

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Рязанский строительный колледж имени Героя Советского Союза В.А. Беглова»

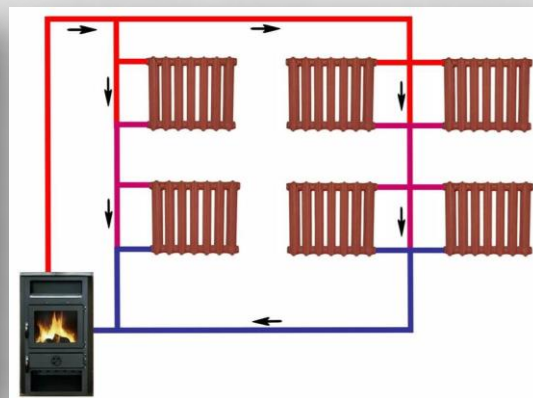
ВИДЫ АВАРИЙ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

ИХ ВИДЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Выполнила:
студентка 3 курса
группы УМД-31
Лагуткина Ирина

ОТОПЛЕНИЕ

Отоплéние — искусственный обогрев помещений с целью возмещения в них теплопотерь и поддержания на заданном уровне температуры, отвечающей условиям теплового комфорта и/или требованиям технологического процесса. Под отоплением понимают также устройства, выполняющие эту функцию.



АВАРИИ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Основными причинами аварий в трубопроводах отопления являются коррозия, образование свищей и разрыв труб. Неисправностям также способствуют длительная эксплуатация без ремонта и без промывки системы, заполнение системы недеаэрированной водой; частые сливы воды из системы, в результате чего в водопровод попадает воздух.



АВАРИИ НА ТЕПЛОСЕТЯХ В МОРОЗЫ

Аварии на тепловых сетях в зимнее время года приводят к невозможности проживания населения в не отапливаемых помещениях и его вынужденной эвакуации.

Теплотрассы, котельные и ТЭЦ не всегда способны выдержать сильные морозы или резкие изменения температурного режима. Многие котельные осуществляют свою деятельность на природном газе, поэтому при авариях на газопроводах нарушается деятельность подачи тепла.



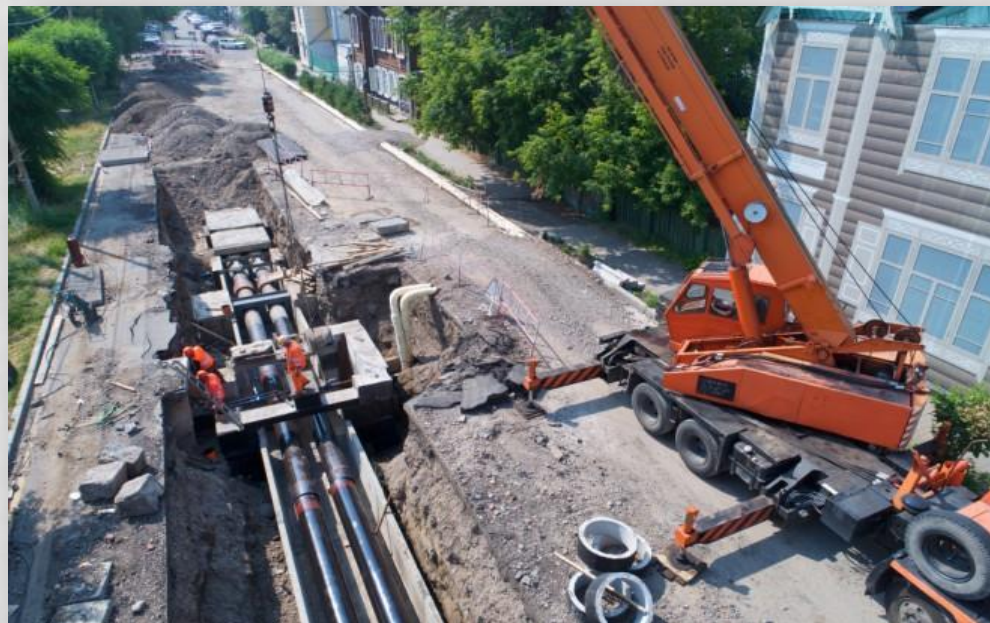
ПРИЧИНЫ АВАРИЙ НА ТЕПЛОСЕТЯХ В МОРОЗЫ

- Внешнее воздействие
- Разрушение от вибрации
- Электрохимическая коррозия



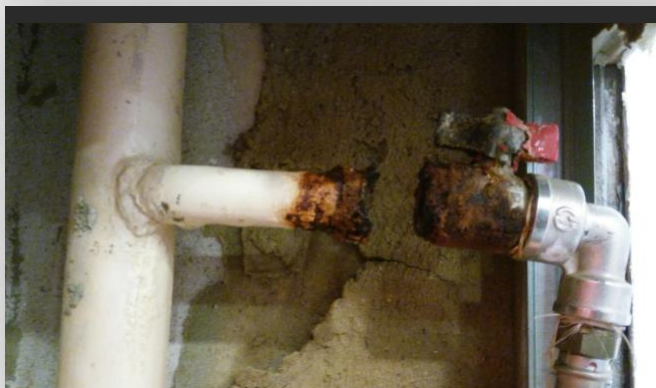
ПРИЧИНЫ АВАРИЙ НА ТЕПЛОСЕТЯХ В МОРОЗЫ

- Разница температур
- Смещение грунта, разрушение канала
- Износ металла



ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

- Разрушение трубопровода и оборудования тепловых сетей
- Разрыв отопительных приборов



ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

- Ожоговый травматизм
- Длительное прекращение тепло- и водоснабжения
- Затопление жилища и порча имущества



ВЛИЯНИЕ МОРОЗА НА ТРУБЫ

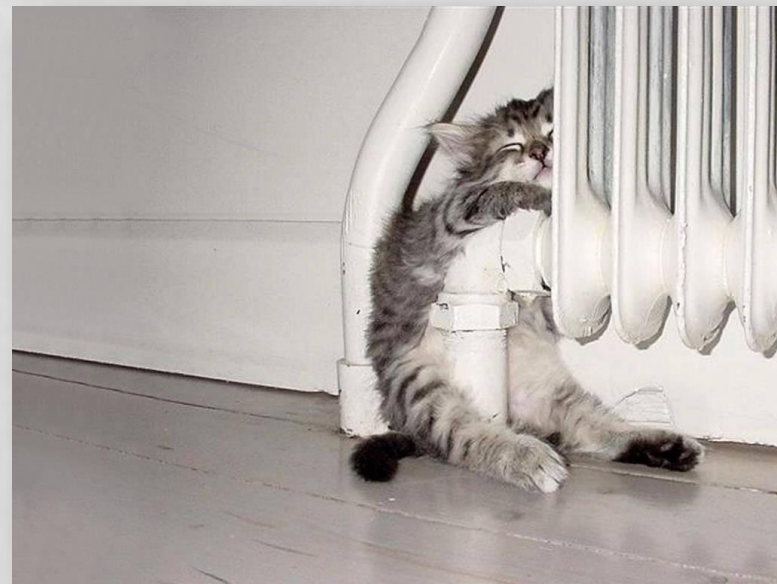
В сильные морозы температура теплоносителя трубопроводов может достигать 130°C . Металл нагревается и расширяется, поэтому любой дефект или микротрещина могут спровоцировать порыв. Кроме того, если на улице сильные перепады температур, слои грунта могут начать движение, земля проседает, а трубы испытывают неравномерную нагрузку.



ПОСЛЕДСТВИЯ



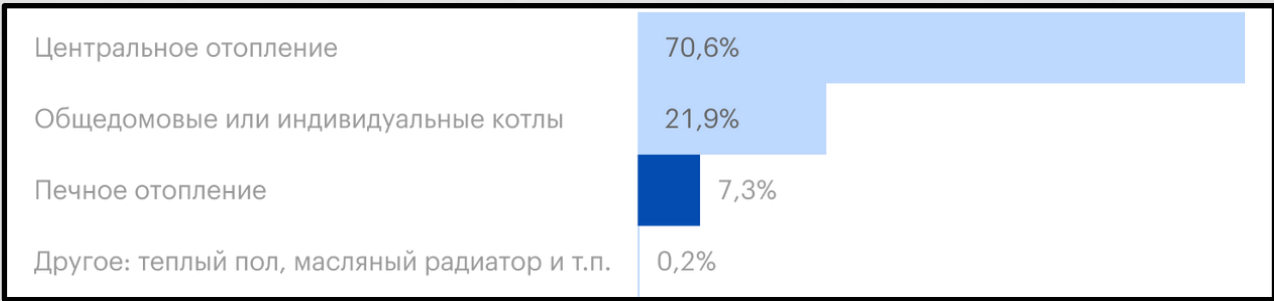
Внезапное отключение тепла может привести к замерзанию воды в трубах, разрыву батарей и затоплению всего подъезда.



Вся домовая система отопления, включая трубы и отопительные приборы (батареи) в квартирах жильцов, является общим имуществом. И за ее техническое состояние и обслуживание отвечает управляющая организация при условии, что жильцы в своих квартирах не производили замену или ремонт.

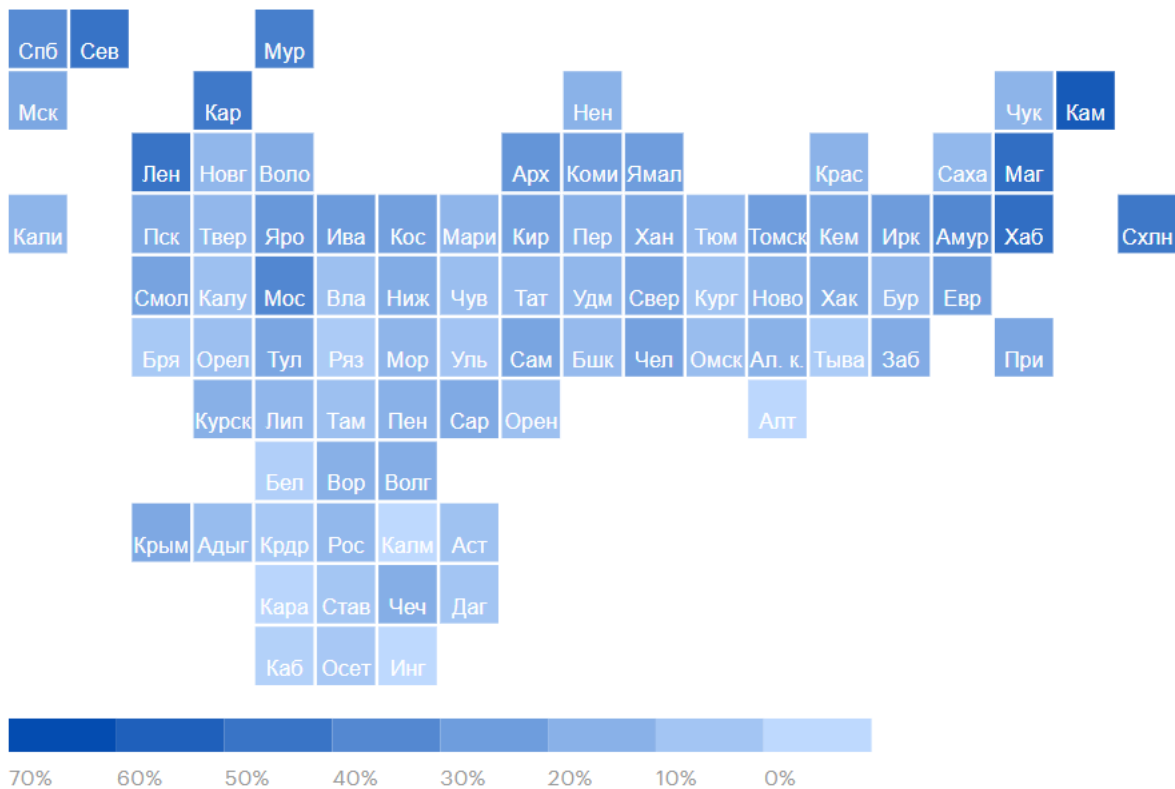


Тогда за все переделки в квартире несут ответственность сами жильцы.



Где жители многоэтажек чаще мерзнут зимой

Доля домохозяйств с центральным отоплением, которые используют дополнительные источники тепла



Опрос Росстата, проведенный в 60 тыс. домохозяйствах по всей стране, показал, что только 0,4% жителей арктической зоны РФ, где централизованным горячим водоснабжением обеспечены порядка 88% населения, сталкиваются с постоянными перебоями с ГВС. В целом в России число домохозяйств, которые испытывают данную проблему, в три раза выше - 1,3%.

Примеры аварий в системе отопления

Чукотский поселок остался без отопления в 20-градусный мороз

В Якутии город остался без отопления при морозах ниже -30°C

В Коми за отопительный сезон произошло 867 технологических сбоев в системе ЖКХ

В Коми замерзает целый город из-за проблем с отоплением

**ЖИТЕЛИ ТРЁХ РАЙОНОВ КРАСНОЯРСКА
ОСТАЛИСЬ БЕЗ ОТОПЛЕНИЯ**

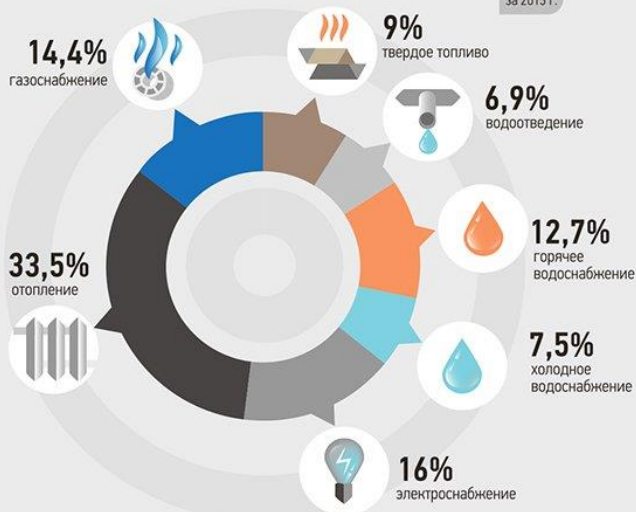
Ручной режим работы котельных привел к сбоям в отоплении п. Спутник Мурманской области

Аварии ГВС и отопления редко сопровождаются гибелью людей. Однако они создают существенные затруднения в жизнедеятельности населения, особенно в холодное время года.

Коммунальные службы обязаны устранять аварии и их последствия в кратчайшие сроки.

СТРУКТУРА РАСХОДОВ ГРАЖДАН НА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

за 2013 г.



ИСТОЧНИК: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТАРИФАМ

Как быстро должны устранять коммунальные аварии

Аварийная служба ремонтирует только общедомовое имущество.

Разбитые стекла в подъездах: летом в теч. суток, зимой - 3 суток.

Протечка кровли: в течение суток.

Неисправность лифта: в течение суток.

Неисправность мусоропровода: в течение суток.

Авария на газопроводе, канализации, системе отопления: бригада обязана выехать немедленно.



Повреждения водосточных труб: не более 5 суток на ремонт.

Замыкание в проводке: бригада должна выехать немедленно, сразу после звонка.

Повреждение электрокабеля: не более 2 часов.

Отказ в системе освещения: не более недели на ремонт.



Более 27 тыс. происшествий на объектах ЖКХ произошло в России с осени 2020 года

Более половины всех происшествий (53,4%) зафиксированы на объектах водоснабжения и водоотведения

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!