

# МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ

DKMZ 1

Инструкция по эксплуатации



## Техника безопасности и рекомендации по монтажу

- ❑ Данная инструкция предназначена только для квалифицированного персонала.
- ❑ Работы, связанные с газовой системой, может выполнять только монтажник, имеющий соответствующее разрешение на работы от газовой организации.
- ❑ Работать с электрическими приборами может только квалифицированный персонал.
- ❑ Первый запуск должно осуществлять лицо, имеющее соответствующие разрешения.
- ❑ Перед включением контроллера, необходимо проверить правильность электрических соединений.
- ❑ Во время работы с системой необходимо:
  - отключить систему от электрического напряжения
  - обеспечить блокировку случайного включения системы
  - если система работает на газе, закрыть запорный клапан газа и обеспечить блокировку его случайного открытия.
- ❑ Контроллер необходимо установить в месте, где невозможен его нагрев до температуры выше 40 ° С.
- ❑ Необходимо исключить возможность попадания на контроллер воды, а также обеспечить условия, при которых невозможно образование конденсата.
- ❑ Запрещено использовать поврежденный контроллер.

### Требования к котельной

Примечание: неподходящие условия окружающей среды могут нанести вред отопительной системе и угрожать безопасной эксплуатации, поэтому следует:



- избегать загрязнения воздуха в котельной алкилгалогенидами (содержатся, например, в аэрозолях, красках, растворителях и моющих средствах) избегать сильного запыления (Например, во время шлифовальных работ).
- избегать повышенной влажности воздуха.
- не закрывать приточных вентиляционных отверстий.



**Примечание:** Предохранители необходимо заменять при выключенном и отсоединенном от электропитания устройстве

## 1. Описание модуля

Модуль расширения DKMZ 1 для контроллеров DK SYSTEM позволяет расширить систему, подключив контур с насосом и 3-х или 4-х ходовым клапаном. Работает вместе с контроллерами DKMATIC, Мастер 300 PC, Мастер 500 PC, Экостер 430C PC, Экостер 430E производимыми компанией DK SYSTEM.

Модуль имеет следующие функции:

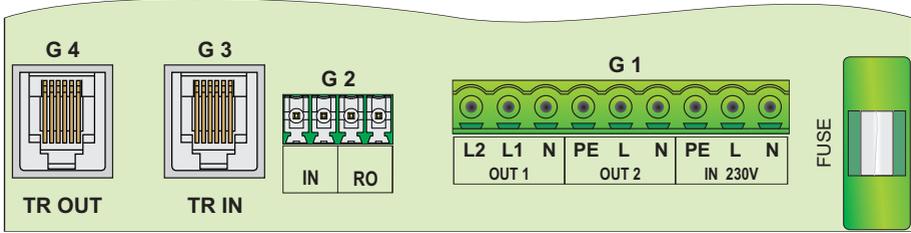
- управление работой привода 3-х или 4-х ходового клапана
- управление работой циркуляционного насоса
- защита системы от замерзания и перегрева котла
- сигнализация повреждения датчиков температуры
- возможность совместной работы с комнатным термостатом

Описание сигнализационных диодов

-  светится - работа насоса контура
-  светится - открывание клапана  
мигает - закрытие клапана
-  светится - питание
- все мигают - ошибка связи



## 2. Описание разъемов подключения



G4 (TR OUT) - разъем типа RJ, выход на следующий модуль

G3 (TR IN) - разъем типа RJ, вход с главного контроллера или предшествующего модуля, IN - вход датчика контура

RO - вход комнатного термостата

OUT1 - выход 230 В 3/4-ходового клапана

L1 - открытие

L2 - закрытие

OUT2 - выход 230 В насоса контура

IN 230 В - вход питания 230 В

FUSE - разъем предохранителя 2,5 А

## 3. Рекомендации по подключению модуля расширения

Рекомендуется подключать модуль расширения в следующем порядке:

1. Подключить кабель связи к разъему TR IN
2. Подключить другой конец соединительного кабеля к контроллеру или предыдущему модулю.
3. Подключить датчик температуры контура к разъему IN.
4. Подключить кабели комнатного термостата к разъему RO (опционально)
5. Подключить кабели клапана к разъему OUT1 - синий к N, коричневый к L2, черный к L1. В случае обратного срабатывания клапана необходимо поменять местами коричневый и черный кабели.
6. Подключить кабель насоса контура к разъему OUT2
7. Подключить кабель питания в разъем IN 230 В
8. Подключить кабель питания модуля в розетку 230 В
9. Включить контроллер

Если на контроллере появляется сообщение "Tr.Me 1" или "Ошибка связи" ("Błąd komunikacji"), тогда необходимо включить дополнительный контур в контроллере. Если это следующий модуль, необходимо выбрать Смеситель 2 или Смеситель 3. сообщение "Ошибка связи" ("Błąd komunikacji") должно исчезнуть на контроллере, и модуль должен начать работать. Если модуль не включает насос контура, необходимо:

- проверить его выходы в ручном режиме работы контроллера в зависимости от контура
- если насос в ручном режиме включается, необходимо проверить настройки термостата для контура, который проверяется
- проверить режим работы контроллера, чтобы не было установлено "приоритет ГВС"
- обратиться к представителю компании DK System

#### 4. Схема системи з регулятором DKMATIC і 3 модулями розширення DKMZ 1

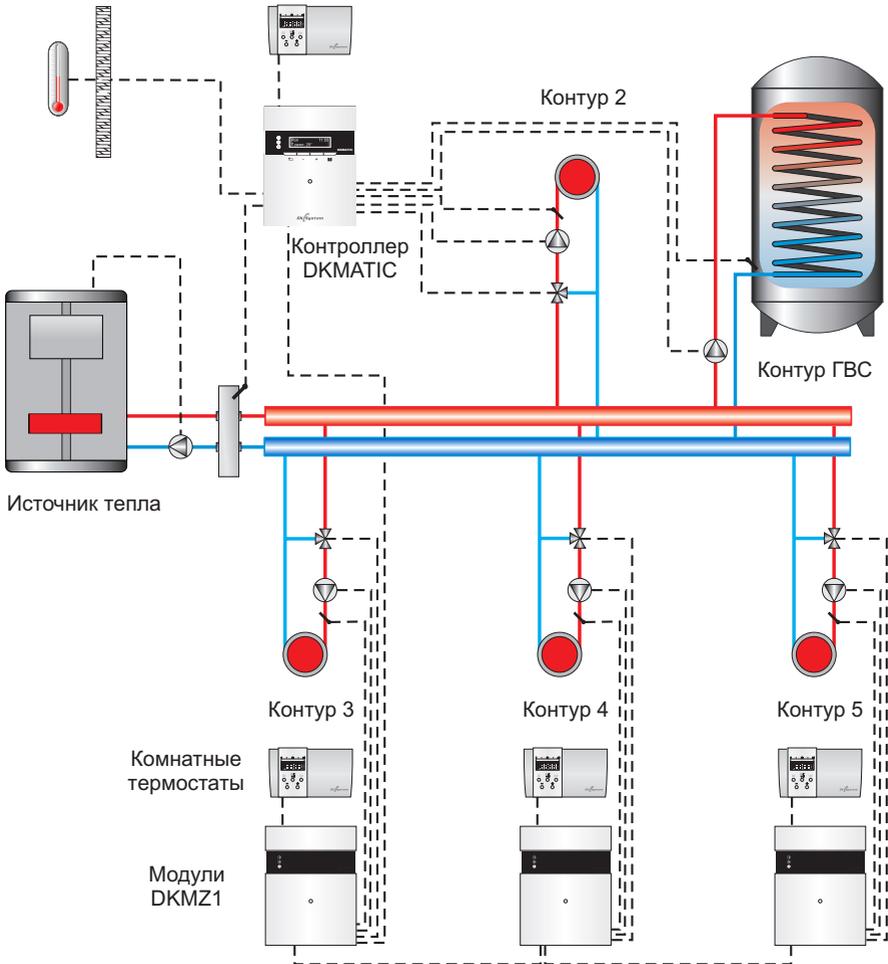


Рис. 1 Пример схемы системы с регулятором DKMATIC и тремя модулями расширения DKMZ 1: Контур 3, Контур 4 и Контур 5. Схема не заменяет профессионального проекта на месте монтажа.

**5. Схема системы с регулятором \* DK SYSTEM и 3 модулями расширения DKMZ 1**

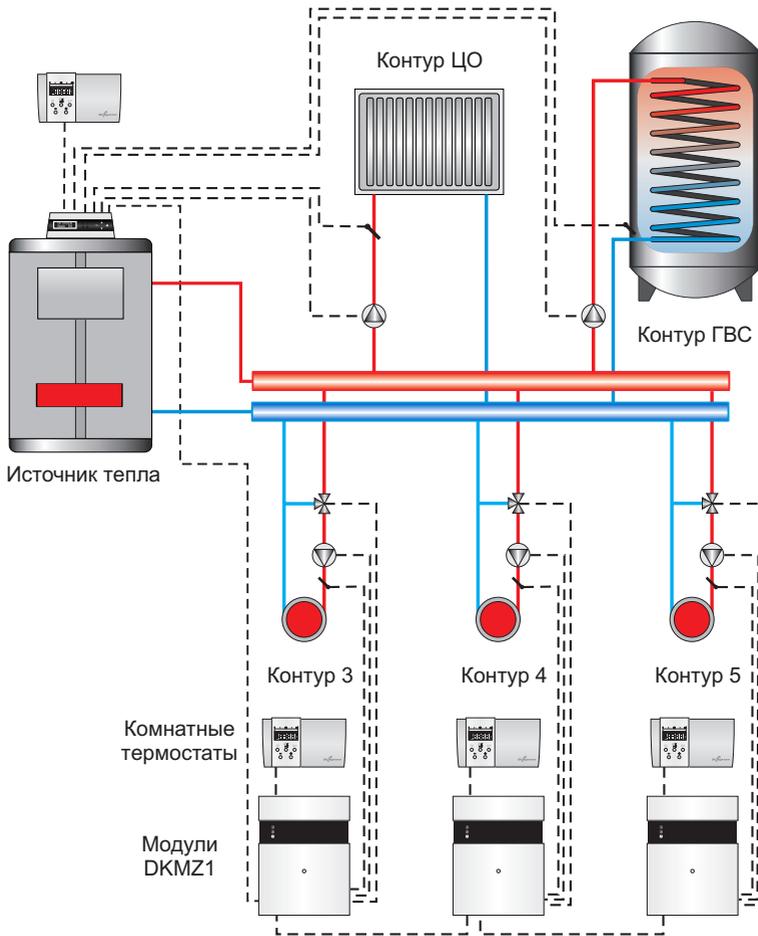


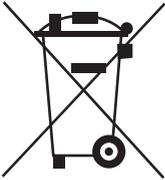
Рис. 2 Пример схемы системы с регулятором компании DK SYSTEM и тремя модулями расширения DKMZ1: Контур 3, Контур 4 и Контур 5. Схема не заменяет профессионального проекта на месте монтажа.

\* Список контроллеров компании DK SYSTEM, которые работают с модулем DKMZ 1, размещен на сайте [www.dksystem.pl](http://www.dksystem.pl) в описании продукта DKMZ 1.

## 6. Технические характеристики модуля расширения

Номинальное напряжение питания	230 В, 50 Гц
Выходная нагрузка	насос контура: 100 Вт / 230 В 3/4-ходовый клапан: 50 Вт / 230 В
Электрическая защита	2,5 А
Относительная влажность воздуха	<95%
Класс защиты	IP 20
Класс изоляции	II
Режим разъединения	полное
Габариты контроллера	175 x 136 x 46 мм
Температура окружающей среды	от 0°C до +40°C

## 7. Правила обращения с использованным электрическим и электронным оборудованием



Утилизация отходов электрического и электронного оборудования (директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах с отдельной системой сбора мусора). Этот символ на товаре или его упаковке (согласно Закону от 29.07.2005 г. об отходах электрического и электронного оборудования) информирует, что этот продукт не подлежит утилизации в качестве бытовых отходов. Он должен быть передан в соответствующий пункт сбора отходов электрического и электронного оборудования. Обеспечив утилизацию изделия, Вы можете предотвратить негативные последствия для окружающей среды и угрозу здоровью человека. Утилизация помогает сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке этого продукта, информацию о системе отбора и сбора отходов электрического и электронного оборудования, а также список очистных сооружений, свяжитесь с нашим представителем в Украине.



**DK System**

ul. Przyjaźni 141  
53-030 Wrocław  
Polska

tel. 71 333 73 88

tel. 71 333 74 36

fax 71 333 73 31

e-mail: [biuro@dksystem.pl](mailto:biuro@dksystem.pl)

[www.dksystem.pl](http://www.dksystem.pl)

Numer rejestrowy: 000015633