

Автоматизация зданий и сооружений



Оружейная палата - один из ценнейших историко-культурных объектов музея-заповедника "Московский Кремль". В выставочных залах музея представлено около четырех тысяч памятников декоративно-прикладного искусства России, стран Европы и Востока IV - начала XX века. Высочайший художественный уровень и особая историко-культурная ценность принесли Оружейной палате Московского Кремля мировую известность.

К системам диспетчеризации объектов подобного рода предъявляются повышенные требования надежности, безопасности и простоты управления, в связи с тем, что любая неточность может привести к необратимым последствиям и повреждению ценных экспонатов.

Все эти нюансы были учтены специалистами компании PROSTO при разработке системы автоматизированного управления

кондиционированием, вентиляцией и отоплением Оружейной палаты Московского Кремля. Система осуществляет управление кондиционерами, обслуживающими 9 выставочных залов Оружейной Палаты, а также воздушными завесами алмазного фонда и административных помещений.

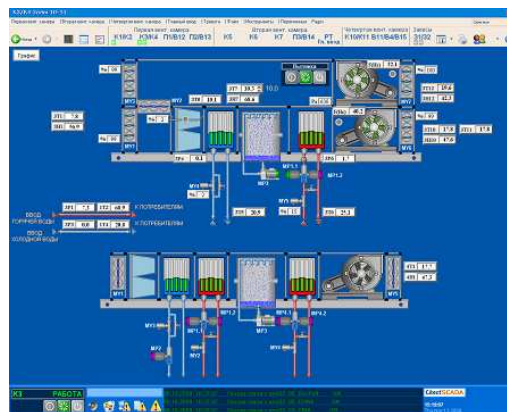
АСУ состоит из рабочего места оператора (АРМ), которое по сети Ethernet связано с контроллерами Decont (Dep). Рабочее место оператора расположено в здании диспетчерской Благовещенского собора. В качестве средства визуализации используется SCADA-система Citect (Schneider Electric). АРМ выполнено на базе промышленного компьютера.

Основная задача данной АСУ - это поддержание жесткого температурно-влажностного режима во всех помещениях. Система предоставляет следующие возможности:

- Просмотр на экране автоматизированного рабочего места оператора мнемосхем систем кондиционирования и отопления;
- Отображение текущего состояния всех единиц технологического оборудования и данных с датчиков температуры, давления и влажности;
- Контроль выхода значений основных регулируемых параметров за предупредительные и аварийные границы, визуальное и звуковое оповещение оператора об этих событиях;
- Управление работой кондиционеров и воздушных завес;
- Обеспечение работы кондиционеров и завес в режимах "Лето", "Зима";
- Контроль работы и управление регулирующими клапанами, заслонками, насосами и вентиляторами. Обеспечение их работы в ручном и автоматическом режимах.
- Контроль угрозы заморозжения калориферов;
- Поддержание температуры и влажности в помещениях в заданных пределах методом каскадного регулирования;
- Сохранение архивов по значениям аналоговых параметров и всем событиям, происходившим в системе;
- Возможность формирования отчетов об аварийных ситуациях, действиях оператора, а также отчетов по значениям ключевых технологических параметрах;
- Контроль состояния коммуникационных каналов.

Помимо этого данный комплекс оснащен системой блуждания. В состав системы входят специализированный компактный рвер и 8 видеокамер, которые транслируют изображение из цийонных камер с технологическим оборудованием. Сервер зывает и сжимает аналоговый видеосигнал с высочайшим качеством и вляет передачу видеоданных в TCP /IP сеть. Изображение с мер интегрировано непосредственно в Scada- систему. Существует юсть просмотра как живого видео, так и архивов, которые пишутся на ный жесткий диск видеосервера.

В настоящее время разработанная система введена в эксплуатации и успешно функционирует.



С более подробной информацией можно ознакомиться у наших специалистов по телефону (495) 765-4229

<http://www.pro-sto.ru/>