



**SIEMENS**



Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»

# Сертификат

Настоящий сертификат выдан компании  
**ООО «Инновационные Инженерные Технологии»**  
и свидетельствует о том, что представитель компании

**Горелов Иван Андреевич**

прослушал в ООО «Сименс» курс:

## **“Применение частотных преобразователей SINAMICS G120P в области автоматизации зданий”**

1. Общая теория частотных преобразователей.
2. Семейства частотных преобразователей SINAMICS.
3. Применение SINAMICS G120P для насосов, вентиляторов и моторов.
4. Использование SINAMICS G120P и его функций в качестве контроллера компактных систем в вентиляции и теплоснабжении. Примеры приложений.
5. Интеграция SINAMICS G120P в BMS Desigo.

г. Москва 16.03.2015





**SIEMENS**



Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»

# Сертификат

Настоящий сертификат выдан компании  
**ООО «Инновационные Инженерные Технологии»**  
и свидетельствует о том, что представитель Компании

**Горелов Иван Андреевич**

прослушал в ООО «Сименс» курс:

**«Решения Siemens для гостиниц»**

- Простые решения для автоматизации номеров на базе термостатов
- Применение контроллеров DESIGO RX для гостиниц
  - Контроллеры RXC (LON)
  - Контроллеры RXB (KNX)
  - Контроллеры RXL
- Применение системы DESIGO TRA и GAMMA для гостиниц
- Комплексная система HARS
  - Основные функции
  - Приложения
  - Аппаратная часть
  - Обзор программного обеспечения

г. Москва, 18.03.2015



Серазетинов А.Б. ВТ

Руководитель отдела технической поддержки