

SCADA система IGSS в системе вентиляции и кондиционирования воздуха табачной фабрики JTI Украина



Фото spb.hh.ru

Табачная фабрика JTI Украина (г.Кременчуг) является подразделением компании JTI (Japan Tobacco International) - одной из ведущих табачных компаний в мире и первой по объемам производства в странах СНГ.

Компания «ИВИК» при поддержке ООО «СОЛИТОН» выполнила проект по автоматизации и диспетчеризации систем вентиляции и кондиционирования воздуха для табачной фабрики JTI Украина.

Для предприятий табачной промышленности важным вопросом является стабилизация температуры и влажности воздуха в производственных помещениях. Эти параметры существенно влияют на качество и безопасность производственных процессов.

Для решения задач сбора данных и оперативного диспетчерского управления выбрана открытая промышленная SCADA система IGSS V10, разработанная компанией Seven Technologies (в настоящее время входит в группу Schneider Electric). Многопользовательская система диспетчеризации включает сервер и пять рабочих станций.

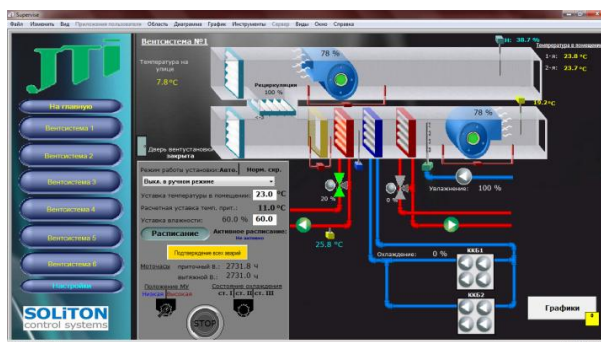
В систему автоматизации входит периферийное оборудование, щиты управления с частотными регуляторами скорости вращения электродвигателей вентиляторов, контроллерами, модулями ввода/вывода, коммуникационное оборудование. В качестве коммуникационного протокола используется открытый промышленный протокол Modbus RTU.

Контроль и управление приточно-вытяжными установками выполняют контроллеры Corrigo E28D-S, Corrigo E15D-S (Regin) и модули удаленного ввода/вывода C|Logline Modbus IO (METZ CONNECT/BTR NETCOM), объединенные сетью RS-485. Для обмена данными с сервером системы диспетчеризации через сегменты сети Ethernet используются промышленные серверы последовательного порта JetPort 5601 (Korenix).

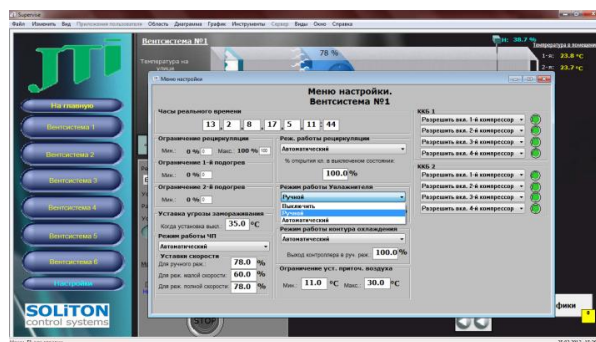
Приточно-вытяжные установки с рециркуляцией обеспечивают нагрев, охлаждение и увлажнение воздуха в помещениях.

Используя SCADA систему IGSS, сотрудники JTI Украина имеют возможность в режиме реального времени отслеживать состояние работы всех исполнительных механизмов

вентиляционных систем на мнемосхемах и графиках (положение заслонок, состояние приточно-вытяжных вентиляторов, процент открытия клапана подачи теплоносителя, состояние насосов), контролировать температуру и относительную влажность воздуха, режимы работы оборудования.



Мнемосхема приточно-вытяжной установки (ПВУ)



Меню настройки ПВУ

Система диспетчеризации обеспечивает возможность контролировать и регистрировать параметры, события и аварии, изменять настройки параметров для управления агрегатами, задавать режимы, менять уставки ключевых параметров систем кондиционирования и вентиляции воздуха, включать и выключать системы, настраивать календарь для работы систем по расписанию. Средствами SCADA системы IGSS выполняется регистрация параметров, событий, аварий в базу данных, а также их дальнейшая обработка.

Для повышения эффективности производственных процессов, могут быть использованы встроенные модули отчетов и ремонтно-технического обслуживания, которые включены в стандартный пакет SCADA системы IGSS.

JTI – международная компания, производящая табачные изделия на 23 фабриках, офисы компании находятся в 90 странах, 25 000 сотрудников по всему миру. За последние 10 лет объем капитальных инвестиций JTI в Украине превысил 130 млн. долларов США

www.jti.com.ua

ООО «ИВИК» (г.Киев) занимает лидирующие позиции на рынке климатического оборудования Украины

www.ivik.ua

ООО «СОЛИТОН» (г.Киев) специализируется на системах автоматизации и диспетчеризации для промышленных предприятий и современных зданий

www.soliton.com.ua

SCADA система IGSS

<http://www.soliton.com.ua/igss>

C|Logline Modbus IO

<http://www.soliton.com.ua/catalog-field-automation-btr-netcom-io-modbus.htm>

Korenix JetPort 5601

<http://korenix.com.ua/jetport5601.htm>

ООО «СОЛИТОН», 2013г.