



АДМИНИСТРАЦИЯ ЁМСНЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ГОРОД НЕРЕХТА И НЕРЕХТСКИЙ РАЙОН
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 1 октября 2018 года № 74

**Об утверждении расчета допустимого времени устранения аварийных
нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории
Ёмсненского сельского поселения**

В соответствии с Правилами оценки готовности к отопительному периоду, утвержденными Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 марта 2013 года №103

Администрация Ёмсненского сельского поселения **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории Ёмсненского сельского поселения муниципального района город Нерехта и Нерехтский район Костромской области (приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Ёмсненского сельского поселения С.А. Лобова.

Глава Ёмсненского сельского поселения

Е.В. Туманов

Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на территории Ёмсненского сельского поселения муниципального района город Нерехта и Нерехтский район Костромской области

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

Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях (°C/ч) при полном отключении подачи тепла приведен в таблице 1.

Таблица 1

Коэффициент аккумуляции	Темп падения температуры, °C/ч при температуре наружного воздуха, °C			
	+/-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 зданий приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Характеристика зданий	Помещения	Коэффициент аккумуляции
1	Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных элементов, вибропрокатных утепленных	Угловые верхнего этажа	40

	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		
2	Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18 - 0,25	Угловые средние	65 - 60 100 - 65

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.

(Пример: 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 18°C до 8°C , 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.

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

Тнв, $^{\circ}\text{C}$	При коэффициенте аккумуляции 60		При коэффициенте аккумуляции 40	
	Темп падения Твн, $^{\circ}\text{C}/\text{ч}$	Допустимое время на устранение аварийных нарушений, часов (время снижения температуры в квартирах с 18°C до 8°C)	Темп падения Твн, $^{\circ}\text{C}/\text{ч}$	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

Расчет выполнен в соответствии с организационно-методическими рекомендациями по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах Российской Федерации, утвержденными Приказом Госстроя России от 06.09.2000 №203.