**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ГОРОД БОЛОХОВО КИРЕЕВСКОГО РАЙОНА**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**от 28 октября 2024 года №107**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ РАСЧЕТА ДОПУСТИМОГО ВРЕМЕНИ УСТРАНЕНИЯ АВАРИЙНЫХ НАРУШЕНИЙ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД БОЛОХОВО КИРЕЕВСКОГО РАЙОНА**

В соответствии с пунктом 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Правилами оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Минэнерго России от 12.03.2013 № 103, на основании Устава муниципального образования город Болохово Киреевского района, администрация муниципального образования Киреевский район ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных

нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории муниципального образования город Болохово Киреевского района согласно приложению (приложение).

1. Настоящее постановление разместить на официальном сайте

муниципального образования Киреевский район (https://kireevskij-r71.gosweb.gosuslugi.ru/).

1. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на

заместителя главы администрации муниципального образования город Болохово Киреевского района.

1. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

Глава администрации

муниципального образования

город Болохово Киреевского района

М.И. Чуйкина

Приложение

к постановлению администрации

муниципального образования

город Болохово Киреевского района

№107 от 28 октября 2024 г.

**Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений**

**в системе теплоснабжения жилых домов на территории**

**муниципального образования город Болохово Киреевского 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. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/ч) при полном отключении подачи тепла приведен в таблице №1.

**Таблица № 1**

приложения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. Коэффициенты аккумуляции тепла для жилых и промышленных зданий приведены в таблице № 2.

На основании приведенных данных можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т.е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача тепла. К примеру, 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 № 2**

приложения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика зданий** | **Помещения** | **Коэффициент аккумуляции** |
| 1. Крупнопанельный дом серии 1-605А с 3-х слойными наружными стенами, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями: толщины 21 см, из них толщина утеплителя 12 см. | Угловые:  верхнего этажа  среднего и  первого этажа средние | 42  46  77 |
| 2. Крупнопанельный жилой дом серии К 7-3 (конструкции инженера Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями | Угловые:  верхнего этажа  среднего и  первого этажа средние | 32  40  51 |
| 3. Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропрокатных элементов, утепленных минераловатными плитами. Толщина наружной стены 22 см, толщина 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 средние | 65-60  100-65 |
| 5. Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича коэффициент остекления 0,15 - 0,3) |  | 25-14 |

На основании данных, приведенных в таблице 2, можно оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т.е. замерзания теплоносителя в системах отопления зданий, в которые прекращена подача тепла.

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.

Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в работе систем отопления жилых домов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тнв, °C** | **При коэффициенте аккумуляции 60** | | **При коэффициенте аккумуляции 40** | |
| **Темп падения Твн, °C/ч** | **Допустимое время на устранение аварийных нарушений, часов (время снижения температуры в квартирах с 18°C до**  **8°C)** | **Темп падения Твн, °C/ч** | **Допустимое время на устранения аварийных нарушений, часов (время снижения температуры в квартирах с 18°C до**  **8°C)** |
| +0 | 0,4 | 30 | 0,5 | 10 |
| -10 | 0,6 | 20 | 0,8 | 12,5 |
| -20 | 0,8 | 15 | 1,1 | 9 |
| -30 | 1,0 | 12 | 1,5 | 6,6 |