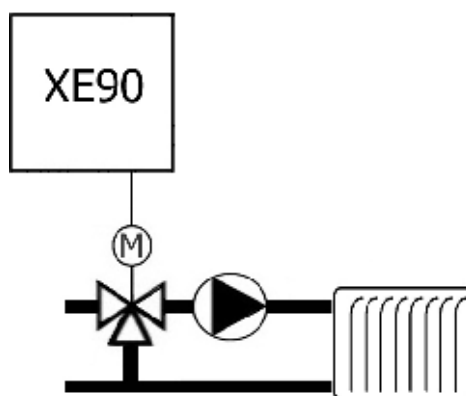


# XE90

## Многофункциональный микропроцессорный контроллер – термостат с трёхпозиционным регулированием



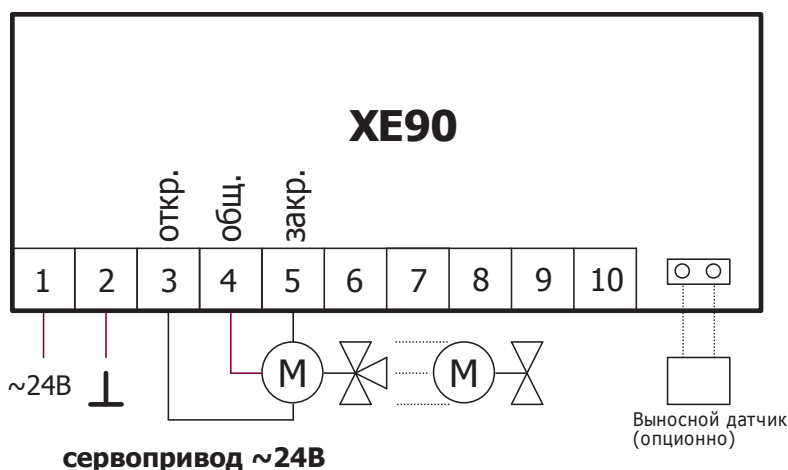
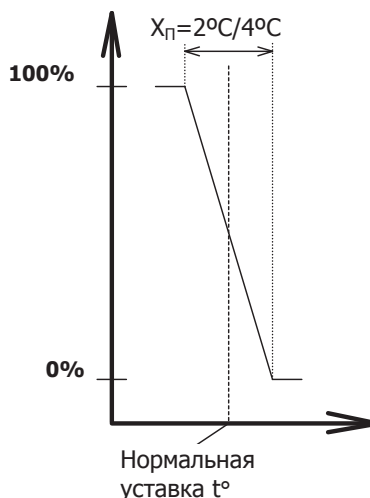
### 1. Назначение

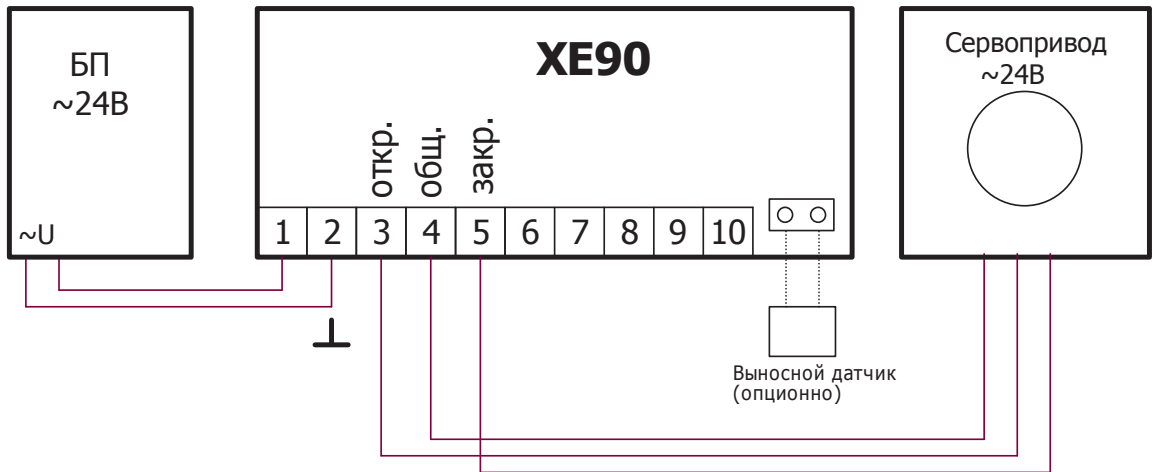
Контроллер предназначен для зонного регулирования в системах отопления (кондиционирования) при совместной работе с двух или трёхходовым краном. Рекомендуемая скорость сервомотора 2,5 мин/90град. Термостат имеет мёртвую зону вблизи точки регулирования и пропорциональную зону при отклонении от точки регулирования на величину 1° или 2°. Задание режимов управления с помощью встроенных переключателей. Программируемая уставка ночного понижения. Возможность подключения выносного датчика или внешнего устройства регулирования температуры. Пусковая диагностическая программа с индикацией сбоев с помощью светодиода.

### 2. Технические характеристики

Напряжение питания	~24В 50Гц ±25%
Выходное напряжение на сервомотор	~24В, 0.3А
Алгоритм управления	PI – регулирование
Диапазон температурных уставок	15...30°C
Точность установки	±0,5°
Дистанционное изменение уставки	±5°K, резистивный вход
Встроенный датчик	тип NTC100K
Максимальное сечение провода	1,5мм <sup>2</sup>
Размеры	83*83*40 мм (д*в*ш)
Способ установки	крепление на стену
Класс защиты	IP30
Климатическая среда эксплуатации	0...40°C, влажность ≤90%, без образования конденсата

### 3. Электрические подключения и график регулирования

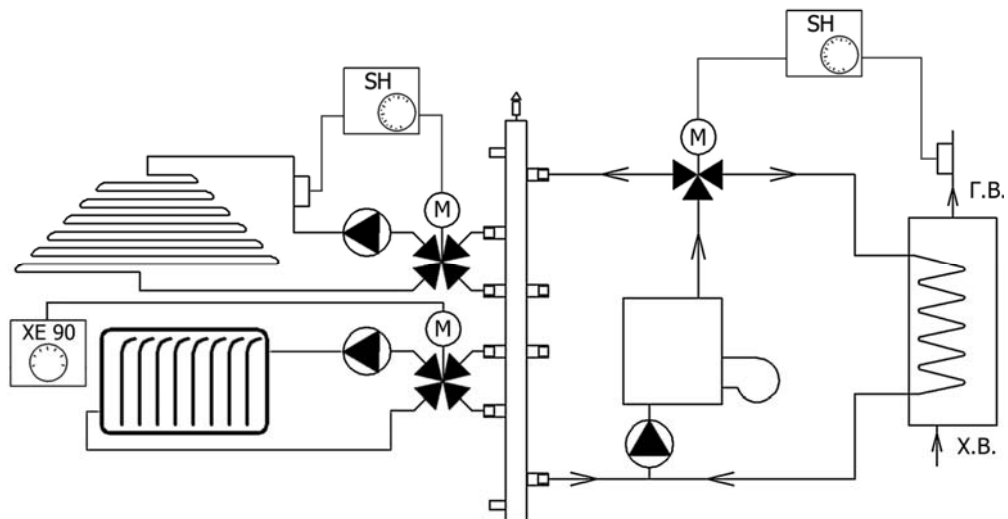




**4. Схема электрических подключений комплекта XE90 SET**

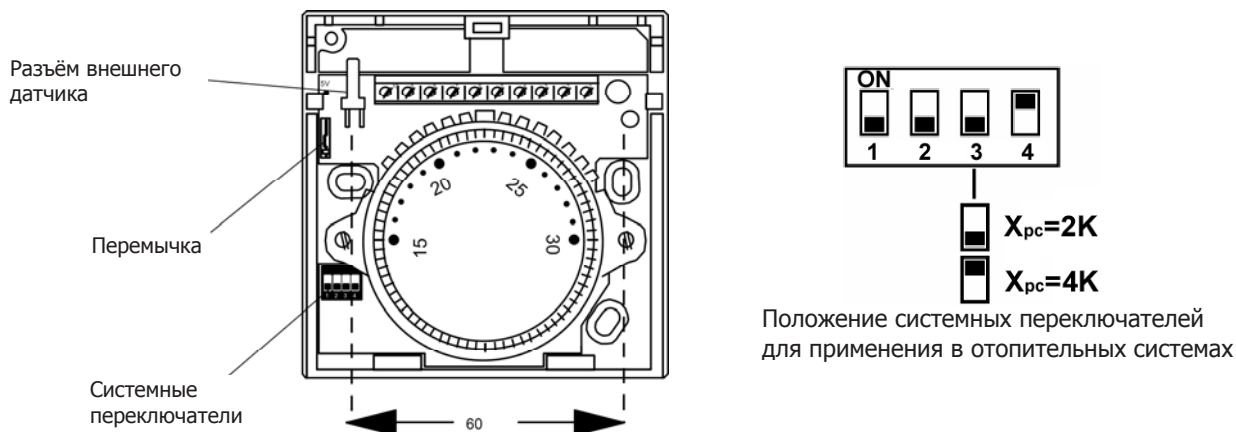


**5. Внешний вид комплекта XE90 SET**



**5. Пример 2<sup>х</sup> контурной системы отопления и подготовки ГВС с использованием 2<sup>х</sup> комплектов SH SET и комплекта XE90 SET**

## 6. Положение управляющих и информационных элементов



**При подключении выносного датчика необходимо разомкнуть перемычку (см. рисунок)**

Возможная Неисправность	Рекомендуемые Действия
Показания внутреннего датчика вне диапазона допустимых значений	Замените контроллер
Показания внешнего Датчика вне диапазона допустимых значений	Проверьте присоединение датчика
Неисправность блока Уставки	Замените Контроллер

## 7. Размещение регулятора

Термостат может быть расположен на стене в контролируемом помещении или в удобном для пользователя месте (при использовании выносного датчика или задатчика). Монтаж может производиться как на стену, так и в распределительную коробку 65\*65мм максимум.

Регулятор имеет встроенный датчик температуры. Если используется этот датчик, то устройство должно быть расположено на высоте примерно 1,5 м от пола в месте с хорошей циркуляцией комнатного воздуха. Нельзя располагать регулятор в местах с временными изменениями температуры (например, рядом с отопительными приборами, входной дверью, на кухне и т.д.)

Термостат поддерживает работу с дистанционным определением температуры от выносных датчиков или задатчиков. В этом случае положение датчика должно соответствовать тем же условиям, как в случае использования встроенного датчика. Сам же регулятор может быть расположен в удобном для пользователя месте. При этом следует использовать экранированный провод и его длина не должна превышать 20м. Экран подключается к клеммам 9 или 10.

Регулятор имеет функцию автоматического распознавания внешнего датчика при включении питания и, в случае применения, будет опираться на его показания.