

Адаптер Датчика Давления

Назначение

Преобразование аналогового сигнала датчика давления в цифровой код.

Применение

Адаптер Датчика Давления применяется в системах отопления, управляемых автоматикой ZONT.



Технические характеристики

Совместим с датчиком давления НК3022	U _{вых} 0.5В-4.5В, диапазон 0.5 МПа
Напряжение питания	10В...24В
Тип входа	Аналоговый, 0.5В...10В
Интерфейс связи с оборудованием ZONT	1-Wire (для датчиков DS18S20)
Погрешность измерения	2%
Дискретность измерения	100 мВ
Входное сопротивление	100 кОм
Выходное напряжение для питания датчика давления	5 В
Максимальный выходной ток для питания датчика давления	25 мА
Потребляемый ток	25 мА
Защита от короткого замыкания цепи питания датчика давления	Есть
Диапазон рабочих температур	0...50 градусов Цельсия

Особенности подключения

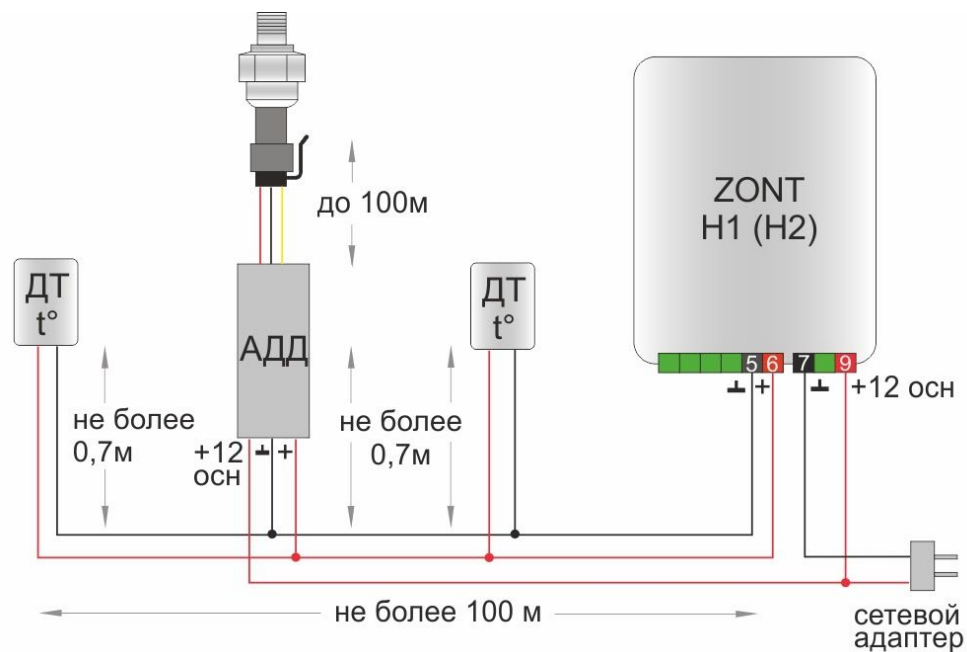
Адаптер Датчика Давления (далее АДД) подключается к автоматике ZONT по интерфейсу 1-Wire. АДД подключается в общем шлейфе с цифровыми датчиками температуры DS18S20 / DS18B20. Основное питание равное 12-24В на АДД подается отдельным проводом от прибора автоматике ZONT.

- Мах. количество датчиков температуры и АДД в шлейфе - 10;
- Длина шлейфа не может превышать 100 м.;
- Мах. допустимое удаление датчика (АДД) от основного шлейфа - 0,7 м.;
- Min. расстояние между точками подключения датчиков (АДД) в шлейфе - 0,2м.

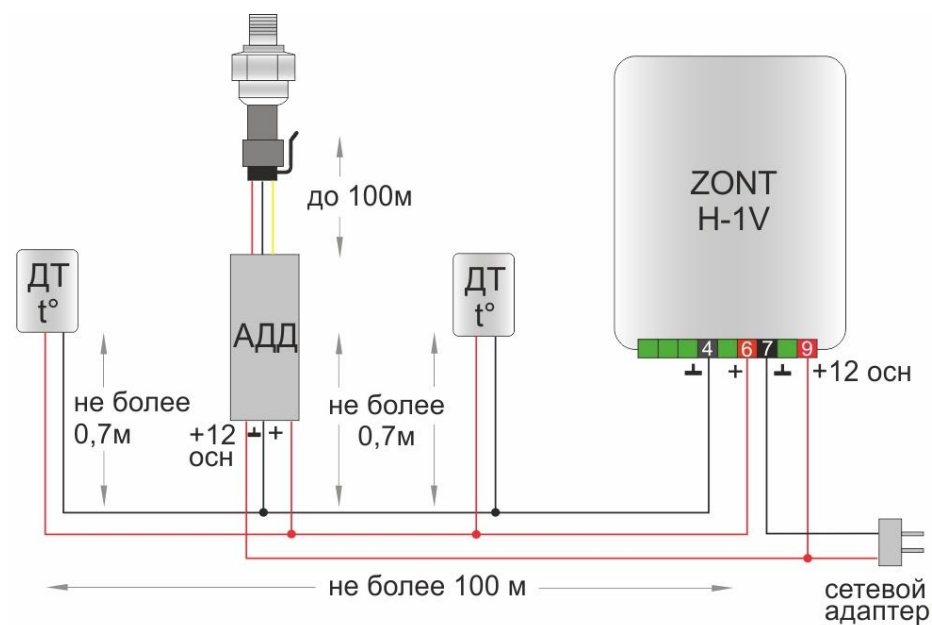
ВНИМАНИЕ!

Шлейф с датчиками и АДД нельзя прокладывать в одном кабельном канале (или в непосредственной близости) с силовыми проводами (электропроводкой); Датчики температуры подвержены помехам, вызываемым неисправность люминесцентных и светодиодных ламп, поэтому это может стать причиной неисправности всего шлейфа.

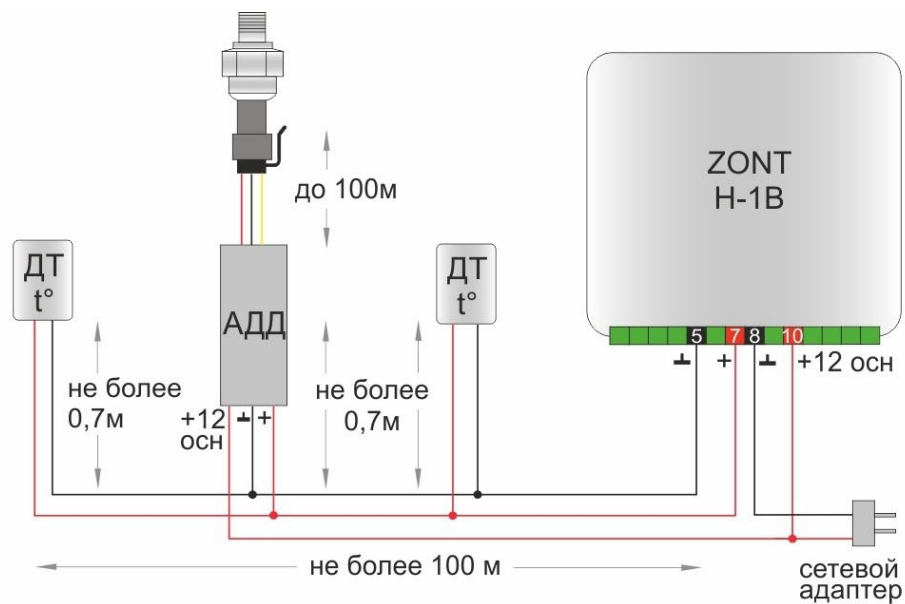
Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT H-1 (H-2)



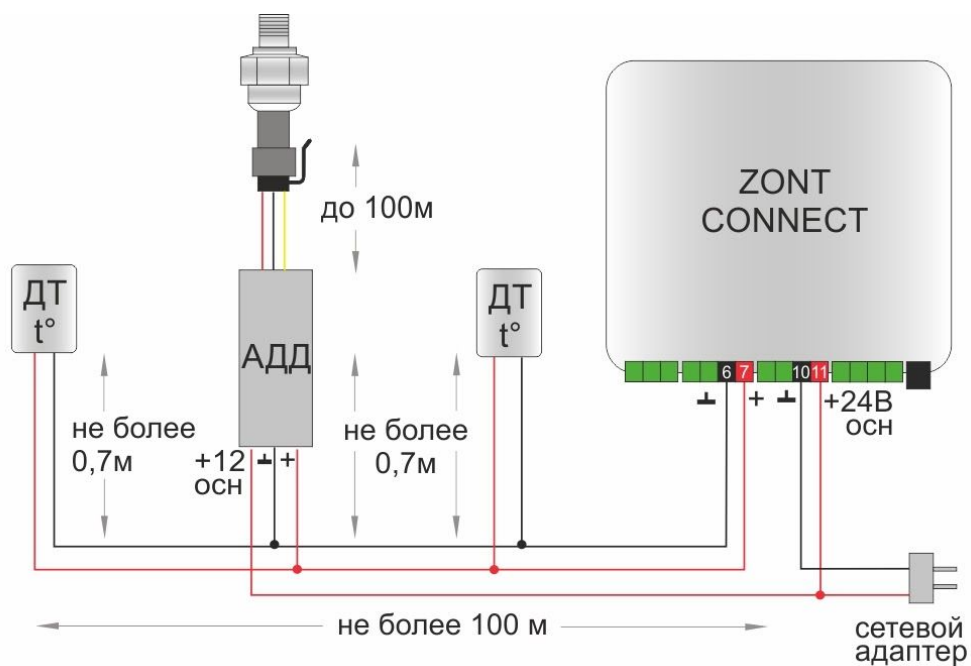
Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT H-1V



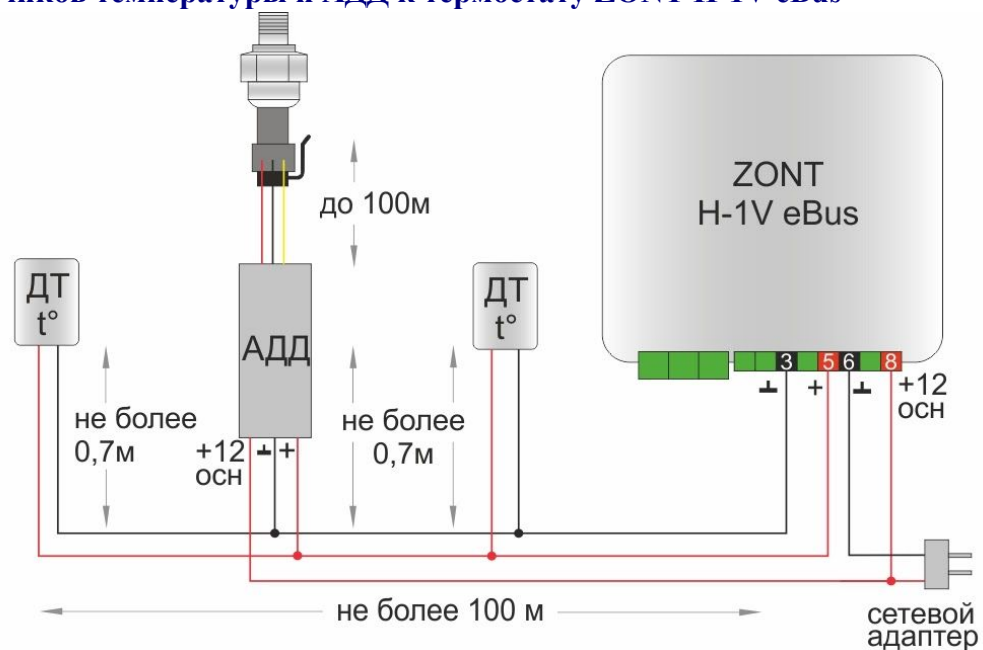
Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT H-1B



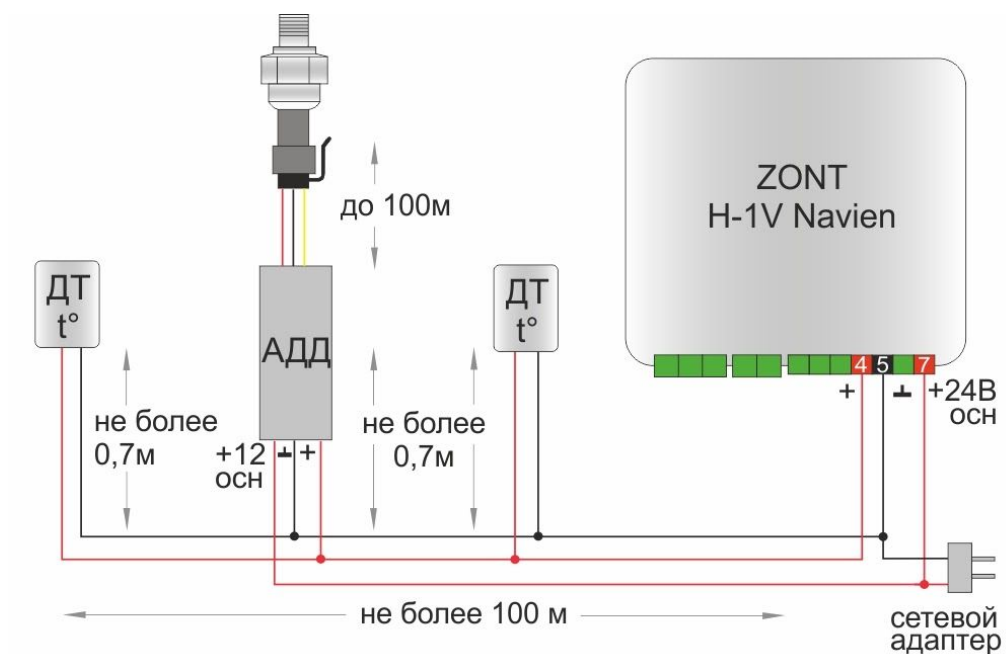
Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT CONNECT



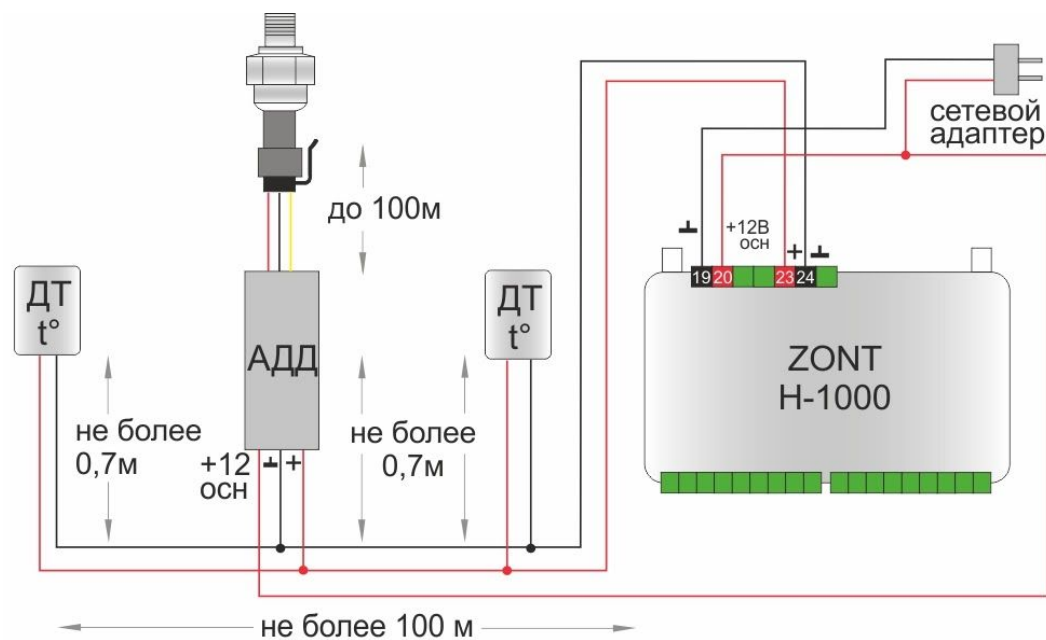
Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT H-1V eBus



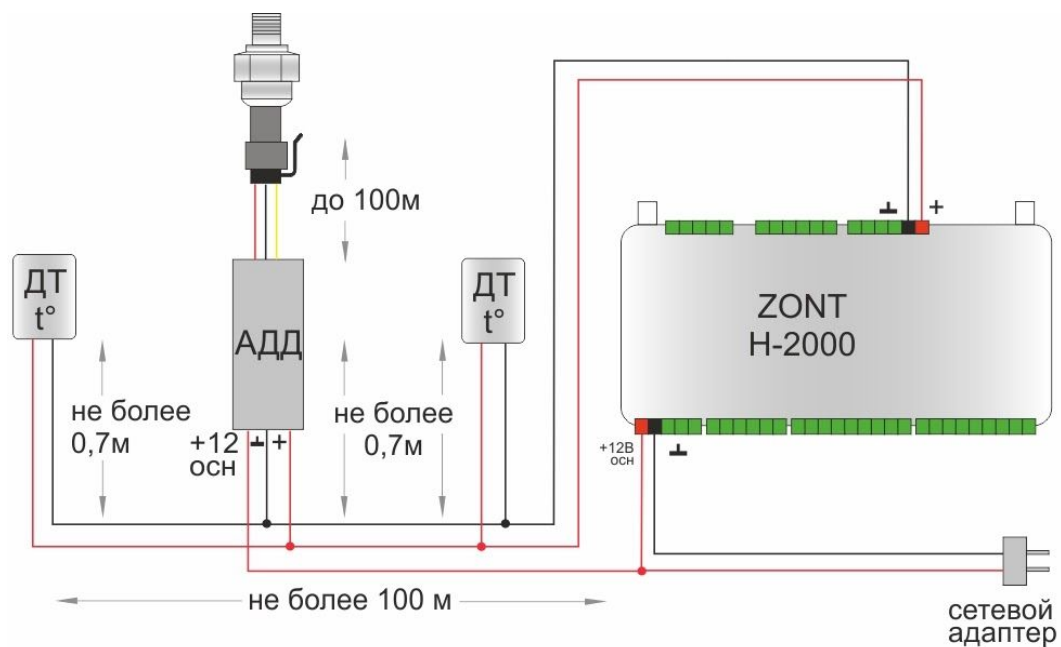
Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT H-1V Navien



Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к контроллеру ZONT H-1000



Пример подключения шлейфа из 2-х датчиков температуры и АДД к термостату ZONT H-2000



Возможности веб-сервиса ZONT по контролю давления

Для отображения информации от датчика давления необходимо выполнить настройки в личном кабинете веб-сервиса ZONT :


The screenshot displays the 'Датчики' (Sensors) configuration page in the ZONT web service. The left sidebar shows the navigation menu with 'Датчики температуры' (Temperature sensors) selected. The main area shows three sensor configuration cards. Each card includes a 'ПОКАЗАНИЕ' (Reading), a 'ЦВЕТ' (Color) dropdown menu, a 'НАЗВАНИЕ' (Name) text field, and 'НИЖНИЙ ПОРОГ' (Lower limit) and 'ВЕРХНИЙ ПОРОГ' (Upper limit) input fields. The first sensor is 'Датчик №1' with a reading of 26.8°C and a green color. The second is 'Датчик №3' with a reading of 5 бар (bar) and an orange color. The third is 'Датчик №2' with a reading of 26.3°C and a green color. A 'сбросить датчики' (Reset sensors) button is located at the top right. At the bottom, there are 'отмена' (Cancel), 'сохранить' (Save), and 'справка' (Help) buttons.

Сенсор	Показание	Цвет	Название	Сериальный номер	Нижний порог	Верхний порог
Датчик №1	26.8°	Зеленый	Датчик №1	0008035D7E4510		
Датчик №3	5 бар	Оранжевый	Датчик №3	0266C50000011		
Датчик №2	26.3°	Зеленый	Датчик №2	0008027E2AB010		

- Задать оригинальное название для АДД;
- Выбрать цвет для отображения его показаний на графиках;
- Задать верхний и нижний порог измеряемых значений для использования их при формировании оповещений.

Информация от датчика давления отображается на вкладках «Отопление» и «Состояние»:

Целевая температура

ДАТЧИК №1 26.8° 


− 30.0° +

Режим


Эконом 15 °С Комфорт 25 °С Расписание Выключен откл

Температура

Датчик №1 26.8° Датчик №3 5 бар Датчик №2 26.3°

Питание 

Источник сеть
Напряжение 11.9 В

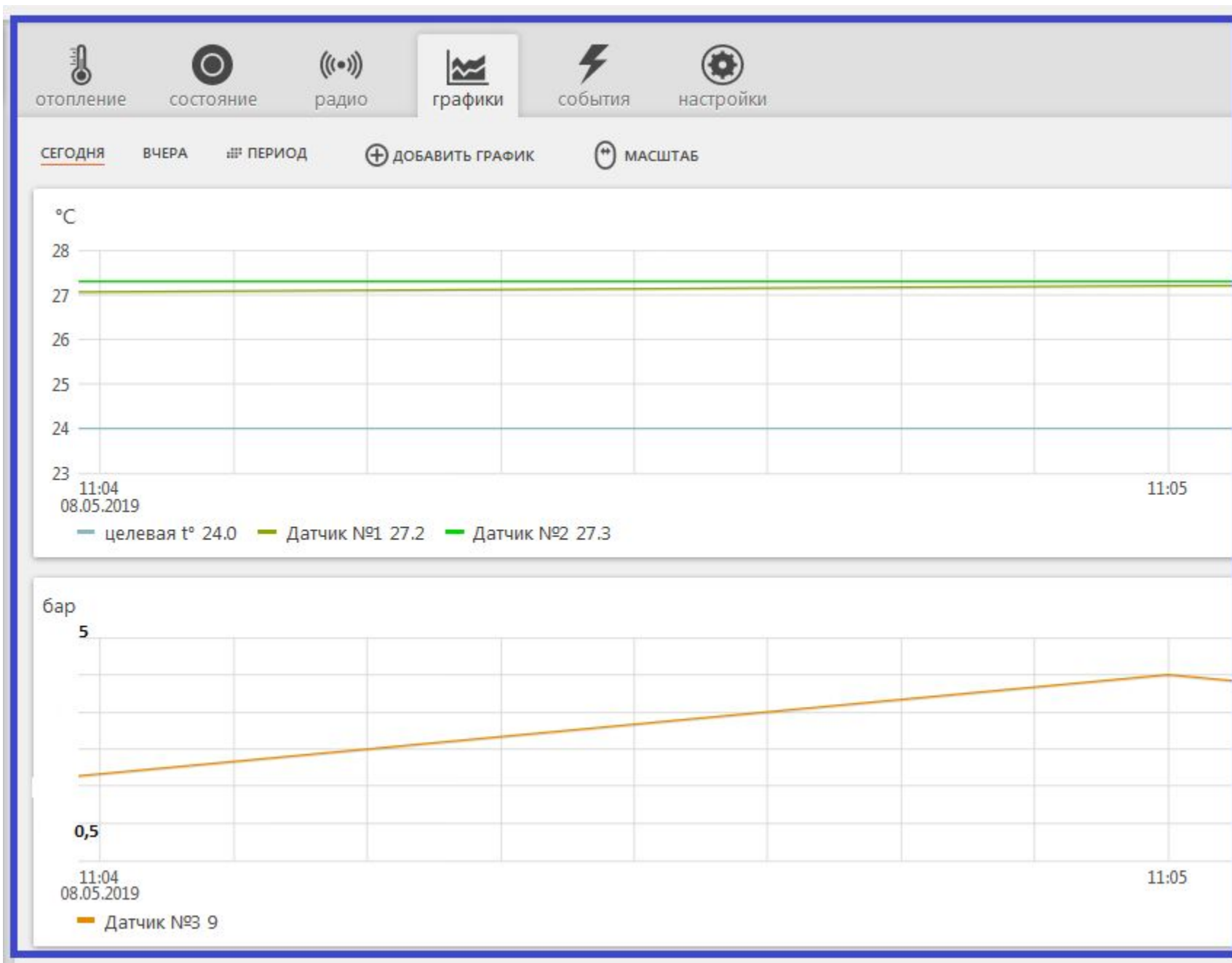
GSM 

Оператор MegaFon
Баланс

Температура

Датчик №1 26.8° Датчик №3 5 бар Датчик №2 26.3°

Динамику изменения давления в системе отопления можно контролировать по графикам:



Типовые неисправности

<i>ситуация</i>	<i>возможная причина</i>	<i>возможные действия</i>
АДД не отображается в веб-сервисе	Неправильное подключение к прибору ZONT	Проверить цепь 1-Wire. Напряжение в этой цепи должно быть порядка 4В
Показания от АДД в веб-сервисе периодически пропадают	Помехи в цепи 1-Wire	Цепь 1-Wire к прибору ZONT должна быть удалена от силовых цепей. Не должно быть сильных источников помех - моторов, импульсных источников питания и т. п.
Показания от АДД в веб-сервисе случайно изменяются	Помехи в цепи входа	Цепь входа должна быть удалена от силовых цепей. Не должно быть сильных источников помех - моторов, импульсных источников питания и т. п.

Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Срок службы (эксплуатации) составляет 5 лет.

Прибор должен использоваться только в соответствии с руководством по эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя составные части подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

Ремонт и обслуживание прибора с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых;
- в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами.

Условия эффективного и безопасного использования

Производитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4211-001-06100300-2017 при точном соблюдении требований производителя, указанных в Руководстве по установке и эксплуатации.

Условия хранения и транспортирования

Прибор допускается перевозить в транспортной таре всеми видами воздушного, наземного и водного транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до - 40 ° С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до - 40 ° С.

Производитель

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в программное обеспечение, конструкцию и комплектацию изделий с целью улучшения их технических и эксплуатационных параметров.

Гарантийная мастерская

ООО «Микро Лайн» Россия, 607630, Нижегородская обл., Богородский р-он, п. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1

Тел/факс: (831) 220-76-76, Э/почта support@microline.ru

Служба технической поддержки 8-800-700-72-91

Отметка ОТК

Дата изготовления _____

Прибор изготовлен в соответствии с ТУ 4211-001-06100300-2017

Сертификат соответствия ТС № RU C-RU.АБ72.В.00944

Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Прибор проверен на функционирование и признан годным к эксплуатации.