

## НЕТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер SP 100+ тоже может быть использован для контроля циркуляционного насоса в системе центрального отопления с газовым котлом. Для этого применения, температура топочных газов впадающих в дымоход, должна быть измерена. Подробная инструкция по установке этого контроллера предоставляет бесплатно для заинтересованных клиентов Фирма TMK sp.j.

## ГАРАНТИЯ

Фирма TMK sp.j. предоставляет гарантию на контроллер SP 100+ на течение 3 лет с даты покупки пользователем, но не более 4-х лет от даты изготовления.

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Условием предоставления гарантии является соблюдение этой инструкции и общих правил поведения электронных устройств. Фирма TMK sp.j. гарантирует правильное выполнение, качество и надежность контроллера SP 100+.

Если будут недостатки в работе контроллера или создание их виной производителя, Фирма TMK sp.j. соглашается отремонтировать или заменить контроллер на без дефектов в течение 14 дней с даты поставки контроллера (лично или по почте). Гарантия не распространяется на неисправности, в результате виновности пользователя, в частности, из-за механического повреждения, неправильной установкой, влаги или операции не в соответствии с общими принципами работы электронных устройств.

Дата продажи: .....  
день, месяц, год

.....  
Печать и подпись продавца

**Адрес Фирмы Продюсера:**  
Фирма TMK sp.j.  
Września 62-300, Польша  
ул. Szosa Witkowska 105  
тел/факс: +48 61 437 97 60  
[www.tmk.com.pl](http://www.tmk.com.pl)

.....  
Дата производства

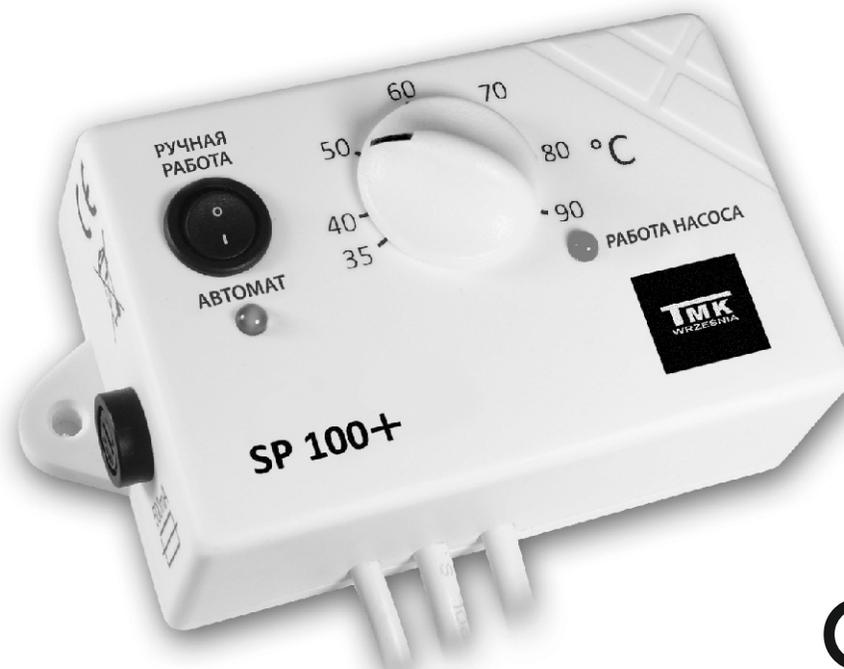
**TMK**  
WRZEŚNIA

**Фирма TMK sp.j. Września**  
ПОЛЬША ул. Szosa Witkowska 105  
тел/факс: +48 61 437 97 60  
[www.tmk.com.pl](http://www.tmk.com.pl)

КОНТРОЛЛЕР НАСОСА Ц.О.  
С ФУНКЦИЕЙ «АНТИ-СТОП»

# SP 100+

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И УСТАНОВКЕ



CE

## УСТАНОВКА

SP 100+ электронный контроллер это простое в использовании устройство, предназначенное для автоматического включения и выключения циркуляционного насоса центрального отопления с двигателем 230В 50Гц (230V 50Hz) о мощности 100VA. Электронный контроллер SP 100+ есть обогатонный о функцию циклической продувки циркуляционного насоса центрального отопления, после сезона, через несколько дней на время около 1 минуты. Эта функция предупреждает так называемый „застой” насоса связанный с отлаживаемым насосной накипи на её подшипниках.

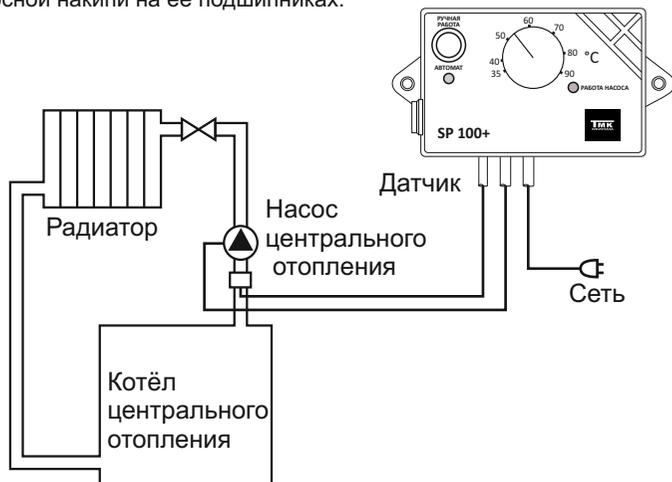


Рисунок 1

Командный аппарат контроллер - насос используется для установки котла на отопление на уголь, угольную мелочью или газом. Датчик измеряет температуру воды в установке. Контроллер включает насос, когда температура достигает заданного значения шкалы (обычно 40÷50°С). После погасении котла выключается циркуляционный насос, и таким образом дальше остаются теплые радиаторы а энергопотребление есть меньше.

## МОНТАЖ

### 1. Монтаж контроллера.

Установите контроллер на стене рядом с котлом центрального отопления при использовании распорных штифтов Ø6 мм (шпильки с помощью винтов в комплекте).

### 2. Крепление датчика:

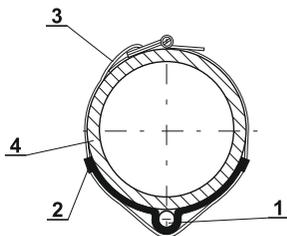


Рисунок 2

Монтаж датчика на выходе из котла на голой трубе центрального отопления.

- установить датчик на голой трубе из котла центрального отопления, как можно ближе самого котла;
- припасовать накладку датчика на трубу;
- переводить хомут (3) через отверстия в накладке датчика (2) и затянуть предварительно хомут на трубе (согласно как показано на рисунке 2);

- всунуть датчик (1) между трубой (4) а накладкой датчика (2) и затянуть хомут (3);
- желательно обмотать трубу с датчиком термоизоляционным материалом.

**Обратите внимание! Датчики не предназначены для работы непосредственно в жидкости!**

### 3. Подключение кабеля питания к насосу;

- до нулевого зажима, отмеченного символом на клеммной коробке двигателя насоса, подключить самый длинный провод зелено-желтого цвета (нулевая защита) 3-проводной шнур питания насоса;
- коричневый и синий провода этого кабеля должны быть подключены к клеммам **N** и **L** двигателя насоса,
- проверить правильность подключения провода и закрыть крышу клемной коробки двигателя насоса.

**Внимание: Установка регулятора должна производиться квалифицированным электриком.**

### 4. Подключение контроллера:

После защищении от случайного нарушения проводов, от случайного обрыва, надо подключить кабель питания в розетку переменного тока **230В, 50Гц с нулевой установкой штифта**. Температура окружающей среды в контроллере не должна превышать 40° С (С).

**Внимание: Заменять соединительный провод регулятора может только изготовитель.**

**Внимание: Контроллер может работать только при наличии теплоносителя в системе. При опорожнении системы контроллер следует выключить из сети. В противном случае может произойти повреждение насоса.**

## РАБОТА КОНТРОЛЛЕРА

1. Переключатель с пометкой „**РУЧНАЯ РАБОТА - АВТОМАТ**” позволяет на два состояния работы циркуляционного насоса:

1) автоматический режим работы:

- светит зеленый свет контрольной лампочки с надписью "автоматический"
- контроллер включает и выключает насос в зависимости от температуры датчика,
- установка воротком температуры, при которой насос включается,
- циркуляционный насос работает при температурах вышних от установленной на шкале.

После погасании котла и снижении температуру датчика, насос выключается.

2) ручной режим работы:

- зеленый свет контрольной лампочки гаснет, а красный свет загорается,
- насос работает непрерывно (например, для проверки работы насоса с холодным котлом).

2. Светящийся красный свет контрольной лампочки означает работу насоса.

## ЗАЩИТА НАСОСА

Насос и привод защищены 500mA предохранителем, который перегорается в аварийных обстановках (например: короткое замыкание в насосе или в контроллере).

## СОСТАВ НАБОРА

- Контроллер
- Накладка датчика
- Хомут с чекой
- Распорные штифты 6 мм - 2 штуки.