

## Customer Reference

# Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем гипермаркета стройматериалов «Леруа Мерлен»

ООО «Леруа Мерлен Восток»

### Заказчик:

ООО «Леруа Мерлен Восток»

### Расположение:

Красноярск, Россия

### Сфера деятельности:

Продажа строительных материалов, инструментов, электротоваров, предметов интерьера и пр.

### Описание системы:

Система автоматизации и диспетчеризации инженерных систем гипермаркета стройматериалов «Леруа Мерлен» предназначена для автоматического и оперативно-диспетчерского управления технологическими процессами оборудования инженерных систем (тепловой пункт, вентиляционные установки, фанкойлы, чиллеры).

### Цели внедрения системы:

- Дистанционное и локальное автоматическое управление инженерными системами с реализацией ресурсосберегающих алгоритмов, без постоянного присутствия персонала;

- визуализация технологических параметров, состояния оборудования на операторских панелях шкафов локальной автоматики и АРМ диспетчера;
- обеспечение своевременного оповещения и сигнализации о штатных и аварийных режимах работы в доступной и понятной форме;
- архивирование технологических параметров и аварийных сообщений.

### Подрядчик:

ООО «Центр инжиниринга и автоматизации»

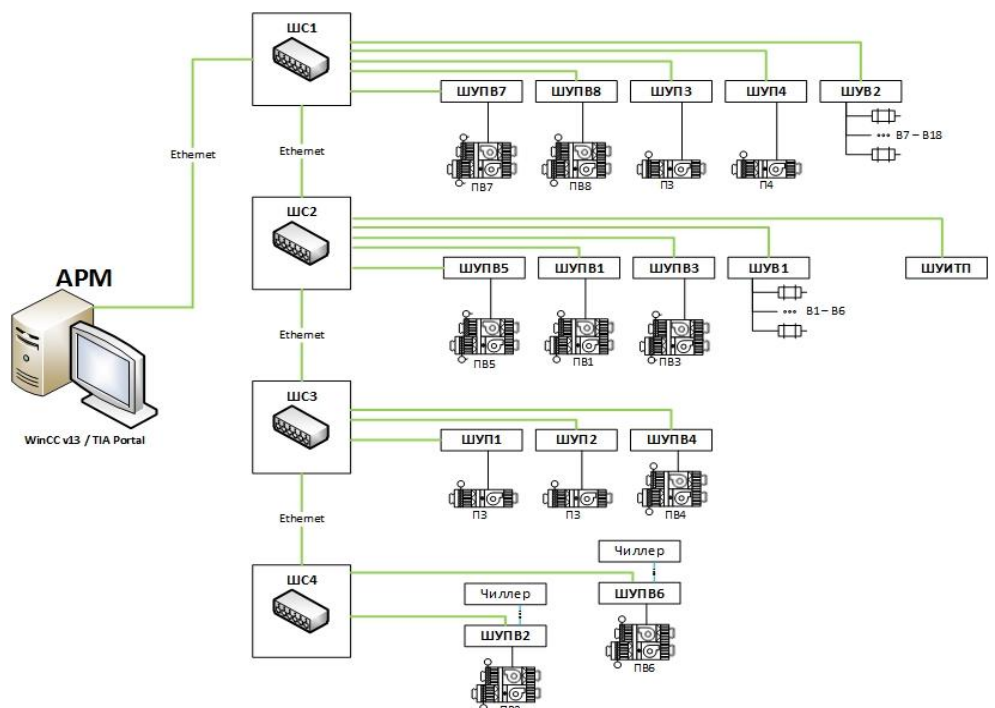
Расположение:  
Красноярск,  
Россия

### E-mail:

kapustin46@mail.ru

### Продукты/ Технологии:

SIMATIC WinCC,  
S7-1200, TIA Portal





#### **Оборудование:**

Данная система управления и диспетчеризации разработана для здания гипермаркета «Леруа Мерлен», расположенного в г. Красноярск. Магазин расположен в одноэтажном здании и предназначен для розничной торговли строительными, хозяйственными товарами и товарами для обустройства дома и сада. Административно-бытовые помещения размещены в 2-х этажной части здания со стороны главного фасада. В состав помещений магазина входят: торговый зал, помещения для разгрузки, приема и подготовки товаров, склад, административные, бытовые и подсобные помещения, технические помещения.

Система управления и диспетчеризации имеет двухуровневую структуру и построена на базе программно-аппаратных средств фирмы Siemens.

Нижний уровень состоит из шкафов локального управления инженерным оборудованием гипермаркета, построенных на свободно программируемых контроллерах серии Simatic S7-1200.

Верхний уровень представляет собой автоматизированное рабочее место (АРМ) диспетчера, построенное на базе IBM PC - совместимого компьютера с установленным специализированным программным обеспечением – SCADA-системой WinCC V13.

**Была выполнена автоматизация и диспетчеризация вентиляционных систем, индивидуального теплового пункта, воздухонагревателей Volcano, диспетчеризация узла учета, чиллеров.**

Функции, выполняемые системой:

- управление исполнительными механизмами (вентиляторами, насосами, рекуператорами и электроприводами клапанов);
- контроль температуры приточного воздуха;
- защита водяного воздухонагревателя;
- контроль температуры воздуха после калорифера;
- контроль запыленности воздушного фильтра;
- защита от коротких замыканий и перегрузок;
- дистанционное включение/выключение;
- и др.

#### **Результаты:**

Главным преимуществом внедрения системы стало: обеспечение необходимого микроклимата торговых помещений, применение современного комплекса технических средств, контроль и управление вентиляцией с единого диспетчерского пункта, предупреждение аварийных ситуаций.

**Подробнее о решениях:**  
[www.dfpd.siemens.ru](http://www.dfpd.siemens.ru)

**Контакты:**  
ООО «Сименс»  
Департаменты «Цифровое производство» и «Непрерывное производство и приводы»

Адрес:  
Большая Татарская, 9  
115184 Москва  
Россия

E-Mail: [dfpd.ru@siemens.com](mailto:dfpd.ru@siemens.com)

Дата публикации:  
25.02.2015

© Siemens LLC 2015