

Московский Государственный Университет
Приборостроения и Информатики

Разработка технологии изготовления
и нанесения венецианской
штукатурки и ее использование в
интерьера

Студент: Иванов Д.Ю.
ТИ-4 спец. 261001

Руководитель:
Дрюкова А.Э.

Цели и задачи

- Цель
 - Разработать технологию, позволяющую применять венецианскую штукатурку в малогабаритных влажных помещениях
- Задачи
 - Дать широкому кругу потребителей возможность создавать изысканный интерьер ванной комнаты с помощью доступных декоративных отделочных материалов, имитирующих мрамор

Прототипы



Рисунок 1 — Фреска. I в. н.э. Помпеи



Рисунок 2 — Керамическая плитка. XX в.



Рисунок 3 — Фактурная штукатурка. XX в.



Рисунок 4 — Декоративная штукатурка. XX в.

Аналоги

Образцы венецианской штукатурки на основе гашеной извести



Рисунок 5



Рисунок 6



Рисунок 7

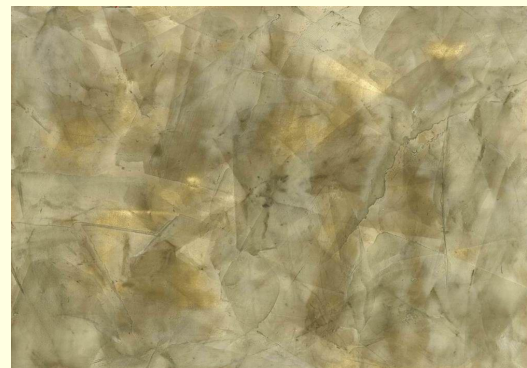


Рисунок 8

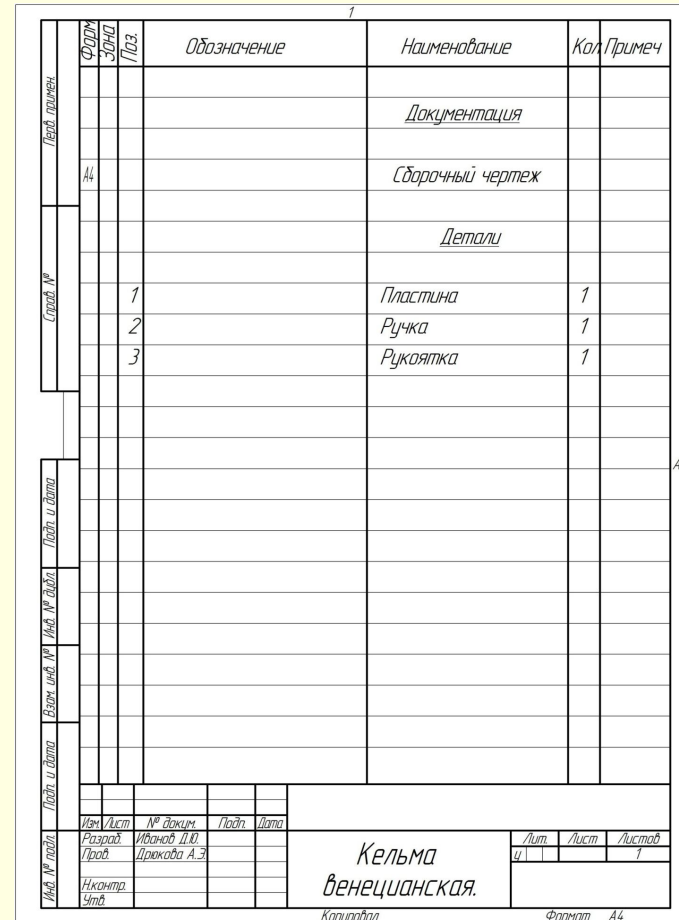
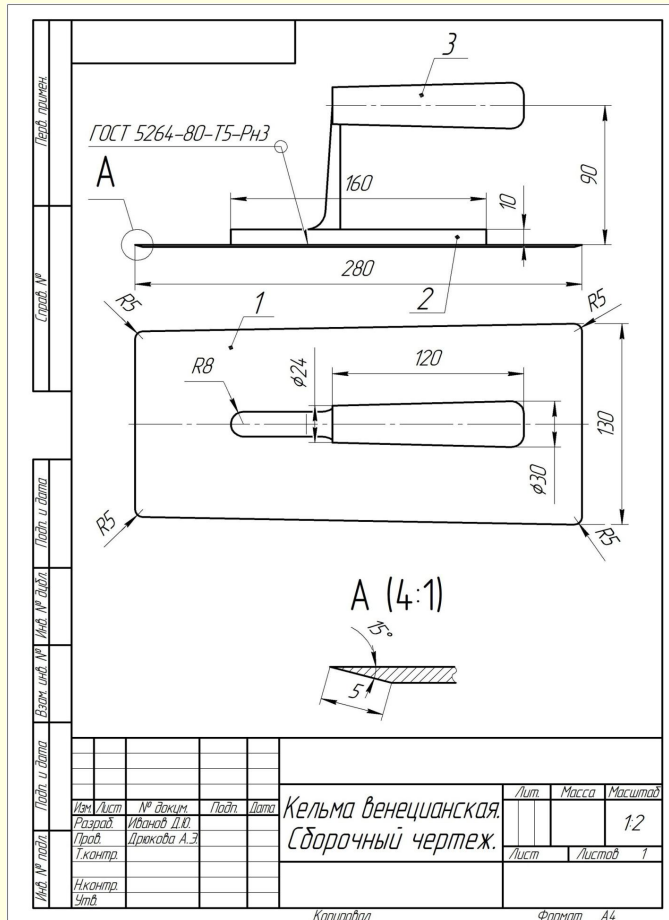
Эскиз настенного покрытия



Интерьер ванной комнаты



Сборочный чертеж



Выбор материала для нанесения

Виды венециан-ской штукатурки	Расход, гр/м2	Время высыхания, час.	Кол-во слоев	Помол, мкм.	Сто-имость за 1 кг, руб.	Коллоид-ное серебро, гр /кг.	Трещино-стойкость
На основе гашеной извести «Clavel»	0,63	1	3-5	5-7	242	10	Пониженная
На акриловой основе «Оптимист ЭЛИТ»	0,4	0,5	3-4	5	170	10	Повышенная

Технология нанесения



Добавление красителя



Добавление антисептика



Закругление кромки



Наложение материала



Нанесение материала



Разгонка материала



Покрывание участков у пола



Добавление красителя



Накладывание материала на шпатель



Распределение материала



Технология нанесения



**Покрыва-
ние
участков**



**Разравни-
вание**



**Очистка
шпателя**



**Глянцева-
ние**

Оборудование и инструменты



**Рисунок 9 Шпатель с
закругленными краями**



**Рисунок 10 Кельма
венецианская**



**Рисунок 11
Миксер ручной**



**Рисунок 12
Полировальная машина**

Безопасность жизнедеятельности

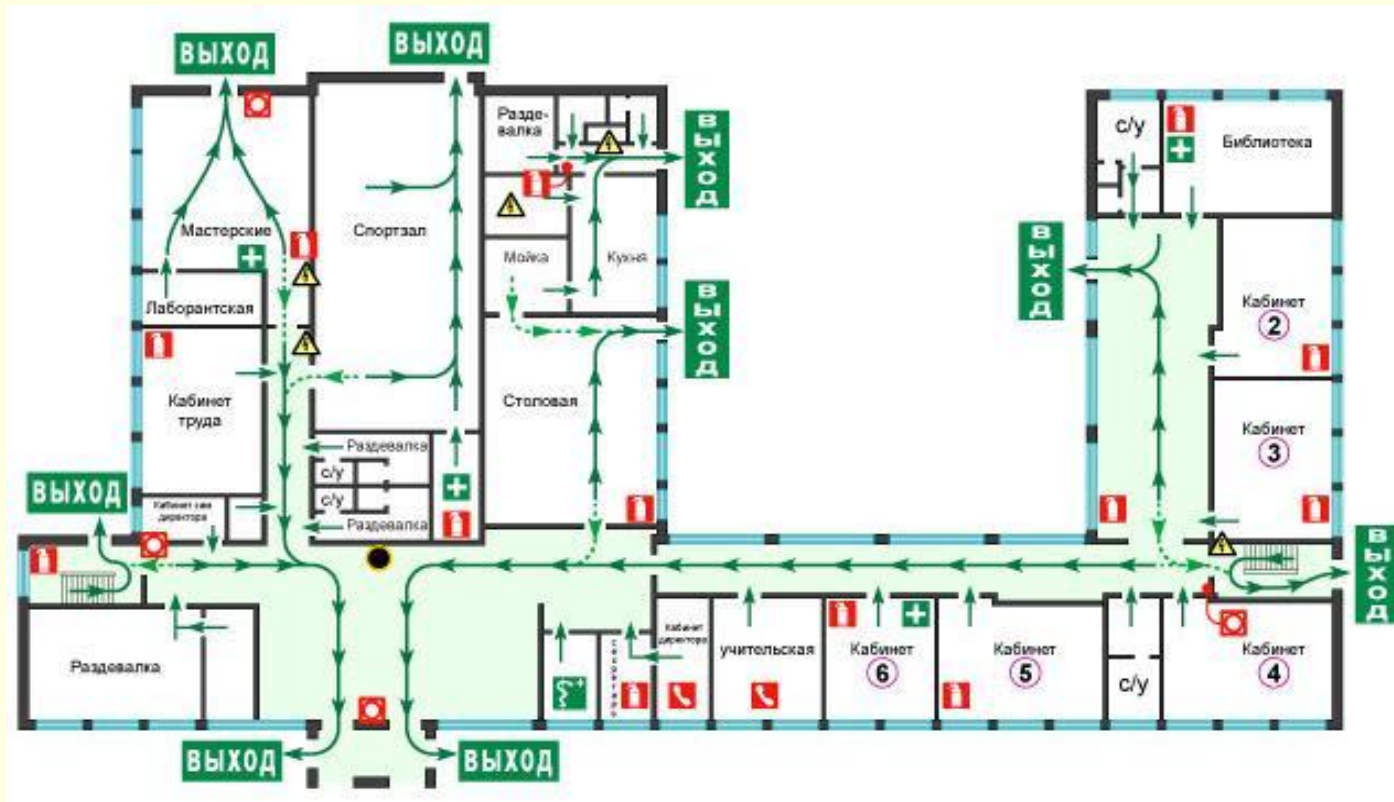
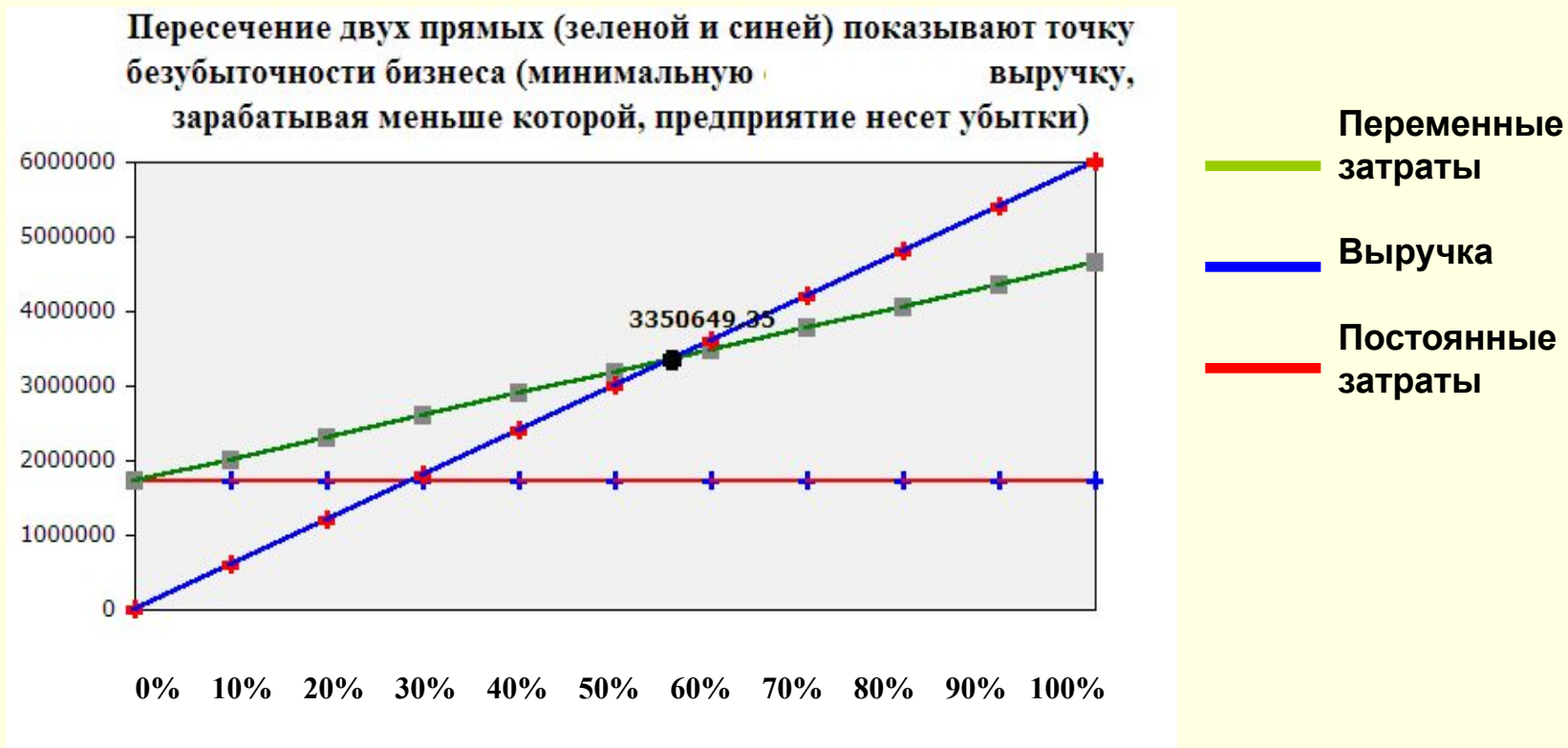


Рисунок 13 Схема эвакуации при пожаре с объекта, на котором производится работы

Экономический раздел

■ График безубыточности



Выводы

- Использование венецианской штукатурки в отделке стен жилых помещений вновь приобретает актуальность.
- С помощью данной штукатурки можно добиться имитации натурального мрамора, но в разы дешевле и быстрее.
- Воздействие влажной среды до сих пор выступало естественным ограничением в применении венецианской штукатурки в малогабаритных ванных комнатах.
- В дипломной работе предложена технология противогрибковой и противоплесневой защиты покрытий, предполагающая использование в структуре венецианской штукатурки антисептической добавки.
- Предложенная технология позволяет широкому кругу потребителей создавать интерьер ванной комнаты с помощью доступных декоративных отделочных материалов, имитирующих мрамор.