

3.6.3. Настройка дискретных датчиков

Для подключения дискретных датчиков к контроллеру MyHeat Smart 2 можно использовать 4 дискретных входа. Данный тип входа применим для датчиков протечки, тревожных выходов систем пожарной или охранной сигнализаций, т.е. для всех датчиков, использующих для оповещения два уровня напряжения (0, +12 B).

Для изменения параметров дискретного датчика нажмите на пиктограмму оранжевое шестеренки в крайнем правом столбце списка.



	MyHeat Sm	nart 2 ×		? .
1	Датчики			Мои устройства -> MyHeat Smart 2-> Настройки -> Датчики -> Дискретный вход 2
A	 Состояние Система работает нормально. 			
0	 Назад Дискретный вход 2 			Сохранить
*	При настройки датчика можно изменить термодатчика единственный параметр наст	его Название и определяется параметр Тил гройки - Время ожидания доступности датчика	п входа из выпадающего списка. Для э.	
	Тип — Дискретный вход	• Название * Дискретный вход 2		
	Комментарии			
	Комментарии			
	Общие настройки 🛛 😕			
	Тип входа	Задержка срабатывания датчика	Задержка восстановления датчика (после сработки)	
	Замыкание на минус (GND) - да 🕶	0 CEK: 0 150 0 300 CEK:	0 CERC: 300 cm.	

В поле Название можно задать уникальное название для датчика. В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке Общие настройки:

В поле Тип входа из выпадающего списка. Можно выбрать один из двух типов входа:

- Контакт разомкнут датчик сработал в нормальном состоянии на выходе датчика ненулевое напряжение, и нулевое в случае срабатывания.
- Замыкание на минус (GND) датчик сработал в нормальном состоянии на выходе датчика нулевое напряжение, и ненулевое в случае срабатывания.

В поле Задержка срабатывания датчика укажите интервал времени, по истечению которого контроллер MyHeat воспримет сигнал от дискретного датчика.

В поле **Задержка восстановления датчика** укажите интервал времени, по истечению которого контроллер MyHeat сбросит сигнал от дискретного датчика после сработки.

3.8. Отопители

Для создания котла отопления выберите пункт меню по пути Настройки-→Котлы-→Добавить.

3.8.1. Параметры

В начальной вкладке необходимо выбрать из списка **Производителя, Серию, Модель** и **Тип топлива** или перейти во вкладку **Задать вручную** и заполнить всю необходимую



информацию о котле вручную. Если котел поддерживает подключение по протоколу, настоятельно рекомендуется в поле **Подключено к** выбирать подключения к контроллеру по цифровой шине.

В противном случае, при подключении к релейному выходу, контроллер не сможет использовать в полной мере все свои возможности по обмену данными и управлению котлом, что неизбежно скажется на общей экономичности системы отопления. Интерфейс выдаст при этом предупреждение: «Не рекомендуется подключать в режиме термостата котел, который поддерживает подключение по цифровой шине. Управление по цифровой шине позволяет более эффективно управлять и отображать наиболее полное состояние котла».

	MyHeat Sr	nart 2 🗸			? =+ =
12	 Состояние Система работает нормально. 	Обновлено: 21.03.2022 14:38:44 +03:00 (21 сек. назад)			
▲ © ≎	 Назад Добавление котла Выберете производителя и модель котла, Если котел поддерживает подключение подключения к контроллеру по цифровой Название * Котел Модель котла Задать влючию 	или введите данные вручную. Укажите к как по интерфейсам, настоятельно рекоменду шине.	рму выходу подилючено оборудование. ггся в поле Подилючено к выбирать		Сохранить
	Выбрать из списка Задать вручную Производитель ЭВАН • Котел должен быть подключен к к Комментарии Комментарии	Серия Серия ЕХРЕЯТ РLUS •	Mogens 12 -	Тип топлива Тип топлива * электричество	Подключено к Подключено к* Цифровая шина

Кроме того, если в системе уже заведено инженерное устройство (насос или клапан), которое работает только под управлением релейного выхода, котел не получится подключить на данный выход. Следует учитывать это при начальном проектировании автоматизированной системы отопления с использованием MyHeat Smart 2.



	MyHeat Sr	nart 2 ~			? = 2
::	Комментарии	Инвертировать работу реле - при запросе отопления реле будет разомкнуто, в противном случае замкнуто.			
- 1	Подключения 💛				
	Датчик температуры подающей линии	Датчик температуры обратной линии	Циркуляционный насос отопления	Насос бойлера	Выход для подключения резервной котла Указанный выход будет включен при возничнойении ошибок на котле или повре саязы с котлом, если при этом требуетстандева.
	Не выбрано 🔹	Не выбрано •	Не выбрано 🔹	Не выбрано 🔹	Не выбрано 🔹
	Вход для подключения реле ошибки котла	Включить при ошибке на котле Указанный выход бурат вклочен вне заянсимскито от тото, требутся ли в данный момент натрев. Может бить использовано для включения нахоос, свето-звуковой сигнализации и т.п.			
	Не выбрано •	Не выбрано •			

3.8.2. Вкладка Подключения для котлов без цифровой шины данных.

При создании котла без цифровой шины данных управление производится через релейный выход (указывается в выпадающем списке **Подключено к**). При этом контроллеру необходимо получать информацию о температуре в контуре отопления на подающей и обратной линии. Для этого во вкладке **Подключения** выберите из списка датчики температуры подающей и обратной линии.

Если в системе используются внешние насосы отопления и бойлера подключенные к контроллеру, то выберите их в соответствующих полях.

При подключении котла, оснащенного цифровой шиной данных, вышеописанная группа настроек недоступна.

Во вкладке **Подключения** имеется поле **Выход для подключения резервного котла**. Указанный выход будет включен при возникновении ошибки на котле или потере связи с котлом, если при этом требуется нагрев.

Если у котла имеется реле ошибок, во вкладке **Подключения** в поле **Вход для подключения реле ошибки котла** можете выбрать Дискретный вход ранее подключив к нему реле ошибок котла (поддерживается не на всех моделях котлов).

Во вкладке **Подключения** имеется поле **Включить при ошибке на котле**. Указанный выход будет включен вне зависимости от того, требуется ли в данный момент нагрев. Может быть использовано для включения насоса, свето-звуковой сигнализации и т.п.



3.8.3. Общие настройки

	MyHeat Sn	nart 2 ×			? = 2
•	Комментарии				
© ≎	Подключения > Общие настройки 👱				
	Задать максимальное целевое значение	Изаксимальное целевое значение С помощью данного параметра можно отвиноратуристав рекомые отоплании.	Иин. критическое давление, бар При падения давление ноке указанного значения обрат отправлено предпорождение.	Иакс. критическое давление, бар Соли давление превысит указанное предмение, то будет отправлено предмение.	
	Расширенные настройки 📀 Расписание работы 📀				
	К Назад	-	Сохранить		
	2022 © 000 "Майхит"				

Установив флажок **Задать максимальное целевое значение** можно вручную ограничить максимальную целевую температуру котла в режиме отопления. В автоматическом режиме температура определяется системой по данным указанным в паспорте котла.

Мин. **критическое давление, бар** – при падении давления в контуре отопления ниже указанного значения контроллер отправит оповещение на мобильное устройство пользователя.

Макс. критическое давление, бар – при превышении давления в контуре отопления выше указанного значения контроллер отправит оповещение на мобильное устройство пользователя.

ВНИМАНИЕ! Данная функция работает только для котлов, оснащенных цифровым манометром, и подключенных к контроллеру по цифровой шин.

Во вкладке **Расширенные настройки** есть параметр **Смещение температуры отопления.** Используется для определения температуры отопления для нагрева по формуле: <целевая температура> + <смещение>.

Также во вкладке **Расписание работы** можно настроить включение котла по расписанию. Например, при использовании газового и электрического котла в режиме День/Ночь.

После задания всех параметров и настроек котла нажмите на кнопку Сохранить.

3.9. Инженерное оборудование

Под инженерным оборудованием в концепции MyHeat понимается в первую очередь исполнительный механизм. Это клапаны и насосы, регулирующие потоки теплоносителя. В



эту же категорию включены также печи и произвольные механизмы, которые могут регулировать температуру или другие физические параметры, где стандартными средствами при помощи контуров отопления не обойтись. По факту, это такие же исполнительные механизмы.

Перейдите на вкладку **Настройки->Инженерное оборудование->Добавить**, чтобы добавить новое оборудование.

28						? L
•	Общие настройки	Инж	енерное оборудование			
0	Настройки устройства Основные настройки	Под ин т.д. Для	кенерным оборудованием в концепци добавления инженерного оборудова	ии MyHeat понимается в первую очередь исполнител ния нажмите кноку Добавить.	ьный механизм. Это клапаны, насосы, печи, произ	вольные механизмы и
•	👔 Настройки доступа	>			+	Добавить 🕣
	SIM-карта Настройки уведомлений	•	тип	название	• подключено ко входу	
	Расширенные настройк	и 551	🛃 Клапан 3-ходовой	Клапан радиаторного отопления	Выход DIO3, Выход DIO4	•
	😟 Мастер настройки	> 550	👗 Клапан 3-ходовой	Клапан теплый пол 1 этаж	Выход DIO1, Выход DIO2	•
	😑 Датчики	>				
	🧵 Котлы	>				
	 Инженерное оборудование 	>				
	😢 Зональное управление	>				
	Сигнализация	>				
	Кривые отопления (ПЗА)	>				

При добавлении Вы можете выбрать одно из восьми типов оборудования - клапан 2ходовой, клапан 3-ходовой, клапан 4-ходовой, кран перекрытия воды, насос, печь, сирена или произвольный механизм.

3.9.1. Добавление насоса

В поле **Тип** выберите **Насос**. В поле **Название** задайте наименование циркуляционного насоса. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке Подключения в поле Подключено к выберите к какому из открытых коллекторов или реле подключен циркуляционный насос.



	₩ MyHeat Smart 2 ~	(*)
12	Инженерное оборудование	Мок устройства \rightarrow MyHeatSmart2 \rightarrow Настройки $>$ Инженерное оборудование $>$ Новое оборудование
▲	Остояние Система работает нормально.	
٠	Назад Добавление инженерного оборудования	Сохранить
*	Создание оборудования включает в себя вкладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или выходы модуля расширения, к которым будет подключено инженерное оборудование.	и
	Тип Насос • Название • Насос	
	Комментарии	
	Комментарии	
	Подключения	
	Подключено к *	
	Не выбрано -	

Во вкладке **Общие настройки** можете выставить **Время пост-циркуляции насоса** — время работы насоса после того как контроллер подаст сигнал на выключение.

общие і	наст	гро	ы	ки		~			
время г	юст-	ци	эку.	ля	ции	1 Ha	ico	са	
0 мин.							3	0 мин.	
. ' 0	1 1	i.	 15	1	i.	1	I	 30	

Во вкладке **Расширенные настройки** можете **Включить защиту от закисания** и выставить **Периодичность включения защиты от закисания**. При включении данной функции контроллер будет с выставленной периодичностью включать насос не зависимо от остальных настроенных алгоритмов.



Включить защиту от закисания	Периодичность включения защиты от закисания
	7 дн.
	1 дн. 30 дн.
	1 1 1 1

Во вкладке Расписание работы можете настроить включение насоса по расписанию.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается в какой момент времени суток и дня недели контроллер будет включать насос.

		MyHeat Smart 2 ×						? 2+ 2	
11	Расписание работы	~							
A	Настроить включение О								
•	Выберите интервалы времени, когда требуется включение оборудования								
		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	CG	Bc	
	00:00								
	00:30								
	01:00								
	01:30								
	02:00								
	02:30								
	03:00								
	03:30								
	04:00								
	04:30								

3.9.2. Добавление 2-ходового клапана

В поле **Тип** выберите **Клапан 2-ходовой**. В поле **Название** задайте наименование клапана. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке **Подключения** выберите в зависимости от типа вашего клапана (нормально открытый или нормально закрытый) поле **Реле для закрытия** или **Реле для открытия** и выберите к какому из открытых коллекторов или реле подключен клапан.



	MyHeat Sm	nart 2 v	?
12	Состояние Система работает нормально. С	Обновлено: 22.03.2022 13:29:47 +03:00 (39 сек. назад)	
A	 Назад Добавление инженерного с Создание оборудования включает в себя в всегон чоляра почимонию, в источны била 	оборудования вкладку Подилючения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или	Сохранить
•	выходы модули расширения, к которым оудо Тип Клапан 2-ходовой	ет подключено инженерние ооорудование. - Клапан 2.ходовой	
	Комментарии		
	Подключения ⊻		
	Реле для закрытия	Реле для открытия	
		Для коричально закрытото клапана потерититу два обрато Реко оторититу два обрато Реко управление шаровани обратование стратото управление шаровани кранов, как правно, выбираются оба параметра.	
	Не выбрано 🔹	Не выбрано •	

Во вкладке Параметры задайте интервал времени полного открытия сервопривода от 1 секунды до 180 секунд

Парам	етрь	a (~	
Время	а полн		ткрытия	
1 сек.			120 сек.	180 сек.
 1	I	I		 180

Во вкладке **Расширенные настройки** можете **Включить защиту от закисания** и выставить **Периодичность включения защиты от закисания**. При включении данной функции контроллер будет с выставленной периодичностью включать 2-ходовой клапан не зависимо от остальных настроенных алгоритмов.


ключить защиту от акисания	Периодичность включения защиты от закисания
	7 дн. 30 дн.

Во вкладке Расписание работы можете настроить включение 2-ходового клапана по расписанию.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается в какой момент времени суток и дня недели контроллер будет включать 2-ходовой клапан.

		MyHeat Smart 2 🗸						? .
12	Расписание работь	əl 🔽						
4								
•	Настроить включение по расписанию	°						
•	Выберите интервалы врем	ени, когда требуется включение	оборудования					
		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc
	00:00							
	00:30							
	01:00							
	01:30							
	02:00							
	02:30							
	03:00							
	03:30							
	04:00							
	04:30							

3.9.3. Добавление 3-ходового клапана

В поле **Тип** выберите **Клапан 3-ходовой**. В поле **Название** задайте наименование клапана. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке Подключения в поле Реле для закрытия выберите открытый коллектор или реле, отвечающее за закрытие сервопривода.



Во вкладке **Подключения** в поле **Реле для открытия** выберите открытый коллектор или реле, отвечающее за открытие сервопривода.

	MyHeat Smart 2 ~	? .
•••	 Назад Добавление инженерного оборудования 	Сохранить
0	Создание оборудования включает в себя вкладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или выходы модуля расширения, к которым будет подключено инженерное оборудование.	
*	Тип Клапан 3-ходовой • Клапан 3-ходовой	
	Комментарии	
	Комментарии	
	Подключения 🗸	
	Реле для закрытия Реле для открытия	
	Не выбрано	
	Расширенные настройки 📀	

Во вкладке Параметры задайте интервал времени полного открытия сервопривода от 1 секунды до 180 секунд

етрь	1	~		
я полн		ткрытия	•	
		120 сек.		180 сек.
T	I		I.	 180
	етрь я полн	етры	етры У я полного открытия 120 сек.	етры У я полного открытия 120 сек.

Во вкладке **Расширенные настройки** можете **Включить защиту от закисания** и выставить **Периодичность включения защиты от закисания**. При включении данной функции контроллер будет с выставленной периодичностью включать 3-ходовой клапан не зависимо от остальных настроенных алгоритмов.



Зключить защиту от акисания	Периодичность включения защиты от закисания
	7 дн. зодн.

Во вкладке Расписание работы можете настроить включение 3-ходового клапана по расписанию.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается в какой момент времени суток и дня недели контроллер будет включать 3-ходовой клапан.

		MyHeat Smart 2 🗸						? .
12	Расписание работы	~						
A	Настроить включение по расписанию							
٠	Выберите интервалы времен	ни, когда требуется включени	е оборудования					
		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc
	00:00							
	00:30							
	01:00							
	01:30							
	02:00							
	02:30							
	03:00							
	03:30							
	04:00							
	04:30							

3.9.4. Добавление 4-ходового клапана

В поле **Тип** выберите **Клапан 4-ходовой**. В поле **Название** задайте наименование клапана. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.



Во вкладке Подключения в поле Реле для закрытия выберите открытый коллектор или реле, отвечающее за закрытие сервопривода.

Во вкладке **Подключения** в поле **Реле для открытия** выберите открытый коллектор или реле, отвечающее за открытие сервопривода.

	My Heat Smart 2 ~	? + +
•••	Назад Добавление инженерного оборудования Создание оборудования включает в себя вкладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или	Сохранить
•	выходы модуля расширения, к которым будет подключено инженерное оборудование.	
	Комментарии	
	Подключения 🔽	
	Реле для закрытия Реле для открытия	
	Не выбрано -	
	Параметры	
	Расширенные настройки 📀	

Во вкладке Параметры задайте интервал времени полного открытия сервопривода от 1 секунды до 180 секунд



Во вкладке **Расширенные настройки** можете **Включить защиту от закисания** и выставить **Периодичность включения защиты от закисания**. При включении данной функции контроллер будет с выставленной периодичностью включать 4-ходовой клапан не зависимо от остальных настроенных алгоритмов.





3.9.5. Добавление крана перекрытия воды

В поле **Тип** выберите **Кран перекрытия воды**. В поле **Название** задайте наименование клапана. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке **Подключения** в поле **Реле для закрытия** выберите открытый коллектор или реле, отвечающее за закрытие сервопривода.

Во вкладке Подключения в поле Реле для открытия выберите открытый коллектор или реле, отвечающее за открытие сервопривода.



	MyHeat Smart 2 v	(*) (*)
12	Инженерное оборудование	Мои устройства -> MyHeat Smart 2-> Настройки-> Инженерное оборудование-> Новое оборудование
4	Состояние Система работает нормально.	
0	Назад Добавление инженерного оборудования	Сохранить
•	Создание оборудования включает в себя вкладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера ил выходы модуля расширения, к которым будет подключено инженерное оборудование.	и
	Тип Кран перекрытия воды • Кран перекрытия воды	
	Подключения 🗸	
	Реле для открытия Реле для закрытия	
	Не выбрано •	
	Расширенные настройки 🛛 🐱	
	К Назад Сохранить	
	2022 © 000 "Maitorr"	

Во вкладке Расширенные настройки можете Включить защиту от закисания и выставить Периодичность включения защиты от закисания. При включении данной функции контроллер будет с выставленной периодичностью включать кран перекрытия воды не зависимо от остальных настроенных алгоритмов.

Включить защиту от закисания	Периодичность включения защиты от закисания
	7 дн. зо дн.

3.9.6. Добавление печи

В поле **Тип** выберите **Печь**. В поле **Название** задайте наименование печи. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.



Во вкладке Подключения в поле Реле для включения выберите на какой управляемых выход контроллера подключена печь.

Внимание! Печь или иное инженерное оборудование подключается через контактор (пускатель или промежуточное реле) соответствующей мощности.

	MyHeat Smart 2 ~	? .
:: •	< назад Добавление инженерного оборудования	Сохранить
	Создание оборудования включает в себя вкладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или выходы модуля расширения, к которым будет подключено инженерное оборудование.	
•	Паль Паль Сомментарии Комментарии	
	К Назад Сохранить	

Во вкладке Расписание работы можете настроить включение печи по расписанию.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается в какой момент времени суток и дня недели контроллер будет включать печь.

		MyHeat Smart 2 ×						? =+ =
12	Расписание работь	ы 🔽						
4								
0	Настроить включение по расписанию							
× 1	Выберите интервалы врем	иени, когда требуется включени	е оборудования					
		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Вс
	00:00							
	00:30							
	01:00							
	01:30							
	02:00							
	02:30							
	03:00							
	03:30							
	04:00							
	04:30							



В поле **Тип** выберите **Сирена**. В поле **Название** задайте наименование сирены. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.



Во вкладке **Подключения** в поле **Подключено к** выберите к какому из открытых коллекторов или реле подключена сирена.

	/// МЧЕНТ муне	at Smart 2 ~	? =
:: •	< назад Добавление инженерн	ого оборудования	Сохранить
0	Создание оборудования включает выходы модуля расширения, к котој	себя виладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или ым будет подключено инженерное оборудование.	
•	Тип Сирена	Назамие * Сирена	
	Комментарии		
	Комментарии		
	Подключения 🕑		
	Подключено к *		
	Не выбрано		
	К Назад	Сохранить	

3.9.8. Добавление произвольного механизма

Если не нашли подходящий тип инженерного оборудования, выберите тип **Произвольный механизм**. В поле **Название** задайте наименование произвольного механизма. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке Подключения в поле Подключено к выберите к какому из открытых коллекторов или реле подключен произвольный механизм.



		eat Smart 2 ×	? 2+ 2
:: •	Назад Добавление инженери Создание оборудования включает выходы модуля расширения, к котор	ного оборудования в себя вкладку Подключения. В данной вкладке требуется указать выходы контроллера или эрым будет подключено инженерное оборудование.	Сохранить
*	Тип Произвольный механизм	• Название * Произвольный механизм	
	Комментарии		
	Подключено к *		
	Расширенные настройки Расписание работы ᆽ		

Во вкладке **Расширенные настройки** можете **Включить защиту от закисания** и выставить **Периодичность включения защиты от закисания**. При включении данной функции контроллер будет с выставленной периодичностью включать произвольный механизм не зависимо от остальных настроенных алгоритмов.

Включить защиту от закисания	Периодичность включения защиты от закисания
	7 дн. 1 дн. 30 дн.

Во вкладке Расписание работы можете настроить включение произвольного механизма по расписанию.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается в какой момент времени суток и дня недели контроллер будет включать произвольный механизм.



	MHEAT	MyHeat Smart 2 ~						? .
12	Расписание работы	~						
4								
	Настроить включение по расписанию							
•	Выберите интервалы времен	и, когда требуется включен	ие оборудования					
		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	C6	Bc
	00:00							
	00:30							
	01:00							
	01:30							
	02:00							
	02:30							
	03:00							
	03:30							
	04:00							
	04:30							

3.10. Зональное управление.

Зона — это инструмент, с помощью которого мы можем контролировать температурный режим в определенном месте отталкиваясь от показаний различных датчиков управляя котлом отопителем и другим инженерным оборудованием.

Для создания новой зоны выберите пункт меню **Настройки->Зональное** управление->Добавить.

Для редактирования параметров уже существующей зоны нажмите на аббревиатуру **оранжевой шестеренки**.

Общие настройки	Зона	льное управление					
Настройки устройства Основные настройки	Зоны – нажмит	это структурные элементы авто е кноку Добавить.	оматизированной системы отопления, раз	личающиеся по назначению и с	пособу контроля параметров. Для д	обавлен	ния
👔 Настройки доступа 📏					+ Добав	ить	G
 SIМ-карта Настройки уведомлений 		тип	название	датчики	ПОДКЛЮЧАЮТСЯ ПРИ ОТОПЛЕНИИ		
Расширенные настройки	549	🛝 Контур отопления	Контур отопления	-	-	٥	•
😝 Мастер настройки 🔉	554	🕼 Смесительный узел	Смесительный узел Радиаторов 2 этаж	Датчик Подачи радиаторов	Клапан радиаторного отопления	٥	
😑 Датчики 🕨 🕨	553	🐉 Смесительный узел	Смесительный узел ТП 1 этаж	Датчик Подачи теплого пола	Клапан теплый пол 1 этаж	\$	
 Котлы Инженерное оборудование 	555	🗄 Температура помещения	Температура 1 этаж	1 Этаж	-	۵	
👔 Зональное управление 🗲	556	Пемпература помещения	Температура 2 этаж	2 Этаж	-	\$	•
🔒 Сигнализация >	557	金 Теплый пол	Теплый пол	Датчик В стяжке пола	-	۵	
Кривые отопления							

Для удаления зоны нажмите на аббревиатуру красной корзины.

3.10.1. Контур отопления.

Зона Контур отопления, создается автоматически сразу же после добавления котла в системе. Данная зона отображает температурное значение теплоносителя в котловом контуре отопления. Как правило, целевую температуру контура не задают, поскольку он снабжает теплом остальные зоны, и его температура определяется работой контроллера. Исключение составляет случай, когда контур работает в режиме термостата и поддерживает фиксированную температуру, заданную пользователем.

	MyHeat Smart 2 ~	? .
8	 Назда Контур отопления 	Сохранить 👕 Удалить
•	Настройка каждой зоны начинается с выбора типа и названия. Для каждой зоны необходимо указать не менее одного подключенного датчика.	
•	Тип Название * Контур отопления • Контур отопления	
	Комментарии	
	Комментарии	
	Подключения 👻	
	Включить при запуске	
	Не выбрано •	
	Общие настройки 🗸	
	Защита от замерзания 🛛 😒	

3.10.1.1. Параметры

В обязательном для заполнения поле Название задается название контура. По желанию и для удобства пользователя заполняется поле Комментарий.

Во вкладке Подключения в поле Включить при запуске можно выбрать инженерное оборудование, которое должно включиться вместе с появлением запроса на зону.

3.10.1.2. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования контура отопления и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.



Контроль зоны	Доступно в системах Ома	Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение
Установите флажок, если хотите, чтобы МуНеаt управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной при помощи сторонних селвисов	Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значени будет отправлено предупреждение.
остояние объекта, снимите флажок.		20 ⁴ 45 ⁹	45° 90°	8°
		1 1 1 20 45	45 90	0 11
аксимальное критическое начение				
ри превышении указанного значения дет отправлено предупреждение.				
98° 100°				

Самая первая опция **Контроль зоны** - устанавливает признак управления данной зоной и дает пользователю возможность задавать целевую температуру из **Панели управления**. Если мы уберем флажок, контроллер будет отображать состояние параметров зоны, но не будет управлять ей.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

Минимальное целевое значение - задает минимальную температуру зоны, которую может установить конечный пользователь системы отопления в качестве целевой.

Максимальное целевое значение - задает максимальную температуру зоны, которую может установить пользователь в качестве целевой.

В нашем примере пользователь может задать температуру контура от 35 до 80 градусов.

Минимальное критическое значение – задает температуру теплоносителя, при опускании ниже которой будет отправлено предупреждение пользователю.

Максимальное критическое значение – задает максимальную температуру теплоносителя, после превышения которой будет отправлено предупреждение пользователю.



3.10.1.3. Защита от замерзания.



Температура замерзания – температура зоны, при которой будет включено принудительное отопление. Настройка является дополнительной подстраховкой для случаев, когда целевая температура не задана или зоне недостаточно тепла ввиду неправильной настройки или проектирования системы теплоснабжения.

Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания – показывает на сколько градусов выше температуры замерзания будет прогреваться зона при запуске принудительного отопления.

3.10.2. Температура помещения

Данная зона позволяет задать конечному пользователю целевую температуру помещения.



	MyHeat Sm	nart 2 v			? 2, 2
	< назад Добавление зоны				Сохранить
	Настройка каждой зоны начинается с вы подключенного датчика.	бора типа и названия. Для каждой зоны	необходимо указать не менее одного		
•	Тип — Температура помещения	 Название * Температура помещения 			
	Комментарии	Управление			
	Комментарии	оллалдением			
	Подключения 🐱				
	Датчики температуры *	Включить следующее оборудование для отопления	Подключено к смесительному узлу	Включить следующее оборудование для охлаждения	
	Не выбрано 🔹	Не выбрано 🔹	Не выбрано 🔹	Не выбрано 🔹	
	Общие настройки				
	Расширенные настройки 🔉				

3.10.2.1. Параметры

В поле Тип выберите Температура помещения.

В поле **Название** задайте наименование помещения или комнаты, которой будет управлять зона.

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения

3.10.2.2. Подключения

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны

Если к одной зоне было добавлено сразу несколько температурных датчиков, контроллер по умолчанию будет определять среднеарифметическое температурное значение

В поле Включить следующее оборудование для отопления выберите один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в обогреве данной зоны

В поле **Подключено к смесительному узлу** выберите смесительный узел, который будет задействован в обогреве данной зоны

При включении флажка **Управление охлаждением** добавиться поле **Включить следующее оборудование для охлаждения** где можно выбрать один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в охлаждении данной зоны в летний период

Внимание! После настройки функции охлаждения в панели управления во вкладке режимы и расписания добавиться переключатель настройки сезонности.



::	Панель управления				
			Мои устройства 🗦	Дом > І	Панель управления
4	Coct			×	
0	Настройки сезонности			- 1	
-	автоматический / зима / лето				_
\$	АВТО ЗИМА ЛЕТО				
					_
	-				_
		Закрыть	Применить		_
	< Главная				Добавить
	Режимы и расписания				

Нажмите на нее для переключения между режимами вручную. В автоматическом режиме контроллер самостоятельно будет переключать на режим ЛЕТО, если уличная температура больше +24°C и на режим ЗИМА, если уличная температура ниже +17°C.

3.10.2.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

Контроль зоны	Доступно в системах умного дома	Режим нагрева	Отапливается с помощью	Запрос отопления при
Установите флажок, если хотите, чтобы МуНаа управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите флажок.	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной при помощи сторонних сервисов	Ускоренный нагрев, включени •	Радиаторов •	Запросе от температурного И/ •
Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).	Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение	Максимальное критическое значение
Эта настройка не будет работать, если все	жажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.	При превышении указанного значен будет отправлено предупреждение.
котлы, включая резервные, будут в ршибке или не будут доступны.	-30° 15°	35° 45'	40° 20°	13 ³
	l ' ' ' l -30 15	1 ' ' I 30 45	-10 · 1 20	' ' 15 9
Правило вычисления значения				
сли выбрано более одного датчика, то начение будет вычисляться по ижеуказанному правилу.				



Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

В поле Режим нагрева по умолчанию выбран Ускоренный нагрев, включение/выключение нагрева согласно гистерезису — это значит, что контроллер будет автоматически определять температуру теплоносителя, необходимую для нагрева данной зоны, в зависимости от текущей разницы между целевой и фактической температурой в зоне управления, от интенсивности нагрева и от уличной погоды. Включать и выключать нагрев будет по выставленным гистерезисам. Также есть режим Включение/выключение нагрева согласно гистерезису — контроллер включает и выключает нагрев по выставленным гистерезисам, при этом на температуру теплоносителя будет влиять только график погодозависимой кривой (по-умолчанию используется кривая №5). Последний режим нагрева Модуляция — контроллер также будет автоматически определять температуру теплоносителя в зависимости от текущей разницы между целевой и фактической температурой в зоне управления, от интенсивности нагрева и от уличной температуры, но, в отличие от первого режима, нагрев выключаться полностью будет только при перегреве на 0,5°C от выставленного гистерезиса выключения. Контроллер будет стараться подобрать оптимальную температуру теплоносителя, при которой температура в данной зоне будет равна целевой температуре.

В поле **Отапливается с помощью** выберите **Теплых полов**, если помещение отапливается только теплыми полами. В этом случае контроллер ограничит температуру подачи теплоносителя до 55 градусов и поменяет внутренние алгоритмы управления отоплением. Иначе, выберите **Радиаторов**.

В поле Запрос отопления при выберите один из двух вариантов формирования запроса, если к управляемой зоне подключены одновременно цифровой и дискретный датчик (например, термостат).

С помощью флажка Отключать при нагреве бойлера ГВС можете управлять приоритетом бойлера. Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.



Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило** вычисления значения по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

(ривая отопления	Кривая отопления, применяемая при потере связи с	Гистерезис включения	Гистерезис выключения	Влияет на целевую температуру котлов
ю-умолчанию МуНеаt определяет елевую температуру в контуре толения автоалически. Выбрая рипую отопления, система будет спользовать ее, когда требуется нагрев.	датчиками Если потеряна сяязь с датчиками, система не может определить, требутств закерзания нет. Для зациты от закерзания и нагрев должен производиться до восстановления сяязи с датчиками. Выбранная кривая отолления и поволит определить целевую температуру в контуре отопления.	Задайте допустимое значение, на которое должна опуститься температура, для выслочения поргева даний зоны. <цель> - «тистерезис» = «вилючение»	Задайте допустимое значение, при превышении которого отключится прогред даной зоени. <цель> + «тистерезис> = «выключение»	Если установлено, то зона буд автонатически вычислять целев температуру котла для того, что прогреть себя. В противном случае, целевую температуру котла будут влин только другие зоны.
Не выбрано	Не выбрано	0.5° (0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
адать определенную елевую температуру онтуру отопления для рогрева данной зоны.	Действие при пропадании всех датчиков	Наружняя температура, при превышении которой зона не будет запрашивать отопление в случае пропадания всех датчиков		
ри этом настройки "Кривая отопления" "Кривая отопления, применяемая при отере связи с датчиками" для данной эны будут игнорированы.	По наружной температуре 🔹			

3.10.2.4. Расширенные настройки

В поле **Кривая отопления** выберите кривую отопления, система будет использовать ее, когда требуется нагрев данной зоны. По-умолчанию MyHeat определяет целевую температуру в контуре отопления автоматически

В поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками** выберите одну из кривых отопления по алгоритму которой контроллер будет регулировать температуру теплоносителя в зависимости от погоды в том случаи, если потеряет связь с температурным датчиком

В поле **Гистерезис включения** выберите значение от 0.1° до 1°С. При понижении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра включится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом включения 0.5°С. Предположим, что температура помещения 26°С. Когда температура достигнет 24.5°С включится нагрев помещения)

В поле **Гистерезис выключения** выберите значение от 0° до 0.5°C. При превышении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°C с

гистерезисом выключения 0.1°С. Предположим, что температура помещения 21°С. Когда температура достигнет 25.1°С выключится нагрев помещения)

Установите флажок **Влияет на целевую температуру котлов**, если хотите, чтобы зона автоматически вычисляла целевую температуру котла для прогрева. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие зоны

Установив флажок **Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны** можно вручную назначить целевую температуру контура отопления. В автоматическом режиме температура вычисляется системой

В поле **Действие при пропадании всех датчиков** выберите один из возможных вариантов: **Нет** - зона не будет осуществлять запросы на отопление до появление датчиков температуры; **По наружной температуре** - можно выставить наружную температуру при превышении которой, зона не будет запрашивать отопление; **Принудительно включить отопление**— зона будет отапливаться принудительно до появление датчиков температуры. Так же вы можете выбрать необходимую кривую отопления в поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками**, если кривая выбрана, контроллер будет использовать ее для прогрева зоны в последних двух вариантах (**По наружной температуре, Принудительно включить отопление**)

Можно задать Наружную температуру, при превышении которой зона не будет запрашивать отопление в случае пропадания всех датчиков



3.10.2.5. Защита от замерзания.



В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от -35° до 15°С. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 1° до 3°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 6°С с гистерезисом выключения 1°С. Предположим, что температура помещения 6°С. Когда температура достигнет 7°С выключится система защиты от замерзания)

3.10.2.6. Периодическое включение

Во вкладке **Периодическое включение** можете выбрать **Выключено, Автоматически, По** времени или По погоде

В режиме Выключено, периодическое включение работать не будет

В режиме **Автоматически**, зона будет периодически включать инженерное оборудование по прописанному алгоритму, обеспечивая циркуляцию теплоносителя в контуре. Может использоваться как для дополнительной защиты от замерзания теплоносителя в контуре, если трубы проходят вблизи порогов, внешних стен, так для периодической фильтрации и др.

В режиме По времени:

В поле Интервал включения выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В режиме По погоде:

В поле **Минимальная уличная температура** выберите значение от -40° до -10°С. При уличной температуре ниже заданной будут использованы временные параметры для минимальной температуры.

В поле **Интервал включения при минимальной температуре** выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле Продолжительность работы при минимальной температуре выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В поле Максимальная уличная температура выберите значение от -5° до 20°С. При уличной температуре, выше заданной периодическое включение будет отключено.



В поле **Интервал включения при максимальной температуре** выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы при максимальной температуре** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

Для уличных температур между максимальной и минимальной интервал и продолжительность будут вычислены по линейной формуле.

3.10.3. Контур ГВС.

Данная зона контролирует температуру горячего водоснабжения (далее ГВС) в контуре, имеет приоритет прогрева.



В поле Тип выберите Контур ГВС.

В поле Название задайте наименование контура, которым будет управлять зона

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

Во вкладке **Подключения** в поле **Подключено к котлу** выберите котел, который выполняет прогрев ГВС.

Во вкладке Общие настройки:

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.



Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник Алиса.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

3.10.4. Бойлер.

Данная зона контролирует температуру горячего водоснабжения (далее ГВС) в накопительном бойлере косвенного нагрева, датчик устанавливается в встроенную гильзу бойлера, зона имеет приоритет прогрева и функцию защиты от бактерий, таких как легионеллы.

	MyHeat	Smart 2 ~	? •
:: •	< назад Добавление зоны		Сохранить
•	Настроика каждои зоны начинается с подключенного датчика.	с вывора типа и названия. Для каждои зоны неовходимо указать не менее одного	
*	Тип Бойлер	- Бойлер	
	Комментарии	Подключено к контуру	
	Комментарии	Контуру отопления	
	Подключения 🔽		
	Датчики температуры	Включить при запуске	
	Не выбрано 🔹	Не выбрано -	
	Общие настройки 🔍		
	защита от легионеллы		

3.10.4.1. Параметры и подключения

В поле Тип выберите Бойлер.

В поле **Название** задайте наименование бойлера, которым будет управлять зона (Например: Бойлер 200л).

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

В поле **Подключено к контуру** выберите **Контуру ГВС**, если всё необходимое оборудование для переключения в режим приготовления ГВС подключено к котлу (Например: насос загрузки бойлера и сервопривод на 3-х ходовом клапане, который осуществляет переключения теплоносителя с контура подачи отопления на контур подачи бойлера подключены к котлу). Если аналогичное оборудование подключено к контроллеру MyHeat, выберите подключено к **Контору отопления**.

Во вкладке Подключения:

В поле Подключено к котлу выберите котел, который выполняет прогрев бойлера.

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны.

В поле **Включить при запуске** выберите один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в обогреве данной зоны

3.10.4.2. Общие настройки.

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

Контроль зоны	Доступно в системах Омного дома	Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение
Установите флажок, если хотите, чтобы МуHeat управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать осталяцие объекта симита флажок	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной при помоци сторонних сервисов	Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значени будет отправлено предупреждение.
состояние оо векта, сними те флажок.		20° 40°	50 ⁴ 70 ⁴	0 ⁰
		20 30 40	50 60 70	0 15
Максимальное критическое значение	Правило вычисления значения			
Максимальное критическое значение При превышении указанного значения браге отправлено предпреждение.	Правило вычисления значения Если выбрано более одного датчика, то значение будет въчисисться по нискеуказанному правилу.			

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник Алиса.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях Минимальное критическое значение и Максимальное критическое значение укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило** вычисления значения по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

3.10.4.3. Защита от легионеллы.

Легионеллы (лат. Legionella) — род патогенных грамотрицательных бактерий из класса Gammaproteobacteria. Включает виды Legionella pneumophila, вызывающий «болезнь легионеров», и Legionella longbeachae, вызывающий понтиакскую лихорадку. Legionella встречается во многих зонах, включая почву и водные системы.

Установите флажок **Включить защиту от легионелл**, если хотите, чтобы MyHeat включил функцию защиты от легионелл.

В поле **Периодичность включения защиты от легионелл** выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать данную функцию.

В поле **Время включения защиты** выберите время суток, в которое зона будет включать данную функцию.

В поле Температура прогрева во время работы защиты выберите значение от 61° до 75°С

Температура прогрева во время работы защиты:

- Выше 70 °C Легионеллы погибают почти мгновенно;
- При 60 °C 90 % погибают в течение 2 минут;

Установите флажок **Включить защиту, если не задана целевая температура**, если хотите чтобы функция защиты включалась даже когда в зоне не установлено целевое значение.

3.10.4.4. Расширенные настройки.

Расширенные настройки 🛛 🤜				
Гистерезис включения Задайте допустимое значение, на которое должна опуститься температура,	Гистерезис выключения Задайте допустимое значение, при превышении которого отключится	Влияет на целевую температуру котлов	Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны.	Температура контура отопления для нагрева
Для включения прогреда данноя зоны. «цель» - «терезик-з «включение»	прогрев данной зоны. «целе» + спетеревис» = «выключение» от от от от от от от от от от	автоматически вычислять целевую температуру котла длят отоо, чтобы прогреть себя. В противном случае, на целевую температуру когла будут влиять только другие зоны.	При этом настройки "Кривая стопления" и "Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками" для данной зоны будут игнорированы.	
2 6 10	0 5 10			40 70

В поле **Гистерезис включения** выберите значение от 2° до 10°С. При понижении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра включится нагрев (Например, установлена целевая температура 45°С с гистерезисом включения 3°С. Предположим, что температура ГВС 44°С. Когда температура достигнет 42°С включится нагрев ГВС).

В поле **Гистерезис выключения** выберите значение от 0° до 10°С. При превышении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена целевая температура 45°С с



гистерезисом выключения 1°C. Предположим, что температура ГВС 42°C. Когда температура достигнет 46°C выключится нагрев помещения).

Установите флажок **Влияет на целевую температуру котлов**, если хотите, чтобы зона автоматически вычисляла целевую температуру котла для прогрева. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие зоны.

Установив флажок Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны можно вручную назначить целевую температуру контура отопления. В автоматическом режиме температура вычисляется системой.



3.10.4.5. Защита от замерзания.

В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от 5° до 20°С. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление.

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 10° до 20°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 8°С с гистерезисом выключения 10°С. Предположим, что температура ГВС 8°С. Когда температура достигнет 18°С выключится система защиты от замерзания).

3.10.5. Бассейн

Данная зона контролирует температуру бассейна, датчик температуры монтируется на трубопровод, по которому вода из бассейна подается на систему фильтрации. Или на дискретный вход подается сигнал от автоматики бассейна и к зоне привязывается дискретный вход, при замыкании дискретного входа



контроллер включает настроенные инженерные оборудование (например, насос и котел), требуемые для нагрева бассейна.

	MyHeat Smart 2 ~	? 2 2
12	Зоны	Мои устройства > MyHeat Smart 2 > Настройки > Зоны > Новая зона
▲	О СОСТОЯНИЕ Критическое состояние системы.	
	< назад Добавление зоны	Сохранить
*	Настройка каждой зоны начинается с выбора типа и названия. Для каждой зоны необходимо указать не менее одного подключенного датчика.	
	Бассейн • Бассейн	
	Комментарии	
	Комментарии	
	Подключения 🔽	
	Датчики температуры * Включить при запуске	
	Не выбрано • Не выбрано •	

3.10.5.1. Параметры

В поле Тип выберите Бассейн.

В поле **Название** задайте наименование помещения или комнаты, которой будет управлять зона (Например: Бассейн).

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

3.10.5.2. Подключения

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

С помощью флажка Отключать при нагреве бойлера ГВС можете управлять приоритетом бойлера. Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило** вычисления значения по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

3.10.5.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.

		Запрос отоплания при		
Установите флажок, если хотите, чтобы	умного дома		бойлера ГВС (приоритет бойлера).	Укажите интервал для установи целевого значения.
МуНеа управляя данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите флажок.	эстановите флажок, для возможности отображиния управления данной зоной при помощи сторонних сервисов	Запросе от температурного И/ •	Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.	
Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение	Максимальное критическое значение	Правило вычисления значения	
Максимальное целевое значение Указонте интервал для установия целевого значения.	Минимальное критическое значение При сномения ноке указанного значения будет отправлено предупреждение.	Максимальное критическое значение При превышении указанного значения будег оправанено предупреждение.	Правило вычисления значения Если выбрано боле одного датчика, то значение будет вычисляться по ниженуванному правилу.	

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

С помощью флажка Отключать при нагреве бойлера ГВС можете управлять приоритетом бойлера. Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.



Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило** вычисления значения по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.



3.10.5.4. Расширенные настройки

В поле **Гистерезис включения** выберите значение от 0.5° до 1.5°С. При понижении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра включится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом включения 0.5°С. Предположим, что температура бассейна 26°С. Когда температура достигнет 24.5°С включится нагрев бассейна).

В поле **Гистерезис выключения** выберите значение от 0° до 1°С. При превышении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом выключения 0.1°С. Предположим, что температура бассейна 21°С. Когда температура достигнет 25.1°С выключится нагрев бассейна)

Установив флажок Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны можно вручную назначить целевую температуру контура отопления. В автоматическом режиме температура вычисляется системой.

В поле **Действие при пропадании всех датчиков** выберите один из возможных вариантов: **Нет** - зона не будет осуществлять запросы на отопление до появление датчиков температуры; **По наружной температуре** - можно выставить наружную температуру при превышении которой, зона не будет запрашивать отопление; **Принудительно включить отопление**— зона будет отапливаться принудительно до появление датчиков температуры. Так же вы можете выбрать необходимую кривую отопления в поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками**, если кривая выбрана, контроллер будет использовать ее для прогрева зоны в последних двух вариантах (**По наружной температуре, Принудительно включить отопление**)





В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от -35° до 15°C. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 1° до 3°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 6°С с гистерезисом выключения 1°С. Предположим, что температура помещения 6°С. Когда температура достигнет 7°С выключится система защиты от замерзания)

3.10.5.6. Периодическое включение

Во вкладке **Периодическое включение** можете выбрать **Выключено, Автоматически, По** времени или По погоде

В режиме Выключено, периодическое включение работать не будет

В режиме **Автоматически**, зона будет периодически включать инженерное оборудование по прописанному алгоритму, обеспечивая циркуляцию теплоносителя в контуре. Может использоваться как для дополнительной защиты от замерзания теплоносителя в контуре, если трубы проходят вблизи порогов, внешних стен, так для периодической фильтрации и др.

В режиме По времени:



В поле Интервал включения выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В режиме По погоде:

В поле **Минимальная уличная температура** выберите значение от -40° до -10°С. При уличной температуре ниже заданной будут использованы временные параметры для минимальной температуры.

В поле Интервал включения при минимальной температуре выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле Продолжительность работы при минимальной температуре выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В поле **Максимальная уличная температура** выберите значение от -5° до 20°С. При уличной температуре, выше заданной периодическое включение будет отключено.

В поле Интервал включения при максимальной температуре выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы при максимальной температуре** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

Для уличных температур между максимальной и минимальной интервал и продолжительность будут вычислены по линейной формуле.

3.10.6. Влажность помещения

Данная зона контролирует влажность воздуха в помещении, датчик монтируется на высоте 1,5м от чистовых полов.



	< Назад Добавление зоны					Сохранить
•	Настройка каждой зоны начинается с выб подключенного датчика.	ора типа и названия. Для каждой зоны	необходимо указать	не менее одного		
	Тип Влажность помещения	• Название * Влажность помещения				
	Комментарии					
	Комментарии					
	Подключения 🕑					
	Датчики влажности *	Включить при запуске				
	Не выбрано -	Не выбрано -				

3.10.6.1. Параметры

В поле Тип выберите Влажность помещения.

В поле Название задайте наименование помещения или комнаты, которой будет управлять зона (Например: Влажность помещения в зале).

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

3.10.6.2. Подключения

В поле **Датчики влажности** выберите один или несколько датчиков влажности, которые будут задействованы в контроле данной зоны.

В поле **Подключить при запуске** выберите один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в создании комфортной влажности данной зоны. (Например, можно осуществлять управление насосами и клапанами в системах увлажнения).

3.10.6.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.



бщие настройки 🛛 🖌				
Контроль зоны	Доступно в системах умного дома	Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение
Установите флажок, если хотите, чтобы МуНеаt управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной	Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значени будет отправлено предупреждение.
состояние объекта, снимите флажок.	при помощи сторонних сервисов		7096 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Максимальное критическое значение	Правило вычисления значения			
При превышении указанного значения будет отправлено предупреждение.	Если выбрано более одного датчика, то значение будет вычисляться по нижеуказанному правилу.			
95% 1 ' ' ' ' ' I 55 100	Среднее арифметическое 🔹			

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

В полях Минимальное целевое значение и Максимальное целевое значение укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.

Если к зоне добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило вычисления значения** по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

3.10.7. Произвольная температура

Данная зона контролирует температуру воздуха в помещении, имеет расширенный температурный диапазон управления от -30°С до 130°С. Зона предназначена для поддержания температурного режима в холодных помещениях.



	MyHeat Sm	nart 2 ×		? 2 2
•	< Назад Добавление зоны			Сохранить
0	Настройка каждой зоны начинается с вы подключенного датчика.	юбора типа и названия. Для каждой зо	ны необходимо указать не менее одного	
•	Тип Произвольная температура	 Название * Произвольная температур 	Ja	
	Комментарии			
	Комментарии			
	Подключения 🖌			
	Датчики температуры *	Включить при запуске	Подключено к смесительному узлу	
	Не выбрано 🔹	Не выбрано 🔹	Не выбрано	

3.10.7.1. Параметры

В поле Тип выберите Произвольная температура.

В поле **Название** задайте наименование помещения или комнаты, которой будет управлять зона.

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения

3.10.7.2. Подключения

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны

Если к одной зоне было добавлено сразу несколько температурных датчиков, контроллер по умолчанию будет определять среднеарифметическое температурное значение.

В поле **Подключить при запуске** выберите один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в обогреве данной зоны.

В поле **Подключено к смесительному узлу** выберите смесительный узел, который будет задействован в обогреве данной зоны.

3.10.7.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.



Общие настройки 🛛 🐱				
Контроль зоны	Доступно в системах умного дома	Режим нагрева	Запрос отопления при	Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).
Установите флажок, если хотите, чтобы МуНаа управлял данным объектом. Если вы хотите только проснатривать состояние объекта, снимите флажок.	Установите флажок, для возможности отображении и управлении данной зоной при помощи сторонник сервисов	Ускоренный нагрев, включени •	Запросе от температурного И/ •	Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.
Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение	Максимальное критическое значение	Правило вычисления значения
Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.	При превышении указанного значения будет отправлено предупреждение.	Если выбрано более одного датчика, то значение будет вычисляться по нижеуказанному правилу.
307 507	35° 330°			Среднее арифметическое 🔹

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**

В поле Режим выбран Ускоренный нагрева по умолчанию нагрев, включение/выключение нагрева согласно гистерезису — это значит, что контроллер будет автоматически определять температуру теплоносителя, необходимую для нагрева данной зоны, в зависимости от текущей разницы между целевой и фактической температурой в зоне управления, от интенсивности нагрева и от уличной погоды. Включать и выключать нагрев будет по выставленным гистерезисам. Также есть режим Включение/выключение нагрева согласно гистерезису — контроллер включает и выключает нагрев по выставленным гистерезисам, при этом на температуру теплоносителя будет влиять только график погодозависимой кривой (по-умолчанию используется кривая №5). Последний режим нагрева Модуляция — контроллер также будет автоматически определять температуру теплоносителя в зависимости от текущей разницы между целевой и фактической температурой в зоне управления, от интенсивности нагрева и от уличной температуры, но, в отличие от первого режима, нагрев выключаться полностью будет только при перегреве на 0,5°C от выставленного гистерезиса выключения. Контроллер будет стараться подобрать оптимальную температуру теплоносителя, при которой температура в данной зоне будет равна целевой температуре.

В поле Запрос отопления при выберите один из двух вариантов формирования запроса, если к управляемой зоне подключены одновременно цифровой и дискретный датчик (например, термостат).

С помощью флажка Отключать при нагреве бойлера ГВС можете управлять приоритетом бойлера. Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило вычисления значения** по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно

Кривая отопления По-умолчанию МуНаа1 определяет цалевую температуру в контура отопления асмозтически Выбрая кривую отопления, система будет использовать ее, когда требуется нагрев,	Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками Если на тервна связь с датчиками, систем в ножет определить, требуется нагрев ких нет. Для защить от замерзания нагрев должен производиться до восстановления связи с датчикамь. Выбраная кривая отвипературу в колтуре отопонеми.	Гистерезис включения Заваёте допустимо значения, на которое дожна опуститься темнература, для вилочения прогрева даний зоны, «цель»- «гистерезис» = «вилючение»	Гистерезис выключения Задайта допустимое значению, при протред дописаторого отключится протред диний зони. «цель» + «тистерезик» = «выключение»	Влияет на целевую температуру котло и боло коно Коли установлено, то зона буд температуру котла для тото, что прогреть себя. В рогивност случае, целевую ницературу котла будут вини только другие зоны.
Не выбрано •	Не выбрано •	0.5° 20 0.1 · · · · 1 0.1 · · · 1		
Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны.	Действие при пропадании всех датчиков	Наружняя температура, при превышении которой зона не будет запрашивать отопление в случае пропадания всех датчиков		
При этом настройки "Кривая отопления" и "Кривая отопления, применяемая при погере связи с датчиками" для данной зоны будут игнорированы.	По наружной температуре 🔹			

3.10.7.4. Расширенные настройки

В поле **Кривая отопления** выберите кривую отопления, система будет использовать ее, когда требуется нагрев данной зоны. По-умолчанию MyHeat определяет целевую температуру в контуре отопления автоматически

В поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками** выберите одну из кривых отопления по алгоритму которой контроллер будет регулировать температуру теплоносителя в зависимости от погоды в том случаи, если потеряет связь с температурным датчиком

В поле **Гистерезис включения** выберите значение от 0.1° до 10°С. При понижении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра включится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом включения 0.5°С. Предположим, что температура помещения 26°С. Когда температура достигнет 24.5°С включится нагрев помещения)



В поле **Гистерезис выключения** выберите значение от 0° до 10°С. При превышении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом выключения 0.1°С. Предположим, что температура помещения 21°С. Когда температура достигнет 25.1°С выключится нагрев помещения)

Установите флажок **Влияет на целевую температуру котлов**, если хотите, чтобы зона автоматически вычисляла целевую температуру котла для прогрева. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие зоны

Установив флажок **Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны** можно вручную назначить целевую температуру контура отопления. В автоматическом режиме температура вычисляется системой

В поле **Действие при пропадании всех датчиков** выберите один из возможных вариантов: **Нет** - зона не будет осуществлять запросы на отопление до появление датчиков температуры; **По наружной температуре** - можно выставить наружную температуру при превышении которой, зона не будет запрашивать отопление; **Принудительно включить отопление** – зона будет отапливаться принудительно до появление датчиков температуры. Так же вы можете выбрать необходимую кривую отопления в поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками**, если кривая выбрана, контроллер будет использовать ее для прогрева зоны в последних двух вариантах (**По наружной температуре, Принудительно включить отопление**)

Можно задать Наружную температуру, при превышении которой зона не будет запрашивать отопление в случае пропадания всех датчиков



3.10.7.5. Защита от замерзания.

Температура замерзания	
	Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания
При снижении ниже указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление.	<Температура замерзания> + <гистерезис>=<выключение>
-40° 15°	1°

В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от -40° до 15°С. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 1° до 10°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 6°С с гистерезисом выключения 1°С. Предположим, что температура помещения 6°С. Когда температура достигнет 7°С выключится система защиты от замерзания)

3.10.7.6. Периодическое включение

Во вкладке **Периодическое включение** можете выбрать **Выключено, Автоматически, По** времени или По погоде

В режиме Выключено, периодическое включение работать не будет

В режиме **Автоматически**, зона будет периодически включать инженерное оборудование по прописанному алгоритму, обеспечивая циркуляцию теплоносителя в контуре. Может использоваться как для дополнительной защиты от замерзания теплоносителя в контуре, если трубы проходят вблизи порогов, внешних стен, так для периодической фильтрации и др.

В режиме По времени:


В поле Интервал включения выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В режиме По погоде:

В поле **Минимальная уличная температура** выберите значение от -40° до -10°С. При уличной температуре ниже заданной будут использованы временные параметры для минимальной температуры.

В поле Интервал включения при минимальной температуре выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле Продолжительность работы при минимальной температуре выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В поле **Максимальная уличная температура** выберите значение от -5° до 20°С. При уличной температуре, выше заданной периодическое включение будет отключено.

В поле Интервал включения при максимальной температуре выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы при максимальной температуре** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

Для уличных температур между максимальной и минимальной интервал и продолжительность будут вычислены по линейной формуле.

3.10.8. Сауна

Данная зона контролирует температуру воздуха в сауне, датчик температуры монтируется согласно инструкции по установке, как правило, на стене над каменкой по вертикальной центральной линии, параллельной сторонам каменки, на расстоянии 100 мм от потолка.



	MHeat Smart 2 ~	(? 🕹 😫
12	Зоны	Мои устройства -> MyHeat Smart 2-> Настройки -> Зоны -> Новая зона
4	О Состояние Система работает нормально.	
	Назад Добавление зоны	Сохранить
*	Настройка каждой зоны начинается с выбора типа и названия. Для каждой зоны необходимо указать не менее одного подключенного датчика.	
	Сауна • Сауна	
	Комментарии	
	Комментарии	
	Подключения 오	
	Датчики температуры * Включить при запуске	
	Не выбрано •	

3.10.8.1. Параметры

В поле Тип выберите Сауна.

В поле Название задайте наименование помещения или комнаты, которой будет управлять зона.

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

3.10.8.2. Подключения

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны.

Если к одной зоне было добавлено сразу несколько температурных датчиков, контроллер по умолчанию будет определять среднеарифметическое температурное значение.

В поле **Подключить при запуске** выберите один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в обогреве данной зоны.

3.10.8.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.



бщие настройки 💊				
Контроль зоны	Доступно в системах умного дома	Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Максимальное критическое значение
Установите флажок, если хотите, чтобы MyHeat управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной	Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При превышении указанного значени будет отправлено предупреждение.
состояние объекта, снимите флажок.	при помощи сторонних сервисов		120° 130' 1 1 1 1 1 90 110 130	
Правило вычисления значения	Максимальное время работы			
Если выбрано более одного датчика, то вначение будет вычисляться по нижеуказанному правилу.	По прошествии указанного времени цель зоны будет снята, а инженерное оборудование отключено.			
Спелиее алифиетическое	14. <u>24 v.</u>			
op optime apriprie in decide	1 24			

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило** вычисления значения по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

В поле **Максимальное время работы** выберите значение. При прошествии указанного времени цель зоны будет снята, а инженерное оборудование отключено.





В поле **Гистерезис включения** выберите значение от 2° до 5°С. При понижении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра включится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом включения 3°С. Предположим, что температура помещения 70°С. Когда температура достигнет 67°С включится нагрев помещения)

В поле **Гистерезис выключения** выберите значение от 0° до 5°С. При превышении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена целевая температура 70°С с гистерезисом выключения 5°С. Предположим, что температура помещения 60°С. Когда температура достигнет 65°С выключится нагрев помещения)





В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от -35° до 15°С. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 1° до 3°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 6°С с гистерезисом выключения 1°С. Предположим, что температура помещения 6°С. Когда температура достигнет 7°С выключится система защиты от замерзания)

3.10.9. Смесительный узел

Данная зона контролирует температуру теплоносителя, температурный датчик устанавливается в встроенную гильзу или накладным путем на трубу подающей линии после насоса. Зона имеет возможность управлять 2-х, 3-х и 4-х ходовыми клапанами.



	MyHeat Sm	nart 2 ~		? .
11	< Назад			Сохранить
A	дооавление зоны Настройка каждой зоны начинается с вы	абора типа и названия. Для каждой зоны	необходимо указать не менее одного	
•	Тип Смесительный узел	• Название * Смесительный узел		
	Комментарии			
	Комментарии			
	Подключения 👱			
	Датчики температуры *	Включить насос при запросе отопления	Регулирующий клапан *	
	Не выбрано •	Не выбрано •	Не выбрано 🔹	

3.10.9.1. Параметры

В поле **Тип** выберите **Смесительный узел**.

В поле **Название** задайте наименование узла, которым будет управлять зона. В поле **Комментарий** можете ввести информацию для уточнения.

3.10.9.2. Подключения

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны.

Если к одной зоне было добавлено сразу несколько температурных датчиков, контроллер по умолчанию будет определять среднеарифметическое температурное значение.

В поле Включить насос при запросе отопления выберите насос, который осуществляет загрузку данного контура.

В поле Регулирующий клапан выберите оборудование, которое осуществляет смешение.

3.10.9.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.



онтроль зоны	Доступно в системах умного дома	Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение
становите флажок, если хотите, чтобы уНеа управлял данным объектом. Если ы хотите только просматривать остояние объекта. снимите флажок.	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной при помоци сторонних сервисов	Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значени будет отправлено предупреждение.
		25 10 10 25 40		
аксимальное критическое начение	Правило вычисления значения			
ри превышении указанного значения удет отправлено предупреждение.	Если выбрано более одного датчика, то значение будет вычисляться по нижеуказанному правилу.			
90°				

Установите флажок **Контроль зоны** чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило вычисления значения** по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

3.10.9.4. Расширенные настройки

Смещение температуры отопления	Действие при пропадании всех датчиков	Правило вычисления цели (если смесительный узел связан с другими зонами)	Задать минимальную температуру на выходе
Используется для определения температуры отопления для нагрева по формуле: <целевая температура> + <смещение> 10°			
	Закрыть клапан 🔹	Максимум	
	Смещение температуры топления Кпользуется для определения температуры отопления для нагрева по формуля: целевая температура> + «смещение»	Смещение температуры топления Используется для определения температуры отопления для нагреа в го формуля: целевая температура» + «смещение» 10 1 1 1 3 3 акрыть клапан	Смещение температуры отопления Используется для определения температуры отопления для нагрева по формуле: «ценевая температура» + «смещение» отопения для нагрева по формуле: «для определения «смещение» отопения для нагрева по формуле: «для определения согла смесительный узел связан с другими зонами) Максимум •

Установите флажок **Влияет на целевую температуру котлов**, если хотите, чтобы зона автоматически вычисляла целевую температуру котла для прогрева. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие зоны.

В поле **Смещение температуры отопления** выберите значение. Данное значение используется для определения температуры отопления для нагрева по формуле: <целевая температура> + <смещение> (Например, установлена целевая температура смесительного узла 35°C, а смещение температуры отопления 10°C, в данном случаи котел отопления подготовит теплоноситель для прогрева данной зоны равной 45°C).

В поле **Действие при пропадании всех датчиков** выберите один из возможных вариантов: **Нет** - зона не будет осуществлять запросы на отопление до появление датчиков температуры; **По наружной температуре** - можно выставить наружную температуру при превышении которой, зона не будет запрашивать отопление; **Принудительно включить отопление** – зона будет отапливаться принудительно до появление датчиков температуры. Так же вы можете выбрать необходимую кривую отопления в поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками**, если кривая выбрана, контроллер будет использовать ее для прогрева зоны в последних двух вариантах (**По наружной температуре, Принудительно включить отопление**).

Если смесительный узел связан с другими зонами в поле **Правило вычисления цели** по умолчанию будет выбрано правило вычисления целевого значения теплоносителя **Максимум** со всех зон управления, также можно выбрать **Минимум** или **Среднее арифметическое**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или среднее арифметическое целевое значение теплоносителя из всех зон управления с которыми связан смесительный узел соответственно.





В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от 5° до 15°С. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление.

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 5° до 30°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 7°С с гистерезисом выключения 10°С. Предположим, что температура помещения 7°С. Когда температура достигнет 17°С выключится система защиты от замерзания).

3.10.10. Теплый пол

Данная зона применяется для зонального управления температурным режимом теплого пола, температурные датчики в колбе закладывается в стяжку пола до заливки.



	MyHeat	Smart 2 ~		?
∷ ▲ 00 \$	 Назад Добавление зоны Настройка каждой зоны начинается подключенного датчика. Тип	с выбора типа и названия. Для каждой зоны н • Название * • Теплый пол	еобходимо указать не менее одного	Сохранить
	Комментарии			
	Датчики температуры * Не выбрано -	Включить при запуске Не выбрано -	Подключено к смесительному узлу Не выбрано	

3.10.10.1. Параметры

В поле **Тип** выберите **Теплый пол**.

В поле **Название** задайте наименование помещения или комнаты, которой будет управлять зона.

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

3.10.10.2. Подключения

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны.

Если к одной зоне было добавлено сразу несколько температурных датчиков, контроллер по умолчанию будет определять среднеарифметическое температурное значение.

В поле Включить следующее оборудование для отопления выберите один или несколько объектов управления, которые будут задействованы в обогреве данной зоны.

В поле Подключено к смесительному узлу выберите смесительный узел, который будет задействован в обогреве данной зоны.

3.10.10.3. Общие настройки

Во вкладке **Общие настройки** задаются температурные диапазоны регулирования данной зоны и крайние значения, при выходе за которые система отправляет автоматические оповещения пользователю.



Общие настройки 🛛 🕓				
Контроль зоны	Доступно в системах умного дома	Режим нагрева	Запрос отопления при	Отключать при нагреве бойлера ГВС (приоритет бойлера).
Установите флажок, если хотите, чтобы Мунеа управлял данным объектом. Если вы хотите только просматривать состояние объекта, снимите флажок.	Установите флажок, для возможности отображения и управления данной зоной при помощи сторонних сервисов	Ускоренный нагрев, включени -	Запросе от температурного И/ •	Эта настройка не будет работать, если все котль, включая резервные, будут в ощибке или не будут доступны.
Минимальное целевое значение	Максимальное целевое значение	Минимальное критическое значение	Максимальное критическое значение	Правило вычисления значения
Укажите интервал для установки целевого значения.	Укажите интервал для установки целевого значения.	При снижении ниже указанного значения будет отправлено предупреждение.	При превышении указанного эначения будет отправлено предупреждение.	Если выбрано более одного датчика, то значение будет вычисляться по нижеуказанному правилу.
10 ⁷ 22 10 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35 ⁵		40* @? 1 35 · · · 1 60	Среднее арифметическое 🔹

Установите флажок Контроль зоны чтобы иметь возможность управления данной зоной через мобильное приложение. Если вы хотите только просматривать состояние данной зоны без возможности изменения параметров, снимите флажок.

Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

В поле Режим нагрева по умолчанию выбран Ускоренный нагрев, включение/выключение нагрева согласно гистерезису — это значит, что контроллер будет автоматически определять температуру теплоносителя, необходимую для нагрева данной зоны, в зависимости от текущей разницы между целевой и фактической температурой в зоне управления, от интенсивности нагрева и от уличной погоды. Включать и выключать нагрев будет по выставленным гистерезисам. Также есть режим Включение/выключение нагрева согласно гистерезису — контроллер включает и выключает нагрев по выставленным гистерезисам, при этом на температуру теплоносителя будет влиять только график погодозависимой кривой (по-умолчанию используется кривая №5). Последний режим нагрева Модуляция — контроллер также будет автоматически определять температуру теплоносителя в зависимости от текущей разницы между целевой и фактической температурой в зоне управления, от интенсивности нагрева и от уличной температуры, но, в отличие от первого режима, нагрев выключаться полностью будет только при перегреве на 0,5°C от выставленного гистерезиса выключения. Контроллер будет стараться подобрать оптимальную температуру теплоносителя, при которой температура в данной зоне будет равна целевой температуре.

В поле Запрос отопления при выберите один из двух вариантов формирования запроса, если к управляемой зоне подключены одновременно цифровой и дискретный датчик (например, термостат).

С помощью флажка Отключать при нагреве бойлера ГВС можете управлять приоритетом бойлера. Эта настройка не будет работать, если все котлы, включая резервные, будут в ошибке или не будут доступны.

В полях **Минимальное целевое значение** и **Максимальное целевое значение** укажите интервал, в рамках которого Пользователь мобильного приложения сможет изменять значение данной зоны.

В полях **Минимальное критическое значение** и **Максимальное критическое значение** укажите интервал. При снижении и превышении указанных значений пользователь получит соответствующее уведомление.

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило вычисления значения** по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.



3.10.10.4. Расширенные настройки

В поле **Кривая отопления** выберите кривую отопления, система будет использовать ее, когда требуется нагрев данной зоны. По-умолчанию MyHeat определяет целевую температуру в контуре отопления автоматически

В поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками** выберите одну из кривых отопления по алгоритму которой контроллер будет регулировать температуру теплоносителя в зависимости от погоды в том случаи, если потеряет связь с температурным датчиком

В поле **Гистерезис включения** выберите значение от 0.1° до 1°С. При понижении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра включится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом включения 0.5°С. Предположим, что температура помещения 26°С. Когда температура достигнет 24.5°С включится нагрев помещения)



В поле **Гистерезис выключения** выберите значение от 0° до 1°С. При превышении фактической температуры зоны относительно целевой температуры на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена целевая температура 25°С с гистерезисом выключения 0.1°С. Предположим, что температура помещения 21°С. Когда температура достигнет 25.1°С выключится нагрев помещения)

Установите флажок **Влияет на целевую температуру котлов**, если хотите, чтобы зона автоматически вычисляла целевую температуру котла для прогрева. В противном случае, на целевую температуру котла будут влиять только другие зоны

Установив флажок **Задать определенную целевую температуру контуру отопления для прогрева данной зоны** можно вручную назначить целевую температуру контура отопления. В автоматическом режиме температура вычисляется системой

В поле **Действие при пропадании всех датчиков** выберите один из возможных вариантов: **Нет** - зона не будет осуществлять запросы на отопление до появление датчиков температуры; **По наружной температуре** - можно выставить наружную температуру при превышении которой, зона не будет запрашивать отопление; **Принудительно включить отопление**— зона будет отапливаться принудительно до появление датчиков температуры. Так же вы можете выбрать необходимую кривую отопления в поле **Кривая отопления, применяемая при потере связи с датчиками**, если кривая выбрана, контроллер будет использовать ее для прогрева зоны в последних двух вариантах (**По наружной температуре, Принудительно включить отопление**)

Можно задать Наружную температуру, при превышении которой зона не будет запрашивать отопление в случае пропадания всех датчиков



3.10.10.5. Защита от замерзания.



В поле **Температура замерзания** можно выбрать температуру от 5° до 15°С. При снижении указанного значения будет включена система защиты от замерзания и принудительно включено отопление

В поле **Гистерезис выключения в режиме защиты от замерзания** выберите значение от 1° до 5°С. При превышении фактической температуры зоны относительно температуры замерзания на размер заданного параметра выключится нагрев (Например, установлена температура замерзания 6°С с гистерезисом выключения 1°С. Предположим, что температура помещения 6°С. Когда температура достигнет 7°С выключится система защиты от замерзания)

3.10.10.6. Периодическое включение

Во вкладке **Периодическое включение** можете выбрать **Выключено, Автоматически, По** времени или По погоде

В режиме Выключено, периодическое включение работать не будет

В режиме **Автоматически**, зона будет периодически включать инженерное оборудование по прописанному алгоритму, обеспечивая циркуляцию теплоносителя в контуре. Может использоваться как для дополнительной защиты от замерзания теплоносителя в контуре, если трубы проходят вблизи порогов, внешних стен, так для периодической фильтрации и др.

В режиме По времени:



В поле Интервал включения выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В режиме По погоде:

В поле **Минимальная уличная температура** выберите значение от -40° до -10°С. При уличной температуре ниже заданной будут использованы временные параметры для минимальной температуры.

В поле Интервал включения при минимальной температуре выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле Продолжительность работы при минимальной температуре выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

В поле **Максимальная уличная температура** выберите значение от -5° до 20°С. При уличной температуре, выше заданной периодическое включение будет отключено.

В поле Интервал включения при максимальной температуре выберите промежуток времени, по истечению которого зона будет включать инженерное оборудование.

В поле **Продолжительность работы при максимальной температуре** выберите в течении какого времени будет функционировать периодическое включение.

Для уличных температур между максимальной и минимальной интервал и продолжительность будут вычислены по линейной формуле.

3.10.11. Уличная температура

Данная зона отображает температуру воздуха на улице, датчик монтируется на северной стороне строения, чтобы прямые солнечные лучи не влияли на показания, используется в погодозависимой автоматике.



	∭ MyHeat Smart 2 ∨	I	? .
12	Зоны	Моиустройства > MyHeatSmart2 > Настройки >	Зоны > Новая зона
4	О Состояние Система работает нормально.		
	< Назад Добавление зоны	l	Сохранить
*	Настройка каждой зоны начинается с выбора типа и названия. Для каждой зоны необходимо указать не менее одного подключенного датчика.		
	Тип Уличная температура • Изавание * Уличная температура		
	Комментарии		
	Комментарии		
	Подключения 🗸		
	Датчики температуры *		
	Не выбрано •		

3.10.11.1. Параметры

В поле Тип выберите Уличная температура.

В поле Название задайте наименование местности.

В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

3.10.11.2. Подключения

В поле **Датчики температуры** выберите один или несколько датчиков температуры, которые будут задействованы в контроле данной зоны.

Если к одной зоне было добавлено сразу несколько температурных датчиков, контроллер по умолчанию будет определять среднеарифметическое температурное значение.





Установите флажок **Доступно в системах умного дома** чтобы иметь возможность управления данной зоной через голосовой помощник **Алиса**.

Если к зоне отопления добавлено более одного температурного датчика, то в поле **Правило вычисления значения** по умолчанию будет выбрано правило вычисления температурного режима **Среднее арифметическое** со всех температурных датчиков, так же можно выбрать **Минимум** или **Максимум**, в этом случае контроллер будет брать за основу минимальное или максимальное показание из всех датчиков температуры соответственно.

3.11. Кривые отопления.

3.11.1. Просмотр кривых отопления

Кривые отопления — это графики соответствия между показаниями уличной (наружной) температуры и температурой теплоносителя в контурах отопления.

Контроллер MyHeat использует кривые отопления, как погодозависимый алгоритм для регулирования температуры теплоносителя в контуре.



	MyHeat :	Smart 2 × ? + (
	Общие настройки	Кривые отопления
A	Настройки устройства Основные настройки	Кривые отопления – это графики соответствия между показаниями уличной (наружной) температуры и температурой теплоносителя в контурах отопления. Контроллер MyHeat использует кривые отопления, как погодозависимый алгоритм для регулирования температуры теплоносителя в контуре.
	😤 Настройки доступа	>
*	(E) SIM-карта Настройки уведомлений	Кривая №1 Кривая №2 Кривая №3 Кривая №4 Кривая №5 Кривая №6 Кривая №7 Кривая №8 Кривая №2 Кривая №2
	Расширенные настройки	100*
	😟 Мастер настройки	> 80"
	😑 Датчики	> 60°
	📒 Котлы	> 200
	 Инженерное оборудование 	20° 15° 10° 5° 0° -5° -10° -15° -20° -25° -30°
	💡 Зональное управление	>
	🔒 Сигнализация	>
	 Кривые отопления (ПЗА) 	

По умолчанию производитель включил в набор 8 предустановленных кривых отопления. Они охватывают практически весь диапазон возможных значений для бытового применения. По оси X графика обозначены уличные температуры, по оси Y соответствующие им температуры теплоносителя.

Кривые составлены оптимальным способом на основе многолетнего опыта. Но при желании пользователь может изменить существующую кривую при помощи кнопки **Изменить**.

 Кривые отопления (Г Кривая № 1 	13A)		Сохранить 👕 Удалить
В поле Название (обяза внешней температуры, в	ательно к заполнению) задается в столбце ЦЕЛЕВАЯ ТЕМП. указыва	вание кривой. В столбце УЛИЧНАЯ ТЕМП. прописываете зна соответствие температуры теплоносителя.	ачение
Название * Кривая № 1		Сдвиг по вертикали	
УЛИЧНАЯ ТЕМП.	ЦЕЛЕВАЯ ТЕМП.	100*	
-30	49	(+ (a) 80°	
-28	48	🕂 🔳	
-26	47	+ •	
-24	46	+ • •	
-22	45	+ •	
-20	44	+ 2 0°	
-18	43	+ a 20° 15° 10° 5°	0° -5° -10° -15° -20° -25° -30°

3.11.2. Изменение кривой отопления



В поле **Название** (обязательно к заполнению) задается название кривой. В столбце **УЛИЧНАЯ ТЕМП.** прописываете значение внешней температуры, в столбце **ЦЕЛЕВАЯ ТЕМП.** указываете соответствие температуры теплоносителя. Точка появляется на графике в правой части страницы. Нажимаете на пиктограмму оранжевого плюса в крайнем правом столбце для добавления новой точки. Если точка не нужна, нажмите на пиктограмму красного мусорного бака для ее удаления.

Обратите внимание, что шкала уличной температуры — обратная, т.е. начинается от положительных к отрицательным значениям.

После создания необходимого количества точек, сохраните график.

Обратите внимание! Удалить кривую можно только войдя в режим редактирования!

3.12. Режимы и расписания

В данном пункте задаются различные режимы функционирования вашей системы отопления, а также настраивается расписание, в соответствии с которым используется тот или иной режим.

WHEAT	MyHeat	t Smart 2 🗸								(?)(±+)(±
Панель упра	вления							Мои устр	ройства > MyHeat Smart 2	> Панель управлен
Состояние Сис	тема работает нормал	тьно.								
	0	8	B	0	e	\bigcirc				
	Сигнализа- ция	Зональное управление	Режимы и расписания	Инженерное оборудова- ние	Датчики	Сценарии				
< Главная Режимы и р	асписания									Добавить
< Главная Режимы и р.	асписания			0	Þ	8	•	٥		Добавить
Главная Режимы и р Режимы и р	асписания Ф	Ресон Лето Выключ	чено	8	Роския На работе Выколючено	٥	Persons OTTIJCK Barknovero	٥	Рабочая не Выключено	Добавить Ф деля

Настройка режимов и расписаний позволяет существенно снизить затраты на отопление.

3.12.1. Режим

По умолчанию в MyHeat Smart 2 предустановлено 4 режима: **Дома, Лето, На работе, Отпуск**. Максимальное количество режимов для данной модификации контроллера — 6шт. Вы можете модифицировать режим, удалить ненужный или создать новый.

Для редактирования режима нажмите на пиктограмму оранжевой шестеренки в поле с соответствующим названием.



	MyHeat Sm	art 2 🗸		? .
-	Панель управления		Мои устройства 🔸 MyHeat Smart 2 🔸	Панель управления > Режимы и расписания > Дома
4	 Состояние Система работает нормально. 			
0	Режимы и расписания Режим «Дома»			Сохранить 👕 Удалить
\$	В настройках задаются название режима	и цвет отображения в панели управления и ра	списании. Для каждого режима	
	Название *		• • •	
	Дома	• •	• • •	
	Зоны Инженерное оборудование	2		
	0			
	Контур отопления Выключено	Смесительный узел Радиаторов 2 этаж Погодозависимое управление	Смесительный узел ТП 1 этаж Включено	Температура 1 этаж Включено
	Цель	КРИВАЯ № 2	Цель 37 °	Цель 24 °

В настройках задаются название режима и цвет отображения в панели управления и расписании.

Для каждого режима необходимо установить требуемые температуры зон (в нашем случае это: смесительных узлов и температура 1 этажа).

Можно задать также температуру контура отопления (либо температурную кривую), но, если у вас создана зона «Температура помещения» делать этого не рекомендуется, потому что контроллер автоматически подбирает способ и меру нагрева контура отопления.

Для того, чтобы указать нужную температуру зоны для данного режима, кликните на поле с названием зоны и во всплывающем окне при помощи ползунка задайте требуемую температуру.





Нажмите на кнопку Применить для задания новой целевой температуры зоны.

Кроме задания целевых температур зон, можно указать режим функционирования инженерного оборудования (для нашего случая это 3-х ходовые сервоприводы и насос). Чтобы изменить режим функционирования инженерного оборудования (по умолчанию оно работает в автоматическом режиме) кликните на поле с соответствующим названием.



Насос Радиаторов 2 этаж

Выберите режим работы

вкл	ABTO	выкл

Отменить

Применить

Х

Вы можете перевести его в состояние **ВЫКЛ** или **ВКЛ** – выключено или включено, соответственно. Для подтверждения внесенных изменений нажмите на кнопку **Применить**.

Для сохранения всех внесенных изменений в режим, нажмите на кнопку Сохранить.

Если режим вам почему-либо не нужен, нажмите на кнопку **Удалить** и подтвердите действие во всплывающем окне. После этого вы попадете в общее окно настойки режимов и расписания.

Для создания нового режима, нажмите на кнопку **Добавить –> Режим**.





Закрыть

Х

3.12.2. Расписания

Для того, чтобы различные режимы применялись в зависимости от времени суток и дня недели необходимо настроить расписание. Для этого нажмите на кнопку **Добавить->Расписания** в общем окне настройки режимов и расписаний.



		MyHeat Smart 2 🗸						? .
8	Панель управлени	я			Мон	устройства > MyHeat Smart 2 > I	Панель управления > Режимы і	и расписания > Новое расписание
4	Состояние Система работ.	ает нормально.						
	Режимы и расписания Добавление распи	ісания						Сохранить
\$	Для создания нового распи расписания, во всех ячейках: кликайте на таблицу для изм и Название *	сания необходимо задать задан один и тот же режи енения.	о его название в поле Назва м. Для изменения расписания Режим	ние. По умолчанию, при о выберите из выпадающего	создании нового о списка Режим и			
			🐔 Дома 📕	-				
		Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	CG	Bc
	00:00							
	00:30							
	01:00							
	01:30							
	02:00							
	02:30							
	03:00							
	03:30							
	04:00							
	04:30							

Для создания нового расписания необходимо задать его название в поле **Название** расписания.

Как видно из снимка экрана, расписание представляет из себя таблицу, в столбцах которой находятся дни недели, а в строках - время суток, разбитое на получасовые отрезки. В ячейках данной таблицы задается режим, в котором будет функционировать система отопления в данный момент времени суток и дня недели.

По умолчанию, при создании нового расписания, во всех ячейках задан один и тот же режим («Дома»). Для того, чтобы изменить режим в ячейках расписания, выберите из выпадающего списка **Режим** и кликайте на те элементы таблицы, где требуется изменить режим отопления. Ячейки при этом, будут менять цвет.

Ниже показано настроенное расписание «Дома / На работе».





Красным обозначен режим «Дома», фиолетовым – режим «На работе».

Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите на кнопку **Сохранить**. В общем окне настройки «Режимы и расписания» добавится отображение новой таблицы в компактном виде.

Следует сделать два важных замечания.

- После сохранения расписания оно не применяется сразу же по умолчанию. Чтобы система отопления начала работать в соответствии с расписанием, нужно нажать на кнопку Включить (пиктограмма треугольника в круге).
- 2) Для контроллера MyHeat Smart 2 возможно задать только два расписания.

3.12.3. Применение режима и расписания

После завершения настройки режимов и расписаний необходимо задать текущий режим работы. Для этого следует перейти в Режимы и расписания и нажать на кнопку **Включить** в поле с необходимым режимом или расписанием.



Мину Панель управления Состояние Сисина работает нормальное Сисинализа- UNIX Сисинализа- UNIX Сисинализа- UNIX Сисинализа- UNIX Сисинализа- Сисинали	тройства → MyHeat Smart 2 → Панель управлен
 Состояние Система работает нормально. Вся информация о состоянии вашей системы отопления будет отображаться здесь. Вы уже настроили свой контроллер? Сигнализа- ция Сигнализа- ция Зональное управление Рекимы и расписания Сигнализа- ция Состояние системы отопления будет отображаться здесь. Вы уже настроили свой контроллер? Сигнализа- ция Сигнализа	
Ски информация о состоянии вашей системы отопления будет отображаться здесь. Вы уже настроили свой контроллер? Сигинализа- сигинализа- щия Сигинализа- сиг	
Сигнализа- ция Зональное управление Респисания Сородова- не Сородова- ине Сородова- ине Сородова- датчики Сценарии Сценарии Режимы и расписания	
Сигнализа- ция Зональное управление Режины и расписания Фиженерное ние датчики Сценарии Сигнарии Сигнарии Сигнарии Расписания Режины и расписания	
< Главная Режимы и расписания	
Главная Режимы и расписания	
	Добавить
	• •
Режим	Расписание
	Рабочая неделя Выключено

Система запросит подтверждение. Для применения настроек нажмите кнопку Да.



3.13. Сигнализация.

Некоторые датчики, подключенные к контроллеру, могут использоваться для сигнализации. Это могут быть датчики протечки, пожарной или охранной сигнализации (тревожные выходы блока управления сигнализацией).

Контроллер фиксирует изменение состояния этих датчиков при срабатывании, но никаких сообщений не рассылает. Чтобы система отправила тревожное оповещение, необходимо явно указать - по сигналу с каких входов требуется формировать извещение. Для этого перейдите на вкладку Настройки-ЭСигнализация-ЭДобавить.



Для редактирования параметров сигналов тревоги, нажмите на значок оранжевой шестеренки.

Для удаления – нажмите на значок красной корзины.

12	Общие настройки	Сигналы тревоги
A	Настройки устройства Основные настройки	Некоторые датчики, подключенные к контроллеру, могут использоваться для сигнализации. Чтобы система отправила тревожное оповещение, необходимо явно указать - по сигналу с каких входов требуется формировать извещение.
	👔 Настройки доступа 📏	+ Добавить 🕢
*	SIМ-карта Настройки уведомлений	 тип назвние подключено к
	Расширенные настройки	
	😝 Мастер настройки 🗲 🗲	\circ
	😝 Датчики 🕨 🕨	Не добавлен ни один сигнал тревоги
	🚺 Котлы 🕨	Для добавления сигнала назоките «Добавить» или коюту «Плосс в верхней «асти жарки».
	• Инженерное • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Добавить
	👔 Зональное управление 🗦	
	🔒 Сигнализация 🔶	
	Кривые отопления > (ПЗА)	

В поле Тип можете выбрать Концентрация СО, Охранная тревога, Пожарная тревога, Протечка воды, Утечка газа (метан). Если не нашли подходящий, выберите Произвольная тревога.

	MyHeat S	imart 2 v		? =
:: •	Назад Добавление сигнала треви Во вкладке Подключения необходимо вы оборудование, которое необходимо вклю	оги »брать к какому входу подключен датчик и пр чить при сработки датчика.	и необходимости выбрать инженерное	Сохранить
*	Тип Произвольная тревога	• Название * Произвольная тревога		
	Комментарии	Критичность тревоги Определяет статус тревоги, который будет отображаться пользователю в приложении и событиях, в случае сработов.	Отправка оповещений	
	Комментарии	Критическая •	При сработке и при отмене	
	Подключения 👻			
	Вход *	Включить при тревоге	Отключить при тревоге	
	Не выбрано •	Не выбрано -	Не выбрано	

В поле Название задайте наименование.



В поле Комментарий можете ввести информацию для уточнения.

Поле **Критичность тревоги** определяет статус тревоги, который будет отображаться пользователю в приложении и событиях, в случае сработки. **Норма** — состояние будет выделено зеленым цветом. **Предупреждение** — желтым цветом. **Критическая** — красным цветом.

В поле **Отправка оповещений** можете отключить уведомление выбрав **Отключена** также настроить отправку **Только при сработке** или **При сработке и при отмене** тревоги.

3.13.1. Подключения.

В поле Вход выберите Дискретный вход, к которому подключили датчик протечки.

В поле **Включить при тревоге** выберите какое инженерное оборудование (Например: Сирена) должно включиться при срабатывании вышеуказанного датчика.

В поле Отключить при тревоге выберите какое инженерное оборудование должно выключиться при срабатывании вышеуказанного датчика.

Если сигнал тревоги срабатывает не корректно, поменяйте Тип входа в Общих настройках дискретного датчика.

3.13.2. Общие настройки.

Поля **Действие «Включить/Отключить при тревоге»** предназначены для выбора режима инженерного оборудования, которое было настроено во вкладке **Подключения**, при котором оно будет менять свое состояние. (Например, если выбрано действие «Включит ь при тревоге» применяется к оборудованию **только в режиме ABTO**, то сирена, которую пользователь принудительно выключил и имеет режим «ВЫКЛ», не включиться).

3.14. Панель управления.

Чтобы попасть в Панель управления перейдите на вкладку основного меню **Панель** управления (аббревиатура виджетов).



Панель у	управления		Мои устройства 🚿 MyHeat Smart 2 🚿 Панель управл
📀 Состоян	ие Система работает нормально.		
	Добро пожаловать в систему управл Вся информация о состоянии вашей системы отопления б свой контроплер?	иения MyHeat! дет отображаться здесь. Вы уже настроили	Старая версия Если не нашли интересующий вас раздел, воспользуйтесь статой версией
	Сигнализа- ция Зональное Режимы и расписания	О Полодина П	перейни Журнал 🝷 🥝
Котлы		Виджеты	Насос Маster * 24.03.2022 10:24:17 Ополучена команда включение (открытие).
	Q	Погода Ягодная Система не требует обновлений	Получена команда на сброс режима.
	Нет доступных элементов для просмотра Создать новый элемент вы можете в	4°	Получена команда на установку режима
	«тастроко» в ражные «эсциренные настрокию	SIM-карта Баланс 125 Р	Протечка воды 23.03.2022 17:01:36 О Конец тревоти.
			Протечка воды 🛗 23.03.2022 17:00:34 ⓒ Обнаружена протечка воды.

Внутри, в виде отдельных графических полей, отображены элементы системы отопления: общее состояние системы, режим ее работы, уличная температура, котлы, зоны, инженерное оборудование (если оно заведено), тревожные оповещения и журнал событий.

Каждое поле отображает название элемента, текущее состояние (температуру), режим работы зоны (целевую температуру) и общий статус (нормальное или критичное). Основное назначение Панели управления — контроль состояния, управление режимом и задание целевых температур.

В панели управления помимо общей информации о статусе системы и внешней температуры, также отображается журнал событий. Это могут быть сведения о потере связи с устройством, ошибки котла, сервисные уведомления.

Помимо этого, в виджетах присутствует поле Система, если оно активно, то при нажатии на Установить осуществляется обновление программного обеспечения контроллера.

ВНИМАНИЕ! Скачивание и обновление программного обеспечения контроллера может занимать длительный период времени и напрямую зависит от скорости передачи данных по средствам сети Интернет.

В правом верхнем углу каждой зоны расположена пиктограмма графика, нажатие на которую открывается новое окно **Графики**, где отображаются графики работы для всех элементов системы.



Панель управлені	19							Мои устройства	> MyHeat Smart 2 > F	Танель упра
Состояние Система рабо	тает нормально. Обновлено: 2	23.03.2022 16:50:17 +03:00	(10 сек. назад)							
Вся ин	формация о состоянии ва	шей системы отоплени	ия будет отображатьс	ся здесь. Вы уже н	настроили свой контро	оллер?				
•	•		•	•	•					
Сигн			Инженерное							
ция	ализа- Зональное управления	е расписания	ние	Датчики	Сценарии					
ция < Главная Зональное управ.	зональное управлени	е Режимы и расписания	ние	Датчики	Сценарии				Доб	авить
ция Спавная Зональное управ.	ализа- управлени пение	режимы и расписания	ооорудова-	Датчики	Сценарии	۵	(The second seco		Aod	іавить
ция Спавная Вональное управ. Со Тампература понецения Температура 1 втаж Включено	ализа- управлени пение	 Режимы и расписания Полисания татура 2 	оорудова- ние Контур отопления Выключено	Датчики	Сценарии Сценарии Толькі пол Включено	0 n	Сиесителия Смесителия узел Радиатор этаж Выллония	00 пъный юв 2	Joe Cencreansaily Checurren Skonoveno	авить авл льный Іэтаж
Славная Зональное управ. Сованая Зональное управ. Сованая Температура поменения Температура 1 зтаж. Включено факт / целя 25.0 / 24.0 °	ализа- утравлени пение	еренины и расписания () миссина атура 2 4.0 °	оорудоза- ние Контур отоления Выключено факт / цель - / -	Датчики	Сценарии Гелена Билочено Факт / цель 25.4 / 28.0	0 n o	Сместите узел Радиатор этаж Выклочено фаг / цель 25,4 ° / -	а Іьный юв 2	дое Секотельный у Сместите Включено Факт / целе 25.5 / 50	ааал льный Іэтаж

При нажатии на середину откроется всплывающее окно управления на котором можно включить/выключить управление зоной и задать целевую температуру (при наличии цифрового датчика температуры).





В этом же окне, в левом нижнем углу расположена пиктограмма шестеренки, нажатие на которую происходит перенаправление в меню настроек оборудования.



3.14.1. Графики

	M HEAT	MyHeat Smart 2 ×	? ± , ±
12	Графики		Мои устройства > MyHeat Smart 2 > Графики
A	Остояние Сис	тема работает нормально.	
		Временная шкала основного графика рассчитана на три часа. Чтобы просмотреть другой диапазон в течение заданных суток прокрутите график влево или вправо. В поле Выберите дату зарается интересующий день. В поле Выберите объект из выпадающего списка указывается любой элемент системы отопления, включая инженерное оборудование.	
\$		О Статистика потребления	
	Пользовател	ьские графики	Добавить график
	Выберите дату: 24.03.2022 - 24.	3.2022 •	

Интерфейс работы прост и понятен. Предназначен для того, чтобы просматривать комбинированные графики. В окне **Графики** нажмите на кнопку **Добавить график**.

Настройки	графика
1.401 0011111	ιραφιικά

Выбирете параметры для отображения на графике

Отопительные котлы
Не выбрано 🝷
Инженерное оборудование
Не выбрано 👻
д Зоны
Температура 1 этаж: Темп. t°, Температура 1 этаж: Цель, Температура 2 з ▲
Общие настроики
Режимы, Уличная температура, Скорость ветра, Влажность 🔹 🔹



Х



В сплывающем окне выберите из списков все необходимы пункты, которые хотите видеть на графике и нажмите **Далее**.

В следующем окне введите Название графика и нажмите Сохранить.

В поле Выберите дату задается интересующий день.



Над графиком расположена «легенда» - соответствие цвета линии и ее назначения.

3.14.2. Статистика потребления

Контроллер исходя из данных отопителей, которыми он управляет ведет примерную статистику потребления. График можно посмотреть в окне **Графики** во вкладке **Статистика потребления**.



В Настройках устройства можете отредактировать стоимость потребляемых ресурсов.



	,	///	ny	AT MyHeat	Smart	2 ~	? .
12				Котлы	>	Удалить устройство	Сохранить
			0	Инженерное оборудование	>		
			8	Зональное управление	>	Стоимость энергоресурсов	
•			8	Сигнализация	>	В данном разделе вы можете отредактировать стоимость потребляемых ресурсов.	
			~	Кривые отопления (ПЗА)	>	Природный газ (G20), руб/м ² Бутан (G30), руб/м ³	Пропан (G31), руб/м ³
						, Природный газ (620), руб/м ²	/ Пропан (G31), руб/н ²
						Сжиженный природный газ, руб/кг Электричество, руб/кВт	Природный газ (G25), руб/м²
						Скиженный природный газ, руб/кг	Природный газ (G25), руб/м ^а
						Дизельное топливо, руб/л	
						Дизельное топливо, руб/л	

3.14.3. Состояние котла

Зон	альное Режимы и	 Инженерное оборудова- 	0	
УЛРА	авление расписания	ние Котел включение / отключени	ие	×
		Состояние	· _	
Котел Котел Включено		температура подающ линии Целевая температура отопления, выставленная на руч котпа	чей 20.0° Гемпература линии целевая тем ГВС, выстав. ручке котла	а ооратнои 20.5° ипература ленная на 65.0°
подача / давление 20 ° / 1.0 ба Котел работает испр	авно.	Модуляция горелки	Давление 0% Общее врем (горения)	1.0 bar я работы 30д. 18ч.
				Законть

При нажатии на поле с котлом в панели управления, откроется окно с подробной информацией о состоянии и параметрах данного отопителя.

В окне Состояние доступна одна опция для управления: кнопка Включить/Отключить котел. Отключение котла может быть полезно в случае, если котел длительное время



находится на техническом обслуживании (например, Вы заказали нужную запчасть и ее придется ждать какое-то время) или котел еще не подключен к газу, но уже подключен к системе MyHeat. В указанных случаях котел будет недоступен или постоянно будет находиться в ошибке. Чтобы состояние котла не влияло на общее состояние системы, а также чтобы исключить отправку уведомлений об ошибках и недоступности котла, отключите котел через кнопку **Отключить котел** в окне состояния. После завершения работ с котлом следует снова включить котел.

В информационном поле **Состояние** отображаются общие параметры текущей работы котла (такие как, модуляция горелки, температуры подающей и обратной линии и др.).

3.14.4. Задание целевой температуры

Чтобы задать целевую температуру зоны или изменить кривую отопления, кликните на соответствующее графическое поле зоны.



При помощи ползунка, задайте новую температуру и нажмите на кнопку **Применить**. На следующем скриншоте показан выбор кривой отопления для контура отопления.



		MyHeat Smart 2 🗸			?
-	Панель управления			Мои устройства	> MyHeat Smart 2 > Панель управления
A	СОСТОЯНИЕ Система работает нормально.				
•		Зся информация о состоянии вашей системн	×		
\$		0 0 0	Контур отопления СО включение / отключение		
		Сигнализа- ция Зональное Реж управление расг	Температура Кривая отопления		
			Выберите кривую отопления Коивая № 5		
	≮ Главная Зональное управление				0
	0		40° 20°	@	•
	Температура помеще Температур этаж Включено	ния Температура помещения ра 1 Температура 2 этаж Включено	20° 15″ 10° 5″ 0° -5″ -10° -15″ -20° -25″ -30°	Смесительный узол Смесительный узел Радиаторов 2 этаж	Сиесительный узел Смесительный узел ТП 1 этаж Включено
	_{факт/цель} 22.5 / 24.0	о 22.6 / 24.0 о	239/280°	Включено факт / цель 23.9 / 78.0 °	факт / цель
		Нормальное состояние.	Составние не было непучено.	Нормальное состояние.	Нормальное состояние.

Для изменения необходимо выбрать интересующую кривую из списка **Выберите кривую** отопления и на жмите на кнопку **Применить**.

Обратите внимание на то, что если ранее был выбран режим работы или расписание, то система выдаст следующее предупреждение.

X

Внимание

В данный момент включен режим: Дома

Если вы хотите внести изменения в режим, то нажмите на кнопку "Применить".

Чтобы отменить текущий режим и задать целевое значение нажмите на кнопку "Сбросить".



Нажав на кнопку **Применить** будут внесены изменения в активный режим – изменена целевая температура.


При нажатии на кнопку Сбросить будет отменен текущий режим и система будет переведена в режим ручного управления целевых температур.

При нажатии на кнопку Отмена настройки останутся без изменений.





В окне **Панель управления** выберите вкладку **Режимы и расписания**. В открывшемся окне вы можете включить один из предустановленных (или созданных самостоятельно) режимов, задать расписание.

При отключении режима, все зоны функционируют круглосуточно в соответствии с теми настройками (целевой температурой или кривой), которые вы задали для каждой из них в Панели управления.

При выборе одного из четырех возможных режимов, функционирование всей системы производится в соответствии с параметрами, которые были заданы для выбранного режима при начальной настройке.

Использование расписания – самый оптимальный выбор, как с точки зрения комфорта, так и достижения максимальной экономичности системы отопления. Различные режимы применяются в зависимости от времени суток и дня недели. Естественно, расписание должно быть предварительно создано при настройке системы.

Пользователь может в любой момент, используя Панель управления, задать другой режим или вообще отключить его.



	M MHEAT	MyHeat	Smart 2 ~								? .	
-	Панель управления Мон устройства — МуHeat Smart 2 — Панель управлен											
A	Состояние Систома работает нормально. Вся информация о состоянии вашей системы отопления будет отображаться здесь. Вы уже настроили свой контроллер?											
0												
\$			0	8	0	e	0				_	
	Си	гнализа- 9	Зональное	Режимы и	Инженерное оборудова- ние	Датчики	Сценарии					
								×				
	Подтвердите действие											
	Славная Режимы и расписания				Вы действительно хотите выключить режим: Дома?						Добавить	
					Нет		Да					
		4			-		-		ø		•	
	Режим Дома Включено		Режим Лето Выключ	ено		Режим На работе Выключено		Режим Отпуск Выключено		Расписание Рабочая не Выключено	деля	
	•		•			•		•				

При изменении режима необходимо подтвердить действие во всплывающем окне, нажав на кнопку **Да**.

3.14.6. Инженерное оборудование

Просмотреть состояние и задать режим работы инженерного оборудования можно кликнув на вкладку **Инженерное оборудование** в **Панели управления**.



Внутри, в виде отдельных графических полей, отображены элементы инженерного оборудования. Каждое поле отображает название устройства, текущее состояние (включено/выключено или регулирование), режим работы (автоматический или ручной) и общий статус состояния (нормальное или критичное).



	MyHeat Sm	nart 2 🗸		(?) (±-) (±)						
	Панель управления	Мои устройства 🔿 MyHeat Smart 2. Э. Панель управления								
A	Состояние Систена работает нормально.									
0	Вся информация о состоянии вашей системы отопления будет отображаться здесь. Вы уже настроили свой контроллер?									
\$	Сигнализа-	равление правление расти	i0e							
		Насос	×							
	 Елацияя Инженерное оборудование 	Выберите режим раб	оты Выкл	Добавить						
			Отменить Применить							
	Насос Насос Режим: включено	Класнан З-ходовой Клапан радиаторного отопления Режим: автоматический	Кран перекрытия воды Кран перекрытия воды Режиж автоматический							
	включено	РЕГУЛИРОВАНИЕ	выключено							

Кликнув на элемент инженерного оборудования, можно задать его состояние и режим работы.

Внимание! Изменение режима работы инженерного оборудования может привести к неполадкам системы отопления и косвенно вызвать неполадки в работе других инженерных систем. Внимательно относитесь к любым изменениям в данном меню!

3.14.7. Сигнализация

Посмотреть все созданные тревоги и их состояние можно кликнув на вкладку Сигнализация в Панели управления.



В верхней части поля элемента отображается тип и название тревоги (Протечка воды в ванной, Пожарная тревога и т.д.).



В центральной части поля отображается состояние тревожного датчика (Норма, Протечка и т.д.).

В нижней части поля дублируется более развернуто состояние датчика (Нормальное состояние, Обнаружена протечка воды и т.д.).

При нажатии на пиктограмма шестеренки происходит перенаправление в меню настроек сигнала тревоги.

3.14.8. SMS.

Для удобства пользователя разработчики добавили возможность просматривать SMSсообщения, приходящие на SIM-карту контроллера MyHeat Smart 2, а также делать USSDзапросы. Для этого откройте вкладку **SMS** в окне **События**.



В окне отображается информация о номере телефона SIM-карты, установленной на контроллере, и ее баланс. Если вы не сохранили номер телефона при настройки, можете нажать на кнопку **Узнать номер телефона** и выбрать оператора связи, контроллер автоматически создаст USSD-запрос и на SIM-карту придет SMS-сообщение с вашим номером установленным на контроллер.

В поле **Набор номера**, можно указать номер телефона, на который будет произведен звонок с SIM-карты контроллера (эта функция также может быть полезна, если пользователь забыл номер SIM-карты, установленной на контроллере), или набрать USSDзапрос, например, чтобы проверить актуальный баланс или сведения о тарифе.

Ниже расположено поле **SMS-сообщения**, где отображаются все входящие SMS.



Благодарим Вас за детальное изучение материала.

С уважением к Вам, компания МуНеаt.

