

# Универсальная система контроля температуры и влажности

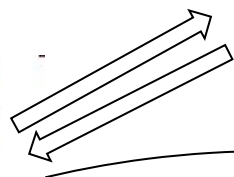
Загер В.Б. Дубна 2011

# 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-orangerу1*

*Id-msk-mira-112*

Завод, 4-шт

Оранжерея, 2-шт

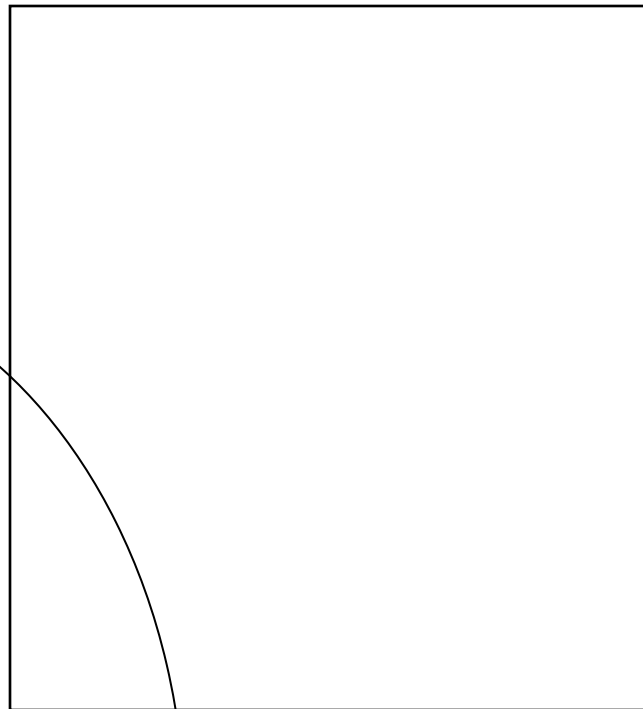
Птицефабрика, 6-шт

Жилой дом, 2-шт



# Обмен данными с сервером

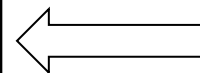
Сервер



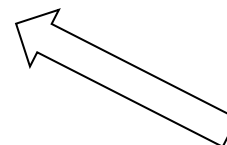
Данные с датчиков.  
У каждого  
свой уникальный  
идентификатор



Признак  
принадлежности  
данных к одному  
объекту



Уникальный  
идентификатор  
устройства

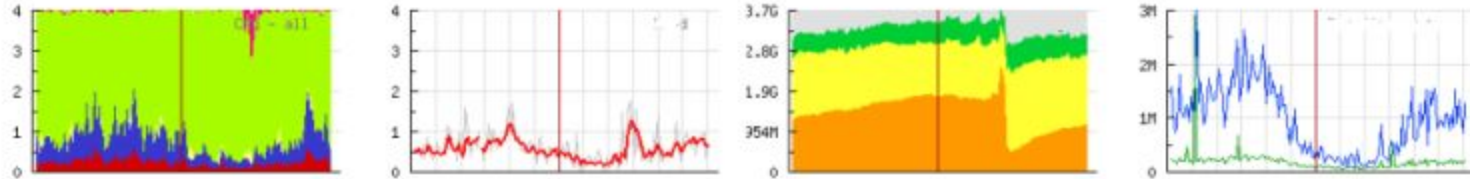


В случае  
необходимости  
от сервера могут  
быть посланы команды  
управления устройством

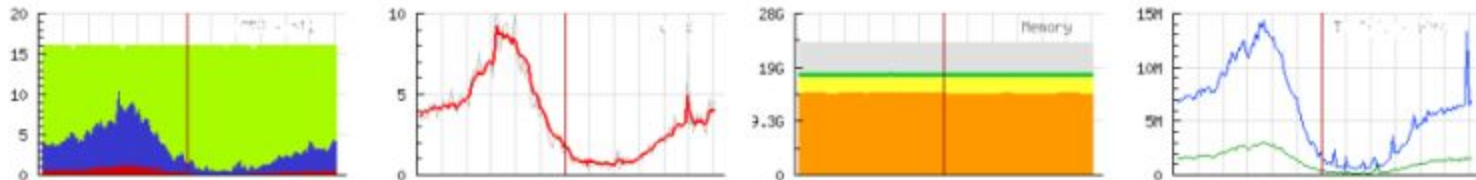


# Вариант отображения информации

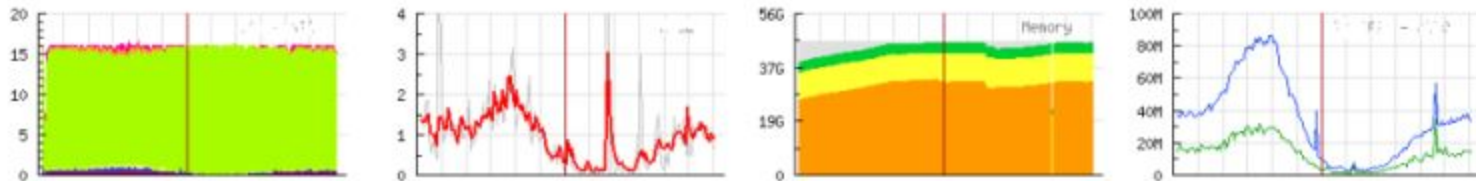
Температура с датчика в подвале и на чердаке по ул. Мира-112



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

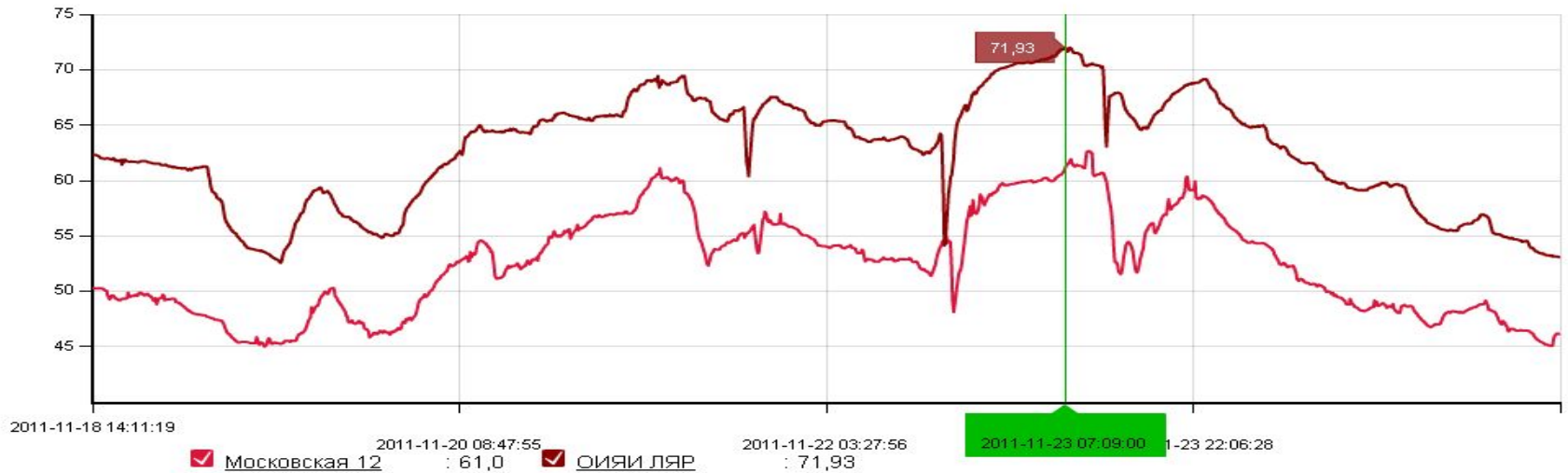
# Прототип

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

Количество суток на графике:

chart by amCharts.com

## Температура батарей отопления



## Атмосферное давление



## **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.