

DB-TA-3

Электронные комнатные термостаты



Серия термостатов DB-TA-3 предназначена для контроля температуры в системах отопления, охлаждения, вентиляции и кондиционирования в стандартных 2-х и 4-х трубных фан-койл системах.

Применения:

Система отопления с дискретными или аналоговыми клапанами; система кондиционирования 2-х или 4-х трубного фан-койла с 3-х скоростным вентилятором, с или без управляемого клапана. Различные версии термостатов имеют следующие особенности: один релейный выход, два релейных выхода с нейтральной зоной, два аналоговых 0-10 В DC выхода, выключатель, переключатель скоростей вентилятора, местный переключатель режимов "зима-лето", а также возможность выносного управления режимами, встроенный или выносной датчик температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник питания: 24/230 В AC +/- 10%, 50-60 Гц, все модели за исключением (*)
- Макс. нагрузка: 4 А
- Выходы: SPDT реле 24/230 В AC 4 А или аналоговый 0-10 В
- Датчик: терморезистор NTC
- Уставка: +5/+30°C
- Дифференциал: 0,5°C
- Механический ограничитель задания уставки
- Энергопотребление: прибл. 1 ВА
- Размеры: 144 x 82 x 27 мм
- Монтаж: настенный или на фан-койле
- Окружающая температура: 0 - 40°C при относительной влажности 10...90% (без конденсата)
- Степень защиты: IP30
- Цвет: белый (RAL 9010) и серый
- Вес: около 170 гр.
- Аксессуары (дополнительно): выносной датчик NTB010-027P

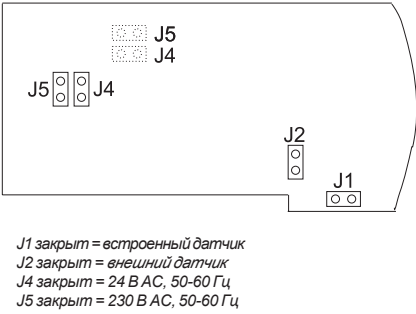
(*) только 24 В AC

DB-TA-345-139
DB-TA-345-199
DB-TA-345-939
DB-TA-345-999

Наименование	Источник питания 24 В AC	Источник питания 230 В AC	2-трубная система	4-трубная система	Релейный выход	Аналоговый выход 0-10 В	С переключателем вкл./выкл.	С 3-х скоростным переключателем	С локальным переключателем "зима-лето"	Удаленный переключатель "зима-лето"
DB-TA-323-998	+	+	+		+				+	
DB-TA-323-199	+	+	+		+		+			
DB-TA-323-138	+	+	+		+		+	+	+	
DB-TA-323-135	+	+	+		+		+	+		+
DB-TA-323-995	+	+	+		+					+
DB-TA-343-139	+	+		+	+		+	+		
DB-TA-343-999	+	+		+	+					
DB-TA-343-199	+	+		+	+		+			
DB-TA-343-939	+	+		+	+			+		
DB-TA-345-139	+(*)			+		+	+	+		
DB-TA-345-199	+(*)			+		+	+			
DB-TA-345-939	+(*)			+		+		+		
DB-TA-345-999	+(*)			+		+				

(*) Также 24 В DC

Фиг. 1

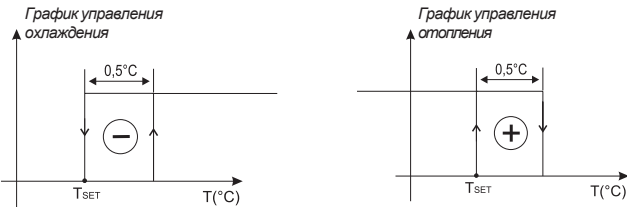


Все модели могут подключаться к источникам питания 24/230 В AC, за исключением моделей DB-TA-345-XXX (аналоговые выходы) только 24 В AC. Для обеспечения безопасности, необходимо, чтобы нагрузка была 24 В AC, когда термостат подключен к источнику питания 24 В AC. Все модели имеют встроенный датчик температуры. Однако, возможно подключение внешнего датчика (NTB010-027P; длина кабеля 1 м). Джемперы J1 и J2 позволяют выбирать встроенный (J1 закрыт) или внешний (J2 закрыт) датчик, а также выбирать источник питания между 24 В AC (J4 закрыт) или 230 В AC (J5 закрыт) (фиг. 1). Заводская установка: встроенный датчик и 230 В AC.

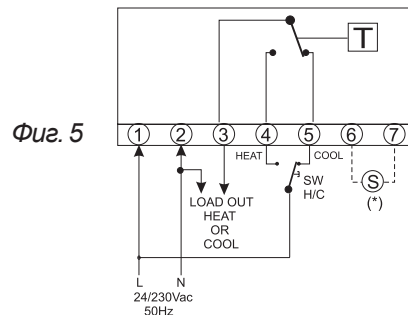
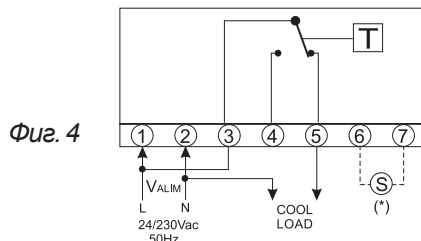
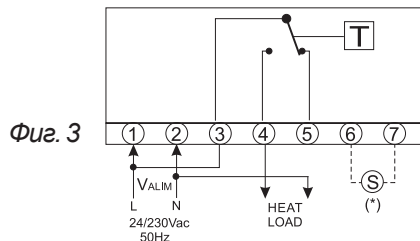
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ 2-ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ

Модели DB-TA-323-XXX для 2-трубных систем снабжены релейным выходом; управление см. фиг. 2. Разные модели могут быть снабжены релейным выходом, переключателем "зима-лето" и 3-х скоростным переключателем.

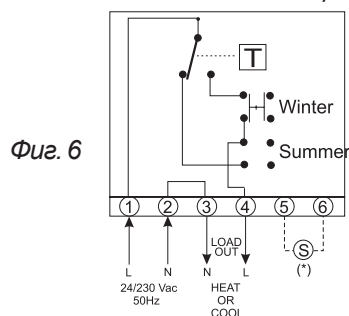
FIG. 2



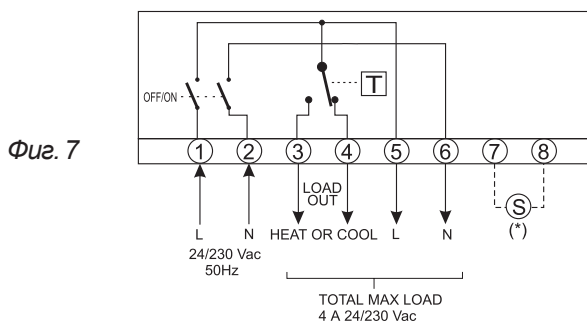
На фигурах 3, 4, 5 показаны схемы подключения только для отопления (фиг.3); только охлаждения (фиг.4) или для системы кондиционирования с выносным/централизованным переключателем “зима-лето” (фиг.5).



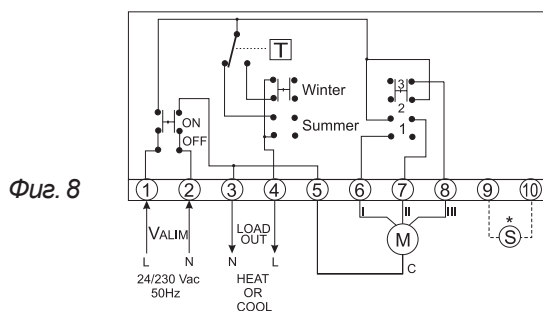
Для системы кондиционирования с локальным переключателем (фиг.6).



Только для системы отопления или охлаждения. Переключатель вкл./выкл. подает питание на контакты 5 и 6; эта функция может опционально использоваться для ручного управления мотором фан-койла, в то время как термостат управляет открытием клапана (фиг. 7).



Для фан-койла с 3-х скоростным мотором и дискретным управлением клапана. Термостат управляет открытием клапана. Мотор управляется выключателем (фиг. 8).

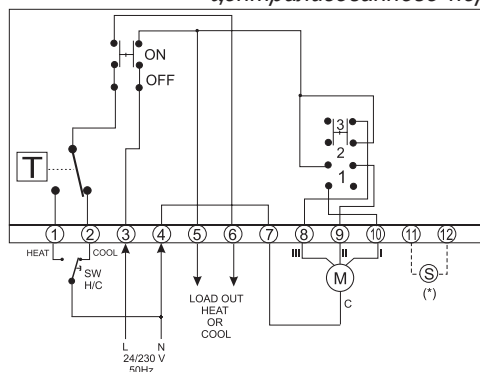


(*) Опционально выносной датчик, 1 м длина кабеля NTB010-027P

DB-TA-323-135

Для фан-койла с 3-х скоростным мотором и дискретным управлением клапана, с возможностью удаленного/централизованного переключения режима "зима-лето" (фиг. 9).

Фиг. 9



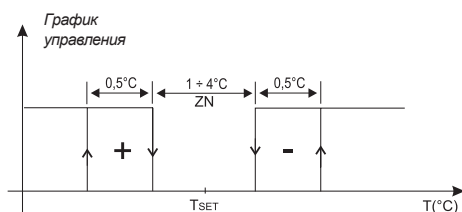
(*) Опционально выносной датчик, 1 м длина кабеля NTB010-027P

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ 4-Х ТРУБНОЙ СИСТЕМЫ

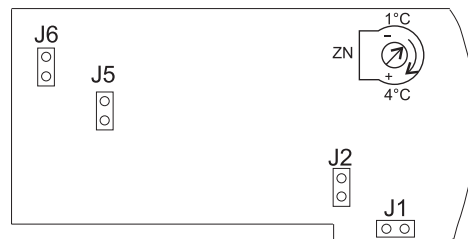
DB-TA-343-XXX

Термостаты серии DB-TA-343-XXX для 4-х трубной системы имеют 2 релейных выхода, см. фиг. 10. На фиг. 11 показан регулятор диапазона нейтральной зоны и положение джамперов для выбора датчика температуры (J1/J2) и источника питания (J5/J6).

Фиг. 10



Фиг. 11



J1 закрыт = встроенный датчик
J2 закрыт = внешний датчик
J5 закрыт = 24 В AC, 50-60 Гц
J6 закрыт = 230 В AC, 50-60 Гц

На фиг. 12 показана общая диаграмма подключения для разных моделей.

Переключатели вкл./выкл. и 3-х скоростей электрически независимы от термостата. Это позволяет в ручную поменять управление нагрузками (например мотор фан-койла) (см. примеры фиг. 13 и 14; для простоты показаны только контакты 1 - 8).

Фиг. 12

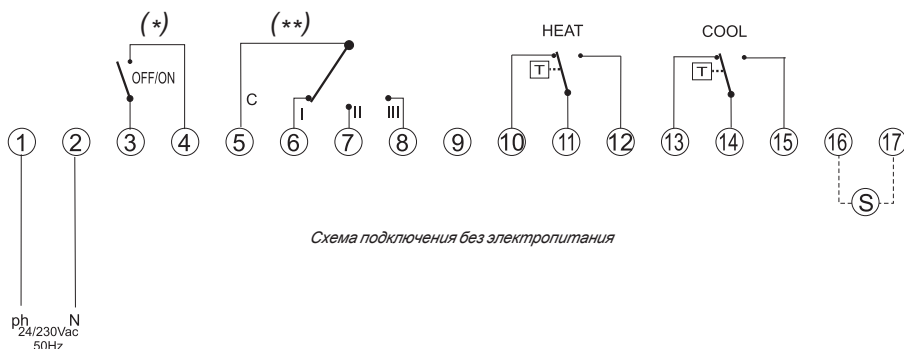


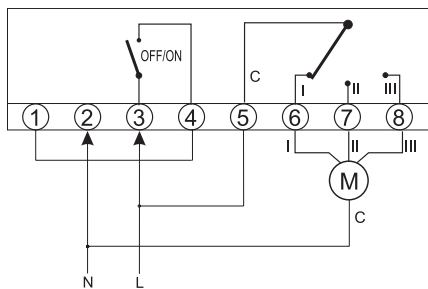
Схема подключения без электропитания

(*) Только модели DB-TA-343-139
DB-TA-343-199

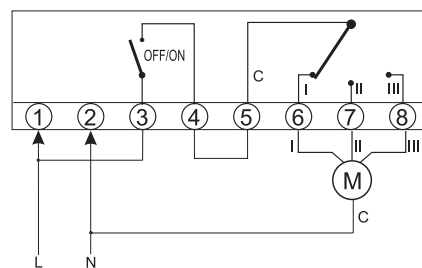
(**) Только модели DB-TA-343-139
DB-TA-343-939

(***) Опционально выносной датчик, 1 м длина кабеля NTB010-027P

Фиг. 13



Фиг. 14



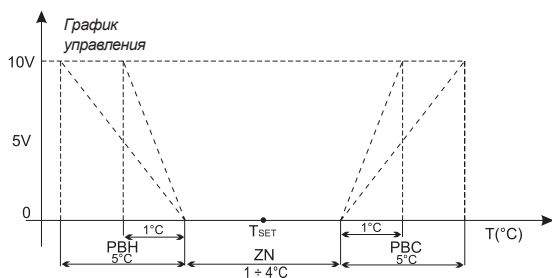
Переключатель вкл./выкл. управляет питанием термостата; мотор вентилятора всегда подключен к питанию (фиг. 13).

Переключатель вкл./выкл. управляет питанием мотора вентилятора (фиг. 14).

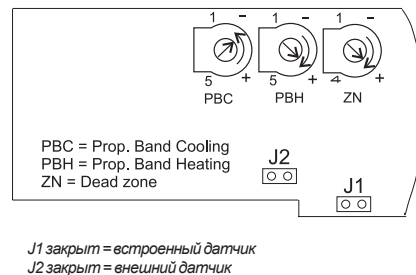
DB-TA-345-XXX

Термостаты серии DB-TA-345-XXX для 4-х трубных систем имеют 2 аналоговых выхода 0-10 В, см. электрическую схему фиг. 15. На фиг. 16 показаны регуляторы диапазона охлаждения (PBC), отопления (PBH), нейтральной зоны (ZN) и положение джамперов для встроенного/внешнего датчика (J1/J2).

Фиг. 15



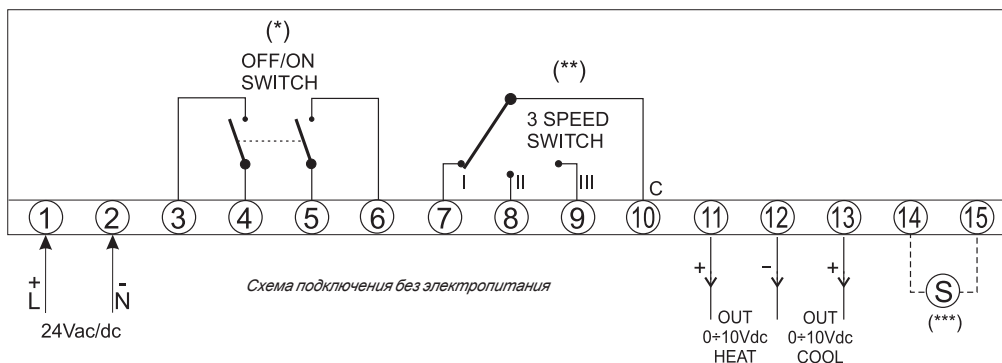
Фиг. 16



На фиг. 17 показана общая диаграмма подключения для разных моделей.

Переключатели вкл./выкл. и 3-х скоростей электрически независимы от термостата. Это позволяет в ручную поменять управление нагрузками (например мотор фанкойла) (см. примеры фиг. 18 и 19; для простоты показаны только контакты 1 - 10).

Фиг. 17

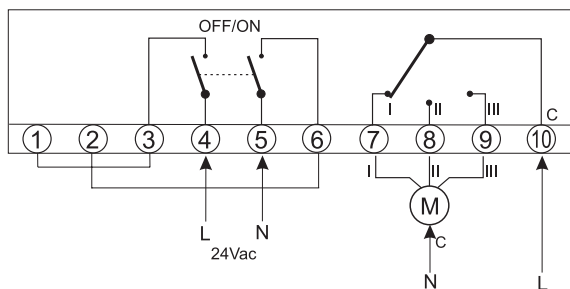


(*) Только модели DB-TA-345-139
DB-TA-345-199

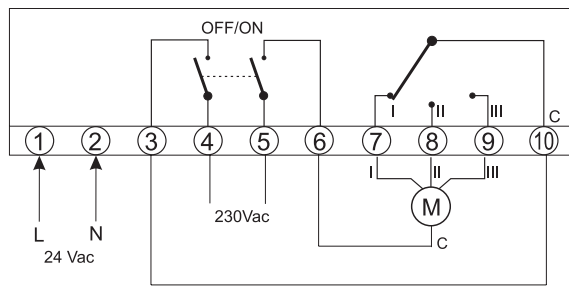
(**) Только модели DB-TA-345-139
DB-TA-345-939

(***) Опционально выносной датчик, 1 м длина кабеля
NTB010-027P

Фиг. 18

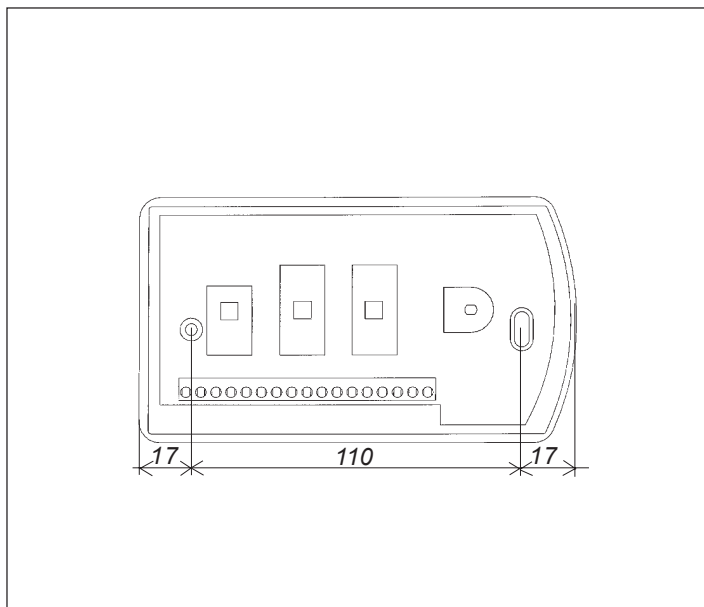


Фиг. 19

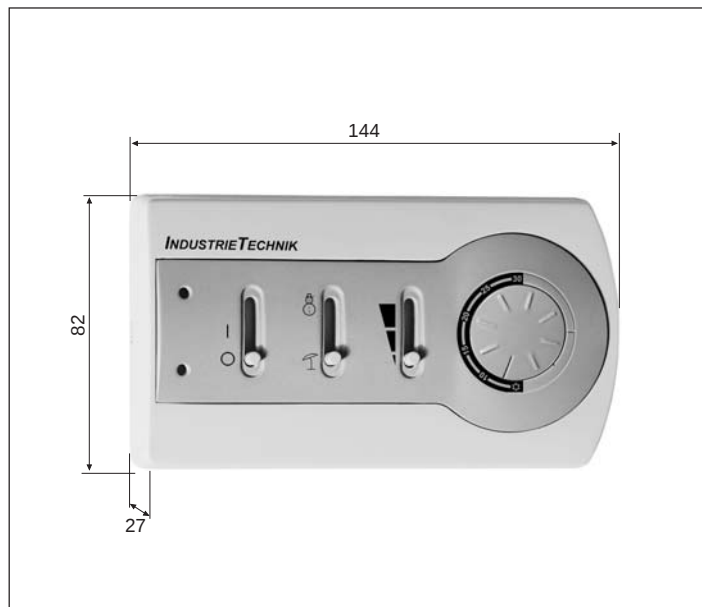


Переключатель вкл./выкл. управляет питанием термостата; мотор вентилятора всегда подключен к питанию (фиг. 18).
Переключатель вкл./выкл. управляет питанием мотора вентилятора (фиг. 19).

На фиг. 20 и фиг. 21 показаны размеры термостатов.
Расстояние между задними монтажными отверстиями 110 мм, подходит для установки в настенный боксы серии B-Tipo или аналогичные.



Фиг. 20



Фиг. 21



В виду постоянного совершенствования оборудования, INDUSTRIETECHNIK оставляет за собой право изменения тех. данных и характеристик без уведомления.