

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ВСТРАИВАЕМЫМ СИСТЕМАМ



ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ: НА ПУТИ K INDUSTRY 4.0

INDUSTRIAL AUTOMATION: ON THE WAY TOWARD INDUSTRY 4.0



Универсальные решения автоматизации на базе контроллеров Tecomat Foxtrot®

компания TECO as





Тесо & Tecomat представляет 2017



1993









Programmable Legic Controllers
ANNIVERSARY

История компании Тесо







- 2013 20-я годовщина компании Тесо
- 2007 Tecomat Foxtrot
- 2003 Тесо включено в члены общества PLC Open, Tecomat TC700
- 1997 Tecomat TC600 Geovap новый главный держатель акций
- 1996 Первое сертифицирование
 - компании по ISO 9001 certification
- 1993 Тесо основана как а. о.
- 1976 Первый контроллер в странах бывшего СЭВ
- 1966 Первая система цифрового управления (NC)
- 1945 TESLA Kolín
- 1934 Prchal Ericsson
- 1919 Братья Prchalovi























New logo: 2013-2016

Tecomat:

Название серии контроллеров начиная с 1976 года



NS-915 NS-910 1980 1976



NS-905 1983



1989

NS-950

1992

NS-946

1994



TC-650 2005



TC-700 2003-



Foxtrot 2007-

Foxtrot:

Название серии компактных и функциональных контроллеров, выпускаемых с 2007 года



Группа компаний





- Группа компаний с собственной разработкой HW и SW
- Группа компаний с возможностью интеграции систем и решений











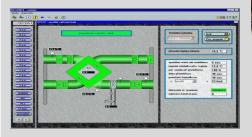














Tecomat – из Чехии по всему миру







Teco - контроллеры Tecomat





- > Teco = Tecomat
- ➤ Tecomat = контроллеры (ПЛК)
- ➤ Контроллеры = IEC-61131



Tecomat TC700

- Большой ПЛК
- 2000 І/О, поддержка набора или сети контроллеров
- Система резервирования работы контроллера

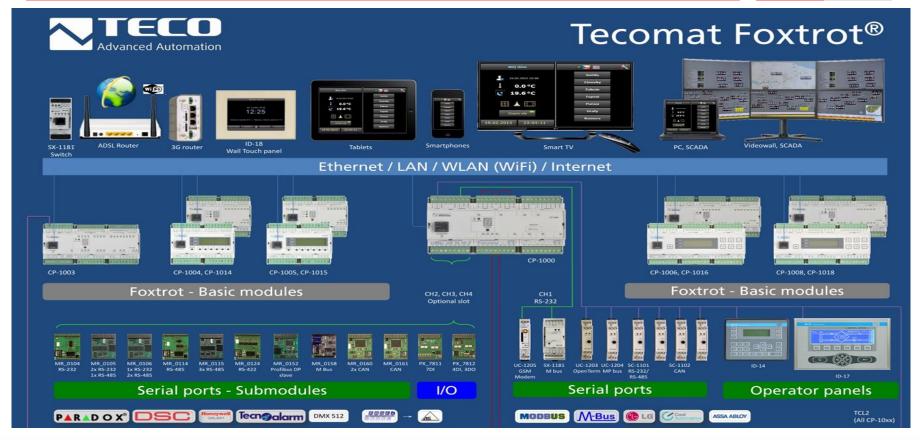
Tecomat Foxtrot

- Компактный "базовый" контроллер
- Модульный и расширяемый
- Расширение для управления "умными домами"
 - CIB-Common Installation Bus®
 - RFox®
- ▶ Обе системы Tecomat имеют польностью интегрированые коммуникации Ethernet/WEB

Tecomat Foxtrot





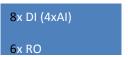


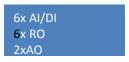
Foxtrot – Базовые модули







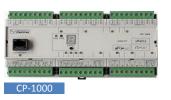




13x AI/DI 2x DI 10x RO

11x AI/DI 10x RO

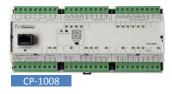




















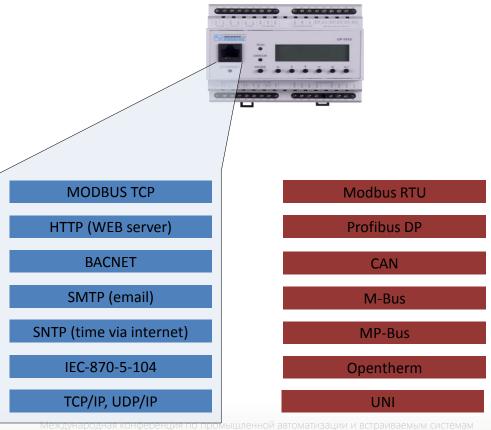


Foxtrot протоколы:

Ethernet/Internet, промышленные шины и т.д.



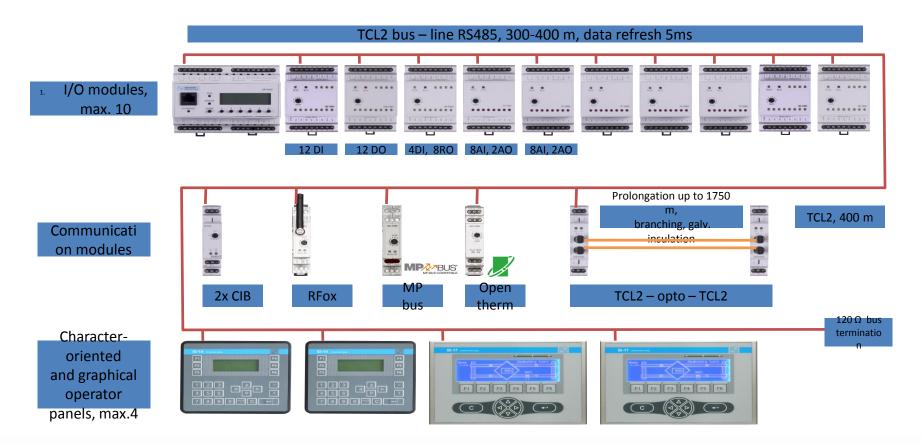




Foxtrot – PLC с распределенными модулями (шина TCL2)



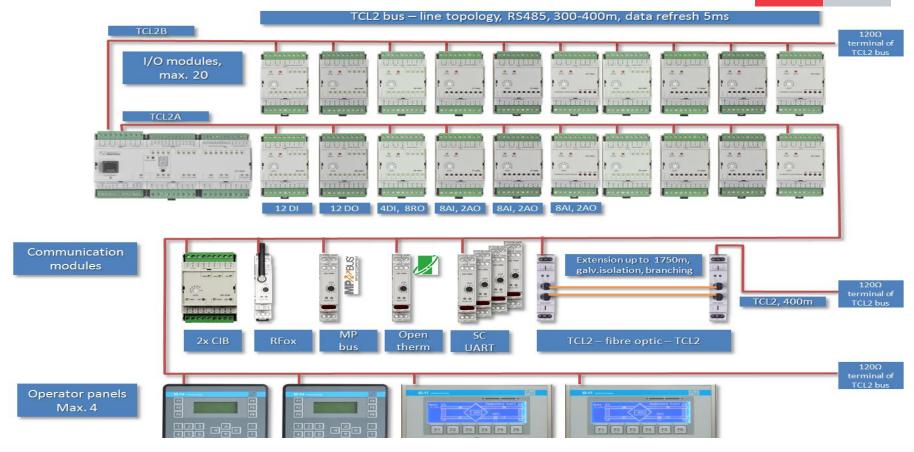




Foxtrot – 2 шины TCL2



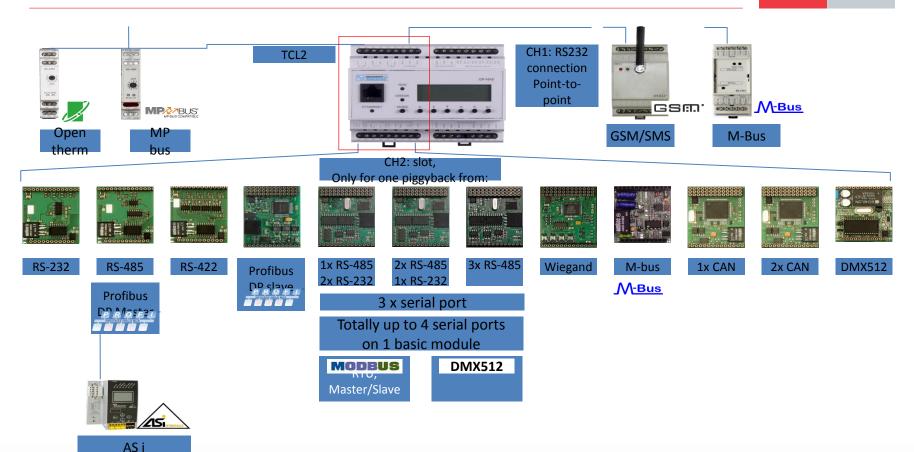




Foxtrot – последовательные шины







Foxtrot – шина CIB



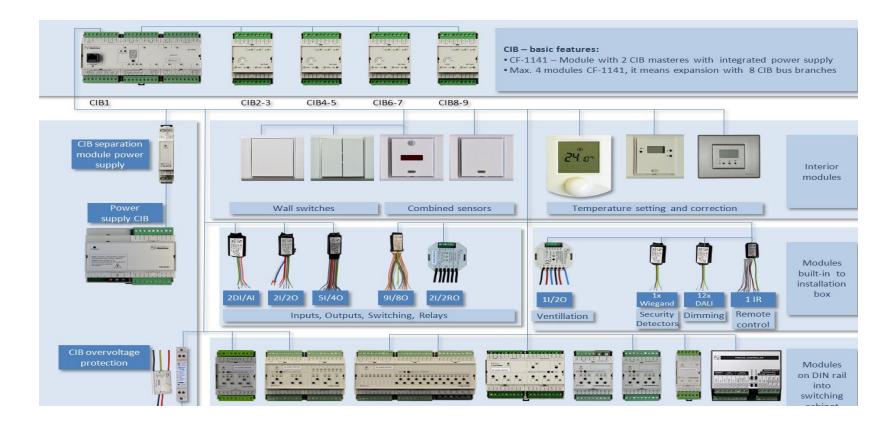


CIB bus - free topology, 300-400m length, data restoration up to 7-150ms Interior 24 0 modules and for the Court in the wife 1x rotation 3xTI. 1x IR in/out 1x disp, 2xTlač 4xTlač 1xTi, button 2xTi 1xdisp., 1x Light in 1x PIR 1x Light in 2xTi 2x Ti 2×Ti button CHESTORIC DIN rail INTERNET I modules in DESCRIPTION OF THE PARTY NAMED IN шшшш 6RO,3AI/DI 10+1RO, 16+3 RO, 6x LED 8RO 6x LED belt 2× DIM 3AI, 8DI, 2AO , 2AO 3AI, 8DI, 2AO Built-in 2xAI/DI 5xAI/DI 9xAI/DI 1x IR in,1x IR out, 2x RO 2xAI/DI DALI, 12x 1x DIM 4x AO 8× LED 1x Light in, 1xTi, 2x AI/DI Other modules 2x Ti. 1x DI CO2, Smoke Radiator valve

Foxtrot – расширение шины CIB



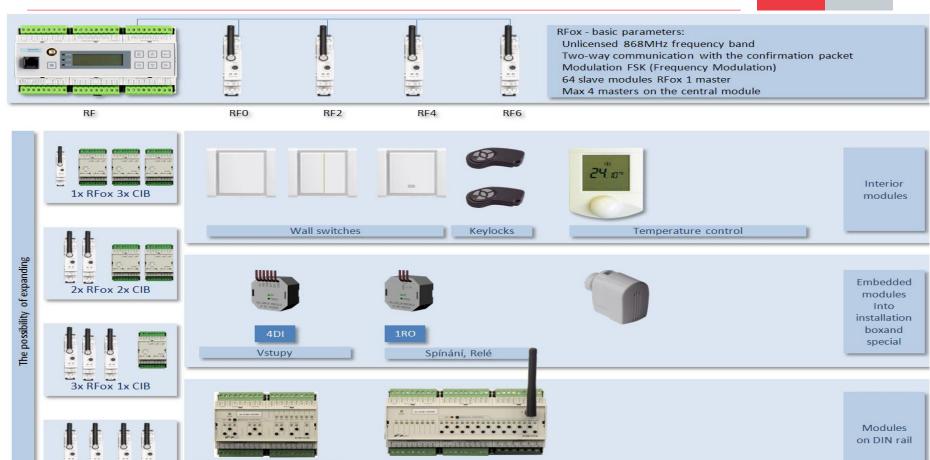




Foxtrot – шина RFox

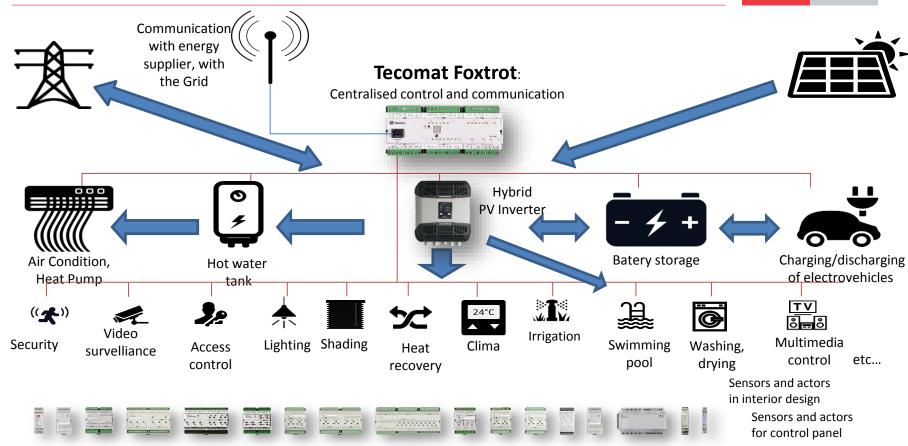








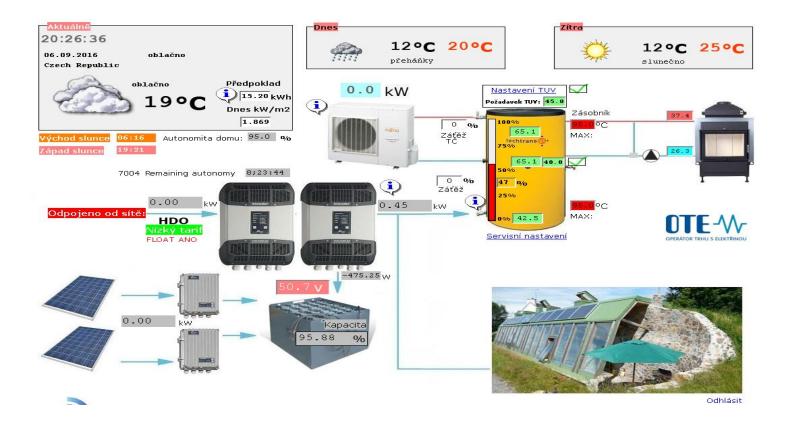




Foxtrot – Studer – Heat pump – Water Tank













Tecomat Foxtrot®

SCADA/HMI





WEB Browsers













PLC Tecomat Networking











Мультимедиа

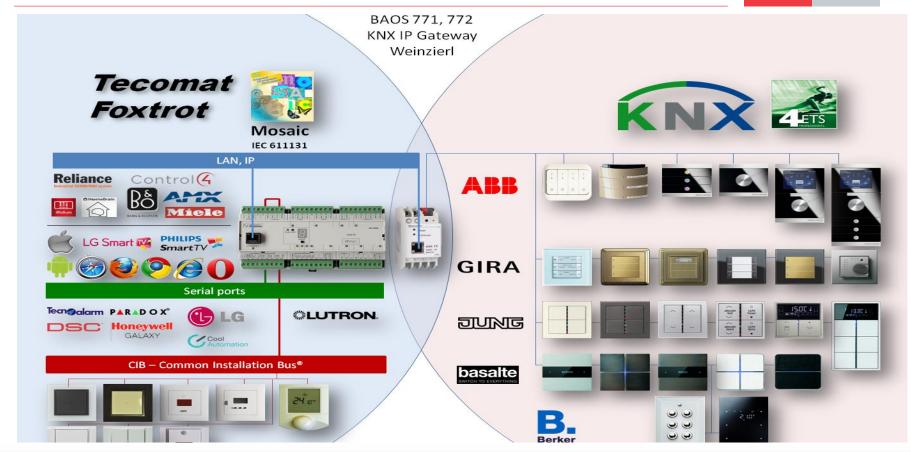








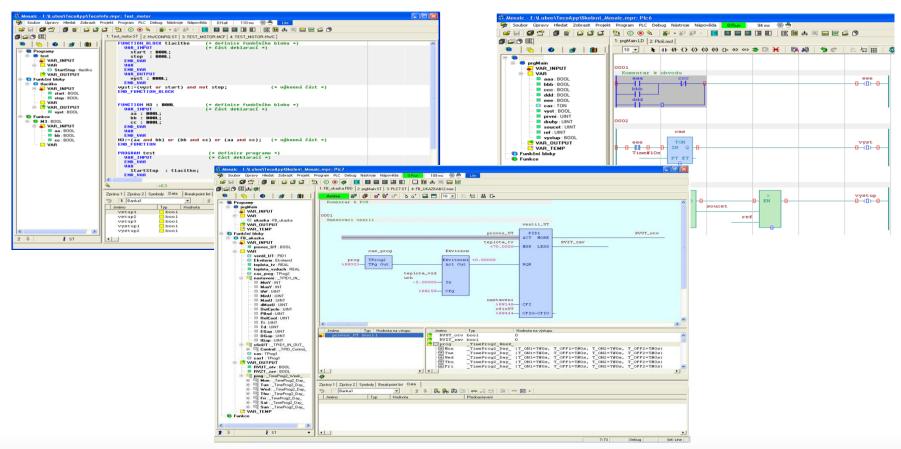




MOSAIC – средство программирования



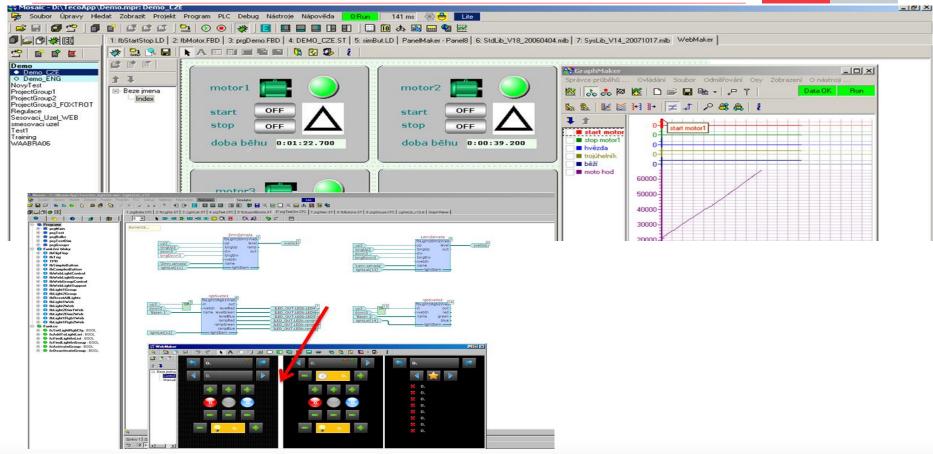




Mosaic – Web maker













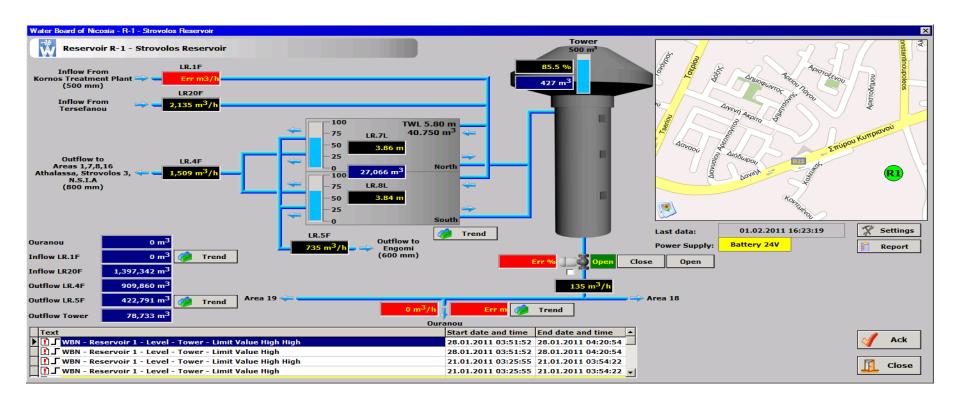




RELIANCE SCADA — диспетчерская подачи воды



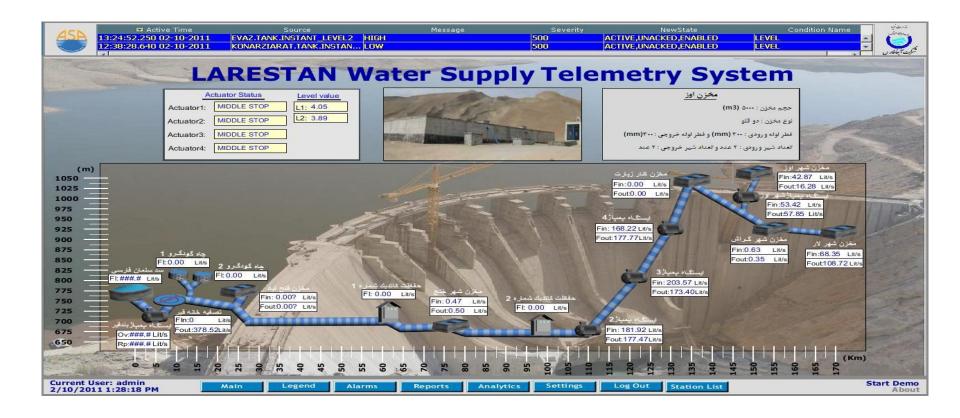




Иран – Учет и управление подачей воды с плотины Ларестан в Тегеране





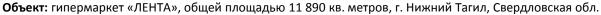


Гипермаркет «Лента», г. Нижний Тагил









Производители оборудования: <u>Teco a.s.</u> (автоматизация, диспетчеризация), НПО «Болид» (системы безопасности)



- обеспечить автоматизацию и диспетчеризацию инженерных систем торгового центра «Лента»;
- установить системы противопожарной безопасности.

Решение:

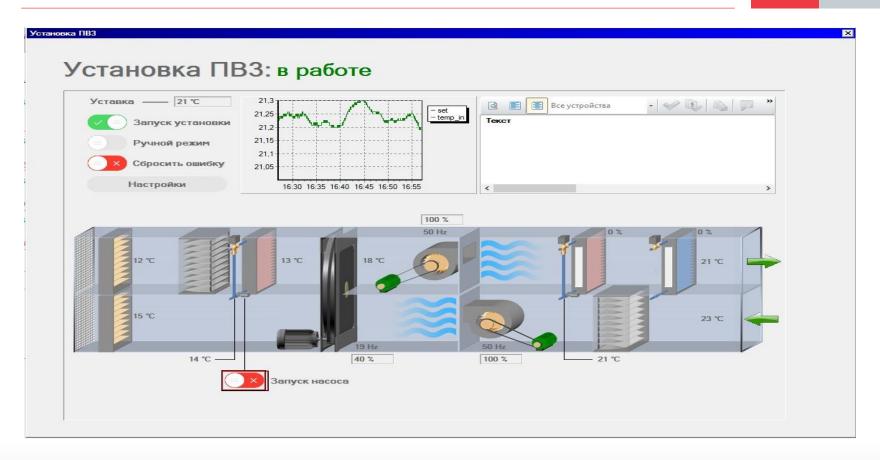
Выполнена автоматизация общеобменной вентиляции, холодоснабжения, индивидуального теплового пункта. Обеспечены следующие функции:

- поддержание оптимальных рабочих параметров автоматизируемых систем,
- контроль и предупреждение аварийных ситуаций,
- установка режимов работы оборудования,
- диспетчерский контроль за системами жизнеобеспечения здания.





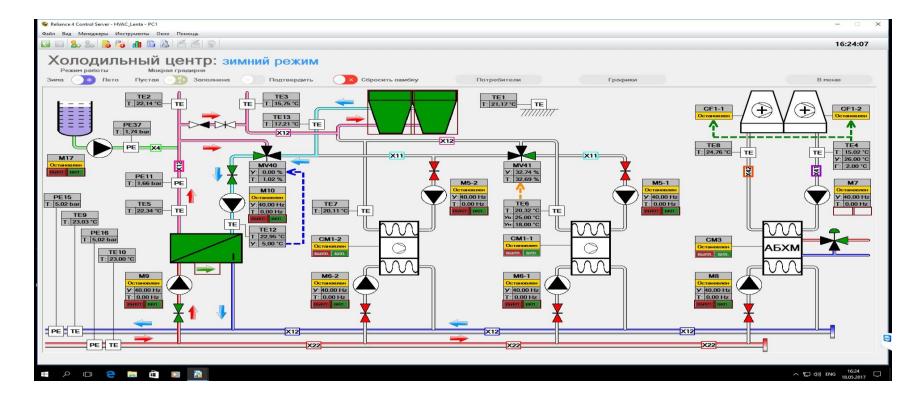




Холодоцентр







SOLO office interiors, г. Екатеринбург







«SOLO office interiors», шоу-рум, г. Екатеринбург автоматизация и диспетчеризация, электрооборудование и электроосвещение, система безопасности, мультимедиа

Объект: офис компании «Solo», общей площадью 590 кв.м, ул. Посадская, г. Екатеринбург.

Установлены следующие инженерные системы:

- электрооборудование и электроосвещение,
- комплексная автоматизация и диспетчеризация инженерного оборудования,
- пожарная сигнализация,
- структурированные кабельные сети и телефония, система охранного телевидения,
- охранно-тревожная сигнализация, система оповещения о пожаре и система мультимедиа,
- Fi сеть.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ И ВСТРАИВАЕМЫМ СИСТЕМАМ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!