



ПС 27.33.13.002.2020
ПАСПОРТ

Блоки расширения
MyHeat

При передаче изделия другому владельцу передается
настоящий паспорт

Изготовлено по заказу ООО «ЭВАН»
(Адрес: ООО «ЭВАН» 603016,
Нижегородская область, г Нижний Новгород, ул Юлиуса Фучика, д. 8, офис 309)
Изготовитель: ООО «Интеллектуальные климатические системы»,
(Адрес: 420127, Россия, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Дементьева, д. 25, корп. 3, оф.311/И)
Телефон технической поддержки: 8 800 600-99-79;
e-mail: support@myheat.net

Наименование изделия:	MyHeat
Модель:	
Серийный номер:	
Дата изготовления:	

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

Торговое предприятие _____
Дата реализации _____
Подпись продавца _____



С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, претензий к
комплектности и внешнему виду не имею.

Ф.И.О. покупателя _____ подпись _____



Блоки расширения
MyHeat

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок изготовлен с соблюдением норм ГОСТ Р 51840, ГОСТ Р 51841, технического регламента Таможенного союза
"Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011) по ТУ 27.33.13 – 002 – 41099789 – 2020 «МОДУЛЬ МИКРОКОНТРОЛЛЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ». Технические условия.

Примечание. Не открывайте корпус модуля, не производите подключения проводов, если питание модуля не отключено. В том числе запрещается подключать или отключать модуль от основного контроллера, когда питание основного контроллера не отключено.

ВНИМАНИЕ! Даже если питание модуля отключено, на клеммах модуля может быть опасное напряжение от внешних источников. Например, к клеммам выходов модуля может быть подключено напряжение внешней сети.

Технические характеристики модуля расширения приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм	
Адаптер цифровой шины для контроллера MyHeat PRO	36 x 90,2 x 57,8
Релейный блок расширения MyHeat RL6	52,3 x 90,2 x 57,8
Симисторный блок расширения MyHeat RL6S	52,3 x 90,2 x 57,8
Релейный блок расширения WI-FI MyHeat RL6W	52,3 x 90,2 x 57,8
Симисторный блок расширения WI-FI MyHeat RL6SW	52,3 x 90,2 x 57,8
Дискретный блок расширения MyHeat DI6	36 x 90,2 x 57,8
Универсальный блок расширения MyHeat IO4	52,3 x 90,2 x 57,8



Блоки расширения
MyHeat

ПРЕДИСЛОВИЕ

Паспорт является эксплуатационным документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры, и характеристики изделия в соответствии с техническими условиями и определяет пригодность его к эксплуатации.

Все надписи в паспорте производятся только чернилами, отчетливо и аккуратно, подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются. В разделе «Заметки по эксплуатации и хранению» в обязательном порядке должна быть внесены даты ввода блока в эксплуатацию и установки на хранение. При передаче изделия другому владельцу с ним передается и его паспорт. Перед монтажом и эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации на изделие. К монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию блоков может допускаться только квалифицированный персонал, имеющий право осуществлять данные работы в соответствии с установленной практикой и стандартами техники безопасности. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить не принципиальные изменения в конструкцию изделия на любом этапе изготовления, испытаний и эксплуатации, не ухудшающие технические характеристики изделия.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модели блоков расширения:

- Адаптер цифровой шины для контроллера MyHeat PRO
- Релейный блок расширения MyHeat RL6
- Симисторный блок расширения MyHeat RL6S
- Релейный блок расширения WI-FI MyHeat RL6W
- Симисторный блок расширения WI-FI MyHeat RL6SW
- Дискретный блок расширения MyHeat DI6
- Универсальный блок расширения MyHeat IO4

Блок расширения предназначен для использования в автоматизированных системах отопления и горячего водоснабжения под управлением теплового контроллера MyHeat PRO. Блоки расширяют возможности контроллера MyHeat PRO, предоставляя дополнительные функции, интерфейсы и порты ввода/вывода. Блок представляет собой одно или двухстороннюю электронную печатную плату, с микроконтроллером и периферийными схемами, изготавливаемую в пластиковом корпусе. Для связи с другими устройствами используются имеющиеся физические интерфейсы EXT или интерфейсы беспроводной связи. В блоке расширения работа с входами/выходами не отличается от работы со встроенными входами/выходами головного контроллера, поэтому не требуется никакого дополнительного времени для овладения навыками работы с блоками. Устройство является восстанавливаемым, многоканальным, многофункциональным изделием, работающим в непрерывном режиме без обслуживающего персонала.



Блоки расширения
MyHeat

Напряжение питания, В, в пределах	
Адаптер цифровой шины для контроллера MyHeat PRO	от 9 до 24 вольт
Релейный блок расширения MyHeat RL6	от 9 до 24 вольт
Симисторный блок расширения MyHeat RL6S	от 9 до 24 вольт
Релейный блок расширения WI-FI MyHeat RL6W	от 9 до 24 вольт
Симисторный блок расширения WI-FI MyHeat RL6SW	от 9 до 24 вольт
Дискретный блок расширения MyHeat DI6	от 9 до 24 вольт
Универсальный блок расширения MyHeat IO4	от 9 до 24 вольт
Параметры модуля	
Адаптер цифровой шины для контроллера MyHeat PRO	-интерфейс для подключения к шине EXT (5VDC) -интерфейсы для подключения к котлам по цифровой шине данных (<50VDC) - максимальная потребляемая мощность: 0,5 Вт
Релейный блок расширения MyHeat RL6	- интерфейс для подключения к шине EXT (5VDC) - интерфейс для подключения устройств 1-Wire (5VDC) - 6 выходов для включения электрической нагрузки с помощью реле (до 3A 250VAC / 3A 30VDC) - максимальная потребляемая мощность: 2,7 Вт
Симисторный блок расширения MyHeat RL6S	- интерфейс для подключения к шине EXT (5VDC) - интерфейс для подключения устройств 1-Wire (5VDC) - 6 выходов для включения электрической нагрузки с помощью симисторов (до 1A 250VAC) - максимальная потребляемая мощность: 0,6 Вт



Блоки расширения
MyHeat

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха от 5 до 80 % в рабочем диапазоне температур, без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 86,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.);
- в части воздействия механические факторов - группа условий М по ГОСТ 17516.1;
- климатическое исполнении УХЛ, У, категория размещения – 4 или 3 соответственно.
- высота над уровнем моря - не более 1000 м;
- рабочее положение в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением от него в любую сторону не более чем 5°;
- окружающая среда должна быть невзрывоопасная, не содержащая пыли (в том числе токопроводящей) в количестве, нарушающем работу изделий, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- номинальный режим эксплуатации – продолжительный.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль микроконтроллерный электронный предназначен для расширения возможностей главного контроллера управления MyHeat PRO, добавляя интерфейсы ввода/вывода. Назначение модуля расширения в составе системы MyHeat PRO приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование модели:	Назначение
Адаптер цифровой шины для контроллера MyHeat PRO	Служит для коммуникации с отопительными котлами по цифровой шине данных
Релейный блок расширения MyHeat RL6	Служит для включения/выключения до 6 электрических приборов (насосы, клапаны и т.п.)
Симисторный блок расширения MyHeat RL6S	
Релейный блок расширения WI-FI MyHeat RL6W	
Симисторный блок расширения WI-FI MyHeat RL6SW	Служит для расширения количества дискретных входов
Дискретный блок расширения MyHeat DI6	
Универсальный блок расширения MyHeat IO4	



Блоки расширения
MyHeat

Релейный блок расширения WI-FI MyHeat RL6W	- модуль Wi-Fi 802.11 b/g/n (до 150 Мбит) - интерфейс для подключения устройств 1-Wire (5VDC) - 6 выходов для включения электрической нагрузки с помощью реле (до 3A 250VAC / 3A 30VDC) - максимальная потребляемая мощность: 5,7 Вт
Симисторный блок расширения WI-FI MyHeat RL6SW	- модуль Wi-Fi 802.11 b/g/n (до 150 Мбит) - интерфейс для подключения устройств 1-Wire (5VDC) - 6 выходов для включения электрической нагрузки с помощью симисторов (до 1A 250VAC) - максимальная потребляемая мощность: 3,6 Вт
Дискретный блок расширения MyHeat DI6	- интерфейс для подключения к шине EXT (5VDC) - 6 дискретных входов (до 12VDC) - максимальная потребляемая мощность: 0,5 Вт
Универсальный блок расширения MyHeat IO4	- интерфейс для подключения к шине EXT (5VDC) - 4 входа (4-20mA / NTC / DI / AI) / выхода (0-10V / OK) - максимальная потребляемая мощность: 0,5 Вт

Клеммы выходов обеспечивают подключение проводов сечением до 2,5 мм². Клеммы питания, интерфейсных входов и выходов обеспечивают подключение проводов сечением до 1,5 мм².

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки входит следующе оборудование и эксплуатационная документация:

- модуль микроконтроллерный - 1 шт.
- упаковка индивидуальная - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.

РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Изделие удовлетворяет следующим требованиям надежности:

- класс безотказности R1 T0≥2000 ч;
- наработка на отказ не менее 10000 ч;
- класс готовности M3 Tв≤12 ч;
- срок службы не менее 5 лет;
- среднее время восстановления не более 1 ч.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделие может транспортироваться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом по правилам, действующим на указанных видах транспорта. Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия:

- механических факторов группы Л по ГОСТ 23216;
- климатических факторов группы 4 (Ж2) по ГОСТ 15150

При проведении всех работ, связанных с транспортировкой изделия следует соблюдать требования, изложенные в соответствующей нормативной документации «Технические условия погрузки и крепления грузов» «Правила перевозки грузов», ГОСТ 23170, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.3.009. Транспортирование изделия должно проводиться в упаковке предприятия-изготовителя. Перед включением после транспортирования при температуре ниже 0°C изделие должно быть выдержано в отапливаемом помещении в выключенном состоянии не менее 24 часов.

ХРАНЕНИЕ

В режим хранения переводятся только технически исправные и полностью укомплектованные изделия. Закрытое помещение, отведенное для хранения изделий, должно удовлетворять следующим требованиям:

- находиться на безопасном в пожарном отношении месте;
 - должно быть обеспечено противопожарными средствами: огнетушителями типа ОУ-5 и песком;
 - обеспечить доступ для осмотра.
- Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды:
- упакованные - 2 по ГОСТ 15150;
 - неупакованные - 1 по ГОСТ 15150.

Воздух помещения не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока эксплуатации изделие подлежит списанию и утилизации в установленном владельцем порядке. Изделие перед отправкой на утилизацию (на вторичную переработку), должно быть разобрано с сортировкой материала по типам и маркам.

Основной метод утилизации – ручной демонтаж.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня покупки, но не более 2 лет со дня изготовления. Действие гарантийных обязательств прекращается при

истечении гарантийного срока эксплуатации или при истечении гарантийного срока хранения независимо от гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до введения изделия в эксплуатацию. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 27.33.13 – 002 – 41099789 – 2020 при соблюдении потребителем правил транспортирования, монтажа и эксплуатации. Изготовитель не принимает претензий на некомплектность изделия после его поставки (продажи) потребителю по истечении суток.

Гарантия является действительной при наличии заполненного раздела «Сведения о реализации» с указанием модели изделия, даты продажи устройства, печати организации, подписей покупателя и продавца, осуществившего отпуск данной продукции. Внесение исправлений не допускается.

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
2. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными материалами в процессе эксплуатации.
3. Владелец имеет право на бесплатный ремонт, замену технического изделия при наличии неисправностей, являющихся следствием заводского дефекта, в период действия гарантийного срока.
4. Изготовитель не гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при несанкционированном изменении конструкции, при самостоятельной разборке и ремонте изделий потребителем без согласования с изготовителем, при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации, при отсутствии технического обслуживания, при наличии механических повреждений наружных и внутренних деталей.
5. Производитель не несет ответственность за нанесенный ущерб прямым или косвенным методом его продукции людям, домашним животным, имуществу в случае нарушения правил и условий монтажа и эксплуатации изделий.

ГАРАНТИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ

1. Отсутствие у покупателя заполненного раздела «Сведения о реализации» в паспорте изделия и кассового чека на приобретенное им изделие.
2. Наличие исправлений и потертостей с целью корректировки информации и внесения изменений в паспорт.
3. При несоблюдении покупателем требований по монтажу и эксплуатации и использования изделия не по назначению.
4. Повреждение контрольных этикеток или гарантийных пломб

(если таковые имеются).

5. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правил монтажа и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа.
6. При наличии механических повреждений изделия (корпуса, микросхем, замыкания) в следствии неправильной эксплуатации, транспортировки, хранения, воздействия запыленных температур (высоких, низких), агрессивных сред.
7. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, жидкостей, независимо от их природы происхождения.
8. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действий третьих лиц.
9. Установка и запуск оборудования неквалифицированным персоналом.
10. В случае самостоятельного ремонта изделия, произведенного владельцем или третьими лицами.

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Покупатель обязан при приемке товара убедиться в соответствии маркировки и комплектности поставляемого изделия. В случае обнаружения несоответствия сотрудником торговой организации составляется акт рекламации и направляется в адрес предприятия изготовителя.

Неисправное изделие может быть возвращено в ближайший офис ООО «ЭВАН» для бесплатного ремонта или замены. О возникающих неисправностях и всех работах по восстановлению изделия делают отметки в листе сведения о рекламациях. Работы по восстановлению неисправных изделий могут осуществлять только авторизованные предприятием-изготовителем сервисные центры.

При обнаружении в процессе эксплуатации модуля неисправностей, владелец обязан запросить у производителя бланк листа рекламации, заполнить лист рекламации (технический акт) и направить его копию изготовителю на e-mail: support@myheat.net. Рекламации должны направляться предприятию-изготовителю, также в письменном виде по адресу: ООО «Интеллектуальные климатические системы», 420127, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Деметьева, д. 2Б, корп.3, оф.311/И

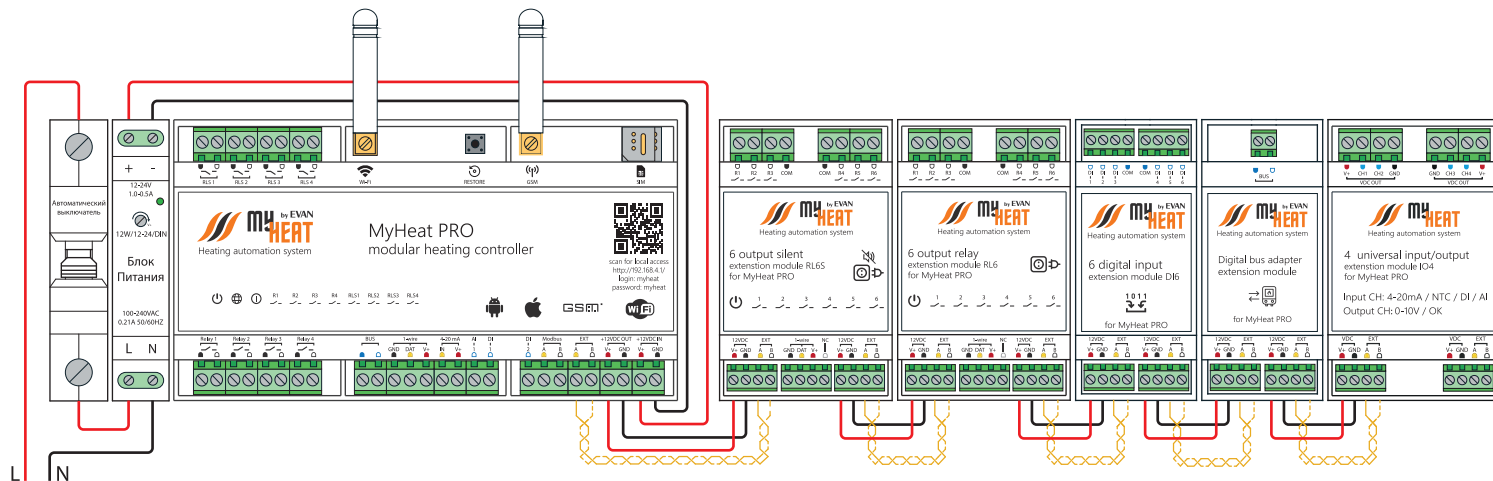
Срок рассмотрения рекламации – 1 (один) календарный месяц со дня получения рекламации.

Рекламация не предъявляется:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Акты, составленные без сведения вышеуказанных условий, изготовителем установки к рассмотрению не принимаются.

Монтаж и подключение блоков расширения MyHeat



1. Блоки монтируются на DIN-рейку. Для надежной фиксации блоков на DIN-рейке необходимо аккуратно надавить на них до щелчка, чтобы крепежные защелки зафиксировали модуль на рейке.
2. **Перед подключением блоков обязательно обесточьте контроллер.**
3. Блоки подключаются к контроллеру по шине EXT с соблюдением полярности. Питание подключается от контроллера +12VDC OUT (максимальная мощность выхода 6Вт) или параллельно с питанием контроллера. **Необходимо** использовать для подключения кабель UTP cat.5e. (для контактов А и В - использовать одну пару, как показано на схеме)
4. Проводные датчики температуры подключаются к разъемам 1-wire блоков (при управлении смесительным узлом подключайте датчик теплоносителя к тому же блоку, куда подключен управляющий смешением сервопривод).
5. После подачи питания на модуль загорается светодиод, что говорит о том, что модуль готов к работе.
6. Для снятия модуля с DIN-рейки, с помощью отвертки расфиксируйте крепежную защелку. Защелки снабжены механизмом, который удерживает их в требуемом положении.