

Администрация  
Мичуринского сельского поселения  
Камышинского муниципального района  
Волгоградской области

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 18.10.2024 г.

№ 115

Об утверждении расчета допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения жилых домов на территории Мичуринского сельского поселения Камышинского муниципального района Волгоградской области

В соответствии приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 марта 2013 года № 103 «Об утверждении правил оценки готовности к отопительному периоду», руководствуясь Уставом Мичуринского сельского поселения,

Постановляю:

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения жилых домов на территории Мичуринского сельского поселения Камышинского муниципального района Волгоградской области (Приложение 1).
2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на ведущего специалиста администрации Ендовицкую И.А.
3. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию (обнародованию) и размещению в сети Интернет на официальном сайте администрации <https://adm-michurinskoe.ru/>.

Глава Мичуринского сельского поселения



А.Ю. Кельн

**Расчет допустимого времени устранения  
аварийных нарушений в системе теплоснабжения жилых домов на  
территории Мичуринского сельского поселения Камышинского  
муниципального района Волгоградской области**

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  $+8^{\circ}\text{C}$ .

Таблица 1. Примерный темп падения температуры в отапливаемых помещениях ( $^{\circ}\text{C}/\text{ч}$ ) при полном отключении подачи тепла

Коэффициент аккумуляции	Темп падения температуры, $^{\circ}\text{C}/\text{ч}$ при температуре наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$			
	+/- 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.

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  $-20^{\circ}\text{C}$ , то по таблице 1 определяется темп падения температуры, равный  $1,1^{\circ}\text{C}$  в час. Время снижения температуры в квартире с  $+18$  до  $+8^{\circ}\text{C}$ , 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.

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, °С			
			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)

№ п/п	Этапы работы	Диаметры труб, мм				
		57-219	273-426	529-720	820-920	1020-1420
1	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.