

## Новый ЦУМ с автоматикой SAUTER

В настоящее время завершается реконструкция старого и строительство нового здания одного из самых известных торговых центров Москвы – ЦУМа. Старое и новое здания расположены рядом в самом центре Москвы, на Театральной площади. Новый ЦУМ, сохраняя внешний облик старого московского торгового центра, приобретает и характерные черты современного торгового центра такие, как: подземная парковка, современное инженерное оборудование, система автоматизации и диспетчеризации и т.п., которые обеспечивают необходимый уровень комфорта для посетителей.

Единая система автоматизации и диспетчеризации фирмы SAUTER управляет двумя зданиями, старым и новым. На верхнем уровне системы управления установлена СКАДА-система NovaPro Open фирмы SAUTER на 5000 точек данных. Эта система управляет следующими инженерными подсистемами зданий:

- Вентиляция и кондиционирование воздуха.
- Теплоснабжение, ИТП.
- Холодоснабжение, ХС.
- ГВС, ХВС.
- Тепловые завесы.
- Спринклерное пожаротушение.
- Пожарные насосы.
- Дымоудаление, подпор.
- Освещение.
- ГРЩ.
- Счетчики электроэнергии.
- Дренажные насосы.

Взаимодействие с системой пожарной сигнализации осуществляется через сухие контакты. Информация от счетчиков электроэнергии передается по протоколу MODBUS через станции SAUTER Nova230F040 с интерфейсом MODBUS RTU.

Ранее в торговых залах старого здания были установлены 150 фэн-койлов с контроллерами другого производителя, связанными по LON-сети. Задача управления этими фэн-койлами была решена, как показано на рисунке с помощью роутера L-IP и MIP – OPC сервера для LON, что

обеспечило высокую скорость обмена (примерно 10 Мбит/сек). Сейчас планируется нарастить эту систему, увеличив количество фэн-койлов до 300.

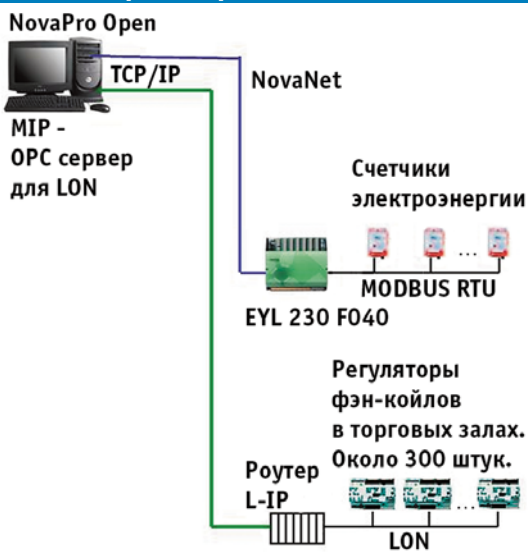
В дальнейшем планируется поэтапное расширение системы управления, такая возможность полностью обеспечена оборудованием SAUTER.

Фирма "Fr. Sauter" AG – один из крупнейших в мире производителей оборудования для автоматизации и диспетчеризации отопительных, вентиляционных систем и систем кондиционирования (систем ОВК). "Fr. Sauter" AG производит полный спектр оборудования автоматизации – от оборудования полевого уровня (датчики, клапаны, приводы) до рабочих станций и SCADA-систем. Оборудование автоматизации Sauter позволяет создавать системы любой сложности: от простейшей автоматики для приточных систем и тепловых пунктов до сложных систем автоматизации и диспетчеризации интеллектуальных зданий с интеграцией слаботочных систем и автоматики других производителей.

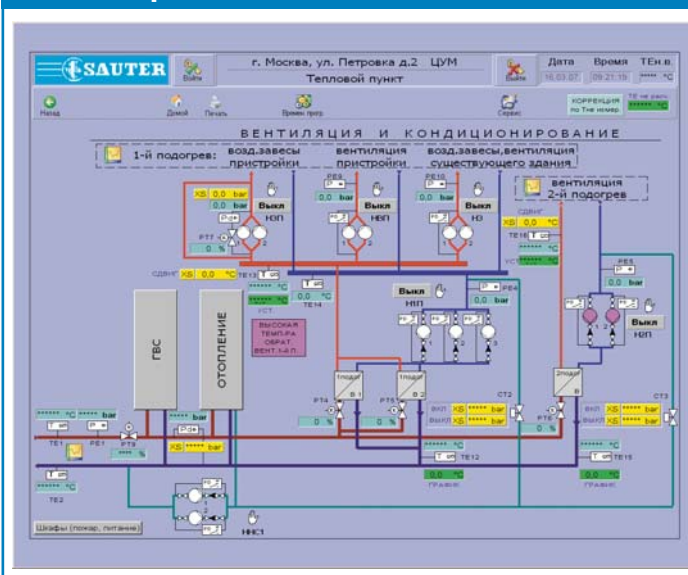
Тел.: +7 (495) 465-98-01, 465-18-26;  
e-mail: sauter-r@yandex.ru;  
www.sauter-bc.ru



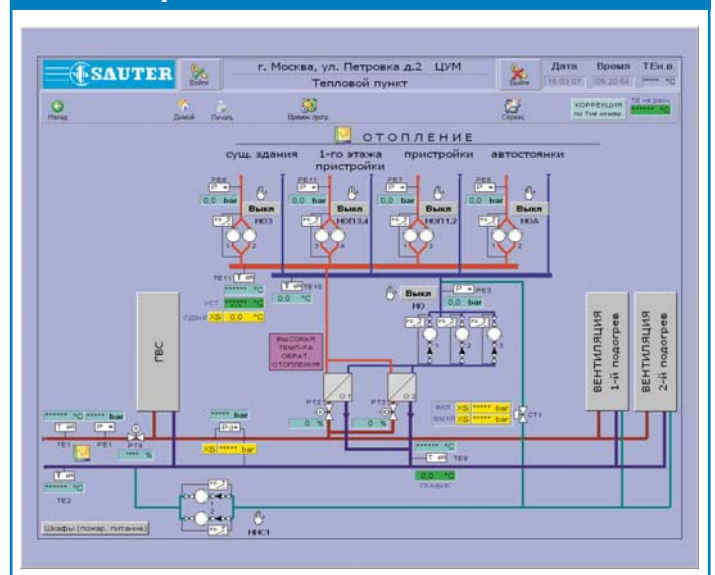
### Подключение не-Sauter оборудования по стандартным протоколам



### novaPro в ЦУМе



### novaPro в ЦУМе



### МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА ОВЕН МДВВ



- 12 дискретных входов
- Возможность использования дискретного входа в режиме счетчика
- 8 встроенных дискретных выходных элементов в различных комбинациях
- Возможность генерации ШИМ-сигнала любым из выходов
- Аварийный режим работы при обрыве связи по сети RS-485

www.owen.ru  
(495) 221-60-64



## Я свой выбор сделала – BACnet

Made in Germany

Все системы автоматизации зданий фирмы Kieback&Peter работают на основе протокола BACnet.

Начиная с управляющих станций GLT, включая базовые станции DDC 4000 и заканчивая компактными магистральными модульными контроллерами BMR – все они говорят на языке BACnet.



Устоять перед таким искушением сложно: комфорт, надежность, снижение расходов, безопасность передачи данных, простота управления, оправданность инвестиций, довольные клиенты.

Протокол BACnet – это признанный во всем мире язык общения в области автоматизации зданий, и подобно языку любви он понятен каждому.

Kieback & Peter GmbH & Co KG  
Тел.: +7 495 6499 144  
www.kieback-peter.ru  
info@kieback-peter.ru

**kieback&peter**  
Technologie für Gebäude-Automation



### Компания "ФИОРД" официальный дистрибьютор компаний ARC Informatique и Newron System, официальный дилер Electro Beckhoff GmbH.

Мы предлагаем на российском рынке программные продукты, широко применяемые в Европе для автоматизации зданий:

SCADA PcVue - новейшее поколение программных средств диспетчерского управления компании ARC Informatique.

NI220, NLOPC, NLUtil, NLFacilities, NLTestChannel - полный набор инструментов для проектирования, интеграции и обслуживания сетей LonWorks® компании Newron System.

Dream Report компании Ocean Data Systems - уникальный инструмент для генерации и распространения отчетов.

А также оборудование для LonWorks®, широко применяемое для автоматизации зданий, таких производителей как: Echelon, Loytec, Lonix, Passtec, Thermokon, Svea.

www.fiord.com  
info@fiord.com

тел.: (812) 323-6212  
факс: (812) 321-5169

