

Регулятор Температуры Помпы

HYDROS 200

Инструкция по эксплуатации



DK *System*

Инструкции по технике безопасности и рекомендации по установке

- Регулятор предназначен для работы с обратной помпой центрального отопления, заряжающий водонагреватель ГВС или циркуляционные помпы.
- Установку регулятора следует поручить уполномоченному лицу.
- Регулятор подсоединить к розетке с защитным контактом.
- Требуется, чтобы котел имел собственные гарантии от чрезмерного роста температуры котла, вызванный например неправильной работой регулятора или устройств, работающих с ним.
- Регулятор должен быть размещен в положении, что позволит избежать его нагрева до температуры выше, чем 40 С.
- Регулятор не может подвергаться затоплением водой, а также условиям, которые вызывают конденсат (напр. резкие изменения температуры окружения).
- Устройство должно инсталлироваться и быть обслуживаемым согласно описанию монтажа и правил поведения с электрическими устройствами.
- Перегорание предохранителя в результате плохого подсоединения проводов или короткое замыкание в электрической системе не обеспечивают основу для гарантийного ремонта.
- Перед введением в действие регулятора, следует проверить правильность электрического подсоединение.
- Регулятор защищен двумя предохранителями 5А.
- Подсоединение силовых проводов, а также замены предохранителя должны быть сделаны при выключенном питании регулятора (штепсель, пополняющий регулятор, должен быть вынут из сетевого гнезда). Подключение приемопередатчиков и замена предохранителей при включенном сетевом штепселе регулятора может привести к поражению электрическим током.
- Соединительные провода этого регулятора могут быть заменены исключительно производителем или его авторизованное сервисное предприятие.
- Запрещается использовать поврежденный регулятор.

Содержание

1. Описание регулятора.....	4
2. Схема подключения регулятора к инсталляции отопления.....	4
3. Описание элементов регулятора.....	6
3.1 Описание сигнализационных диод.....	6
4. Монтаж регулятора и подключение к электрической инсталляции.....	6
5. Монтаж датчика.....	7
6. Введение в действие регулятора и начало работы.....	8
7. Настройка параметров работы помпы.....	8
8. Режим работы помпы.....	8
8.1 Автоматическая работа.....	8
8.2 Бесперебойная работа.....	8
9. Переключение регулятора в рабочий режим ПЛЮС (PLUS).....	9
10. Переключение регулятора на обслуживание помпы ц. о.....	9
11. Функция COMFORT SYSTEM (КОМФОРТ СИСТЕМА).....	10
12. Функция защиты от замерзания.....	10
13. Функция защиты котла от перегрева.....	10
14. Дополнительные рекомендации.....	10
15. Технические характеристики.....	11
16. Информация о переработке.....	11

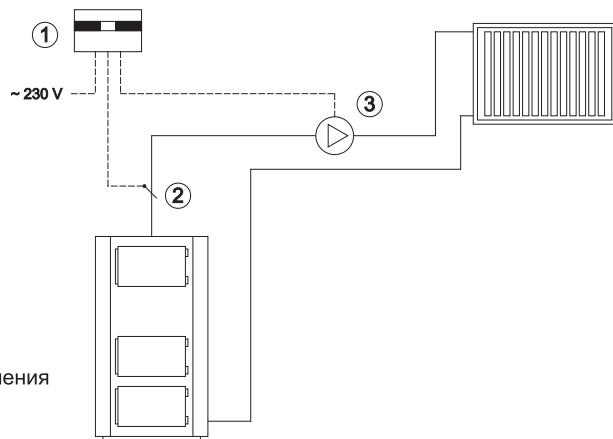
1. Описание регулятора

Микропроцессорный регулятор HYDROS 200 предназначен для автоматического включения и выключения обратной помпы центрального отопления, помпы загружающей водонагреватель ГВС или циркуляционную помпу, в зависимости от температуры, измеряемой датчиком.

Регулятор имеет следующие функции:

- интуитивная настройка температуры при помощи ручки регулятора
- контроль работы обратной помпы центрального отопления или работы помпы загружающей водонагреватель ГВС или работы циркуляционной помпы
- возможность введения в действие бесперебойной работы
- функция COMFORT SYSTEM (КОМФОРТ СИСТЕМ), защищающая помпу от накипи
- функция защиты инсталляции от замерзания и перегрева котла
- сигнализация повреждения датчика температуры

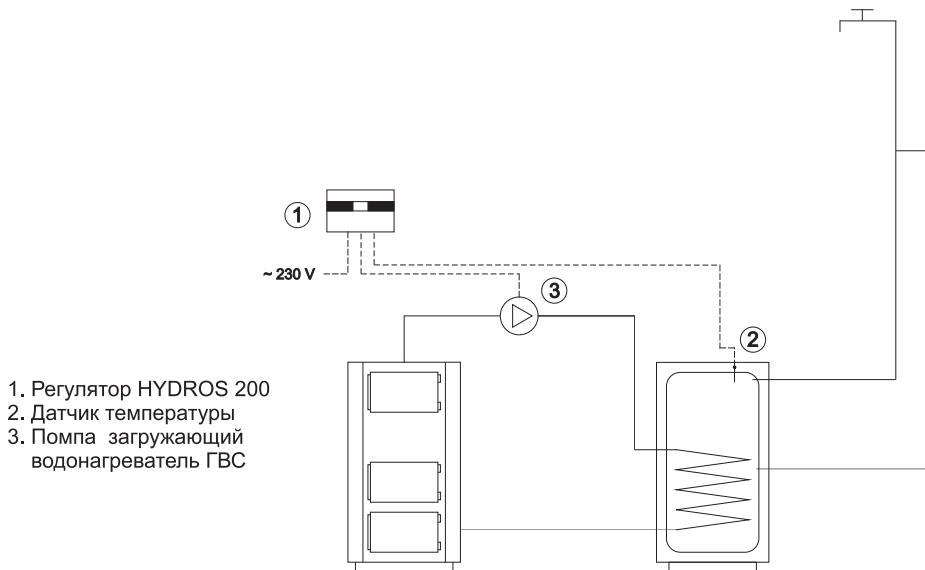
2. Схемы подключения регулятора к инсталляции отопления



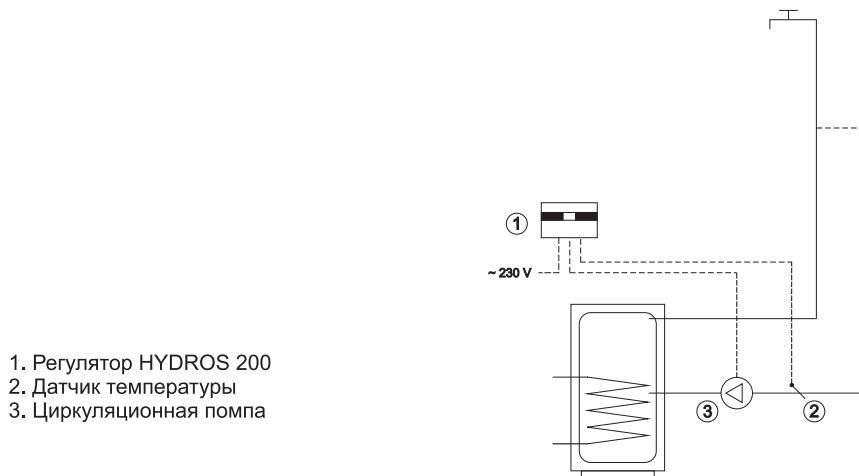
1. Регулятор HYDROS 200
2. Датчик температуры
3. Помпа центрального отопления

Rys. 1 Подключение регулятора к инсталляции центрального отопления

2. Схемы подключения регулятора к инсталляции отопления (продолжение)



Rys.2 Подключение регулятора к инсталляции з помпой загружающей водонагреватель ГВС



3. Подключение регулятора к инсталляции горячей воды с циркуляционной помпой

3. Описание элементов регулятора

1. Диоды сигнализационные
2. Дисплей
3. Диод сигнализационный
4. Регулировочная ручка настройки температуры работы помпы
5. Кнопка БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА / переключение работы регулятора в режим ПЛЮС (PLUS)
6. Сетевой выключатель
7. Гнездо предохранителя 1,25 А
8. Шнур питания ~230 В
9. Шнур питания помпы ~230 В
10. Датчик температуры

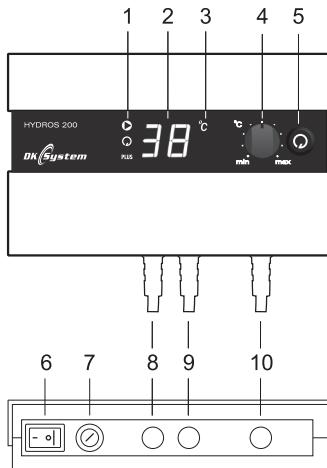


Рис. 4 Элементы регулятора

3.1 Описание сигнализационных диодов



работа помпы ц. о.



введенный в действие режиму бесперебойной работы помпы ц. о.



градусы Цельсия

PLUS

Сигнализация работы в режиме ПЛЮС(PLUS)

4. Монтаж регулятора и подключение к электрической инсталляции

1. Монтаж регулятора и подключение к электрической инсталляции
2. Установить датчик температуры (за помощью зажимных перевязей) непосредственно на трубе, выходящей с котла ц. о. (как можно ближе к котлу, проводом вниз), водонагревателю или циркуляционном проводе - в зависимости от функции, которую должен выполнять регулятор.
3. Подсоединить канал питания помпы, что выходит из регулятора, с соответствующими зажимами на помпе:
 - до защитного зажима подсоединить жилу желто-зеленого цвета
 - до зажима N подсоединить жилу голубого цвета
 - до зажима L подсоединить жилу коричневого цвета
4. Вложить штепсель кабеля питания регулятора в разъем 230 В.
5. Включить регулятор сетевым выключателем.

4. Монтаж регулятора и подключение к электрической инсталляции (продолжение)

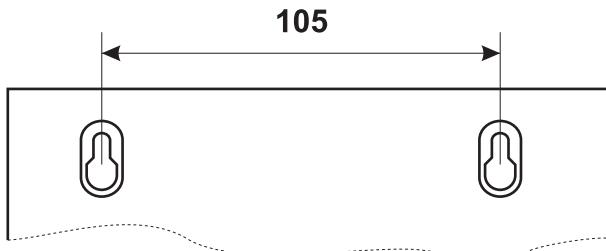


Рис. 5 Расстояние монтажных отверстий

Внимание: В ситуациях, когда регулятор не прикладывает работы помпы или экран дисплея не высвечивается, нужно проверить корректность подсоединения всех каналов, есть ли в гнездышке напряжение; потом проверить предохранитель и в случае его повреждения заменить на новый 1,25 А. Если, несмотря на замену предохранителя, экран дисплея по-прежнему остается темным, следует обратиться к фирме «DK System».



Внимание: Предохранитель всегда заменять при выключенном устройстве и штепселе, вынутом из сетевого гнезда.

5. Монтаж датчика

Датчик устанавливается непосредственно на трубе с помощью кабельных стяжек.

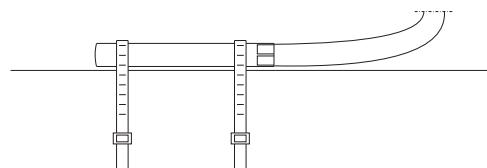


Рис.6 Способ крепления датчика к трубе с помощью кабельных стяжек.

6. Включение регулятора и начало работы

Регулятор включить сетевой кнопкой - в этот момент, на экране появится номер программы (напр. 2.0). Через две секунды дисплей начнет указывать измеряемую в данный момент температуру на датчике (напр. 28).

7. Настройка параметров работы помпы

Во время работы, регулятор отображает текущую температуру, измеряемую на датчике. Чтобы изменить температуру работы помпы, поверните ручку в правильном направлении, и установить нужное значение. Появится мигающее значение заданной температуры (напр. 45); через несколько секунд регулятор возвращается к отображению измеряемой температуры.

Диапазон изменений: от 10 °C до 90 °C.

8. Режимы работы помпы

Помпа может быть включена в одном из двух режимов работы, в каждом режиме включение и работа помпы указывается зеленым светодиодом

8.1 Автоматическая работа

В режиме автоматической работы, регулятор, самостоятельно включает помпу, если температура на датчике возрастает до установленной, а выключает ее, когда температура падает ниже заданной температуры.



Примечание: В режиме ПЛЮС, включение и выключение помпы происходит в обратном направлении - помпа включается в ситуации, когда температура на датчике есть ниже установленного, и выключается, когда возрастает до заданного уровня.

8.2 Бесперебойная работа

Бесперебойная работа помпы включается нажатием на кнопку , и обозначается желтым светодиодом . Повторное нажатие кнопки влечет выключение режима бесперебойной работы и переход регулятора в работу автоматического режима.

9. Переключение регулятора в работу в режиме ПЛЮС (PLUS)

Режим ПЛЮС (PLUS), регулятор управляет работой помпы, заряжающего водонагреватель ГВС или работой циркуляционной помпы. Для переключения регулятора на обслуживание одной из вышеупомянутой помпы, следует:

- Повернуть ручку по часовой стрелке; во время мигания дисплея нажать и с удерживать нажатой кнопку  до тех пор, пока не появится на экране символ “nP”.
- Установка подтвердить снова, нажав кнопку  . Регулятор перейдет к отображению текущей измеряемой температуры. С этого момента регулятор будет включать помпу в режиме ПЛЮС(PLUS); Работа в этом режиме обозначается красным диодом ПЛЮС (PLUS).



10. Переключение регулятора в обслуживание помпы ц.о.

Переключение регулятора с режима ПЛЮС (PLUS) в обслуживание помпы центрального отопления, операции отопление насоса, нужно выполнить следующим образом:

- Повернуть ручку влево до упора; в то время как мигает дисплей, нажмите и удерживайте кнопку  , пока на экране не появится символ “П - ”.
- Установка подтвердить снова нажав кнопку  . Регулятор перейдет к отображению текущей измеряемой температуры. С этого момента регулятор будет включать помпу в нормальном режиме; вместе с выключением режима ПЛЮС, перестанет мигать красный светодиод ПЛЮС (PLUS).



11. Функция COMFORT SYSTEM

Встроенная функция COMFORT SYSTEM (КОМФОРТ СИСТЕМА) в регуляторе предотвращает блокирование обратной помпы осадами на роторе помпы. Регулятор автоматически включает циркуляционную помпу на 30 секунд каждые 24 часа, с момента последнего введения ее в действие. Работа помпы в этом режиме сигнализируется миганием зеленого диода  . Функция начинает действовать через 24 часа после включения регулятора.



Внимание: Чтобы функция COMFORT SYSTEM (КОМФОРТ СИСТЕМА) была активна, после окончания отопительного сезона следует оставить регулятор включенным к сети.

12. Функция защиты котла от замерзания

Регулятор защищает систему центрального отопления от замерзания, влечет постоянное включение двух помп ц.о. в ситуации, когда температура воды в системе упадет к 4 °C или ниже.

13. Функция защиты котла от перегрева

Регулятор уменьшает риск перегрева котла через непрерывную работу помпы ц. о. в ситуации повреждения датчика.



Примечание: В то время, когда регулятор в режиме ПЛЮС, эта функция отключена

14. Дополнительные рекомендации

Появление на дисплее символа «Er» информирует об одном из случаев:

- росте температуры выше 99 °C или падения температуры ниже -9 °C
- повреждению датчика.



В этом случае нужно проверить, не имеет ли датчик внешних признаков повреждения на проводе и его металлическом окончании. В случае подтверждения повреждения, следует заменить поврежденный контактор или обратиться к фирме «DK System».

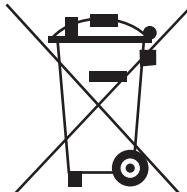


Примечание: В ситуации, когда дисплей показывает символ "Er", обратная помпа работает все время, чтобы предотвратить перегрев котла.

15. Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур	от - 9 °C до + 99 °C
Диапазон настройки температур	от + 10 °C до + 90 °C
Гистерезис помпы (разница вкл. - выкл.)	2 °C
Допустимая нагрузка выхода	помпа: 100 В·А / 230 В 230 В, 50 Гц
Номинальное напряжение питания	230 В, 50 Гц
Электрическая защита	1,25 А
Номинальная мощность нагрузки	275 В·А
Относительная влажность воздуха	< 95 %
Степень защиты корпуса	IP 40
Класс изоляции	II
Режим разъединения	полное
Размеры регулятора	145 x 90 x 45 мм
Температура окружания	от 0 °C до + 40 °C
Класс программного обеспечения	A
Тип действия	помпа : 1В

16. Информация о использованном электрическом и электронном оборудовании



Утилизация отходов электрического и электронного оборудования (директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах с раздельной системой сбора мусора). Этот символ на товаре или его упаковке (в соответствии с Законом от 29.07.2005 г. об отходах электрического и электронного оборудования) информирует, что данный продукт не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Он должен быть передан к соответствующему пункту сбора отходов электрического и электронного оборудования. Обеспечив утилизацию данного изделия, Вы поможете предотвратить негативные последствия для окружающей среды и угрозу здоровью человека. Переработки помогают сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке этого продукта, информацию о системе отборания и сбора отходов электрического и электронного оборудования, а также список очистных сооружений, свяжитесь с нашим офисом или нашими дистрибуторами.



ul. Przyjaźni 141
53-030 Wrocław
tel. 71 333 73 88
tel. 71 333 74 36
fax 71 333 73 31
e-mail: biuro@dksystem.pl
www.dksystem.pl

