http://support.microline.ru/index.php/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85_%D0%B4%D0%B0%D1%82%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D1%8B_%D0%BA_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%BC_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%BC

Подключение цифровых датчиков температуры к разным приборам

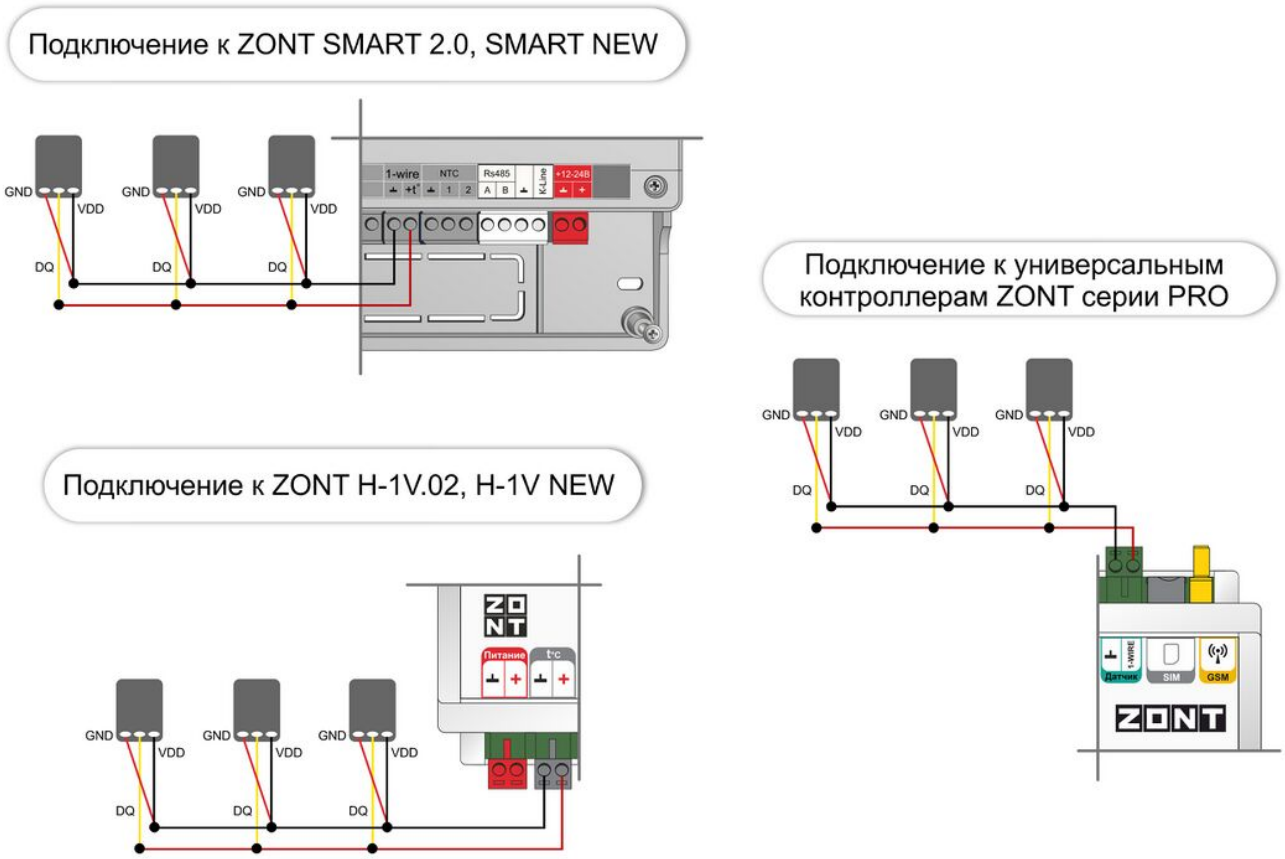
□

Содержание

- 1 **Подключение трехпроводного датчика**
- 2 **Подключение двухпроводного датчика**
  - 2.1 **Схемы подключения к приборам**
    - 2.1.1 ZONT H-1V NEW
    - 2.1.2 ZONT SMART NEW и SMART 2.0
    - 2.1.3 ZONT H-1V.02
    - 2.1.4 ZONT H700+ PRO
    - 2.1.5 ZONT H1000+ PRO
    - 2.1.6 ZONT H1500+ PRO
    - 2.1.7 ZONT H2000+ PRO
    - 2.1.8 Блок расширения ZONT ZE-22
    - 2.1.9 Блок расширения ZONT ZE-44
    - 2.1.10 Блок расширения ZONT ZE-88
    - 2.1.11 Блок расширения ZONT ZE-84E
    - 2.1.12 ZONT C2000+
    - 2.1.13 Mega SX-350 Light
    - 2.1.14 Mega SX-300 Light

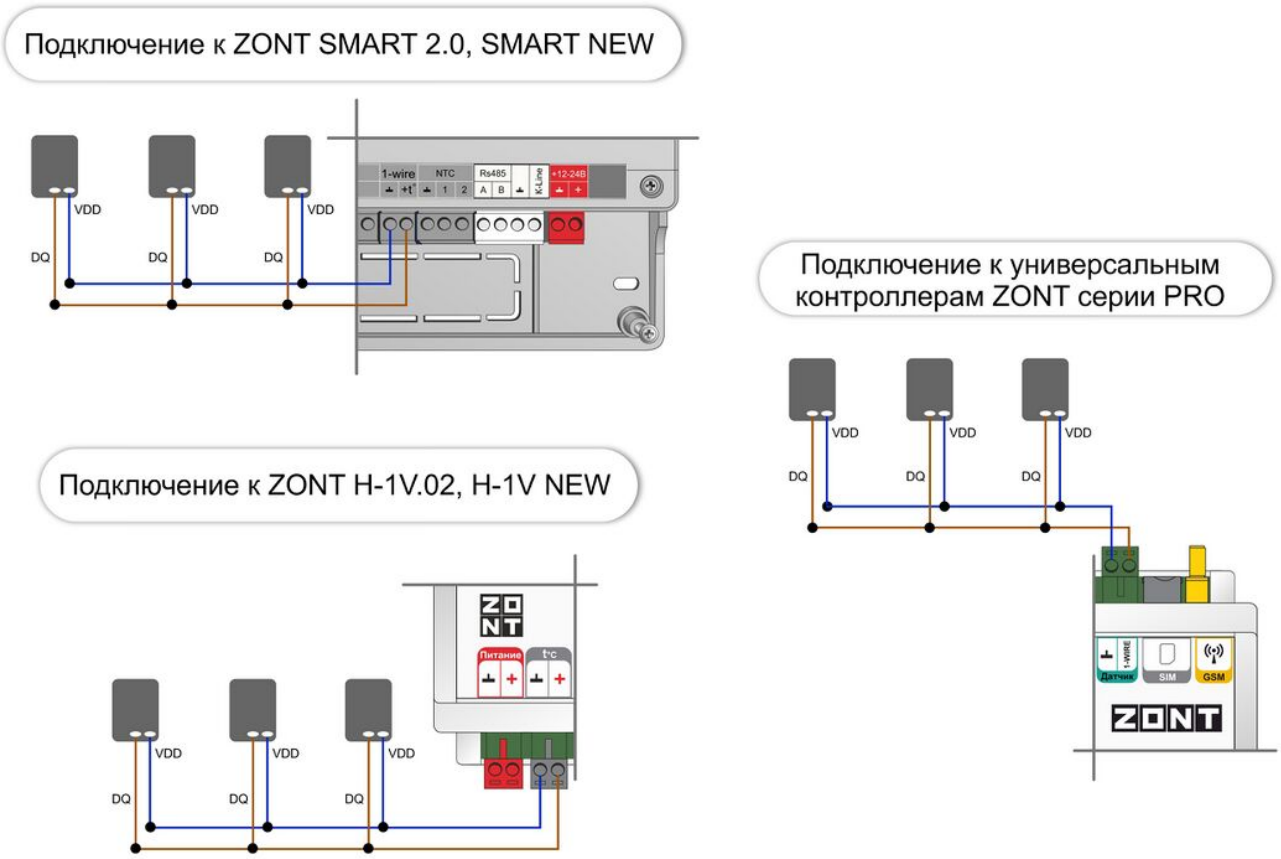
Подключение трехпроводного датчика

Трехпроводной датчик подключается по двухпроводной схеме: при таком подключении необходимо соединить вместе черный (VDD) и красный (GND) провод и подключить их к проводу шлейфа на контакт "−", а желтый (DQ) провод подключить к проводу шлейфа на контакт "+".



Подключение двухпроводного датчика

Необходимо провод **VDD** подключить к "⊥" минусовому проводу шлейфа, а провод **DQ** подключить к "+" сигнальному (плюсовому) проводу шлейфа.



Общие рекомендации по применению цифровых датчиков температуры DS18S20 и DS18B20 с оборудованием ZONT и Mega SX

ВНИМАНИЕ!!! Производитель не гарантирует работу приборов ZONT при использовании не оригинальных датчиков. Оригинальным считаются датчики с сенсором производства MAXIM.

- датчики должны подключаться на один шлейф параллельно друг за другом;
- для шлейфа датчиков рекомендуется использоваться витую пару с сечением провода не менее 0,5 кв.мм. (для достижения максимальной длины шлейфа);
- удаленность последнего датчика в шлейфе не может превышать 100 м.;
- максимально допустимое расстояние датчика от шлейфа - 0,7 м.;
- нельзя прокладывать шлейф с датчиками вместе с электропроводкой помещения;
- шлейф с датчиками должен пересекаться с электропроводкой под углом 90 гр.

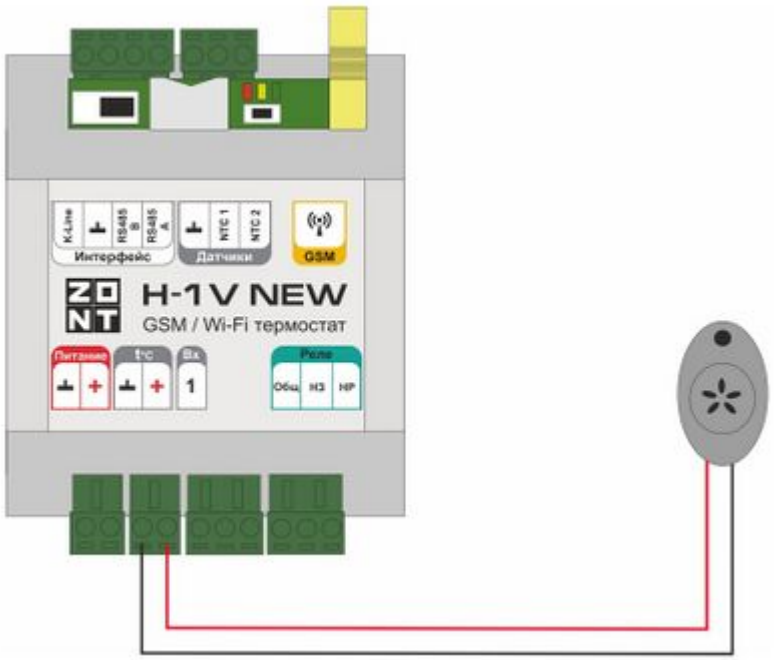
ВНИМАНИЕ!!! При особенно сильных помехах можно использовать в качестве сглаживающего фильтра индуктивность номиналом 500 мкГн с допустимым током 0,5 А., изменив схему подключения основного питания Прибора, добавив ее непосредственно после блока питания в разрыв каждого питающего провода: "Плюс" и "Минус" (по одной индуктивности на каждую цепь).

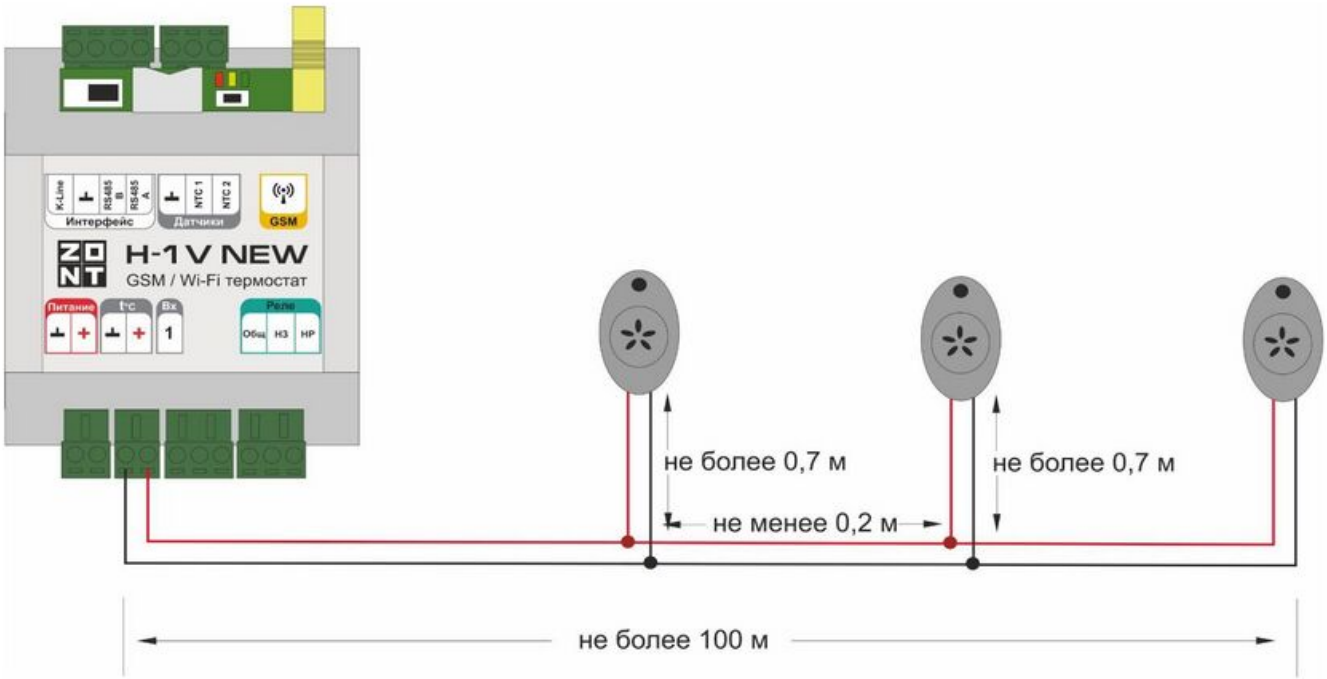
См. также Подключение цифровых датчиков температуры к снятым с производства приборам

См. также Особенности подключения цифровых датчиков температуры 1-wire. Причины их нестабильности и способы решения проблем связи

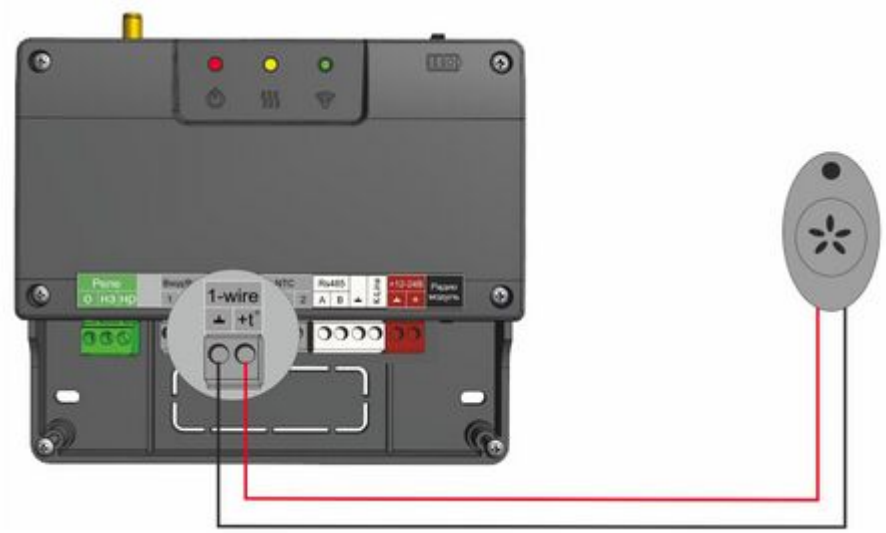
Схемы подключения к приборам

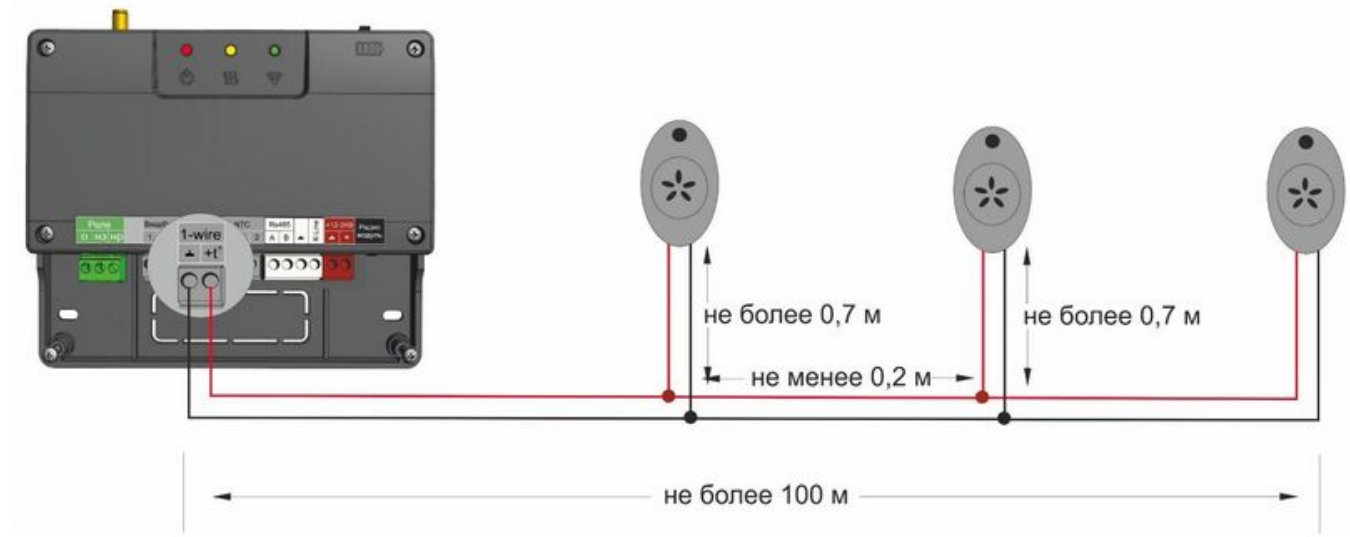
ZONT H-1V NEW



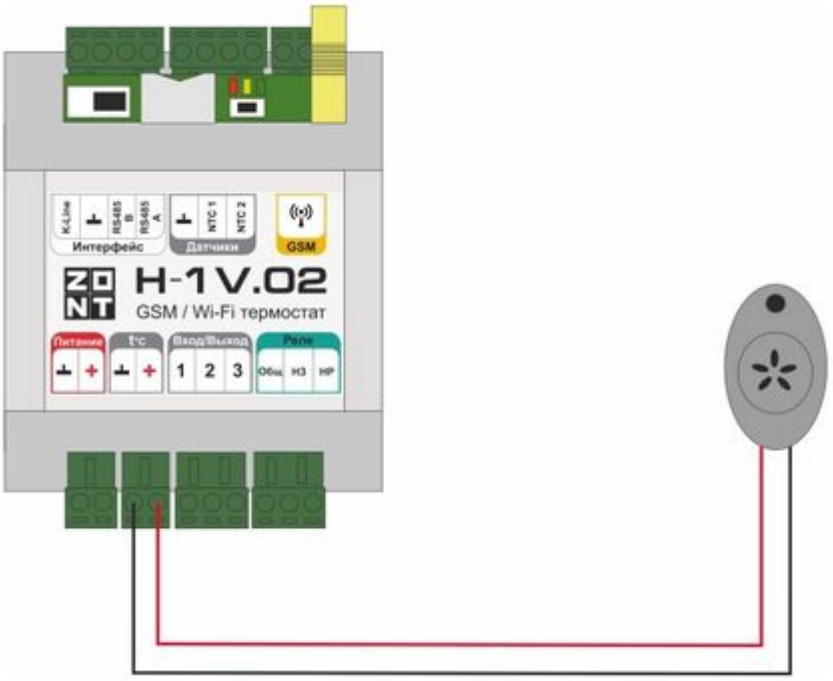


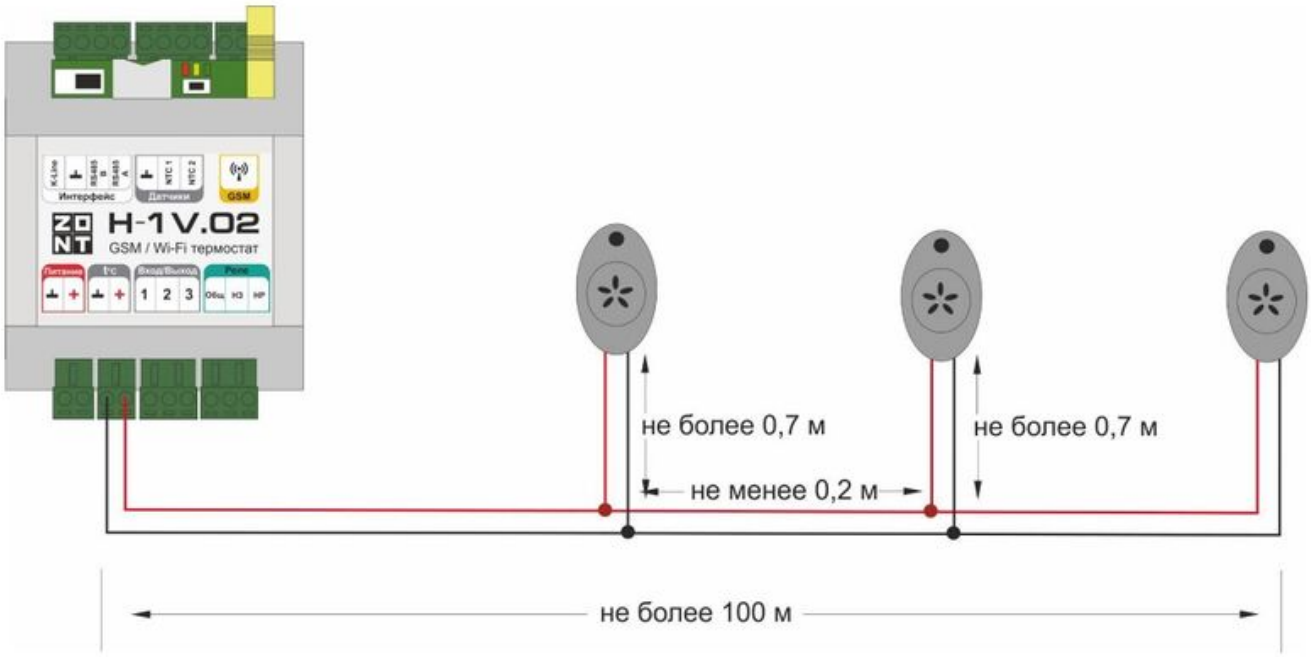
ZONT SMART NEW и SMART 2.0


1-wire
+t°

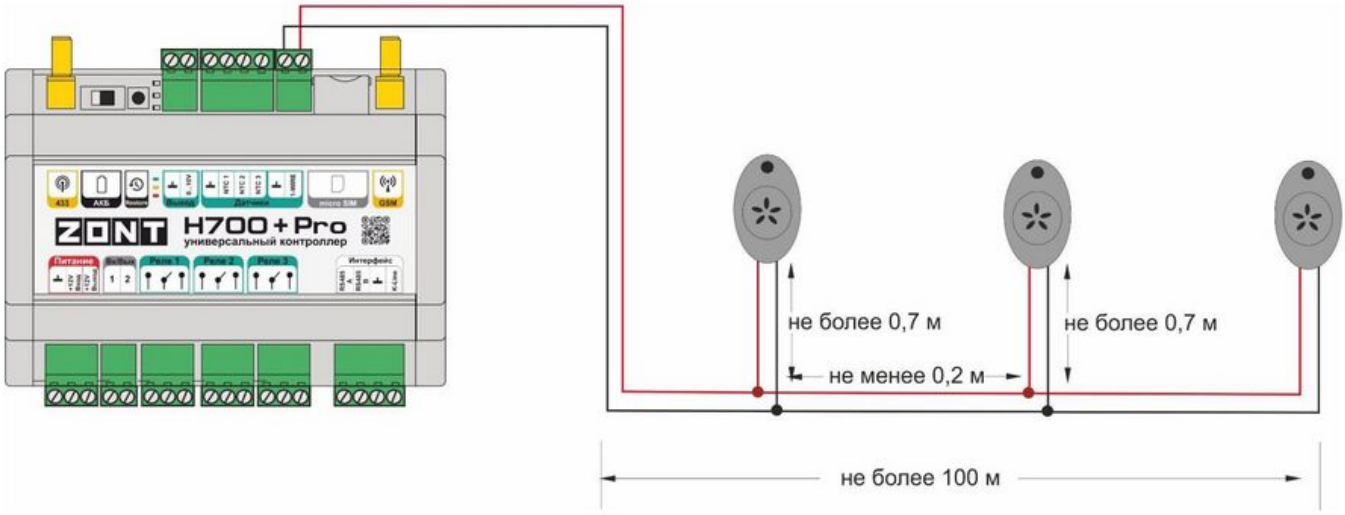

1-wire
+t°
не более 0,7 м
не менее 0,2 м
не более 0,7 м
не более 100 м

ZONT H-1V.02

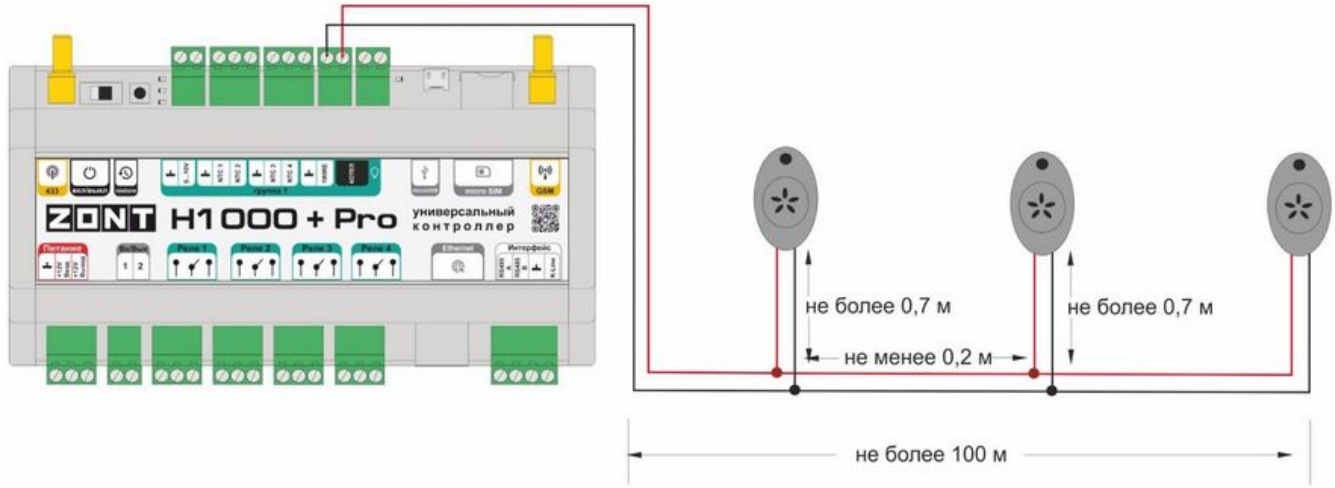




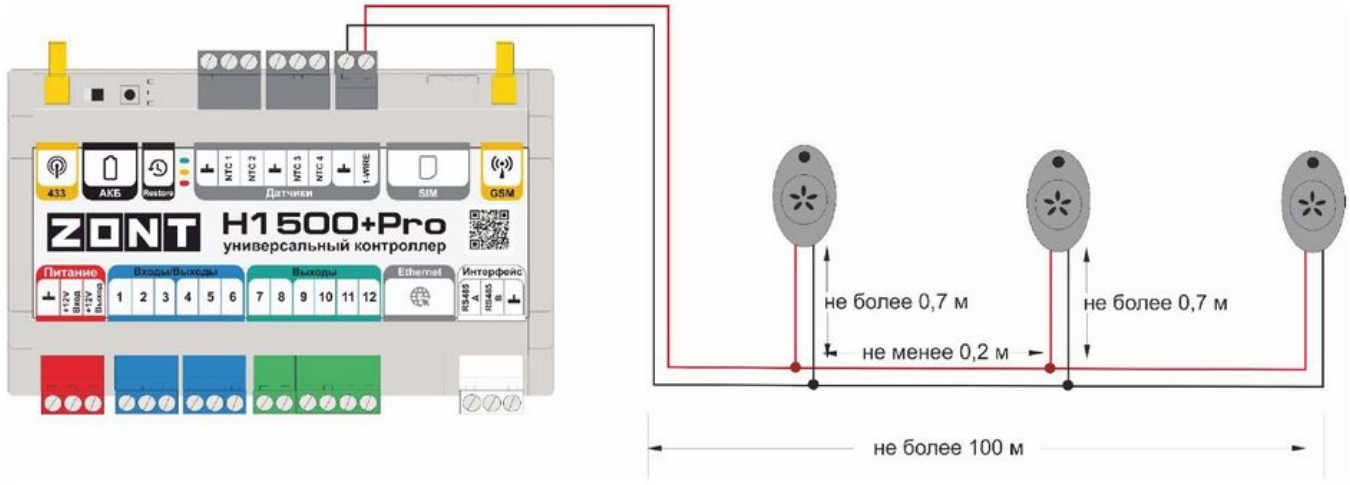
ZONT H700+ PRO



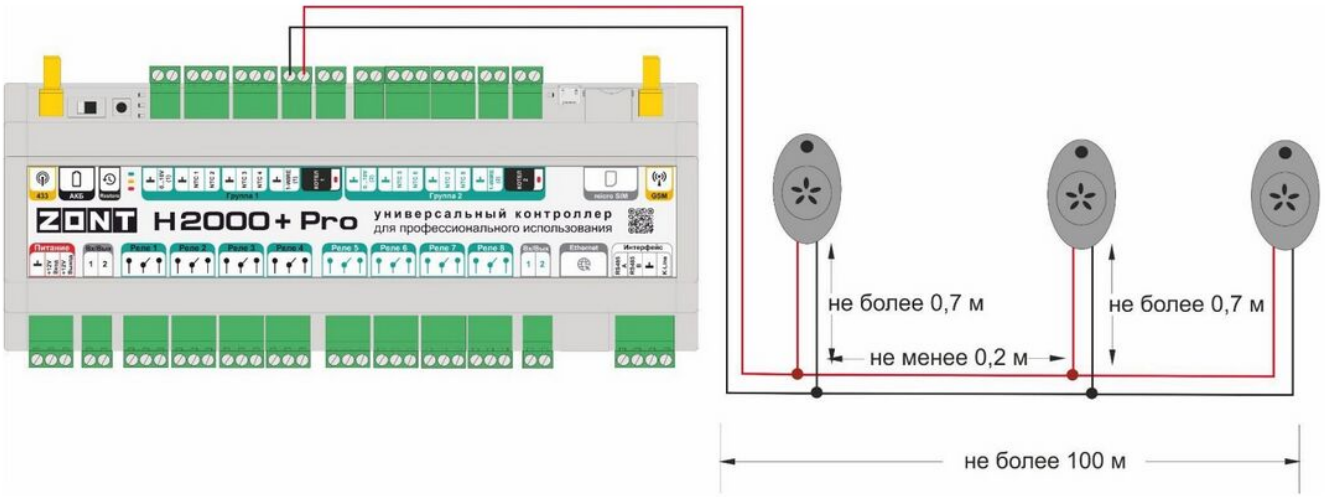
ZONT H1000+ PRO



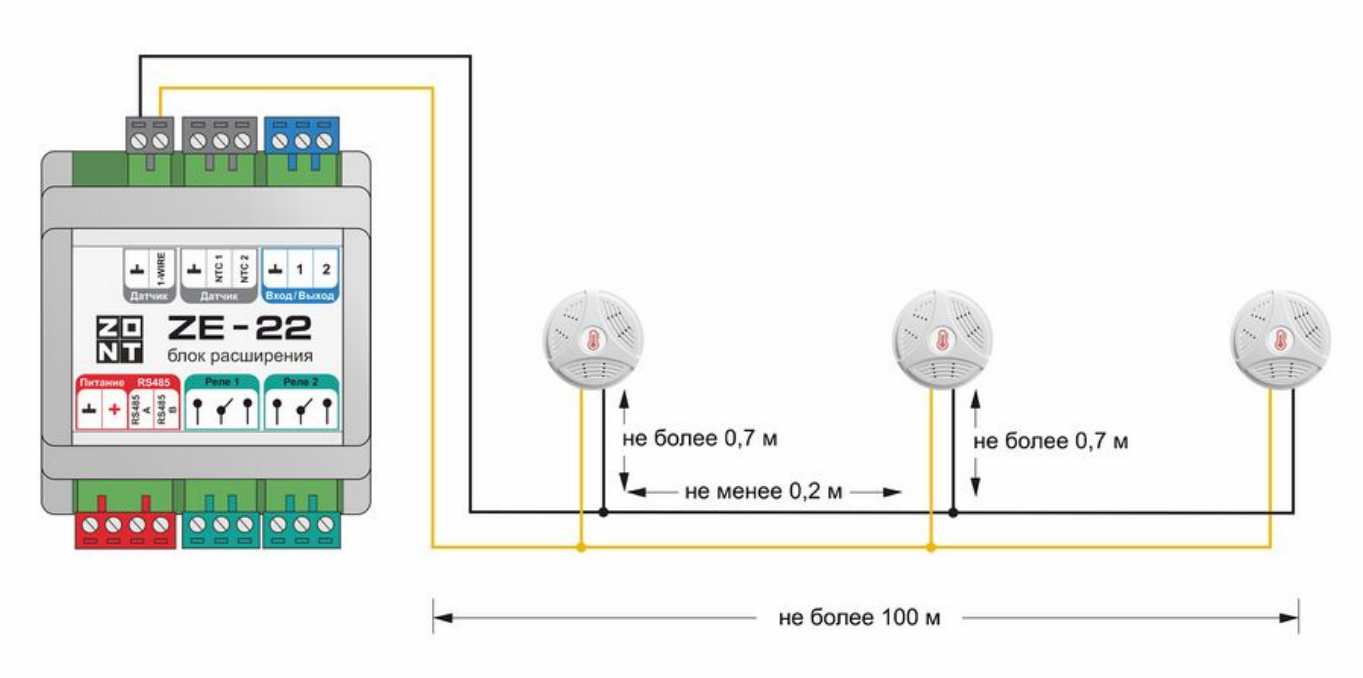
ZONT H1500+ PRO



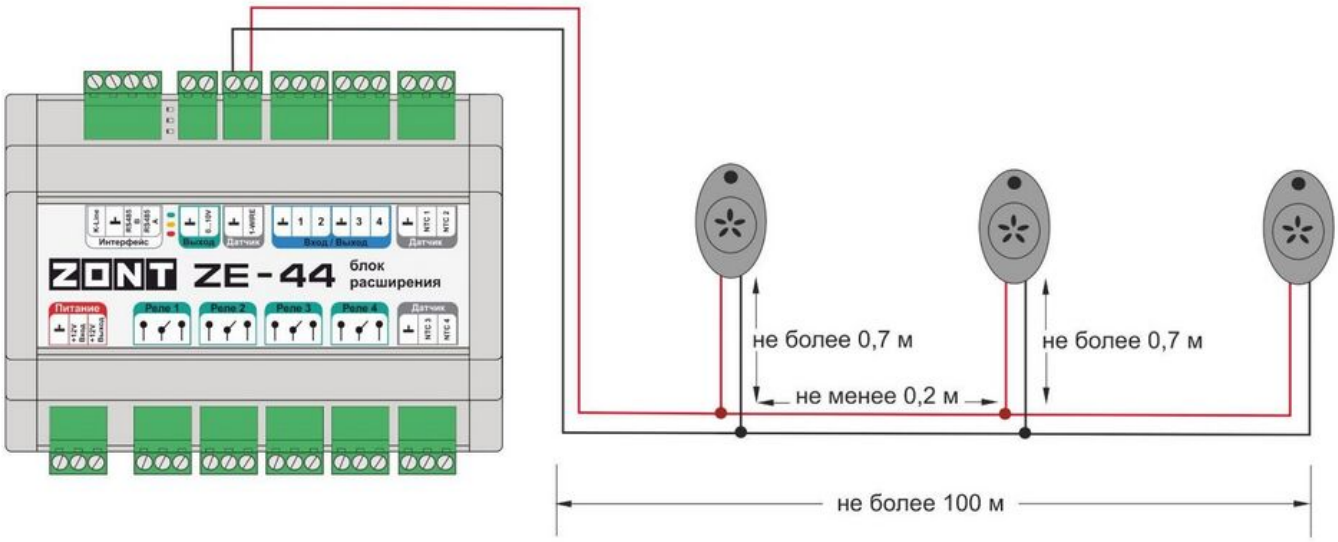
ZONT H2000+ PRO



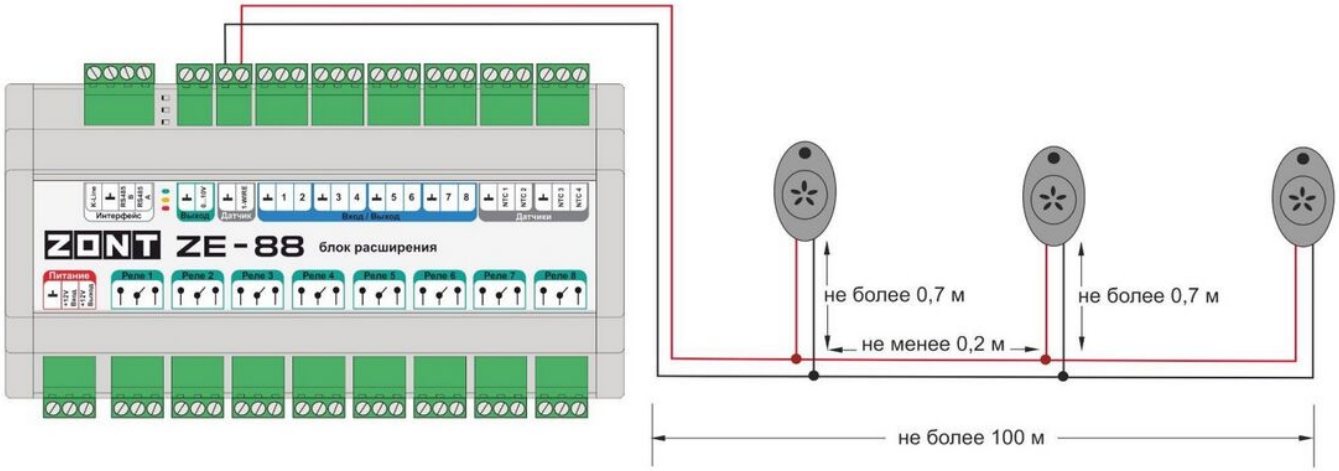
Блок расширения ZONT ZE-22



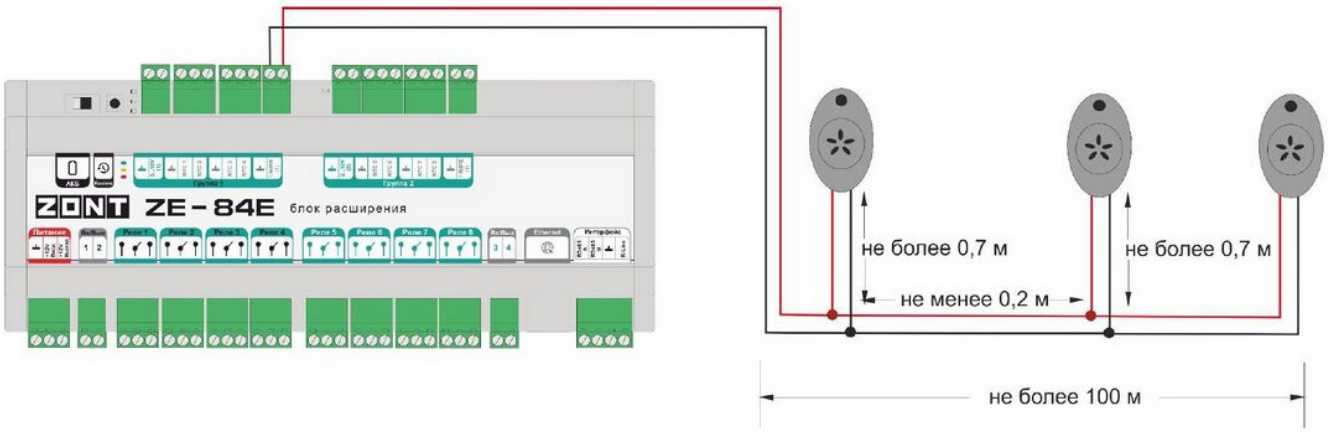
Блок расширения ZONT ZE-44



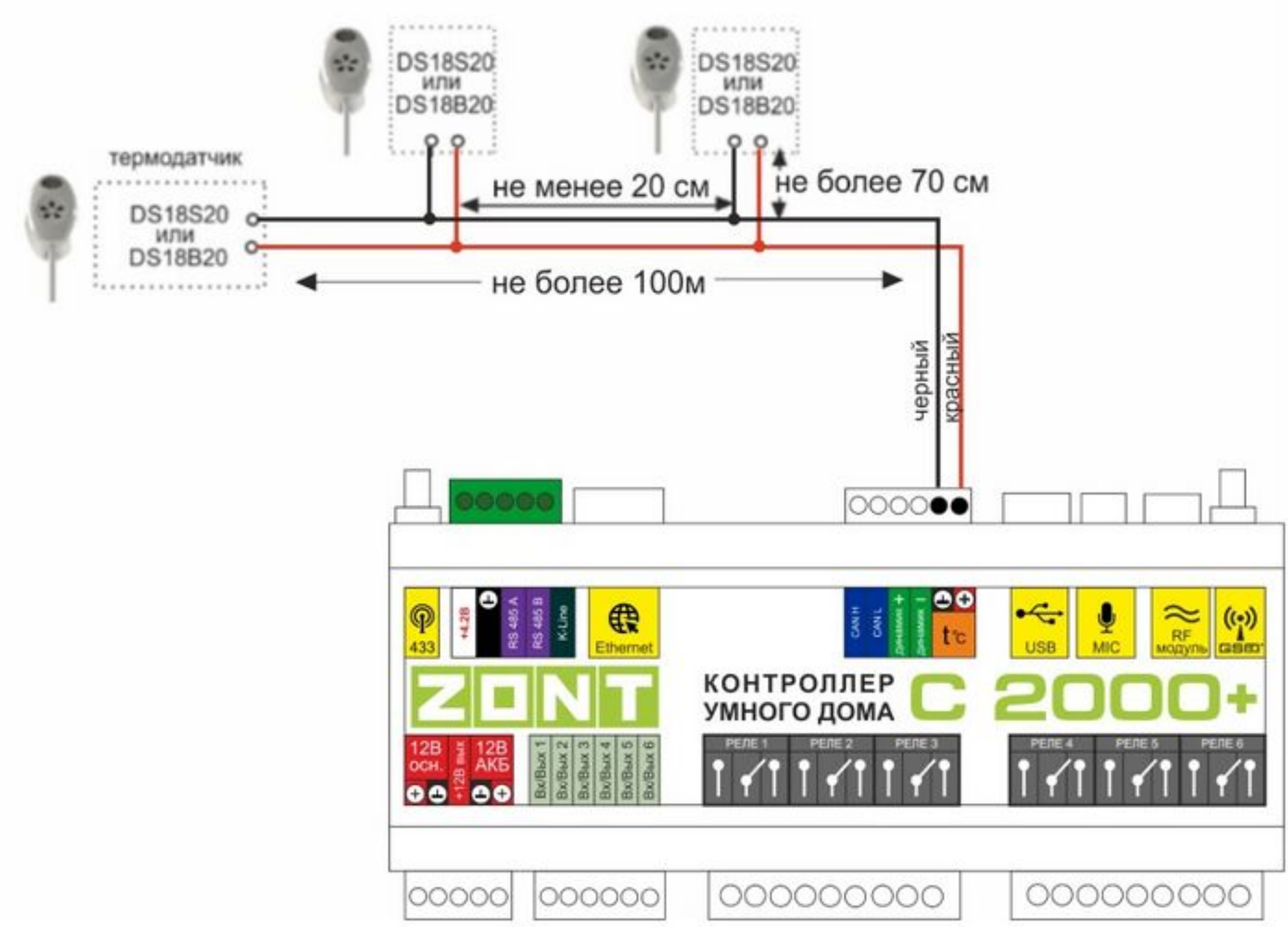
Блок расширения ZONT ZE-88



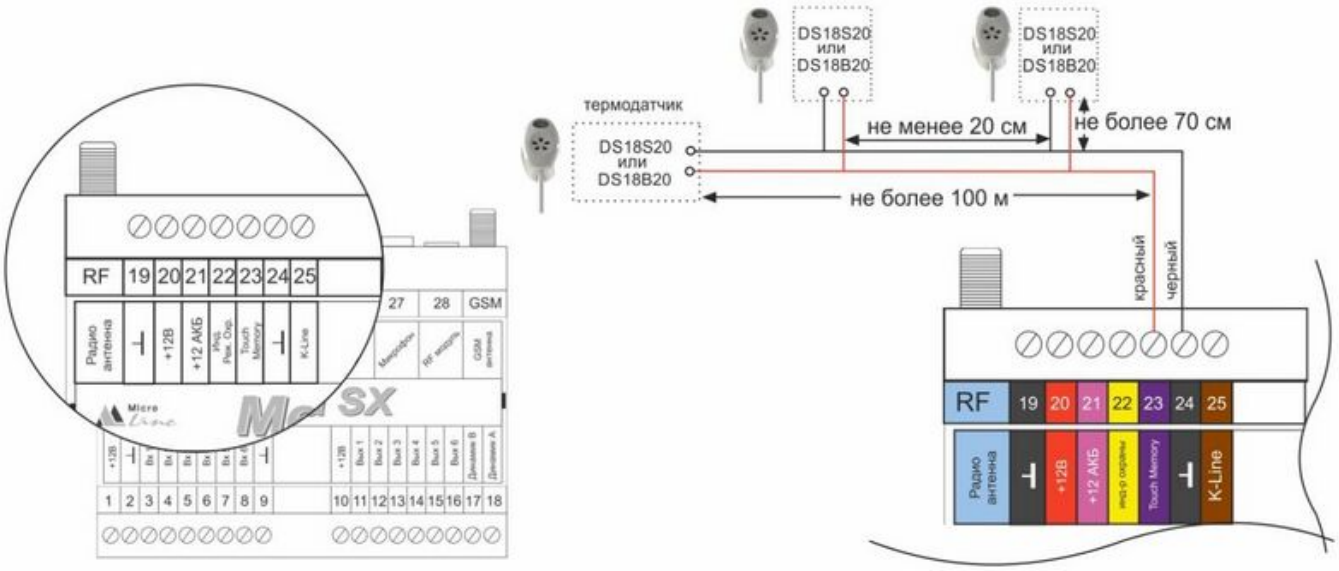
Блок расширения ZONT ZE-84E



ZONT C2000+



Mega SX-350 Light



Mega SX-300 Light

