



Программируемый электронный термостат SMT-527D



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Термостат электронный NLC-527D соответствует ТУ 3428-001-56645849-2002

Дата выпуска

Штамп технического контроля

Наименование предприятия торговли

Дата продажи

Подпись

МЕСТО ПЕЧАТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ТОРГОВЛИ

Как компенсировать помеху см. пункт «Настройка канала воды».

«Датчик откл.» — датчик канала воды отключен из меню настроек канала. Канал воды работает по параметрам заданным в канале температуры, т. е. Повторяет канал температуры.

«Канал откл.» - канал полностью выключен из работы термостата.

Канал О: — канал датчика температуры

Отображает:
— состояние реле канала «ВКЛ» или «ВЫКЛ»

Также возможны сообщения:

«Замык. Датч.» — если датчик (или соединительный провод) замкнут или датчик сильно загрязнен.

«Обрыв датч.» — если датчик (или соединительный провод) оборваны или присутствует сильная электромагнитная помеха. Как компенсировать помеху см. пункт «Настройки канала воды».

«Датчик откл.» — датчик канала осадков отключен из меню настроек канала. Канал осадков работает по параметрам заданным в канале температуры, т. е. Повторяет канал температуры.

«Канал откл.» — канал полностью выключен из работы термостата

Важно знать:

1. Наличие и исправность датчика температуры, канала температуры, является минимально необходимым условием автоматической работы всех каналов.

2. При неисправности датчика температуры, канала температуры, возможно только ручное управление нагревом отдельно по каждому каналу.

НАЗНАЧЕНИЕ

Программируемый электронный термостат SMT-527D предназначен для управления системами антиобледенения кровли, водосточных желобов, тротуаров, ступеней, пандусов и других объектов. Термостат имеет три независимых канала для работы по температуре, по температуре и датчику влаги и температуре и датчику осадков. Термостат монтируется на стандартную DIN шину в помещениях с температурой +10-+40°C и влажностью не более 80%. Термостат не требует специального обслуживания.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!!! Работы по подключению термостата должны проводиться квалифицированным персоналом при отключённом напряжении сети.

Перед включением термостата убедиться в исправности электропроводки и нагревательных секций.

Суммарная мощность нагрузки на один канал не должна превышать 3500 Вт на канал.

Термостат не является защитным устройством. Рекомендуется установка в цепь питания устройства защитного отключения (УЗО).

УСТРОЙСТВО ТЕРМОСТАТА

Термостат представляет собой пластмассовый корпус, предназначенный для установки на DIN-шину. На лицевой панели прибора размещены ЖК дисплей, кнопки управления и световой индикатор.

3. Принудительное включение реле любого из трех каналов (или всех вместе) возможно при: ошибке датчика канала, датчик канала не установлен, термостат находится значительно выше(ниже) возможной температуры включения(отключения).

4. Принудительное включение реле любого из трех каналов невозможно, если соответствующий канал полностью выключен из работы термостата, меню настройки канала, Канал — Выкл.

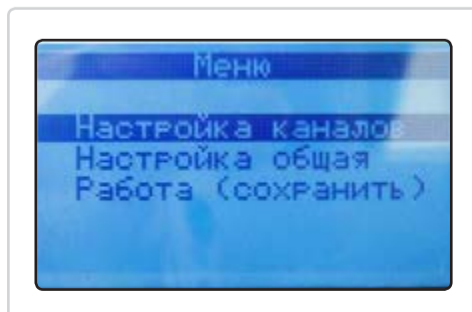
5. При любой ошибке по каналам воды и осадков, соответствующий канал автоматически переходит в режим работы повторяющий канал температуры.

6. При ЛЮБОЙ ошибке в работе датчиков термостата — светодиод термостата будет мигать с интервалом в 2 секунды.

НАСТРОЙКИ ТЕРМОСТАТА

Основное меню

Вход в меню настроек термостата осуществляется из рабочего экрана нажатием кнопки «ВХОД». Также вход в любое подменю осуществляется кнопкой «ВХОД». Выход из любого меню (подменю) по кнопке «Выход».



Описание пунктов меню:

«Настройка каналов» — настройка индивидуальных параметров каналов температуры, воды и осадков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нижняя граница температуры	-50°C – +9,5°C
Верхняя граница температуры	-49,5°C – +10°C
Установка температуры по диапазону с шагом	0,5°C
Коммутируемая нагрузка	3x3500Вт
Коммутируемое напряжение	220В
Потребляемая мощность	не более 7Вт
Габаритные размеры ШxГxВ	70x70x90
Датчик температуры NTC	внешний
Датчик влаги резистивный	внешний
Датчик осадков резистивный с подогревом	внешний

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- Перемещение по пунктам меню вверх
- Изменение параметров (уменьшение)
- Изменение параметров (увеличение)
- Перемещение по пунктам вниз
- Вход в подменю/Сохранение параметров
- Выход
- Вкл/Выкл

«Настройка общая» — настройка параметров общих для всех каналов.

«Работа (сохранить)» — После изменения любых параметров работы термостата, по данному пункту меню происходит сохранение изменений и термостат сразу переходит в рабочий режим с отображением рабочего экрана.

Замечание! Если оставить термостат в любом из пунктов меню (подменю), по истечении 1 минуты термостат автоматически сохранит все изменения и перейдет в рабочий режим с отображением рабочего экрана.

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ



В данном подменю перечислены все три канала термостата.

Канал температуры

Описание пунктов меню:

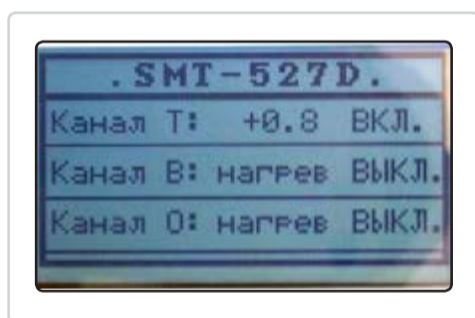
Канал — состояние канала Вкл/Выкл.
Вкл — канал включен и управляет нагрузкой в установленном диапазоне.
Выкл — канал выключен, управление нагрузкой не производится

Термостат включает нагрузку в заданном диапазоне температур. Диапазон температур, заданный для канала температур действует для канала воды и канала осадков.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Рабочий экран

При первом включении термостата он автоматически переходит в рабочее состояние.



Канал Т: — канал датчика температуры

Отображает:
— текущую температуру
— состояние реле канала «ВКЛ» или «ВЫКЛ»

Также возможны сообщения:

«Замык. Датч.» - если датчик (или соединительный провод) замкнут.

«Обрыв датч.» - если датчик (или соединительный провод) оборваны.

«отключен» - канал полностью выключен из работы термостата.

Канал В: — канал датчика воды

Отображает:
— состояние реле канала «нагрев ВКЛ» или «нагрев ВЫКЛ»

Также возможны сообщения:

«Замык. Датч.» — если датчик (или соединительный провод) замкнут или датчик сильно загрязнен.

«Обрыв датч.» — если датчик (или соединительный провод) оборваны или присутствует сильная электромагнитная помеха.

Включение/выключение канала. При программно выключенном канале возможно только принудительное включение канала.

Темп.вкл. – нижняя граница диапазона включения, изменяется -50 °С- +9,5 °С

Темп.выкл. – верхняя граница диапазона включения, изменяется -49,5 °С - +10 °С

Принуд.вкл. - Принудительное включение реле канала в часах. Допустимые значения: от 1 до 12 часов, 0 — режим не задан. Режим принудительного включения реле канала является разовым. Принудительное включение реле канала наступает сразу после установки значения «Принуд.вкл.» отличного от нуля. По окончании времени принудительного включения, значение Принуд.вкл. сбрасывается в ноль. Данный режим не зависит от установленного диапазона температур и от состояния датчика данного канала (ВКЛ/ВЫКЛ). По завершении режима принудительного включения канал возвращается к предыдущему режиму.

Задерж.выкл. - задержка выключения реле канала (отложенное выключение). Допустимые значения: от 1 до 12 часов, 0 — режим не задан. Режим задержки выключения реле канала является постоянным.

Режим задержки выключения реле канала наступает сразу после события связанного с выключением реле канала(например, выход за границы установленных температур). По окончании времени задержки выключения реле канала, значение Задерж.выкл.

Остается прежним. Данный режим зависит от установленного диапазона температур и от общего состояния канала (ВКЛ/ВЫКЛ). По завершении данного режима канал переходит в нормальную работу по заданному диапазону температур.

Инверсия упр. - Выкл/Вкл. Изменяет состояние реле канала на противоположное. По умолчанию ВЫКЛ, т. е. При состоянии реле канала ВКЛ — реле канала замкнуто.

При состоянии реле канала ВКЛ — реле канала замкнуто.

Принуд.вкл. — Принудительное включение реле канала в часах. Допустимые значения: от 1 до 12 часов, 0 — режим не задан. Режим принудительного включения реле канала является разовым. Принудительное включение реле канала наступает сразу после установки значения Принуд.вкл. отличного от нуля.

По окончании времени принудительного включения, значение «Принуд.вкл.» сбрасывается в ноль. Данный режим не зависит от установленного диапазона температур и от общего состояния канала (ВКЛ/ВЫКЛ). По завершении режима принудительного включения канал переходит в нормальную работу по заданному диапазону температур или выключается, если канал выключен.

Задерж.выкл. - задержка выключения реле канала (отложенное выключение). Допустимые значения: от 1 до 12 часов, 0 — режим не задан. Режим задержки выключения реле канала является постоянным. Режим задержки выключения реле канала наступает сразу после события связанного с выключением реле канала(например, выход за границы установленных температур).

По окончании времени задержки выключения реле канала, значение Задерж.выкл. Остается прежним. Данный режим зависит от установленного диапазона температур и от общего состояния канала (ВКЛ/ВЫКЛ). По завершении данного режима канал переходит в нормальную работу по заданному диапазону температур.

Инверсия упр. - Выкл/Вкл. Изменяет состояние реле канала на противоположное. По умолчанию ВЫКЛ, т. е.

При состоянии реле канала ВКЛ — реле канала замкнуто.

При состоянии реле канала ВЫКЛ — разомкнуто.

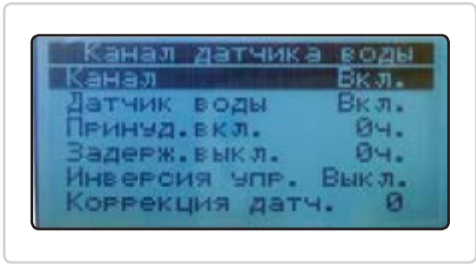
Важно! При обесточивании термостата ВСЕ реле ВСЕХ каналов переходят в состояние РАЗОМКНУТО.

При состоянии реле канала ВЫКЛ — разомкнуто. При общем состоянии канала ВЫКЛ — разомкнуто.

Если Инверсия упр. Установить ВКЛ, то при состоянии реле канала ВКЛ — реле канала разомкнуто. При состоянии реле канала ВЫКЛ — замкнуто. При общем состоянии канала ВЫКЛ — замкнуто.

Важно! При обесточивании термостата ВСЕ реле ВСЕХ каналов переходят в состояние РАЗОМКНУТО.

Канал воды



Описание пунктов меню:

Канал — состояние канала Вкл/Выкл
Вкл — канал включен и управляет нагрузкой в установленном диапазоне.
Выкл — канал выключен, управление нагрузкой не производится

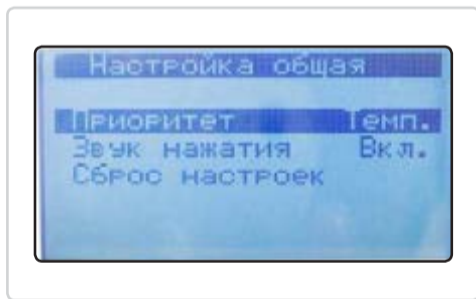
Датчик воды — Вкл./Выкл.
Вкл — датчик воды включен. Управление реле канала происходит по датчику воды

Датчик воды — Вкл./Выкл.
Вкл — датчик воды включен. Управление реле канала происходит по датчику воды
Выкл — датчик воды выключен.

Управление реле канала происходит по датчику температуры канала температуры, т. е. Канал дублирует (повторяет) канал температуры.

Если Инверсия упр. Установить ВКЛ, то при состоянии реле канала ВКЛ — реле канала разомкнуто. При состоянии реле канала ВЫКЛ — замкнуто. При общем состоянии канала ВЫКЛ — замкнуто.

Настройка общая



Приоритет — Темп./Осад.
Темп. - Работа реле канала температуры без учета наличия осадков (канал осадков). Т.е не зависимо от того есть осадки или нет осадков, реле канала температуры работает по заданным в настройках канала температуры параметрам.

Осад. - Работа канала температуры с учетом наличия осадков (канал осадков). Т.е реле канала температуры работает по заданным в настройках канала температуры параметрам и учитывает наличие осадков. Например, канал температуры включен и находится внутри установленного диапазона температур, но при этом осадков нет. Значит реле канала температуры будет выключено.

При тех же условиях по каналу температуры и наличию осадков — реле канала температуры включится.

Звук нажатия. - Вкл/Выкл.
Включение/отключение звука нажатия клавиш.
Сброс настроек — изменение ВСЕХ настроек термостата на заводские.

Принуд.вкл. — Принудительное включение реле канала в часах. Допустимые значения: от 1 до 12 часов, 0 — режим не задан. Режим принудительного включения реле канала является разовым. Принудительное включение реле канала наступает сразу после установки значения «Принуд.вкл.» отличного от нуля. По окончании времени принудительного включения, значение Принуд.вкл. сбрасывается в ноль. Данный режим не зависит от установленного диапазона температур и от общего состояния канала (ВКЛ/ВЫКЛ). По завершении режима принудительного включения канал переходит в нормальную работу по заданному диапазону температур или выключается, если канал выключен.

Задерж.выкл. - задержка выключения реле канала (отложенное выключение). Допустимые значения: от 1 до 12 часов, 0 — режим не задан. Режим задержки выключения реле канала является постоянным. Режим задержки выключения реле канала наступает сразу после события связанного с выключением реле канала(например, выход за границы установленных температур).

По окончании времени задержки выключения реле канала, значение Задерж.выкл. Остается прежним. Данный режим зависит от установленного диапазона температур и от общего состояния канала (ВКЛ/ВЫКЛ). По завершении данного режима канал переходит в нормальную работу по заданному диапазону температур.

Инверсия упр. - Выкл/Вкл. Изменяет состояние реле канала на противоположное. По умолчанию ВЫКЛ, т. е.

При состоянии реле канала ВКЛ — реле канала замкнуто.

При состоянии реле канала ВЫКЛ — разомкнуто.

Если Инверсия упр. Установить ВКЛ, то при состоянии реле канала ВКЛ — реле канала разомкнуто. При состоянии реле канала ВЫКЛ — замкнуто. При общем состоянии канала ВЫКЛ — замкнуто.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы термостата 24 месяца со дня продажи предприятием торговли, но не более 30 месяцев со дня выпуска при условии соблюдения правил установки и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на изделия:

- Вышедшие из строя по вине потребителя,
- С механическими повреждениями,
- С изменениями, внесёнными в конструкцию термостата,
- С истекшим сроком гарантии,
- С незаполненным свидетельством о продаже.

Гарантийное обслуживание производится при предъявлении настоящего руководства в специализированной мастерской.

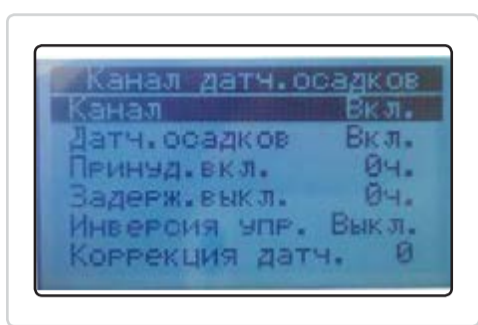
АДРЕСА СЕРВИС-ЦЕНТРОВ

- г. Москва, ООО «Электон-Т» 125362, ул. Водников, д. 2, офис 2, +7 (495) 150-76-43, info@spyheat.ru
- г. Владивосток, ИП Егоров Р.Г., 690013, ул. Волховская, 9-4, +7(4232) 68-78-68, +7 (902) 506-51-71, 687868@mail.ru
- г. Екатеринбург, ООО «КЭС», 650100, ул. Восточная, д.166, +7 (343) 311-24-27
- г. Казань, ООО «Объединение «КОН», Сервисный центр, 420097, ул. Заслонова, д.5, +7 (8432) 36-64-05, 36-61-74, 36-64-35, konkzn@yandex.ru
- г. Нижний Новгород, Сивов Иван Александрович, +7 (920) 016-05-59
- г. Санкт-Петербург, ЦЦ Ремонт Вашей Техники, Гражданский пр. 51/1, +7(812) 989-31-77
- г. Саратов, ИП Мараев, М.А., ул. Танкистов, д.33, +7 (8452) 76-63-33, 69-33-63
- г. Севастополь, ООО «Диадема-Сервис», ул. Пожарова, д.26, +7 (978) 008-24-99, +7 (8692) 92-69-81

Важно! При обесточивании термостата ВСЕ реле ВСЕХ каналов переходят в состояние РАЗОМКНУТО.

Коррекция датч. - в некоторых случаях может потребоваться компенсировать наведенную электромагнитную помеху в работе датчика. Признаком наличия помехи является периодическое появление сообщения «Обрыв датч.» по данному каналу на рабочем экране. В этом случае следует выбрать значение, когда сообщение «Обрыв датч.» перестанет появляться. В каждом случае значение подбирается индивидуально.

Канал осадков



Описание пунктов меню:

Канал — состояние канала Вкл/Выкл.
Вкл — канал включен и управляет нагрузкой в установленном диапазоне.
Выкл — канал выключен, управление нагрузкой не производится.

Датчик осадков — Вкл./Выкл.
Вкл — датчик осадков включен. Управление реле канала происходит по датчику осадков
Выкл — датчик осадков выключен.

Управление реле канала происходит по датчику температуры канала температуры, т. е. Канал дублирует канал температуры.

ТАБЛИЦА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОСТАТА

№	Клемника
1	Фазный провод питания термостата 220В
2	Нейтраль питания термостата 220В
3	
4	
5	Вход канала температуры
6	Выход канала температуры
7	Вход канала воды
8	Выход канала воды
9	Вход канала осадков
10	Выход канала осадков
11	
12	
13	Датчик осадков (коричневый)
14	Датчик осадков (жёлтый)
15	
16	
17	Датчик температуры
18	Датчик температуры
19	Датчик воды
20	Датчик воды
21	
22	
23	Датчик осадков (синий)
24	

ДЛЯ ЗАМЕТОК