



Флагман
Контроллер управления котельной и системой отопления.
Инструкция по подключению и эксплуатации.

Контроллер управляет:

- одним или двумя автоматическими газовыми, электрическими, пеллетными или дизельными котлами,
- насосами отопления одной, двух или трёх отопительных зон или потребителей например, этажей, грелок вентиляции или бассейна.
- насосом котлового контура при необходимости.
- насосом нагрева (загрузки) бойлера.

Связь между контроллером, котлами и термостатами проводная.

Возможно использование с комплектами беспроводных комнатных термостатов.

В магазин:



Контроллер не требует дополнительной настройки.

Приборы до упаковки и поступления в продажу проходят стендовый контроль.

Предустановленная программа позволяет контроллеру корректно работать

практически с любым вариантом котельной и системой отопления для частного загородного дома.

Потребителю достаточно подключить термостаты, насосы и котлы к соответствующим клеммам.

Настройки параметров отопления и бойлера производятся только на комнатных термостатах этажей (помещений) и на термостате бойлера.

Есть ограничения по управлению котельной с буферной емкостью.

Монтаж и клеммы подключения.

Контроллер крепится в котельной на Din рейку или на стену.

Клеммы термостатов.

Предусмотрена возможность подключения до четырёх термостатов:

- термостат бойлера ТБ;
- термостат первого этажа (помещения 1) Т1;
- термостат второго этажа (помещения 2) Т2;
- термостат третьего этажа (помещения 3) Т3.

Это сухие контакты без напряжения, по замыканию и размыканию которых контроллер управляет котлами и насосами.

Клеммы насосов.

Это контакты 220 Вольт. Насосы подключаются к ним напрямую.

Клеммы котлов.

Предусмотрена возможность управления как одним, так и двумя котлами.

К одной паре клемм можно подключать **ТОЛЬКО ОДИН** котёл!

Котёл можно подключать к любой из пар клемм: «ПЛАТА КОТЛА 1» (К1) или «ПЛАТА КОТЛА 2» (К2).

Подключение оборудования должно осуществляться при отключенном напряжении на контроллере.

Клеммы **L** и **N** - для подключения **220V**, где **L** фаза (линия), а **N** это ноль. Подключаются в последнюю очередь.

Настоятельно рекомендуем не путать фазу и ноль, иначе насосы всегда, даже неработающие, будут под напряжением. Контроллер начинает работать сразу после подключения питания 220В.

Клеммы термостатов соответствуют клеммам управляемых ими насосов.

Например, при замыкании термостата помещения (этажа) 3 включится насос третьего этажа (третьего помещения), а при размыкании остановится.

Соответственно термостат бойлера подключается к своим клеммам и обеспечивает нагрев бойлера, включая насос.

Термостат второго этажа (помещения) управляет насосом второго помещения (этажа).

Термостат первого этажа (помещения) управляет сразу двумя насосами на этом этаже (в этом помещении). Так сделано потому, что на первом этаже обычно монтируют и радиаторную систему и систему водяного тёплого пола.

При этом не важно, к какой паре клемм подключать насос радиаторов, а к какой тёплого пола. Они включаются и выключаются одновременно по сигналу первого термостата.

Подключение насосов.

Допустимый ток нагрузки на пару клемм 1А.

- Для первого помещения (этажа) эта допустимая нагрузка распределена на две пары клемм, поэтому **к одной паре клемм первого этажа можно подключать только по одному насосу.**
- А к одной паре клемм второго и третьего этажа (помещения), можно подключить по два насоса не мощнее UPS 25-60 или другие сопоставимой мощности, если на втором или третьем этаже так же будут два контура отопления. Радиаторов, тёплого пола или и того и другого.

- Клеммы «Насос котла» используются, если имеется отдельный насос котлового контура, например насос напольного котла, или навесного электрического котла, не входящий в состав котла и не управляемый им.

Безопасность.

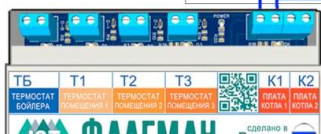
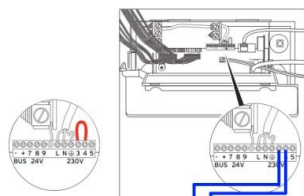
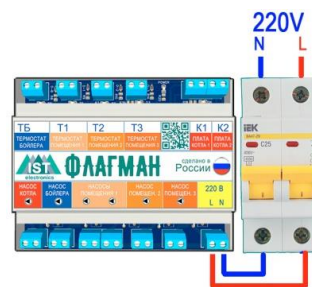
Не подключайте и не отключайте оборудование к контроллеру, включенному в сеть.

Не допускайте заливания контроллера водой или другими жидкостями.

Соблюдайте меры электробезопасности.

Рекомендуем использовать автоматический выключатель номиналом 6А.

Монтаж и подключение контроллера должно осуществляться квалифицированным специалистом.



Подключение к котлам.

В автоматических котлах, как настенных, так и напольных имеются клеммы подключения комнатного термостата. Обычно они замкнуты между собой перемычкой.

Такие же клеммы есть и на дизельных, пеллетных и газовых горелках.

Для подключения котла или горелки к контроллеру нужно убрать перемычку и вместо неё подсоединить освободившиеся клеммы котла двужильным проводом к любой паре клемм: «ПЛАТА КОТЛА 1» (K1) или «ПЛАТА КОТЛА 2» (K2) на контроллере. Полярность не имеет значения, так как это сухой контакт.

Логика работы.

1. При срабатывании любого из термостатов, автоматически включаются котлы, подключенные к контроллеру и к электропитанию, насос котлового контура, если такой имеется и подключен, и насос соответствующего потребителя.
2. При размыкании одного из термостатов останавливается его насос.
3. При размыкании последнего термостата останавливается его насос, выключаются котлы и через некоторое время выбега останавливается насос котлового контура «НАСОС КОТЛА».
4. При срабатывании термостата бойлера так же автоматически включатся котлы, и включится насос нагрева (загрузки) бойлера.

Кроме этого останавливаются работавшие до того насосы помещений (этажей), чтобы вся мощность котла использовалась только на нагрев бойлера. Этим обеспечивается его более быстрый подогрев. Снова насосы помещений (этажей) запускаются в работу, как только бойлер будет нагрет и разомкнётся его термостат.

После нагрева бойлера останавливается насос бойлера.

Подогрев бойлера продолжается обычно 10 – 20 минут, что не влияет на отопление в целом.

ВАЖНО, заданная на котле температура теплоносителя должна быть достаточной для нагрева бойлера до температуры, установленной Вами на его термостате, т. е. должна превышать её на 10 – 15 градусов.

1. При включении контроллера в сеть 220 Вольт контроллер выполняет собственную диагностику. Это видно по пятикратному миганию сигнальных светодиодов.
После короткой (несколько секунд) диагностики контроллер готов к работе.
2. При замыкании термостата помещения 1 светодиод мигает короткими одиночными вспышками.
При замыкании термостата помещения 2 светодиод мигает короткими двойными вспышками.
При замыкании термостата помещения 3 светодиод мигает короткими тройными вспышками.
При замыкании нескольких термостатов помещений одновременно, например первого и третьего помещений светодиод мигает сначала одной а затем тремя короткими одиночными вспышками.
3. При замыкании термостата бойлера светодиод мигает долгими одиночными вспышками.

Производитель **IST electronics** Россия Санкт-Петербург.

Срок гарантии 1 год после покупки.

Скачать 14 готовых схем котельных с контроллером **Флагман**:

