

Датчики температуры

Начиная с прошивки 15.9 в Норд GSM добавлена возможность конфигурирования проводных и беспроводных датчиков температуры.

Режим постоянного опроса интерфейса 1-Wire

Для того чтобы прибор мог обнаружить проводной датчик температуры, нужно в настройках прибора включить режим постоянного опроса интерфейса 1-Wire.

Сделать это можно на вкладке «Разное» в разделе «Управление и индикация».

Управление и индикация

Световой оповещатель (12 В)

Не подключён

Код отключения пожарной сирены

5422

☐ Подключена клавиатура «Риф-КТМ (Си-Норд)»

☐ Коды пользователей длиной 6 цифр

☐ Разрешить использование клавиатуры в качестве тревожной кнопки
Тревожная кнопка активируется по длинному одновременному нажатию на кнопки и #

☐ Включить режим постоянного опроса интерфейса 1-Wire
Для подключения проводных датчиков температуры необходимо включить режим постоянного опроса интерфейса 1-Wire.
Режим постоянного опроса интерфейса 1-Wire несовместим с некоторыми считывателями proximity-карт и клавиатурой «Риф-КТМ (Си-Норд)».

Внимание! Некоторые считыватели proximity-карт, эмулирующие протокол Dallas1990, не умеют работать в этом режиме.

Подключение датчика к прибору

Проводной датчик температуры подключается к группе клемм «Считыватель». Черный и красный провода, идущие от датчика, должны быть скручены вместе и подключены к клемме «GND», а желтый – к клемме «DATA» – так, как

Конфигурирование

Если все подключено правильно и режим опроса линии 1-Wire включен, то проводной датчик температуры, подключенный к прибору, должен появиться на вкладке «Шлейфы» в конфигураторе. Выглядит это вот так:

Шлейфы

Беспроводные устройства

Пользователи

Разделы

Разное

Центр охраны

Радио

Операторы GSM

Автоматика

Панель состояния

Пожарная сигнализация

☐ Расширитель РПШ-8 подключён

Номер		Тип	Норма	Резисторы
1	Выключить	Охранный	Замкнутый	нет
2	Выключить	Охранный	Замкнутый	нет
3	Выключить	Охранный	Замкнутый	нет
4	Включить	Охранный	Замкнутый	два
5	Включить	Охранный	Замкнутый	два
6	Включить	Охранный	Замкнутый	два
7	Включить	Охранный	Замкнутый	два
8	Включить	Охранный	Замкнутый	два
48	Выключить	Датчик температуры		

Порог низкой температуры, °C

0

?

Порог высокой температуры, °C

30

Номера шлейфов

Проводные датчики температуры всегда получают номера шлейфов от 48 до 51 включительно.

Почему так?

Номера 1-8 занимают проводные шлейфы, размещенные на плате прибора
Номера 9-16 занимают проводные шлейфы, которые подключаются через расширитель РПШ-8 или РПШ-12.

Номера 17-47 занимают беспроводные устройства.

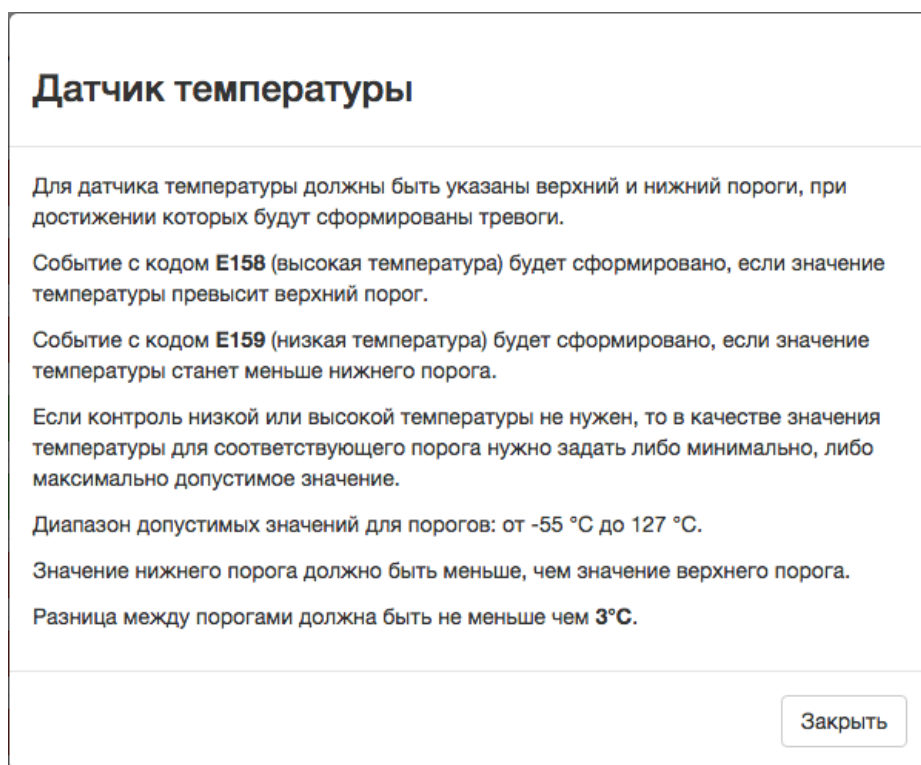
Таким образом, первый свободный номер шлейфа (зоны) – 48 и именно отсюда начинается нумерация проводных – *именно проводных* – датчиков температуры.

Всего к прибору можно подключить не более 4-х датчиков температуры. Проводных и беспроводных. Всего – 4.

Если предположить, что все четыре датчика будут проводными, то они как раз и займут номера шлейфов от 48 до 51.

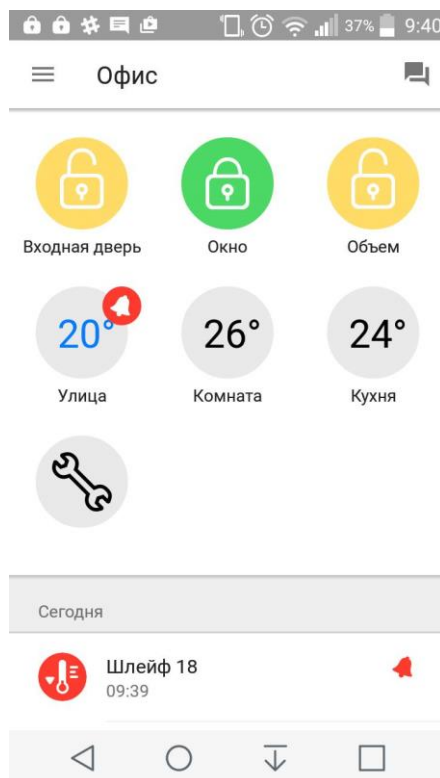
Пороги

Некоторые подробности о работе датчика с порогоми приведены в окне, которое открывается в конфигураторе Хаббл, если нажать на вопросик рядом со значением порога низкой температуры:



Прибор постоянно опрашивает датчик и сравнивает полученные от него значения с запрограммированными порогоми. Если значение окажется выше верхнего или ниже нижнего порога, то формируется событие.

Важно! Если вдруг у прибора не будет связи с датчиком, например, из-за повреждения кабеля, то контроля температуры тоже не будет, в том числе – в ретроспективе (нет значений – нет контроля, истории – тоже нет).



Включение и выключение

Сразу после подключения к прибору датчик температуры выключен. Для того, чтобы настроить датчик и начать его опрос прибором, датчик нужно включить. Каждый датчик имеет уникальный серийный номер, с помощью которого прибор его может идентифицировать. Идентификация может быть полезной в том случае, если во время обслуживания прибора датчики были на время отключены, а потом подключены снова.

Если датчик по каким-то причинам был отключен от прибора, либо линия связи с датчиком была повреждена, то для того, чтобы событие о неисправности (обрыве шлейфа) не формировалось прибором, датчик можно выключить в настройках прибора.

Удаление датчика

Для того, чтобы удалить проводной датчик температуры из конфигурации прибора, его нужно сначала физически отключить от прибора. После этого в конфигураторе напротив датчика появится значок «Корзины» – удаления устройства.

Требование отключить датчик перед тем, как удалять его, является важным: если датчик не будет отключен, то сразу после удаления он вновь будет

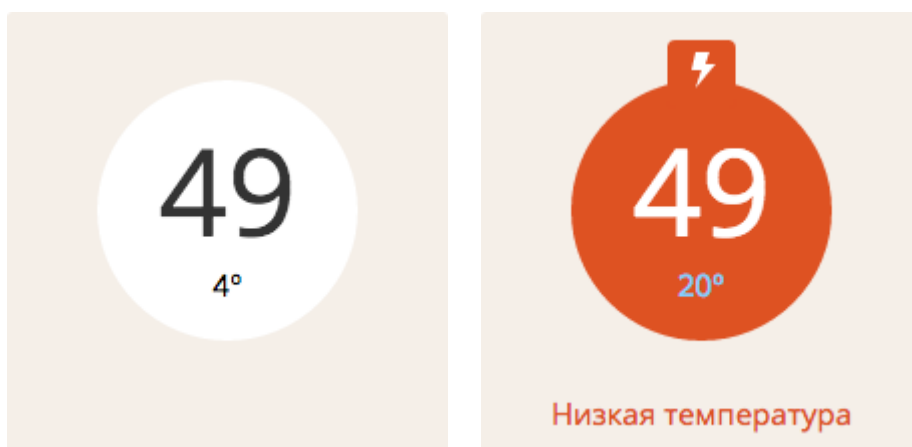
найден прибором и выглядеть это будет так, как будто удаление не выполнено.

Панель состояния

Проводные датчики температуры отображаются в панели состояния на вкладке «Шлейфы».

Под номером шлейфа всегда отображается текущая температура, полученная от датчика, если датчик и линия связи с ним исправны.

При нарушении порога (на рисунке – порога низкой температуры) в панели состояния отображается тревога.



Какие датчики можно подключать?

Проводные: подойдут любые датчики, сделанные на основе датчика Dallas DS18B20. Нужно только иметь ввиду, что цвета проводов могут быть другими, а работоспособность датчика *мы* гарантировать не сможем.

Беспроводные – только СН-Цельсий.

