**АДМИНИСТРАЦИЯ КАЛМАНСКОГО РАЙОНА**

**АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

07 октября 2022 № 500 с. Калманка

Об утверждении допустимого времени

устранения аварийных нарушений в системе

теплоснабжения жилых домов на территории

с. Новороманово Калманского района

 В соответствии с Федеральным законом от 06.03.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Правил оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации 12 марта 2013 года № 103, администрация Калманского района ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории с. Новороманово Калманского района (приложение №1).
2. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте администрации Калманского района в сети Интернет
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Калманского района Бунет С.Ф.

 Приложение к постановлению

 администрации Калманского района

 от 07 октября 2022 г. № 500

**Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов**

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. 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 3- 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 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 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 22 до 8 °С, при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как (22 – 8) / 1,1 и составит 12,7 ~ 13 часов. 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 системе теплоснабжения жилых домов на территории с. Новороманово Калманского района Алтайского края в осенне-зимний период 2022-2023 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Потребитель | Характеристика зданий | Температура внутри помещений, °C | Коэффициент аккумуляции | Допустимое время устранения аварийной ситуации при температуре наружного воздуха, час. |
| +/- 0 | -10 | -20 | -30 |
| ул. Взлетная, д. 60 | Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами толщиной 16 см, с утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями | 22°C для угловых помещений | 32 | 21 | 12 | 9 | 7 |
| ул. Взлетная, д. 61 | 32 | 21 | 12 | 9 | 7 |
| ул. Взлетная, д. 62 | 32 | 21 | 12 | 9 | 7 |
| ул. Взлетная, д. 63 | 32 | 21 | 12 | 9 | 7 |
| ул. Взлетная, д. 64 | 32 | 21 | 12 | 9 | 7 |
| ул. Взлетная, д. 65 | 32 | 21 | 12 | 9 | 7 |