

Система измерения уровня в силосах с использованием монитора реального времени (МРВ)

Система контроля уровня (СКУ) цемента предназначена для непрерывного слежения за количеством цемента в силосах и записи в архив в режиме реального времени.

СКУ выполняет следующие функции: контроль уровня цемента, отображение состояния системы и выдачу аварийных сигналов дежурному оператору.

В автоматическом режиме система контролируется локальными датчиками уровня РДУ-Х2 (датчики имеют аналоговый выход 4 -20 мА), измерителями – индикаторами ТРМ. ТРМ передают значение уровня в цифровом виде в компьютер и запрограммированы на два пороговых значения уровня в каждом силосе. При достижении уровня порогового значения происходит переключение выходного реле. СКУ работает в круглосуточном, непрерывном режиме.

ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Питание СКУ осуществляется от фидера сети переменного тока: ввод 0,4 кВ. Напряжение питания 220 В, частота сети 50 Гц.

Количество каналов измерения	12
Потребляемая мощность ПК не более	350 В×А
Измеритель – индикатор ТРМ	12
Количество релейных выходов	24
Количество аналоговых входов	12
Интерфейс промышленной сети	RS-485
Программный комплекс на основе	SCADA

Время реагирования от входного воздействия до выдачи команды 0,2 - 3с.

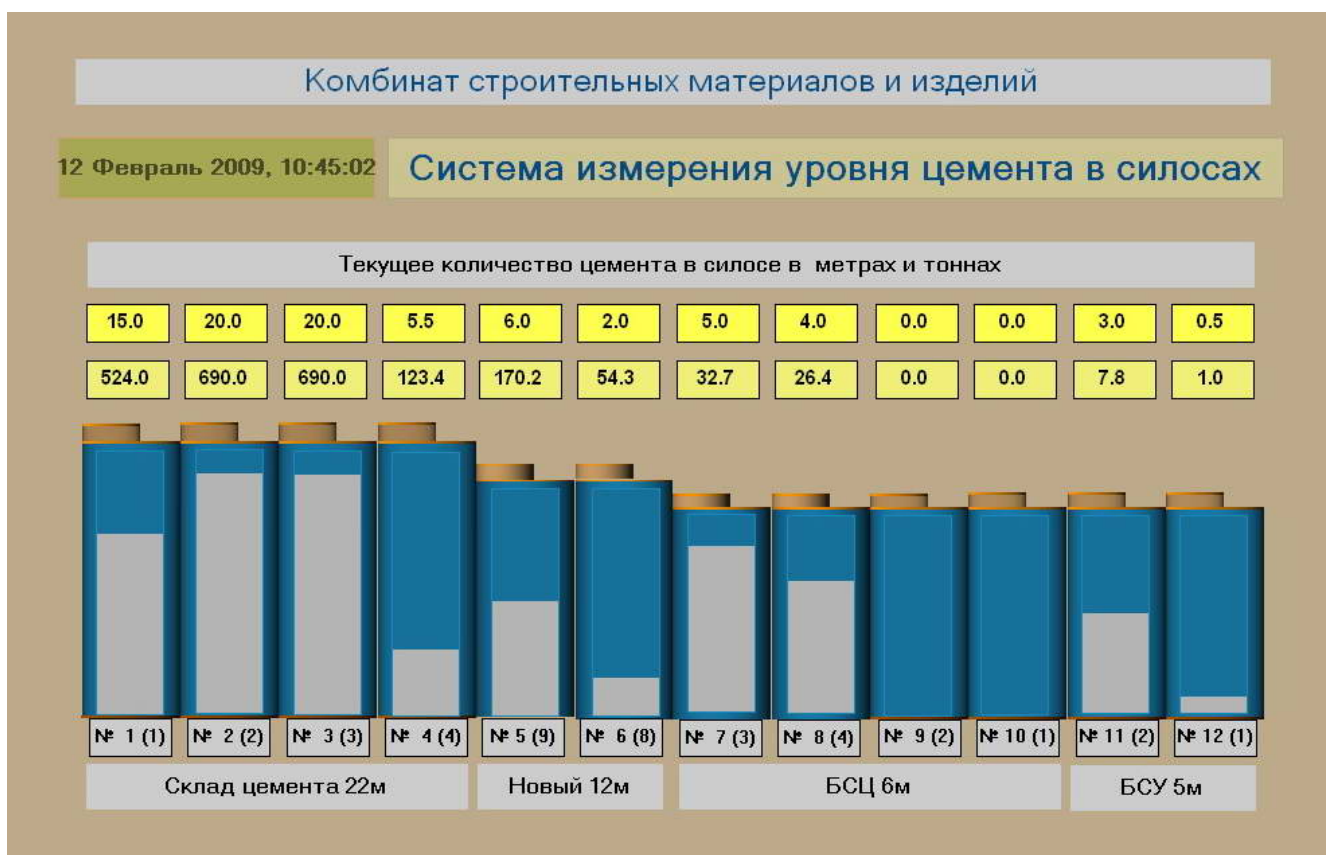
Допустимый ток коммутации реле цепей 220 В не более 8 А.

Режим работы – непрерывный круглосуточный.

Контроль уровней - Радиолокационные датчики РДУ-Х2

Программа монитора реального времени устанавливается на компьютер и в реальном времени показывает уровень цемента в силосах (в метрах) и расчетное значение в тоннах. Верхняя желтая строчка показывает уровень цемента в метрах, нижняя желтая – количество цемента в тоннах. Серая строчка отображает номер датчика и номер силоса (в скобках).

Главный экран:



Запись значений в базу данных MS Access происходит автоматически каждый час, а также при каждом изменении хотя бы одного из показаний датчиков, установленных на силосах.

Данные из файла базы можно периодически распечатывать и регулярно просматривать через локальную сеть предприятия или через **интернет**. Файл базы архивов MS Access можно интегрировать с другими информационными системами предприятия, например, с бухгалтерской программой «1С» или другими диспетчерскими службами предприятия.

ЗАО Конструкторское бюро "Оптимум"
620041 г. Екатеринбург, ул. Железнодорожников 4,
тел./факс (343) 369-29-49,
E-mail: kb-optimum@etel.ru
www.kb-optimum.ru