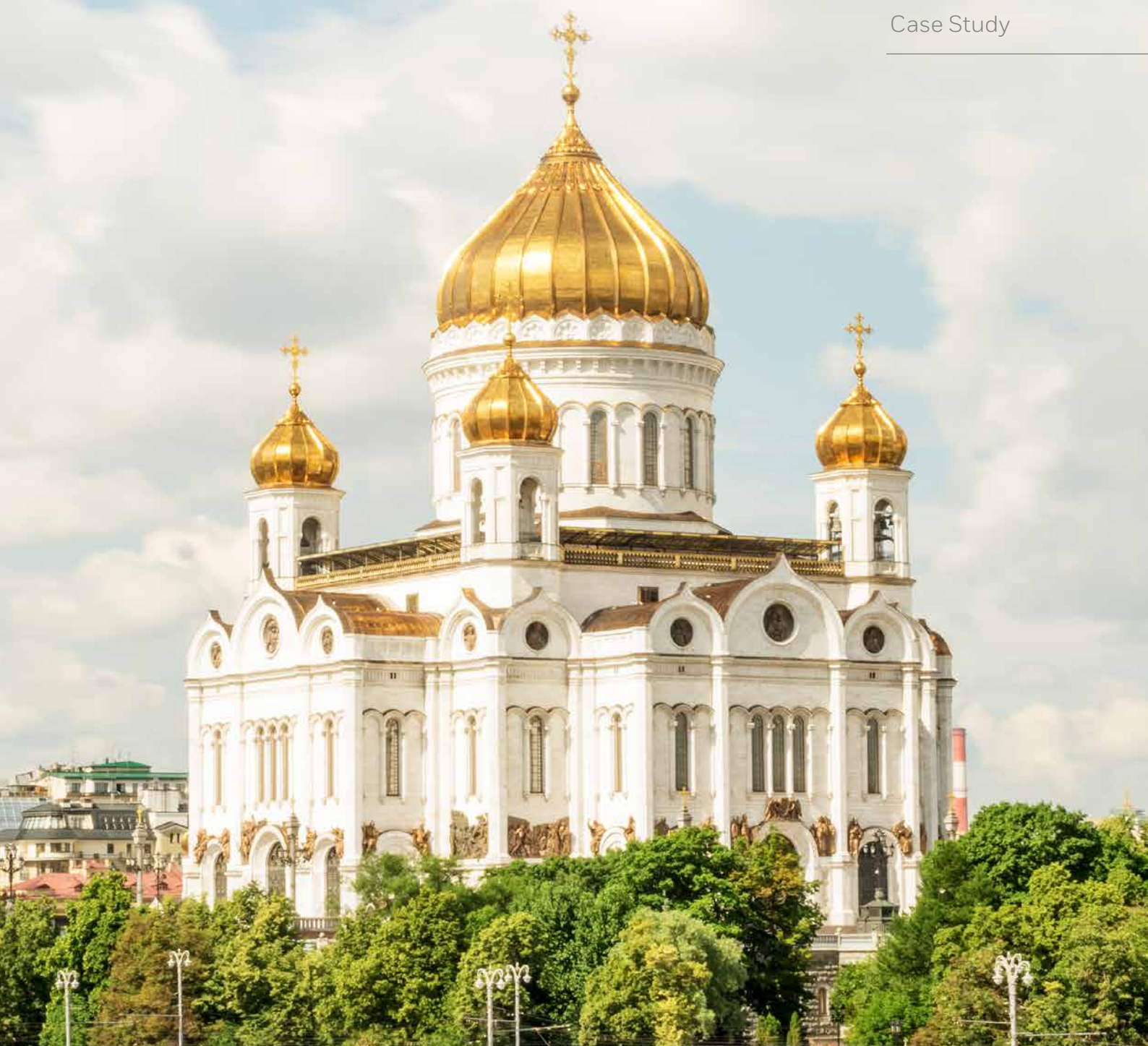


СЛУЖБЫ ГЛАВНОГО КАФЕДРАЛЬНОГО СОБОРА РОССИИ ПРОХОДЯТ В МИКРОКЛИМАТЕ БЛАГОПРИЯТНОМ ДЛЯ СЛУЖИТЕЛЕЙ И ПРИХОЖАН

Honeywell обеспечивает микроклимат
в кафедральном соборе

Case Study



Храм Христа Спасителя – это выдающийся архитектурный памятник России. Пережив за свою историю полное разрушение, затем восстановление, храм Христа Спасителя стал символом воссоздания культурных ценностей и возрождения веры. В целях сохранения фресок, икон и богослужебных предметов, а также для создания и поддержания благоприятных условий для служителей и прихожан в 2012 г. в храме была проведена модернизация автоматики здания.



ЗАКАЗЧИК

Церкви и монастыри на протяжении столетий играли ведущую роль в облике Москвы. Уничтожение в советское время шести сотен религиозных сооружений нанесло в художественном и духовном отношении огромный ущерб городу.

Храм Христа Спасителя не только является выдающимся архитектурным памятником России, но и символом воссоздания культурных ценностей и возрождения веры. Нынешний Храм Христа Спасителя (собор Рождества Христова), построенный в 1990-х годах, является внешним воссозданием одноимённого храма, воздвигнутого в XIX веке в память о победе русского народа в войне с Наполеоном и варварски разрушенного 5 декабря 1931 года.

Современное здание является крупнейшим храмом в Русской Церкви. В плане храм выглядит как равносторонний крест около 85 м шириной. Высота храма с куполом и крестом в настоящее время составляет 103 м (на 1,5 м выше, чем Исаакиевский собор). Храм Христа Спасителя возведён в традициях так называемого русско-византийского стиля.



ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Комплекс храма Христа Спасителя – уникальное по своей сложности инженерное сооружение. Он включает в себя:

- Непосредственно сам храм Христа Спасителя, вмещающий до 10 000 человек.
- Церковь Преображения Господня, площадью около 2500 м², одновременно вмещающую более 800 человек;
- Стилобатную часть, в которой размещаются музей Храма, зал Церковных Соборов (многофункциональный зал на 1298 мест), зал Высшего Церковного Совета, трапезные палаты (комплекс из пяти многофункциональных залов с пищеблоком для обслуживания, рассчитанный одновременно на 1300 человек), а также духовная академия, библиотека, издательский отдел, воскресная и иконописная школы с кельями, технические и служебные помещения.
- Подземную автостоянку на 300 мест. Общая площадь зданий и помещений комплекса составляет 56000 м²

В целях сохранения уникального памятника архитектуры, а также для создания и поддержания микроклимата благоприятного для служителей и прихожан с мая по декабрь 2012 г. в храме была проведена модернизация автоматики здания, управляющей системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также внешнего освещения. С момента воссоздания комплекса храма инженерные системы оборудованы автоматикой и диспетчеризацией Honeywell. В состав системы диспетчеризации и управления инженерным оборудованием входят следующие подсистемы:

- Системы автоматизации приточно-вытяжной вентиляции и воздушно-тепловых завес;
- Системы автоматизации центрального теплового пункта (ЦТП);
- Система автоматизации системы холодоснабжения;
- Системы автоматизации наружного освещения;
- Системы автоматизации насосов дренажных приемков и электродвигателей;
- Система учета ресурсов.

РЕШЕНИЕ

Благодаря многолетнему взаимовыгодному партнерству, оборудование Honeywell постоянно обновляется и поддерживается на современном уровне, а системы расширяются. В рамках модернизации была проведена замена устаревшего и выработавшего свой ресурс оборудования линейки Excel 500 на современную перспективную серию свободно программируемых BACnet контроллеров Excel WEB. 22 контроллера Excel 500 с модулями входов/выходов были заменены на 11 контроллеров Excel WEB с выводом на систему диспетчеризации EBI R430. Помимо управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха контроллеры компании Honeywell выполняют широкий набор функций управления энергопотреблением, а именно: оптимальные включения и выключения, ночной режим, переключения на максимальную нагрузку по требованию. Благодаря модульной конструкции, система может наращиваться в соответствии с возрастающими потребностями комплекса зданий.

При реализации данного проекта перед компанией Honeywell встали следующие сложности: большая ёмкость системы (общее количество контроллеров - 55

ед.), большая площадь основного храма – 8 000 м², а кроме того и то, что работы должны были быть проведены на объекте, функционирующем 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Оборудование компании Honeywell обеспечивает храму множество преимуществ: экономия воды, теплоносителя и энергоносителя (внешнее освещение), поддержание комфортного как для прихожан, так и для служителей комплекса температурно-влажностного режима, стабильность и безаварийность работы всех инженерных систем, легкость эксплуатации собственными службами комплекса, а также легкообучаемость персонала.

Компания Honeywell уже на протяжении многих лет предоставляет решения, которые повышают эффективность, доходность и безопасность, обеспечивают автоматизацию и энергосбережение для домов, зданий и отраслей промышленности.

Оборудование компании работает во многих известных российских музеях, храмах, театрах, а также обеспечивает безопасность главных зданий правительства России.



Дополнительная информация

www.buildingsolutions.honeywell.com

Honeywell Building Solutions

АО "Хоневелл"
121059, Россия,
Москва, ул. Киевская, д. 7
+7 (495) 796 98 00 / 01
<http://buildingsolutions.honeywell.ru>
hbs.sales.ru@honeywell.com

CS-0118ru
© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell