

КОНТРОЛЛЕР SmartWEB-N

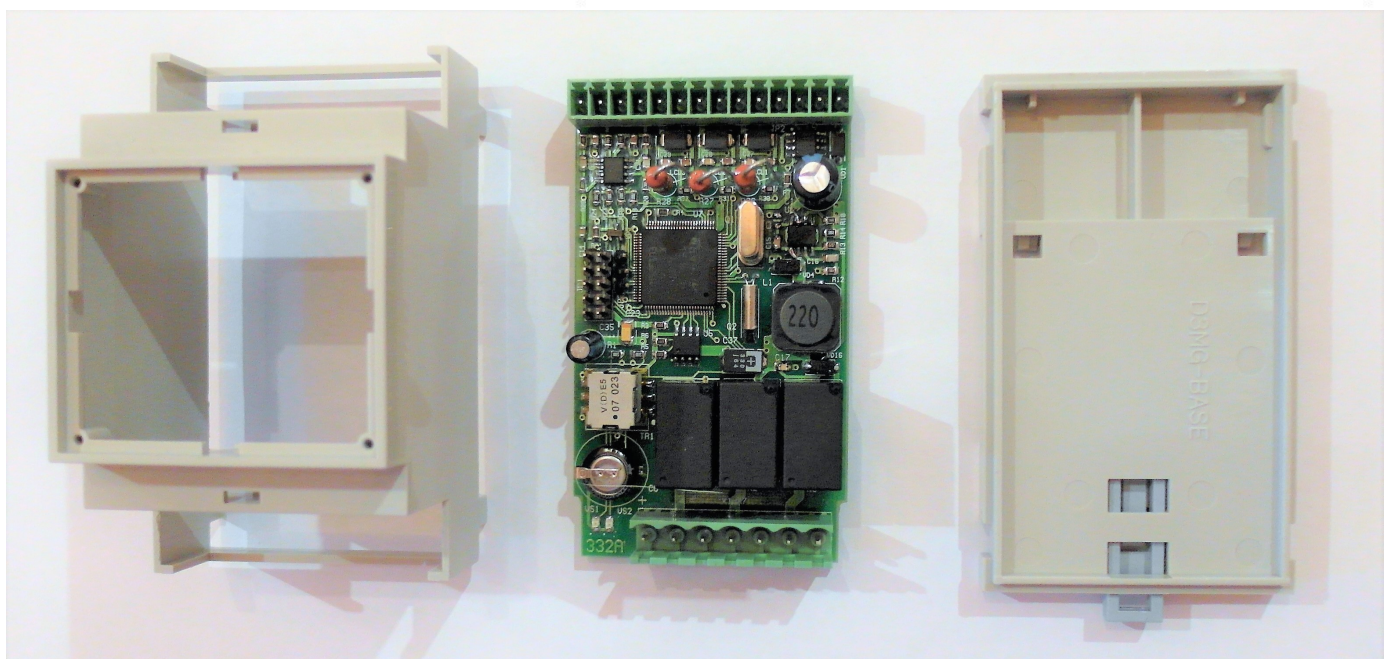
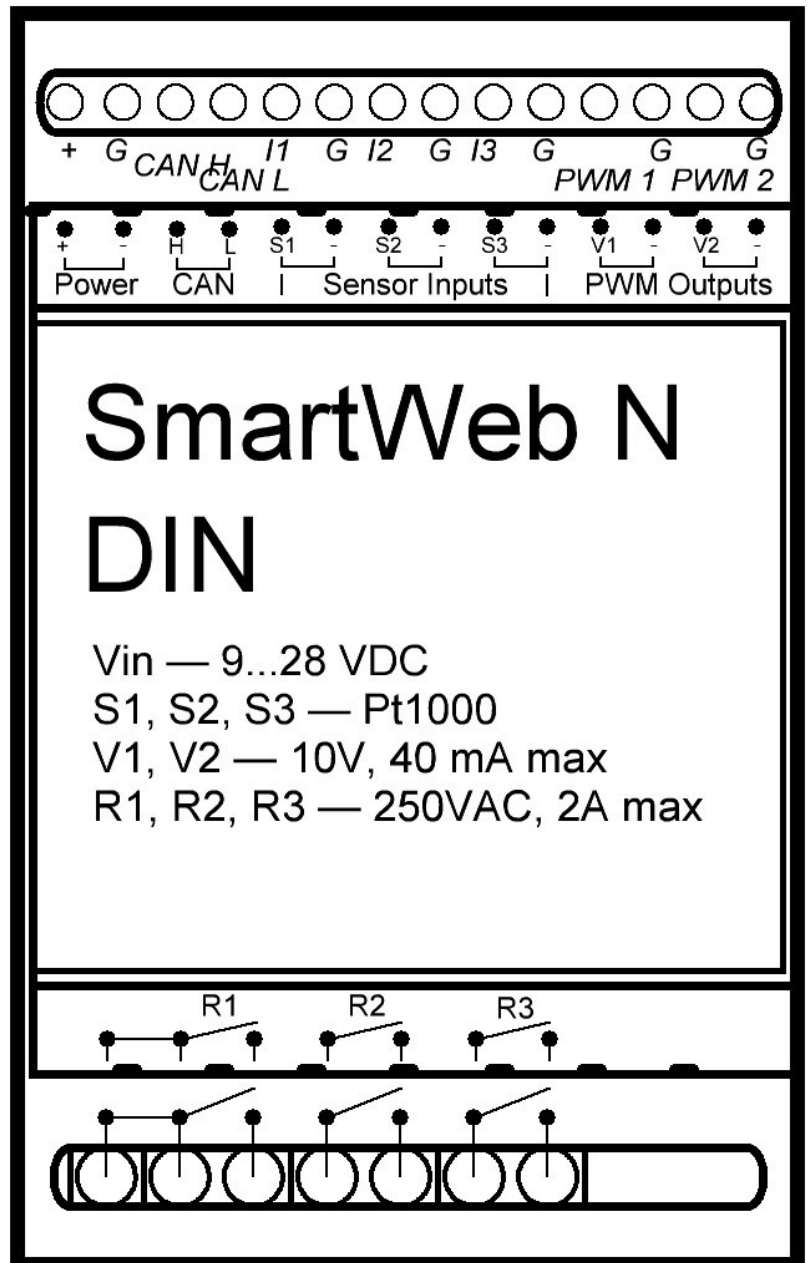


У контроллера SmartWEB-N есть 2 выхода PWM (10В), три релейных беспотенциальных выхода 2А, три входа для датчиков Pt1000, CAN-шина.

Как обозначено на картинках рядом и подробно на последней странице в технических данных.

Контроллер размещен в пластиковом корпусе с возможностью крепежа на DIN-рейку.

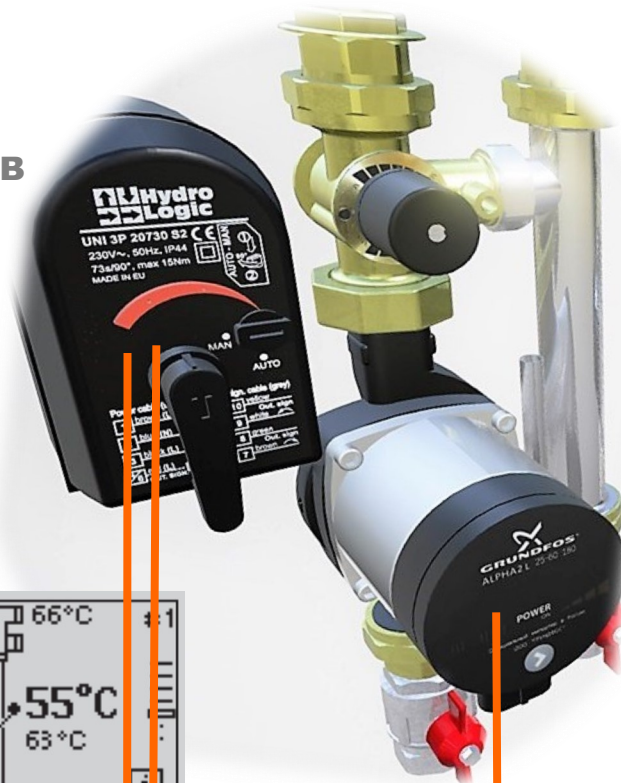
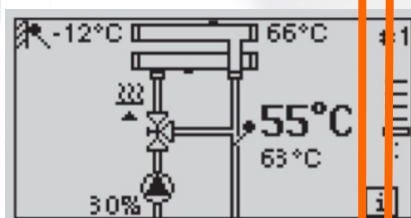
Питание контроллера должно выполняться на клеммы Power (+/-) от источника постоянного напряжения 9-28 вольт 4Вт с соблюдением полярности.



ПРИМЕРЫ задач для SmartWEB-N

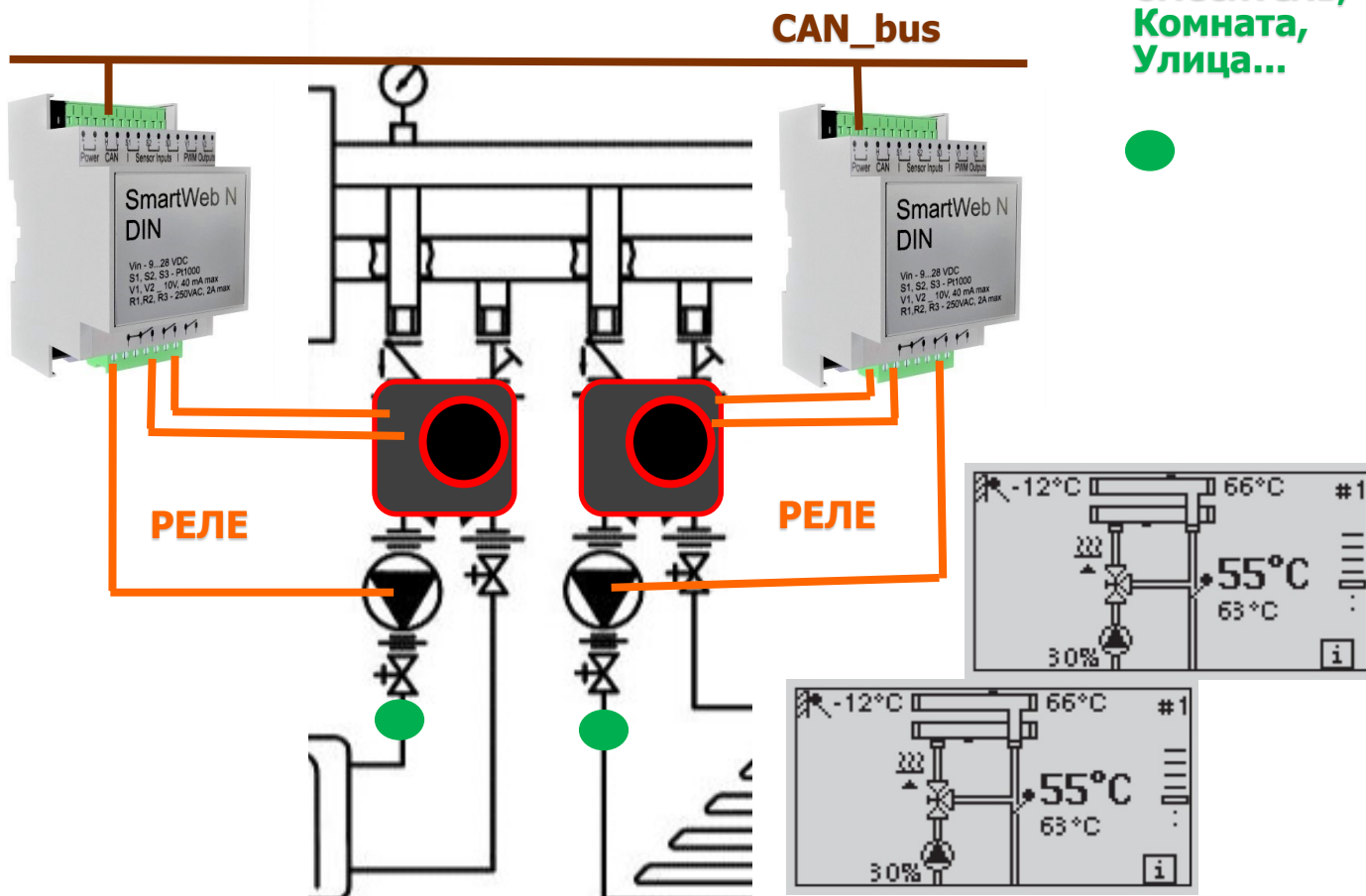
ЗАДАЧА-1

Насосно-смесительный контур с 3-х точечным сервомотором 220в и насосом с любым типом управления (реле, PWM, 0-10v)



РЕЛЕ

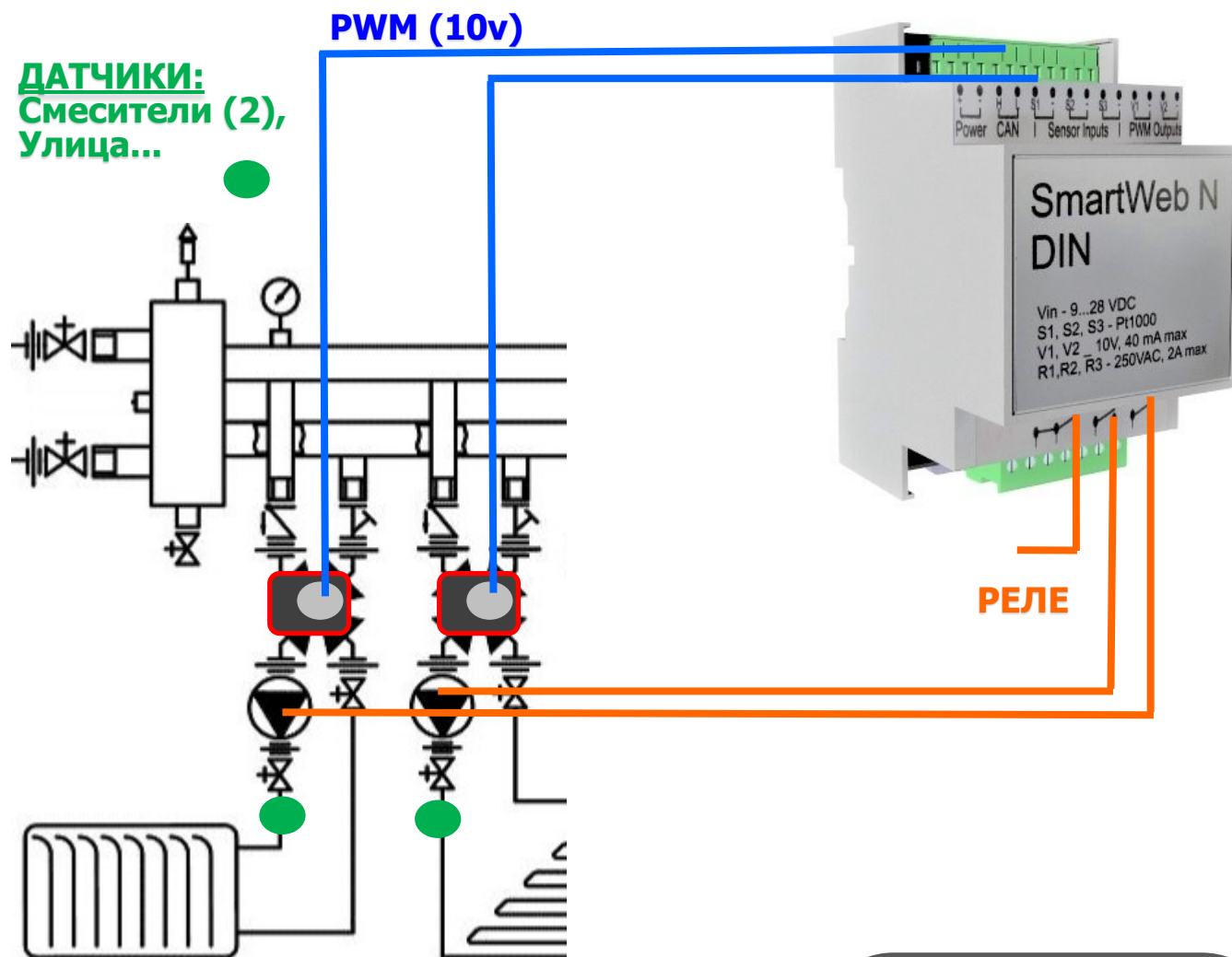
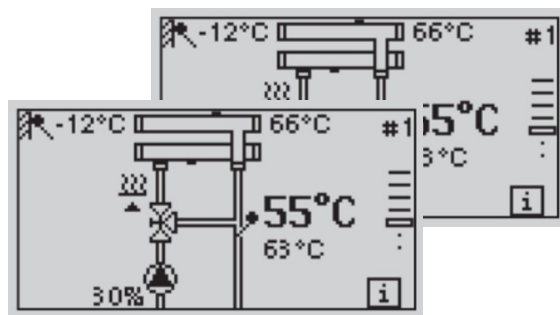
ДАТЧИКИ:
Смеситель,
Комната,
Улица...



ПРИМЕРЫ задач для SmartWEB-N

ЗАДАЧА-2

2 насосно-смесительных контура с PWM(10v) сервомотором и насосами через 220в реле.



ДАТЧИКИ:
Смесители (2),
Улица...

РЕЛЕ

ESBE SmartDrive

Сервопривод SmartDrive управляется сигналом 0-10v или PWM(10v). Питается от напряжения 12-24VDC.

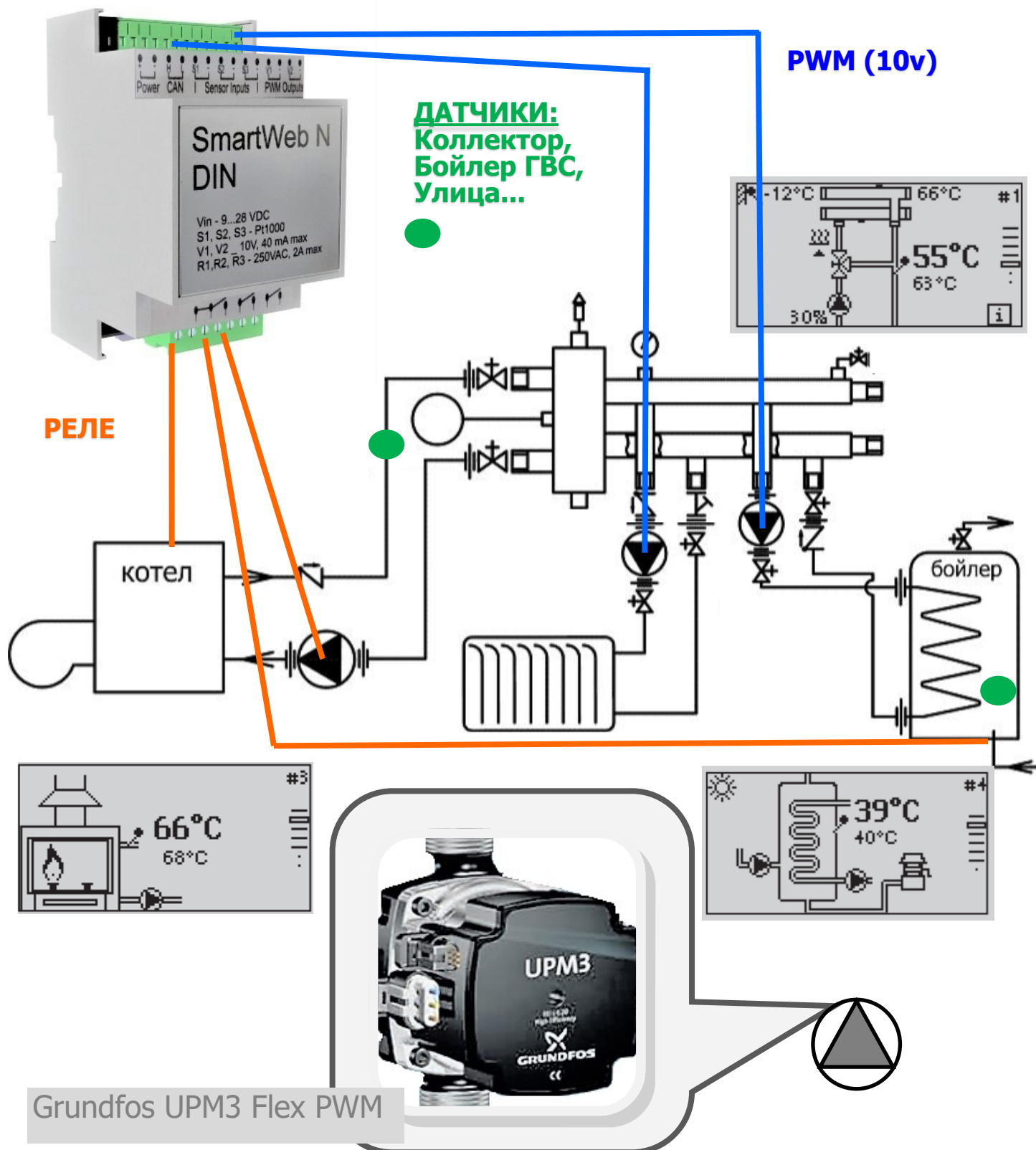


ПРИМЕРЫ задач для SmartWEB-N

ЗАДАЧА-3

Комбинируется с задачами 1 и 2:

Реле Котла, насоса котла, насоса рециркуляции ГВС. Насосы ГВС и прямого контура отопления присоединены на выходы PWM(10v). Могут присоединяться и через доп.реле PWM-220в.



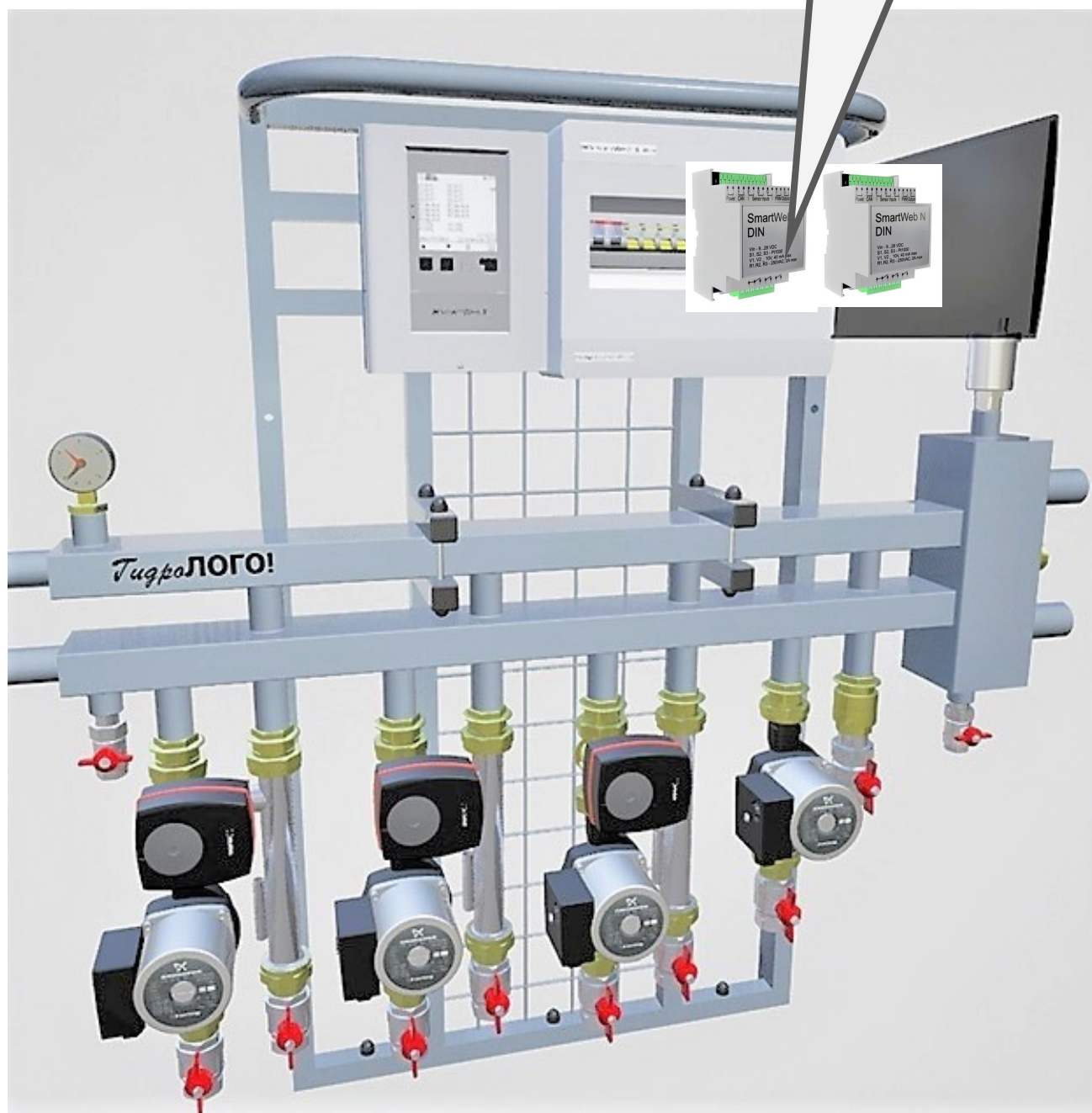
ПРИМЕРЫ задач для SmartWEB-N

ЗАДАЧА-4

Комбинируется с задачами 1 и 2:

Расширение контроллера SmartWEB-X через CAN-bus на любое число насосно-смесительных контуров любого типа по выбору.

Конфигурирование контроллера N можно выполнить через встроенный WEB-сервер контроллера X, (в любом браузере) через вкладку КОНФИГУРАТОР.



Мониторинг SmartWEB-N, как и всего семейства, выполняется через WEB-сервер DataLogger либо SmartWeb-X



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. **Краткая характеристика области применения** Отопительный контроллер SmartWeb-N (далее контроллер) предназначен для использования в системах отопления.

2. **Функциональное назначение** Контроллер обеспечивает:

- Исполнение алгоритма управления;
- Измерение температуры тремя датчиками температуры Pt1000;
- Коммутацию внешних цепей с помощью встроенных реле.

3.. **Эксплуатационные характеристики**

Контроллер используется как автономно, так и совместно с оборудованием системы SmartWeb.

4. **Технические требования**

Питание от сети 9В...28В;

Потребляемая мощность не более 4Вт;

Число реле 230VAC@2A - 3 шт.;

Интерфейс CAN ISO 11898-2;

Корпус на DIN-рейку, шириной 3 модуля

Число аналоговых входов - 3;

· Погрешность аналогового входа - не больше 0.3 градуса в показаниях Pt1000 в диапазоне температур минус 60 плюс 300;

· Число выходов PWM — 2;

PWM параметры — 1кГц, амплитуда 10В, ток нагрузки 40 мА;

Светодиоды для индикации режимов работы - 2шт. (красный, зеленый);



5. **Характеристики безопасности, воздействия внешних факторов**

Класс защиты от поражения электрическим током – I, по ГОСТ Р МЭК 335-1.

Степень защиты от влаги – IP X1 по ГОСТ 14254.

Номинальные значения климатических факторов – по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150.

Допустимые радиопомехи приборов должны соответствовать ГОСТ Р 51318.1

Помехоустойчивость приборов – категория II с критерием качества функционирования В по ГОСТ Р 51318.14.2.

6 **Характеристики надежности**

· Средняя наработка на отказ не менее 10000 часов.

Вероятность безотказной работы по ГОСТ 27.002 п. 6.8 в течение гарантийного срока службы не менее 0,99 (1% рекламаций).

· Срок службы контроллера 5 лет.

7. **Конструктивные характеристики**

12.3.1. Габаритные размеры Контроллера соответствуют корпусу D3MG Gainta.

12.3.2. Способ подключения Контроллера - интерфейс CAN.

8. **Требования к хранению**

Упаковка контроллера обеспечивает его сохранность при транспортировке любым видом наземного транспорта и хранению в сухих отапливаемых помещениях.