



ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ЛУХСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 16.10. 2023 года N 315

**Об утверждении расчета допустимого времени устранения аварии и
восстановления теплоснабжения жилых домов
на территории Лухского муниципального района**

В соответствии с Приказом Минэнерго России от 12.03.2013 г. № 103 «Об утверждении Правил оценки готовности к отопительному периоду», Правилами организации теплоснабжения в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 8 августа 2012 г. №808, администрация Лухского муниципального района **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить расчета допустимого времени устранения аварии и восстановления теплоснабжения жилых домов на территории Лухского муниципального района (Приложение).

2. Настоящее постановление разместить на официальном сайте Лухского муниципального района в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Лухского муниципального района.

4. Настоящее постановление вступает в силу с момента его подписания.

Глава Лухского
муниципального района



Н.И. Смуров

Исп. Смирнов В.Н. Тел. 8(49344)2-14-94



Приложение
к постановлению администрации
Лухского муниципального района
от 16 . 10.2023 г. № 315

**Расчет допустимого времени устранения аварии и восстановления
теплоснабжения жилых домов на территории Лухского
муниципального 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.

Алгоритм:

- определяем коэффиц. здания по среднему этажу;
- находим темп падения температуры здания гр.С/ч при T нар.возд;
- время снижения (20-8)⁰С/время падения T=время снижения T

Таблица № 1. Темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°С/час) 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

Среднее время (Z_p, ч) восстановления поврежденного участка тепловой сети

Диаметр труб d, м	Расстояние между секционирующими задвижками l, км	Среднее время восстановления Z _p , ч
0,1 - 0,2	-	5

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

Таблица № 2. Коэффициенты аккумуляции для зданий типового строительства

№№ п/п	Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции
1.	Крупнопанельный жилой дом серии К7-3 (конструкции инж. Лагутенко) с наружными стенами, толщина 16 см, утепленными минераловатными плитами с железобетонными фактурными слоями	Угловые: верхнего этажа, среднего и первого этажа. Средние.	32 40 51
2.	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
3.	Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25	Угловые. Средние.	65-60 100-65
4.	Промышленные здания с незначительными внутренними тепловыделениями (стены в 2 кирпича коэффициент остекления 0,15 - 0,3).		25-14

На основании приведенных данных необходимо оценить время, имеющееся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий - 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°C , то по таблице № 1 определяется темп падения температуры,

равный $1,1^{\circ}\text{C}$ в час. Время снижения температуры в квартире с 20 до 8°C , при которой в подвалах и на лестничных клетках может произойти замерзание теплоносителя и труб, определится как $(20 - 8) / 1,1$ и составит 11 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.