TB7980A

Комнатный цифровой контроллер — пропорциональный термостат с аналоговым выходным сигналом

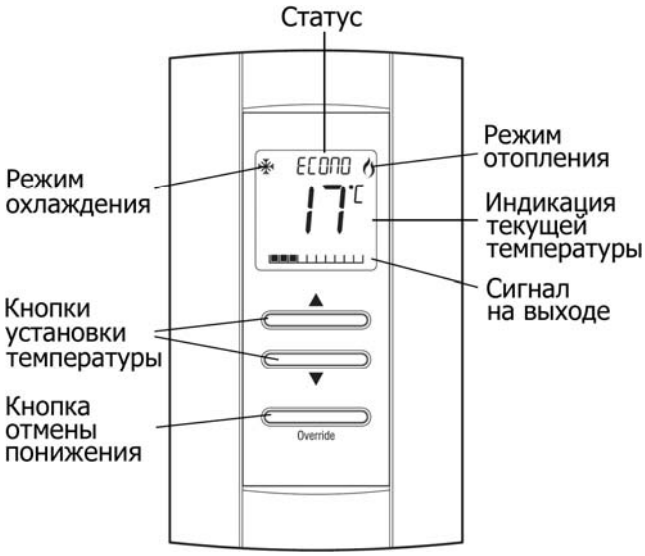
Назначение

Контроллер предназначен для зонного регулирования в системах отопления или кондиционирования при совместной работе с модулированным сервоприводом. ЖК-дисплей с подсветкой. Возможность выбора выходного сигнала: 0-10В или 2-10В. Программируемая уставка ночного понижения, включаемая внешним сигналом. Три кнопки управления. Возможность подключения выносного датчика температуры. Индикация сбоев на дисплее.

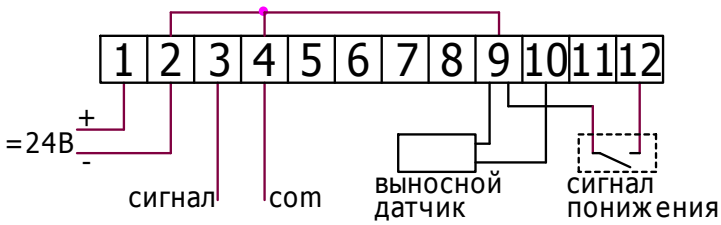
Технические характеристики

Питание	=24В 50Гц
Потребляемый ток	25 мА
Выходной сигнал	0-10В или 2-10В
Алгоритм управления	PI-регулирование
Диапазон уставок	10...35ºС
Индикация	0...60ºС
Шаг уставки	0,5ºС
Ночное понижение	1...9ºС
Период ручной отмены понижения	2 часа
Рабочая температура	0...60ºС
Температура хранения	-20...50ºС
Выносной датчик	NTC 10кОм
Размеры	69*118*27
Монтаж	На стену

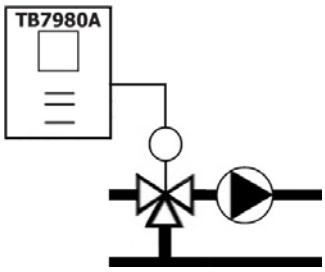
Органы управления и индикация



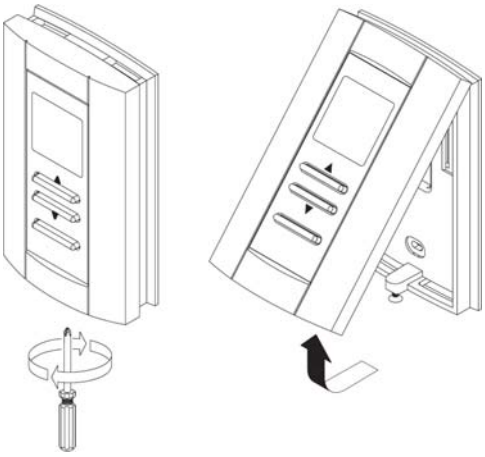
Электрические подключения



Пример схемы применения



Монтаж



1. Снимите термостат с цокольной части, открутив нижний винт и потянув на себя.
2. Протащите провод через отверстие в центре и закрепите цокольную часть на стене.
3. Присоедините провод к клеммам цокольной части (см. Электрическую схему соединений).
4. Установите термостат на цокольную часть и закрепите винтом.

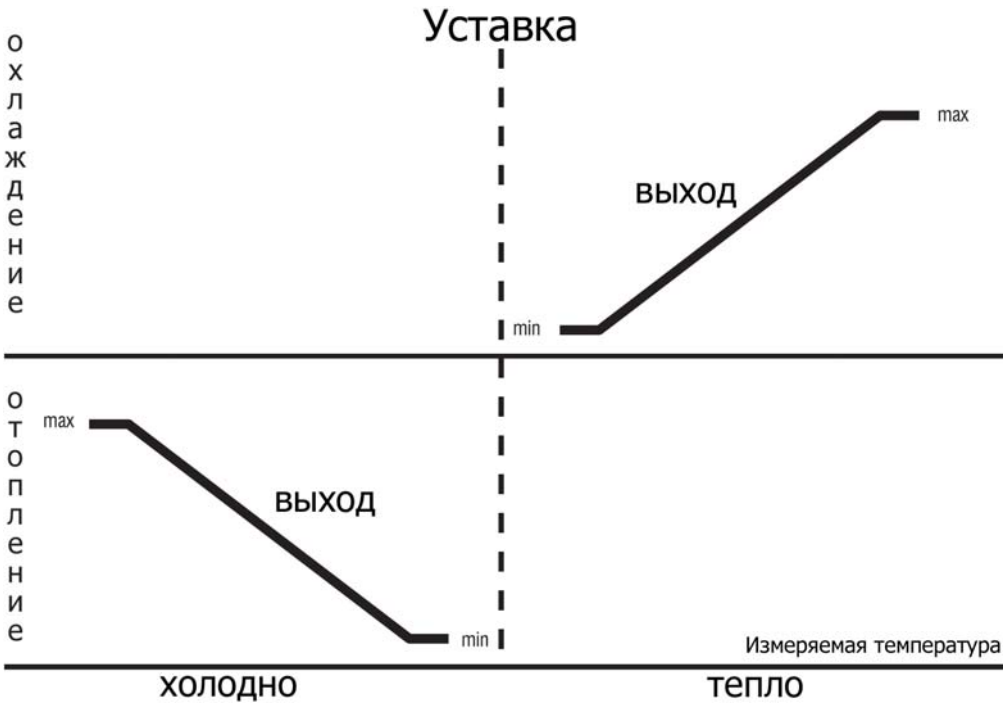
Конфигурация и изменение параметров

TB7980A									
8888888 курсор		8888888 курсор		8888888 курсор		8888888 курсор		SP HI	SP LO
Тип измерения		Режим/ тип выхода		Понижение		Минимальное состояние при закрытии		Уставка максимальной температуры	Уставка минимальной температуры
0	**Встроенный датчик**	0	Охлаждение/0-10В	1	1°C (2°F)	**0**	**0%**	Может быть установлена от "минимальная уставка + 1 C" до 35 C	Может быть установлена от 10 C до "максимальная уставка - 1 C"
1	Внешний датчик	1	Отопление/0-10В	2	2°C (4°F)	1	10%		
2	Воздух на обратке	**2**	**Охлаждение/2-10В**	**3**	**3°C (6°F)**	2	20%		
3	Воздух на подаче	3	Отопление/2-10В	4	4°C (8°F)	3	30%		
4	Автопереключение			5	5°C (10°F)	4	40%		
5	Ограничение охлаждения			6	6°C (12°F)	5	50%		
				7	7°C (14°F)				
				8	8°C (16°F)				
				9	9°C (18°F)				

1. Отключите питание.
2. Снимите термостат с цокольной части и установите переключатель SW2 в положение MENU.
3. Установите термостат на место. Теперь термостат находится в меню конфигурации. Курсор будет находиться на параметре, который доступен для изменения. Значение параметра меняется клавишами «вверх» и «вниз». Нажатие клавиши «Override» - запись в память и переход к следующему параметру.
4. После завершения программирования выключите питание.
5. Снимите термостат с цокольной части и переведите переключатель в положение NORMAL.
6. Включите питание.

Параметр		Описание
0	встроенный датчик	Управление по температуре, измеряемой встроенным датчиком
1	внешний комнатный датчик	Управление по температуре, измеряемой выносным датчиком
2	воздух на обратке	Управление воздушной заслонкой по температуре обратки
3	воздух на подаче	Управление воздушной заслонкой по температуре подачи
4	Автоматическое переключение	Автоматическое переключение между режимами отопления и охлаждения по выносному датчику
5	Ограниченное охлаждение	Использование воздуха с улицы для охлаждения. Требуется датчик внешней температуры. Встроенный датчик используется для измерения температуры комнаты. Если температура комнаты ниже уставки, то заслонка закрывается. Если температура комнаты выше уставки, то уставка сравнивается с внешней температурой и если внешняя температура ниже на 3ºС, то заслонка открывается.

Выход



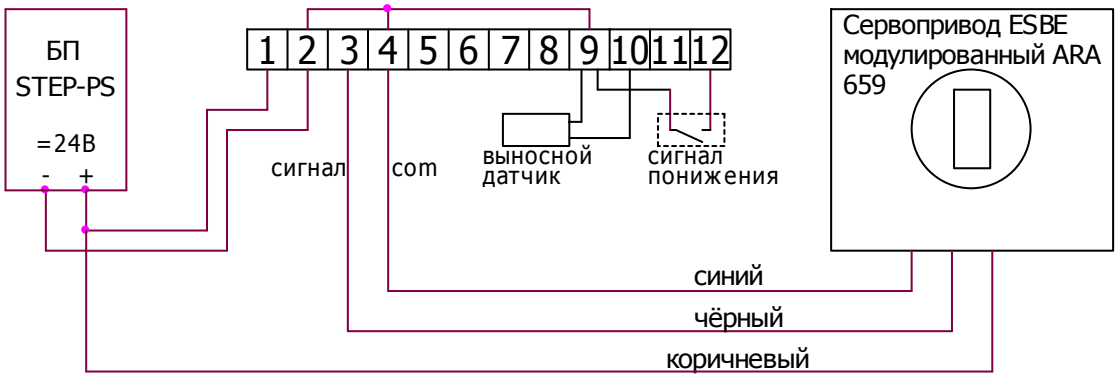
TB7980A SET

Комплект для управления зоной отопления по комнатной температуре

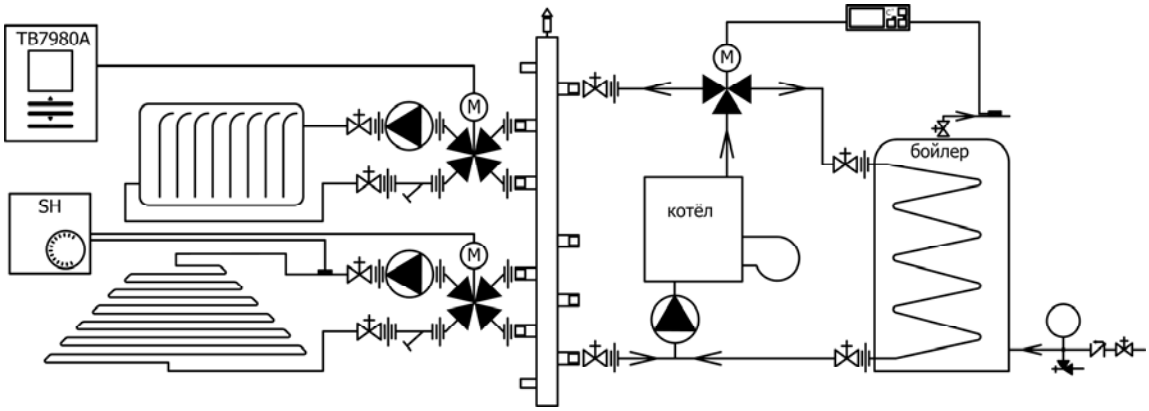
Состав комплекта:

1. Контроллер комнатной температуры Honeywell TB7980A
2. Модулированный сервопривод ESBE ARA 659
3. Блок питания STEP-PS/1AC/24DC/0.5

Электрическая схема подключения



Внимание! *При соединении комплекта строго следовать указанной электрической схеме, соблюдая полярность подключения устройств.*
Если для комнатного контроллера будет использован дополнительный источник питания, то возможны другие варианты электрических соединений.

Пример гидравлической схемы применения (расширенный вариант)

В качестве автоматики управления применены: Комплект **TB7980A Set (378€)**, и, как вариант, комплект **SH Set (272€)**