



## Московская соборная мечеть

12.1.2016

**Применение технологий Uropog в данном проекте позволило открыть перспективы сотрудничества компании с новыми подрядчиками на объектах культурно-исторического наследия.**

Московская [соборная мечеть](#) — основной духовный центр исторического, культурного наследия мусульман России. Она была построена в 1904 году по проекту архитектора Н.А. Жукова на средства татарского купца Салиха Ерзина. В настоящее время Московская соборная мечеть является главным религиозным объектом в России для исповедующих ислам.

Во время больших мусульманских праздников площадь мечети не позволяла вместить всех желающих посетить религиозный памятник. В связи с этим было принято решение о крупномасштабной реконструкции объекта с целью увеличения площади и реновации здания с использованием современных строительных технологий.

### Характеристика проекта

**Сроки реализации проекта:** реконструкция велась с середины 2005 года по сентябрь 2015 года

**Местонахождение:** Россия, г. Москва, Выползов пер., вл. 7

**Площадь:** 18 900 м<sup>2</sup>

**Вместимость:** 10 000 чел.

### Историческая справка об объекте

1904 г. – по проекту архитектора Н. А. Жукова возведена соборная мечеть.

2005 г. – начало крупномасштабной реконструкции, по проекту которой вместимость мечети возрастет с 2 000 до 10 000 молящихся.

2011г. – полный снос исторического здания мечети.

2015 г. – Открытие новой соборной мечети.

## Задачи

В 2005 году был начат проект по строительству нового вместительного здания мечети с современными и энергоэффективными системами отопления, водоснабжения, поддержания микроклимата, которые при этом не нарушали бы облика здания.

В рамках проекта предполагалось строительство шестиэтажного основного здания в византийском стиле с несколькими разноразмерными минаретами, башнями и куполами. Общая площадь строения — 18 900 квадратных метров, это почти в 20 раз больше прежнего здания (до реконструкции площадь мечети равнялась 964 м<sup>2</sup>). Таким образом, вместимость мечети может достигать 10 000 человек.

При строительстве в основание мечети для укрепления конструкций была вбита 131 свая, поскольку рядом находится метро и под зданием протекает подземная река Неглинная. Из-за необходимости замены коммуникаций и риска возможного обрушения, старые стены мечети разобрали и собрали заново из современных материалов, сохранив тот же вид, что и в 1904 году.

Внутри здания оборудованы залы для совершения молитвы. По их периметру спроектированы балконы, увеличивающие вместимость здания. Также в мечети предусмотрены места для людей с ограниченными возможностями.

Так как во время молитв люди сидят на полу, было принято решение использовать систему напольного отопления Upronog и систему автоматического регулирования температуры Upronog DEM для обеспечения комфорта в залах мечети.

Продукция компании Upronog уже давно признана синонимом качества и долговременной эксплуатации, т.к. срок службы труб для отопления более 50 лет. Высокие стандарты качества европейского производителя сделали продукцию компании востребованной при строительстве и реконструкции различных объектов во многих странах мира.

При устройстве системы водяного напольного отопления в Московской соборной мечети было использовано 25000 м труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха диаметром от 16x2.0 до 40x3.7 мм. Данные трубы обладают отличной гибкостью, высокой механической прочностью. Для предотвращения коррозии элементов системы трубы имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта). Благодаря отсутствию видимых коммуникаций система напольного отопления не нарушила дизайн и позволила сохранить уникальность и архитектурный стиль старой соборной мечети. Напольное отопление устроено по классической схеме, когда трубы крепятся к арматурной сетке, а затем заливается стяжка. Раскладка трубопроводов выполнена «спиралью» для наилучшего распределения температуры на поверхности пола.

Чтобы обеспечить безопасность и оптимальную работу системы отопления в здании была установлена беспроводная система автоматического управления температурой Upronog DEM (Dynamic Energy Management - динамическое управление энергией). Система DEM использует принцип циклической подачи теплоносителя при распределении тепла, что обеспечивает более точные уровни температур, повышает комфортность пребывания человека в помещении и снижает энергопотребление. Применение решений Upronog позволило провести монтаж оборудования в кратчайшие сроки.

«Мы порекомендовали заказчику использовать Upronog, потому что эти системы энергоэффективны, предельно просты в монтаже и эксплуатации, они не нуждаются в дополнительном обслуживании, прочистке и т.д. Кроме того, система напольного отопления легко применима в любом интерьере, что было очень важно на этом конкретном объекте, где мы хотели сохранить исторический облик», - комментирует главный инженер проекта **Сослан Гадзиевич Дзантиев, компания «Финпроект».**

Открытие перестроенной мечети состоялось [23 сентября 2015 года](#). На церемонии присутствовали президенты России, Турции, Палестины, делегации из Азербайджана, Иордании, Казахстана, Катара, Кувейта, Саудовской Аравии и т.д.

Применение технологий Uropog в данном проекте позволило открыть перспективы сотрудничества компании с новыми подрядчиками на объектах культурно-исторического наследия.

Внутренние инженерные системы Uropog отвечают высоким требованиям надежности, долговечности и безопасности, что подтверждено российскими и международными сертификатами качества. В настоящее время такие технологии используются при строительстве современных энергоэффективных объектов.