

# Анализ технологических решений и контроль качества при ремонте инженерных систем в многоквартирных домах Кировской области

# Состояние внутридомовых инженерных систем

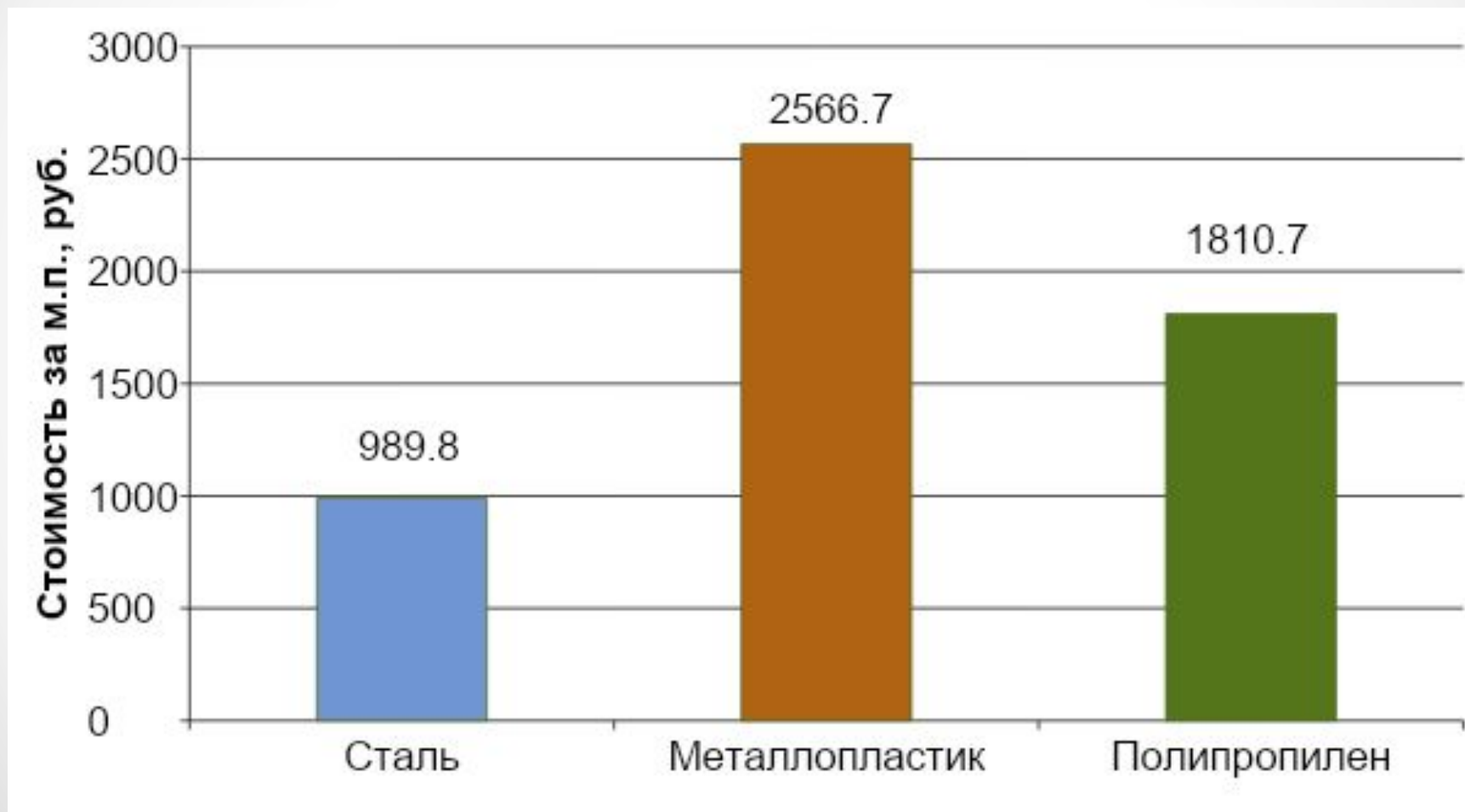


Котельнич, Чапаева, 35

# Ремонт трубопроводов

- стальные трубы
- металлопластиковые трубы
- полипропиленовые трубы

# Стоимость за погонный метр



# Общая стоимость

Система холодного водоснабжения:

из стальных труб – 342471 руб.

из металлопластиковых труб – 888083 руб.

из полипропиленовых труб – 626496 руб.

# Изоляция трубопроводов

- минеральная вата
- пенополиуретан
- вспененный полиэтилен
- вспененный каучук

# Ошибки при монтаже трубопроводов и изоляции



# Заужение диаметра



Нижний Новгород, М. Голованова, 67



# Отсутствие компенсаторов



Нижний Новгород, Бонч-Бруевича, 1

# Использование ПП труб в системах отопления с элеваторным узлом



Нижний Новгород, Бонч-Бруевича, 1

# Вздутие и разрыв наружного слоя



Нижний Новгород, Бонч-Бруевича, 1

# Отсутствие защитных гильз



Нижний Новгород, М. Голованова, 47

# Несоосность трубы и фитинга



Нижний Новгород, М. Голованова, 35

## Отсутствие изоляции, конденсат



Киров, Октябрьский пр-т, 83

# Заужение условного прохода при сварке



Киров, Н. Грина, 1

## Внутренние трещины



Киров, Московская, 3



## Отсутствие терморегулятора ГВС



Киров, Московская, 3

# Механические повреждения ИЗОЛЯЦИИ



Нижний Новгород, Карбышева, 3

## Ветхая изоляция



Киров, Преображенская, 91

## Неизолированные участки



Нижний Новгород, Карбышева, 3

## Неизолированные участки



Киров, Московская, 3

# Контроль качества

# Входной контроль

- сопроводительная документация
- осмотр материалов
- выборочная проверка на соответствие заявленным характеристикам

# Соответствие нормативным документам и проекту, соблюдение технологии





Система контроля от проверки  
качества материалов до приемки  
смонтированной системы, как  
гарантия беспроблемной  
эксплуатации объекта