



## Современные инженерные технологии в монастыре XVI века

«» 24.9.2013

**При реконструкции зданий Свято-Знаменского женского монастыря применили геотермальную систему отопления.**

Свято-Знаменский женский монастырь расположен на левом берегу реки Клязьмы. Древняя обитель в Гороховце (Владимирская область) основана в 1598 году.

Для обеспечения нескольких зданий, включая храм, горячей водой и отоплением были применены энергоэффективные технологии на основе тепловых насосов «солевой раствор – вода». Источником тепла является горизонтальный коллектор из 26 x 50 м петель ПНД-труб, уложенных на глубине 2 м, площадь участка составила 2 048 м<sup>2</sup>. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Конструкция — звукоизолирующая, с использованием звукопоглощающих материалов для облицовочных элементов. Установка оснащена встроенным отопительным циркуляционным насосом, полностью герметичным компрессором, разгрузкой по пусковому потоку, контрольным реле фаз, конденсатором, испарителем, устройствами безопасности (реле высокого и низкого давления). Устройство управления обеспечивает полностью автоматический режим отопления, который реагирует на изменение наружной температуры, а также контролирует подогрев горячей воды и термическую дезинфекцию. Диспетчеризация основана на системе удаленного доступа.

[Смотреть видео](#)