

### Администрация Назаровского района

# Красноярского края

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«19» 09 2019 г. Назарово № 225-п

Об утверждении расчета допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории Назаровского района

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Правилами оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.03.2013 № 103, руководствуясь Уставом муниципального образования Назаровский район Красноярского края, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории Назаровского района согласно приложению.

2. Отделу организационной работы и документационного обеспечения администрации Назаровского района (Любавина) разместить постановление на официальном сайте муниципального образования Назаровский район Красноярского края в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

3. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя главы района по жизнеобеспечению района (Евсеенко).

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в газете «Советское Причулымье».

Глава района Г.В. Ампилогова

Приложение

к постановлению администрации

Назаровского района

от «19» 09 2019 № 225-п

Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории Назаровского района

Замораживание трубопроводов в подвалах, лестничных клетках и на чердаках зданий может произойти в случае прекращения подачи тепла при снижении температуры воздуха внутри жилых помещений до +8°С.

Таблица 1. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи тепла

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент аккумуляции | Темп падения температуры, °С/ч при температуре наружного воздуха, °С | | | |
| +/- 0 | -10 | -20 | -30 |
| 20 | 0,8 | 1,4 | 1,8 | 2,4 |
| 40 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,5 |
| 60 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 |

Коэффициент аккумуляции характеризует величину тепловой аккумуляции зданий и зависит от толщины стен, коэффициента теплопередачи и коэффициента остекления.

Таблица 2. Коэффициенты аккумуляции тепла для жилых и промышленных зданий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика зданий | Помещения | Коэффициент аккумуляции |
| 1 | Крупнопанельный дом серии 1 - 605А с трехслойными наружными стенами, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями: толщина стены 21 см, из них толщина утеплителя 12 см. | угловые:  верхнего этажа | 42 |
| угловые среднего и  первого этажей | 46 |
| средние | 77 |
| 2 | Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инженера Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями | угловые:  верхнего этажа | 32 |
| угловые среднего и  первого этажей | 40 |
| средние | 51 |
| 3 | Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропрокатных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина слоя утеплителя в зоне стыкования с ребрами 5 см, между ребрами 7 см. Общая толщина железобетонных элементов между ребрами 30 - 40 мм | угловые:  верхнего этажа | 40 |
| 4 | Кирпичные  жилые здания  с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18 - 0,25 | угловые | 65-60 |
| средние | 100-65 |
| 5 | Кирпичные, массивные, толщиной 0,65 м и кирпича полнотелого красного |  | 100-67 |
| 6 | Кирпичные, массивные, толщиной 0,65 м и кирпича силикатного |  | 53 |
| 7 | Кирпичные, массивные, толщиной 0,65 м и кирпича со стиропором, толщиной  0,15 - 0,2 м |  | 33 |
| 8 | Легкие, трехслойные с сотопластом, толщиной 0,1-0,15 м |  | 30 |
| 9 | Деревянные, малой массивности, каркасные с заполнением деревянными щитами, толщиной 0,1-0,15 м |  | 25-17 |
| 10 | Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича коэффициент остекления 0,15 - 0,3). |  | 25-14 |

На основании приведенных данных можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача тепла.

Пример расчета:

В отключенном в результате аварии квартале имеются здания, у которых коэффициент аккумуляции для углового помещения верхнего этажа равен 40. Если авария произошла при температуре наружного воздуха -20°С, то по таблице 1 определяется темп падения температуры, равный 1,1 °С в час. Время снижения температуры в квартире с + 18 до + 8°С, при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как (18 - 8) / 1,1 и составит 9 ч. Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятие мер по предотвращению развития аварии, производится по зданию, имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

Таблица 3. Предельные сроки ликвидации повреждений на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. | Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, ºС | | | |
| 0 | - 10 | - 20 | Более  - 20 |
| 1 | Отключение отопления | 2 | 18 | 18 | 15 | 15 |
| 2 | Отключение отопления | 4 | 18 | 15 | 15 | 15 |
| 3 | Отключение отопления | 6 | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4 | Отключение отопления | 8 | 15 | 15 | 10 | 10 |

Таблица 4. Предельные сроки ликвидации повреждений на надземных трубопроводах тепловых сетей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование технологического нарушения | Время на  устранение,  час. |
| 1 | Обнаружение утечек или других неисправностей | 1,0 |
| 2 | Отключение системы или отдельных участков | 0,5 |
| 3 | Слив воды из системы | 0,5 |
| 4 | Устранение утечек или других неисправностей | 2,0 |

Таблица 5. Нормативные сроки ликвидации повреждений на подземных трубопроводах тепловых сетей (час)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п№ п/п | Этапы работы | Диаметры труб, мм | | | | |
| 57-219 | 273-426 | 529-720 | 820-920 | 1020-1420 |
| 11 | Отключение дефектного участка, ограждение, вызов ОБ ДПС ГИБДД УМВД России при необходимости. | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 2 | Откачка воды из затопленных камер, шахт, каналов. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Вызов комиссии, опорожнение отключенного участка. | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| 4 | Вскрытие дефектного участка трубы, определение размеров и  границ дефекта. | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 5 | Врезка дефектного участка трубы | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 2,5 | 3 |
| 6 | Подготовка участка под укладку  новой трубы. | - | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 |
| 7. | Установка новой трубы и сварка  стыков. | 1 | 2 | 3 | 3,5 | 4,5 |
| 8 | Заполнение отключенного участка, восстановление теплоснабжения потребителей. | 1 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
| Итого: | | 8 | 13 | 20 | 24 | 30 |

Примечание:

1. При замене трубопровода через проходы подземных сооружений в нормативные сроки ликвидации повреждений вводится коэффициент 1,3.

2. Сроки могут изменяться в зависимости от непредвиденных обстоятельств и условий проведения работ.

|  |
| --- |
|  |