

Универсальная система контроля температуры и влажности

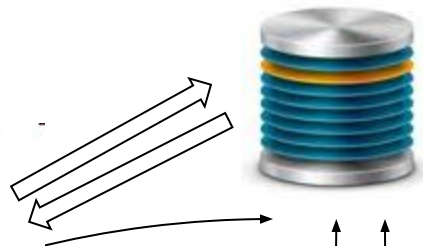
Загер В.Б. Дубна 2011

Области применения системы

- ЖКХ
- Птицеводство, животноводство, рыбное хозяйство
- Оранжереи, теплицы, цветочные хозяйства
- Промышленность
- Складские помещения
- Холодильные камеры магазинов
- ...

Единый Web сайт для отображения информации и конфигурирования

Центр хранения и обработки данных (ЦХОД).



Id-zbi55

Id-bird

Id-orangery1

Id-msk-mira-112

Завод, 4-шт

Оранжерея, 2-шт

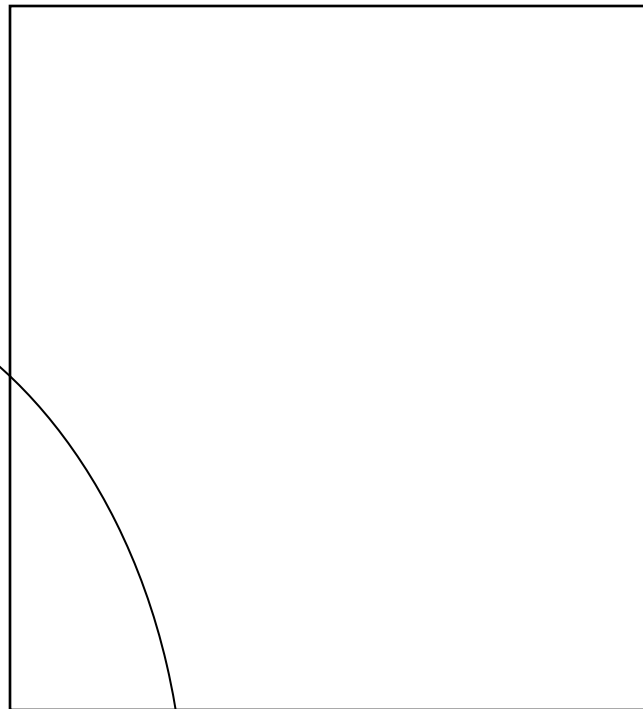
Птицефабрика, 6-шт

Жилой дом, 2-шт



Обмен данными с сервером

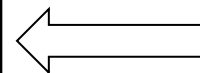
Сервер



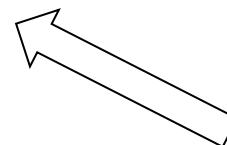
Данные с датчиков.
У каждого
свой уникальный
идентификатор



Признак
принадлежности
данных к одному
объекту



Уникальный
идентификатор
устройства

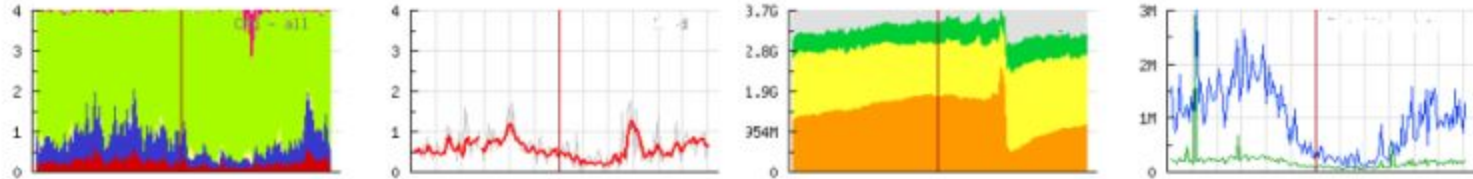


В случае
необходимости
от сервера могут
быть посланы команды
управления устройством

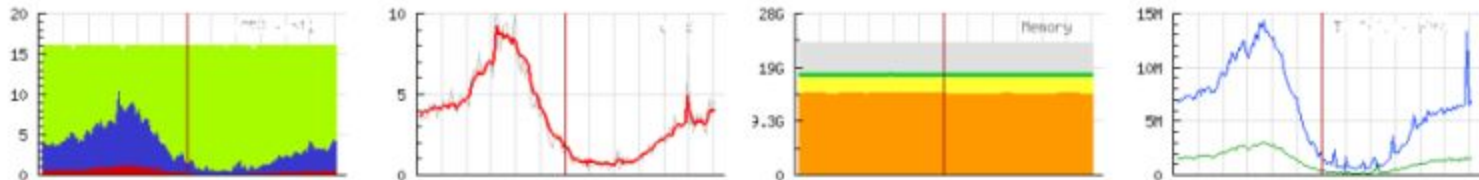


Вариант отображения информации

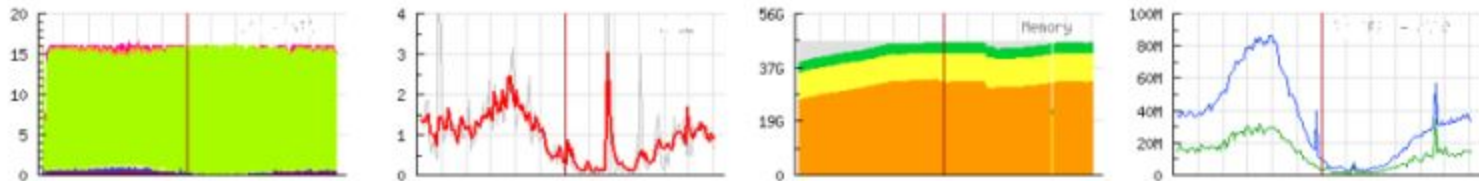
Температура с датчика в подвале и на чердаке по ул. Мира-112



Средняя температура в здании по ул. Мира-112



Температура воды в бойлерной по ул. Мира-112



Существующие аналоги

EM1



Производитель: Sensatronics, подключение до 12 датчиков влажности или температуры
Стоимость 26700р, датчики покупаются отдельно
цена от 3000р штука.

TempControl



Производитель: ООО «Высокие Технологии», количество датчиков: неограниченно, цена 15500р, датчики покупаются отдельно
цена от 700р штука.

NetPing TS v2



Производитель: ЗАО «Алентис Электроникс»
подключение до 8 датчиков температуры и 1 влажности.
Цена 2700р, датчики отдельно
цена от 320р штука

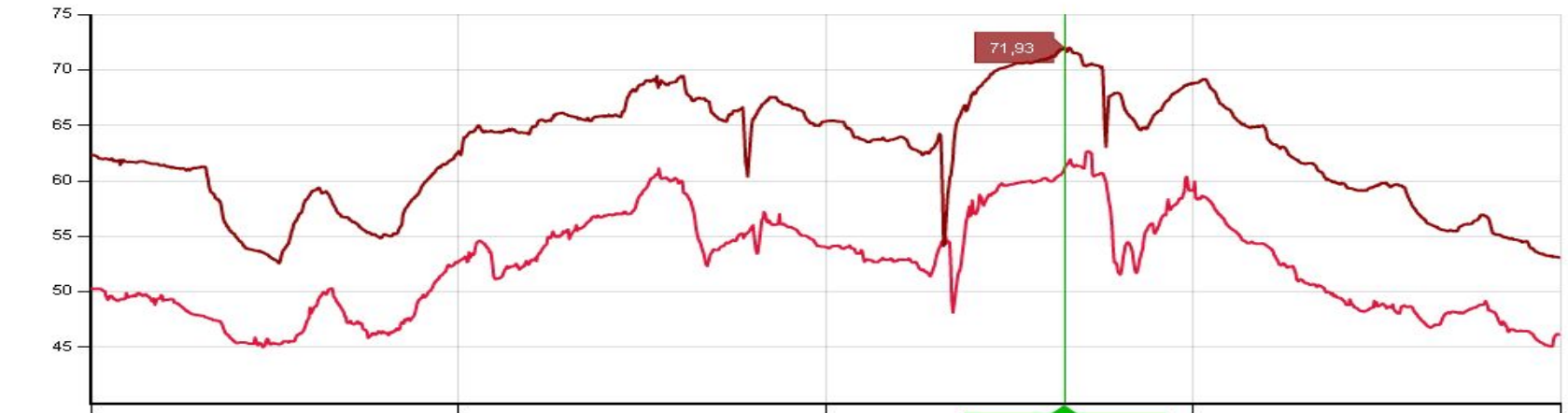
Прототип

[Перейти на http://dubna.tk](http://dubna.tk)

Количество суток на графике:

chart by amCharts.com

Температура батарей отопления



2011-11-18 14:11:19

2011-11-20 08:47:55

2011-11-22 03:27:56

2011-11-23 07:09:00

1-23 22:06:28



Московская 12

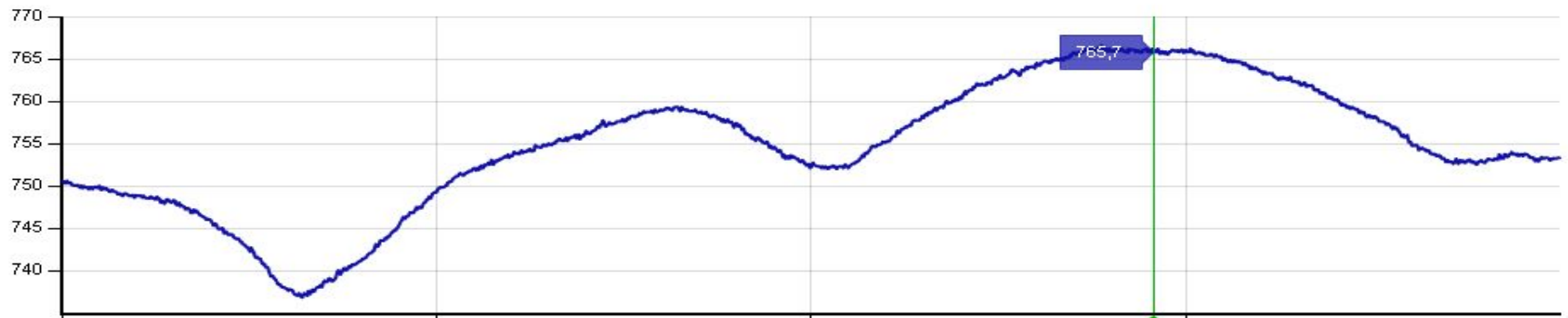
: 61,0



ОИЯИ ЛЯР

: 71,93

Атмосферное давление



2011-11-18 15:00:35

2011-11-20 09:28:30

2011-11-22 03:56:42

2011-11-23 18:45:31

5

Основные отличия от существующих аналогов

- Низкая себестоимость.
- Простота установки устройства на объект
- Быстрый старт (устройство сразу готово к работе)
- Возможность подключения разных типов датчиков на одну линию
- Нет необходимости в компьютере для сбора и хранения данных, всё это делается бесплатно на едином портале.
- Единый сайт для всех пользователей предоставляющий возможность просмотра, анализа и экспорта накопленных данных.