

# СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Система дистанционного контроля температуры позволяет решать весь перечень задач необходимый для обеспечения качественного хранения зерна. В состав системы дистанционного контроля температуры входит:

- программное обеспечение;
- контролеры сбора данных;
- термоподвески;

Функции системы:

- измерение температуры по заданному графику;
- предварительный анализ результатов измерения (по значению и динамике);
- формирование отчётов в графическом и табличном виде;
- удобный интерфейс, адаптированный под конкретного пользователя;
- возможность работы с датчиками разных типов:
  - термопарами;
  - термометрами сопротивлением;
  - цифровыми;
  - переносными щупами для контроля температуры в складах напольного хранения;
- клиент – серверная архитектура программного обеспечения позволяет работать с данные большому автоматизированных рабочих мест, в том числе и через каналы Internet;



Рис.1. Пример рабочего окна клиентской части программы (вариант для металлических силосов).

Программное обеспечение реализовано по клиент-серверной технологии. На сервере или одном из ПК персонала (как правило, это лаборатория) устанавливается серверная часть программного обеспечения, которая выполняет функции сбора данных, формирование базы, передачи информации на клиентские места по SQL запросам. Клиентские места позволяют отображать информацию о температурном поле в силосе, в согласованной с Заказчиком форме, в виде температурного поля, таблиц, графиков. В

системе работает один сервер и практически неограниченное количество клиентских мест, в том числе подключённых по сети Интернет.

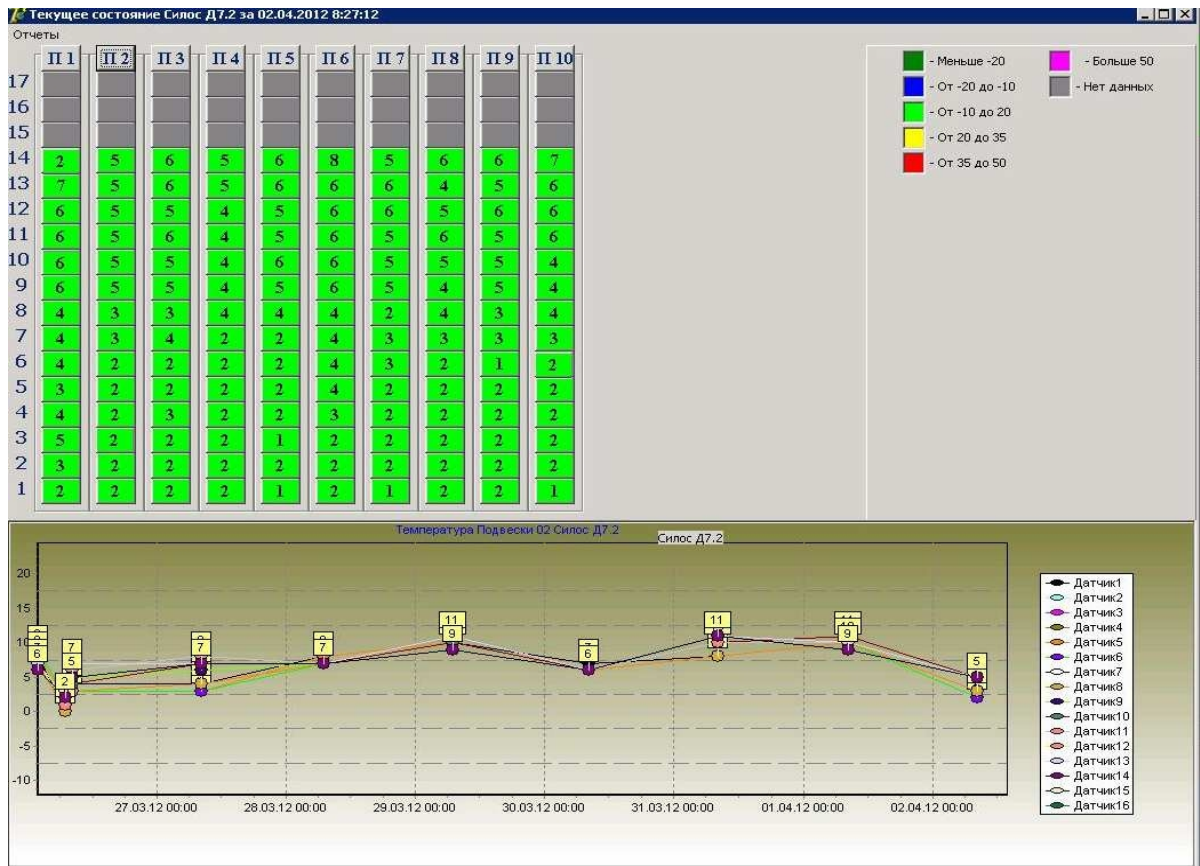


Рис.2. Пример рабочего окна клиентской части программы. Вывод информации о температуре в виде поля и графика по отдельному силосу.

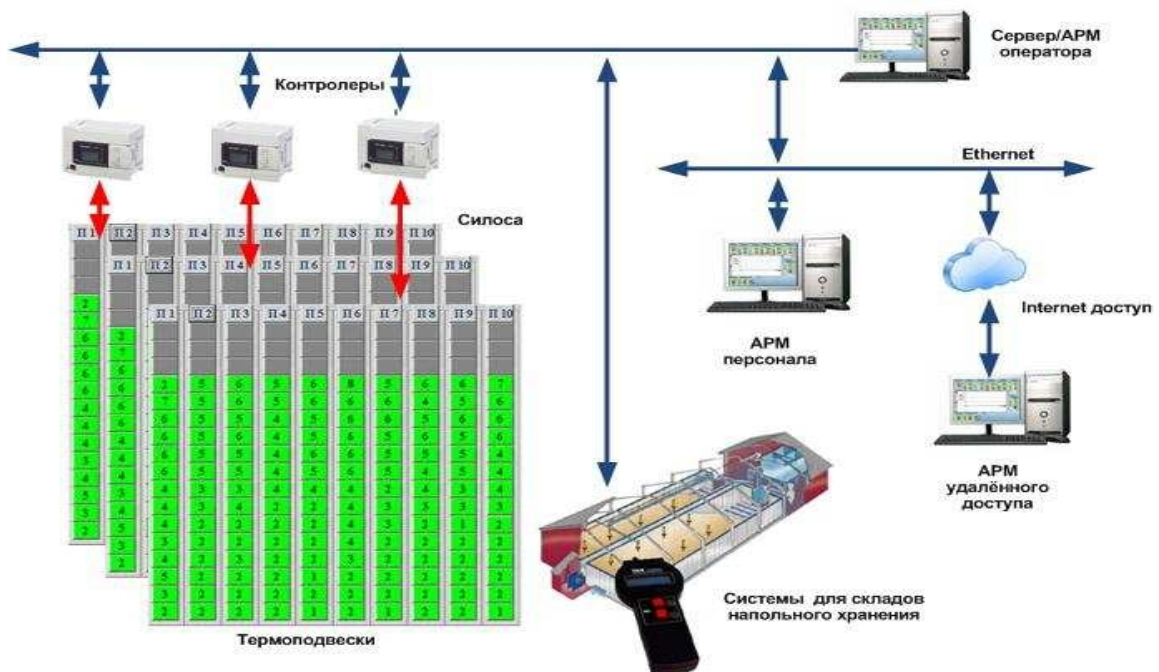


Рис. 3 Структурная схема системы термометрии

Подобного рода системы установлены на предприятиях «ТИС-Зерне», «Гусятинский элеватор», «Деренивский элеватор», «Дельта Вилмаре», «Лятычевском комбикормовом заводе» и др.