

АДМИНИСТРАЦИЯ ЯРКОВСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

27.09.2021

с. Ярково

168

**Об утверждении допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе тепловых сетей и теплоснабжения жилых домов на территории Ярковского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области**

В соответствии с Правилами оценки готовности к отопительному периоду утвержденными Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 марта 2013 года № 103, администрация Ярковского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе тепловых сетей и теплоснабжения жилых домов на территории Ярковского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области (приложение).

2. Настоящее Постановление опубликовать в газете «Приобская правда» и разместить на официальном сайте администрации Ярковского сельсовета Новосибирского района Новосибирской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Заместитель главы  
администрации Ярковского сельсовета  
Новосибирского района  
Новосибирской области

Сундрунова Е.В.

Утвержден  
постановлением администрации  
Ярковского сельсовета  
Новосибирского района  
Новосибирской области  
№ 168 от 27.09.2021

Таблица 1. Среднее время восстановления  $Z_p$ , ч, 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
0,4-0,5	1,5	10-12
0,6	2-3	17-22
1	2-3	27-36
1,4	2-3	38-51

Время  $Z_p$ , ч, необходимое для восстановления поврежденного участка магистральной тепловой сети с диаметром трубы  $d$ , м, и расстояние между секционирующими задвижками  $l$ , км, рассчитано по следующей эмпирической формуле:

$$Z_p \approx 6 * [1+(0.5+1.5l)d^{1.2}], \text{ ч}$$

## Расчет допустимого времени устранения аварийных нарушений в системе тепловых сетей и теплоснабжения жилых домов на территории Ярковского сельсовета Новосибирского района Новосибирской 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 °С.

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

Таблица 1

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 зданий приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Характеристика зданий	помещения	Коэффициент аккумуляции
1	Дом из объемных элементов с наружными ограждениями из железобетонных вибропркатных элементов. 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	У г л о в ы е верхнего этажа	40
2	Кирпичные жилые здания с толщиной стен в 2,5 кирпича и коэффициентом остекления 0,18-0,25	У г л о в ы е средние	65-60 100-65

На основании данных, приведенных в таблице 2, возможно оценить время, имеющиеся для ликвидации аварии или принятия мер по предотвращению лавинообразного развития аварий, т.е. замерзания теплоносителя а системах отопления зданий, в которых 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 °С, то по таблице 1 определяется темп падения 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 составляет 9 ч.)

Если в результате аварии отключено несколько зданий, то определение времени, имеющегося в распоряжении на ликвидацию аварии или принятия мер по предотвращению развития аварии, производится по зданию имеющему наименьший коэффициент аккумуляции.

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

Т <sub>нв</sub> , °С	При коэффициенте аккумуляции 60		При коэффициенте аккумуляции 40	
	Темп падения Т <sub>нв</sub> , °С/ч	допустимое время устранения аварийных нарушений, часов (время снижения температуры в квартирах с 18 °С до 8 °С)	Темп падения Т <sub>нв</sub> , °С/ч	допустимое время устранения аварийных нарушений, часов (время снижения температуры в квартирах с 18 °С до 8 °С)
+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.

Среднее время восстановления поврежденного участка теплосети при этом (в зависимости от его диаметра и конструкции) составляет от 5 до 50 ч и более, а полное восстановление повреждения может потребовать несколько суток (табл. 1).