

Муниципальное образование

Сосновоборский городской округ

Ленинградской области

Утвержден

постановлением администрации

Сосновоборского городского округа

от 28/03/2025 № 898

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ**

**АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В**

**МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ**

**СОСНОВОБОРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ**

**ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**НА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД 2025-2026 ГОДОВ**

**Содержание плана**

1. Основные понятия и термины…………………………………………………………. стр. 3

2. Общие положения ……………………………………………………………………… стр. 4

3. Климат и административное деление Сосновоборского городского округа……….. стр. 5

4. Характеристика источников теплоснабжения и тепловых сетей

Сосновоборского городского округа………………………………………………….. стр. 6

5. Характеристика потребителей тепловой энергии Сосновоборского

городского округа………………………………………………………………………. стр. 9

6. Распределение тепловой нагрузки по Сосновоборскому городскому округу……… стр. 9

7. **Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям**

**аварий, а также источники (места) их возникновения**.………………………….. стр. 9

8. **Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации**

**последствий аварий на объекте теплоснабжения**………………..……………….стр. 11

9. **Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также**

**организаций, функционирующих в системах теплоснабжения**……….………..стр. 11

10. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий

аварийных ситуаций…………………………………………………………………. стр. 18

11. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений……….. стр. 21

12. Порядок действий по ликвидации аварийных ситуаций в системе

централизованного теплоснабжения………………………………………………... стр. 22

13. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов

по устранению аварийных ситуаций в системе централизованного

теплоснабжения……………………………………………………………………… стр. 23

14. **Состав и дислокация сил и средств**……………………………………………… стр. 24

15. **Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности**

**населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения**

**может возникнуть угроза безопасности населения)**……………………………. стр. 27

16. **Порядок организации материально-технического, инженерного и**

**финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации**

**аварий на объекте теплоснабжения**……………………………………………… стр. 28

17. **Применение блока электронного моделирования аварийных ситуаций**

**в системе теплоснабжения Сосновоборского городского округа**…………….. стр. 28

**1. Основные понятия и термины**

В настоящем Порядке (плане) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении в муниципальном образовании Сосновоборский городской округ Ленинградской области (далее – План) используются следующие основные понятия:

*«мониторинг состояния системы теплоснабжения»*- это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей и объектов теплоснабжения (далее – мониторинг);

*«потребитель»*- лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании тепло потребляющих установках, либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления.

Потребители тепла по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

**-** к первой категории относятся потребители, для которых должна быть обеспечена бесперебойная подача тепловой энергии, среди них следующие объекты жилищно-коммунального сектора: больницы; родильные дома; детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи;

**-** ко второй категории **-** потребители (жилые и общественные здания), у которых допускается снижение температуры в помещениях на период ликвидации аварийный ситуаций до 12°С;

**-** к третьей категории - потребители, у которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварийный ситуаций до 3°С.

Источники теплоснабжения по надежности отпуска тепла потребителям делятся на две категории:

- к первой категории относятся котельные, являющиеся единственным источником тепла системы теплоснабжения и обеспечивающие потребителей первой категории, не имеющих индивидуальных резервных источников тепла;

- ко второй категории - остальные источники тепла.

*«управляющая организация»*- юридическое лицо, независимо от организационно - правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, управляющие многоквартирным домом на основании договора управления многоквартирным домом;

*«коммунальные услуги»*- деятельность исполнителя по оказанию услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению, электроснабжению и отоплению, обеспечивающая комфортные условия проживания граждан в жилых помещениях;

*«ресурсоснабжающая организация»*- юридическое лицо, независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов;

*«коммунальные ресурсы»*- горячая вода, холодная вода, тепловая энергия, электрическая энергия, используемые для предоставления коммунальных услуг;

«*система теплоснабжения*» **-** совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города (района), населенного пункта эксплуатируемых теплоснабжающей организацией жилищно-коммунального хозяйства, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке;

«*тепловая сеть*» **-** совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

«*тепловой пункт*» **-** совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные — для присоединения систем теплопотребления одного здания или его части);

«*техническое обслуживание*» **-** комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия (установки) при использовании его (ее) по назначению, хранении или транспортировке;

«*текущий ремонт*» **-** ремонт, выполняемый для поддержания технических и экономических характеристик объекта в заданных пределах с заменой и (или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей;

«*капитальный ремонт*» **-** ремонт, выполняемый для восстановления технических и экономических характеристик объекта до значений, близких к проектным, с заменой или восстановлением любых составных частей;

*«технологические нарушения»***-** нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на *инцидент и аварию*;

*«инцидент»***-** отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно - правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

*«технологический отказ»***-** вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и (или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии;

*«функциональный отказ» -*неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшее на технологический процесс производства и(или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

«*авария на объектах теплоснабжения*» **-** отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 12 часов и горячее водоснабжение на период более 36 часов;

«*неисправность*» **-** другие нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом.

**2. Общие положения**

2.1. Настоящий План разработан в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Минэнерго России от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», Федеральным законом от 11.11.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2.2. План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании Сосновоборский городской округ Ленинградской области на отопительный период 2025-2026 годов (далее - План) разработан в целях координации деятельности должностных лиц администрации Сосновоборского городского округа, теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций, владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, организаций в сфере электро-, газо-, и водоснабжения, управляющих организаций, товариществ собственников жилья, потребителей тепловой энергии при решении вопросов, связанных с ликвидацией последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Сосновоборского городского округа.

2.3. В настоящем Плане под аварийной ситуацией понимаются технологические нарушения на объекте теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установке, приведшие к разрушению или повреждению сооружений и (или) технических устройств (оборудования) объекта теплоснабжения и (или) теплопотребляющей установки, неконтролируемому взрыву и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного технологического режима работы объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии (мощности).

2.4. Целями Плана являются:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов социальной сферы;

- мобилизация усилий по ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;

- снижение до приемлемого уровня аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения;

- минимизация последствий возникновения аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения.

2.5. Задачами Плана являются:

- приведение в готовность оперативных штабов по ликвидации аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения, концентрация необходимых сил и средств;

- организация работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций;

- обеспечение работ по локализации и ликвидации аварийных ситуаций материально - техническими ресурсами;

- обеспечение устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения, социальной и культурной сферы в ходе возникновения и ликвидации аварийной ситуации.

**3. Климат и административное деление Сосновоборского городского округа**

*3.1. Климат и погодно-климатические явления оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей.*

Сосновоборский городской округ Ленинградской области относится к зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно мягкой зимой и умеренно теплым летом.

Основной особенностью климата здесь является непостоянство погоды, обусловленное частой сменой воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические. Морские воздушные массы поступают с запада, юго-запада или северо-запада при перемещении через северо-западные районы России атлантических циклонов. Циклоны приносят пасмурную, ветреную погоду и осадки. Зимой они являются причиной резких потеплений, а летом, наоборот, несут прохладу. С востока, юга или юго-востока входит сухой континентальный воздух. В антициклонах, сформировавшихся в этих воздушных массах, устанавливается малооблачная и сухая погода, летом жаркая, а зимой холодная.

Вторжения арктических воздушных масс сопровождаются наступлением ясной погоды и резким понижением температуры воздуха. В областях повышенного давления, сформировавшихся в этих воздушных массах, даже летом наблюдаются заморозки, а зимой – наиболее сильные морозы. Разнообразие синоптических процессов и частая смена воздушных масс являются причиной больших междусуточных колебаний метеопараметров. Перепады температуры воздуха, обусловленные сменой воздушных масс, могут значительно превышать амплитуду суточных колебаний и нередко достигают ± 10° и более.

Кроме резких изменений погоды, которые сами по себе являются неблагоприятными факторами, на территории Сосновоборского городского округа наблюдаются практически все опасные метеорологические явления: сильные ветры, в т.ч. шквалы, снегопады и метели, гололед, туман, сильные морозы и жара, кратковременные интенсивные ливни и продолжительные дожди, грозы, град, лесные пожары, засуха и наводнения.

Климатическая характеристика приведена в таблице:

Среднемесячная и годовая температура воздуха, 0С

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| -5,8 | -5,2 | -2,3 | 3,1 | 9,7 | 13,4 | 17,6 | 16,8 | 12,9 | 6,4 | 2,4 | -2 | 5,6 |

*3.2. Административное деление и население Сосновоборского городского округа*

Сосновоборский городской округ — муниципальное образование, расположенное на юго-западе Ленинградской области, на берегу Копорской губы Финского залива в 35 км к западу от границы города федерального значения Санкт-Петербург.

В состав территории Сосновоборского городского округа входит один населенный пункт – город Сосновый Бор, который служит административным центром. Бывшие отдельные населенные пункты Старое Калище, Липово, Ракопежи, Смольнинский, Ручьи, Устье в настоящее время являются микрорайонами города.

Общая площадь территории Сосновоборского городского округа -8841,52 га, из них:

• земли населенных пунктов - 8050,05 га;

• земли лесного фонда -788,72 га;

• земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения - 2,75 га.

Северная планировочная часть города Сосновый Бор является основным селитебным районом города.

Южная планировочная часть города представляет собой основную промышленную зону, в которой расположены главные производственные и научно-производственные площадки.

Численность населения Сосновоборского городского округа (по данным на 01.01.2025г.) – 64,251 тыс. чел.

В Сосновоборском городском округе осуществляется строительство объектов жилищного, социального и инженерного назначения.

ЖКХ Сосновоборского городского округа представляет собой сложный и взаимосвязанный инженерно-технический и социально-хозяйственный комплекс.

**4. Характеристика источников теплоснабжения и**

**тепловых сетей Сосновоборского городского округа**

Теплоснабжение потребителей городской зоны и промзоны-1 осуществляется от трех источников тепла: бойлерной районного теплоснабжения (БРТ, базовый источник) и городские котельные ООО «ТСП» и СМУП «ТСП» (резервно-пиковый источник теплоснабжения), работающих на общую тепловую сеть.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» является базовым источником тепловой энергии для потребителей Сосновоборского городского округа. Установленная тепловая мощность Ленинградской АЭС распределяется следующим образом: новые энергоблоки №5, №6 Ленинградской АЭС по 250 Гкал/час, энергоблоки №3, №4 Ленинградской АЭС – по 150 Гкал/час.

Котельная СМУП «ТСП» включается в параллельную работу с БРТ в пиковом режиме и в периоды ремонта энергоблоков Ленинградской АЭС, а также в период понижения температуры наружного воздуха и усиления скорости ветра в зимний период. Кроме того, паровая часть котельной круглогодично обеспечивает паром питательные деаэраторы, мазутное хозяйство №1, а также в межотопительный период во время ремонта БРТ до 30 суток в году для обеспечения горячего водоснабжения потребителей Сосновоборского городского округа. Номинальная мощность котельной СМУП «ТСП» - 119,5 Гкал/час.

Котельная ООО «ТСП» с установленной мощностью 100 Гкал/ч присоединена к коллекторам СМУП «ТСП» и обеспечивает производство тепловой энергии в пиковых режимах и в период ремонтов БРТ.

**Состав основного оборудования СМУП «ТСП» и ООО «ТСП»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Тип котла | Установленная тепловая мощность, Гкал/час | Вид топлива | Год ввода в эксплуатацию | Система  ТС | Состояние |
| Котельная СМУП "ТСП" | ДКВР 10/13 №2 | 6,5 | Основное – газ, резервное - мазут | 1967 | открытая | на консервации, в процессе вывода из экспл. |
| ДКВР 10/13 №3 | 6,5 | 2016, после кап. ремонта | в рабочем состоянии |
| ДКВР 10/13 №4 | 6,5 | 2020 | в рабочем состоянии |
| ПТВМ-50-4 №3 | 50 | 1974 | в рабочем состоянии |
| ПТВМ-50-4 №4 | 50 | 1974 | выведен в капитальный ремонт |
| Котельная ООО "ТСП" | Novotherm 58-150 | 50 | 2021 | в рабочем состоянии |
| Novotherm 58-150 | 50 | 2021 | в рабочем состоянии |

**Располагаемая мощность СМУП «ТСП» и ООО «ТСП»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование котельной | Установленная тепловая мощность, Гкал/ч | Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч | Количество котлов, шт | Марка котлов |
| Котельная  СМУП «ТСП» | 119,5 | 63,5 | 5 | ДКВР 10/13 №2 |
| ДКВР 10/13 №3 |
| ДКВР 10/13 №4 |
| ПТВМ-50-4 №3 |
| ПТВМ-50-4 №4 |
| Котельная  ООО "ТСП" | 100 | 100 | 2 | Novotherm 58-150 |
| Novotherm 58-150 |

**Состав основного оборудования Ленинградской АЭС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Энергоблок | Тип реактора | Дата ввода в эксплуатацию | Установленная тепловая мощность, Гкал/час | Установленная электр. мощность, МВт |
| Энергоблок №3 | РБМК-1000 | 07.12.1979 | 150 | 1000 |
| Энергоблок №4 | РБМК-1000 | 09.12.1981 | 150 | 1000 |
| Энергоблок №5 | ВВЭР-1200/491 | 29.10.2018 | 250 | 1187 |
| Энергоблок №6 | ВВЭР-1200/491 | 22.03.2021 | 250 | 1187 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сводная таблица протяженности тепловых сетей, находящихся на балансе СМУП "ТСП"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Микрорайон** | **25** | **38** | **48** | **57** | **76** | **89** | **108** | **133** | **159** | **219** | **273** | **325** | **377** | **426** | **530** | **630** | **720** | **1020** |  |
| **1** |  |  |  | 72,00 | 91,00 | 344,10 | 343,70 |  | 57,00 | 299,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1206,80** |
| **2** |  | 14,00 | 77,00 | 759,00 | 781,00 | 629,00 | 697,70 | 68,00 | 908,00 | 186,00 | 48,00 |  |  | 358,00 |  |  |  |  | **4525,70** |
| **3** |  |  | 144,00 | 503,10 | 761,00 | 384,00 | 912,00 | 267,00 | 445,00 | 454,00 | 111,00 | 309,00 |  | 643,00 |  |  |  |  | **4933,10** |
| **4,4а** |  |  | 184,20 | 441,00 | 695,80 | 941,10 | 1015,90 | 1466,40 | 1068,00 | 1058,90 | 985,10 | 67,00 |  | 903,00 |  |  |  |  | **8826,40** |
| **6** | 108,00 |  | 53,00 | 664,80 | 639,00 | 394,00 | 1479,00 | 332,70 | 191,00 |  |  | 250,00 |  |  |  |  |  |  | **4111,50** |
| **7** |  |  |  | 178,70 | 849,40 | 861,65 | 183,90 | 366,15 | 469,00 | 617,30 | 446,00 |  |  |  | 824,00 |  |  |  | **4796,10** |
| **7а** |  |  |  | 655,00 | 381,10 | 176,00 | 177,20 |  | 105,00 | 45,00 |  | 720,00 |  | 17,00 | 1294,00 |  |  |  | **3570,30** |
| **8** |  | 0,00 | 279,00 | 875,00 | 804,10 | 699,40 | 568,10 | 508,60 | 378,10 | 50,60 |  | 548,90 |  | 779,30 |  |  |  |  | **5491,10** |
| **9** |  |  | 262,00 | 114,00 | 791,00 | 980,00 | 669,00 | 995,00 | 1011,10 | 484,00 | 124,00 |  |  |  |  |  |  |  | **5430,10** |
| **10а** |  |  | 301,80 | 927,90 | 730,00 | 1064,40 | 758,20 | 528,50 | 895,00 | 438,50 | 72,00 | 301,50 | 99,90 |  |  |  | 589,00 |  | **6706,70** |
| **10б** |  |  | 56,00 | 482,40 | 268,00 | 616,80 | 559,00 | 268,40 | 426,00 | 1098,00 | 641,10 |  |  |  |  | 17,50 | 630,00 |  | **5063,20** |
| **13** |  |  | 20,00 | 80,00 | 326,00 | 532,00 | 322,00 | 451,00 | 672,00 |  |  | 598,00 |  |  | 864,00 |  |  |  | **3865,00** |
| **14** |  |  |  | 137,00 | 85,00 | 131,00 | 250,00 |  | 83,00 |  |  | 1669,00 |  |  |  |  |  |  | **2355,00** |
| **15** |  |  |  | 48,00 | 166,00 | 417,60 | 384,50 | 601,60 | 84,00 |  |  | 1136,00 |  |  |  |  |  |  | **2837,70** |
| **16, в т.ч.** Рантала |  |  |  | 47,00 |  | 90,20 | 152,56 | 58,23 | 78,48 | 73,74 |  |  |  |  |  |  | 462,00 |  | **962,21** |
| Мира 3,5,8,9 |  |  |  | 0,00 | 32,00 | 497,00 | 168,00 |  | 153,00 | 0,00 | 122,00 |  |  |  |  |  |  |  | **972,00** |
| ЖК "ЗАРЕЧЬЕ" |  |  |  |  | 20,80 |  | 26,10 | 53,90 | 77,30 | 25,20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **203,30** |
| ОТ ТК-1b до "ВОДОКАНАЛА" |  | 19,50 |  | 515,65 | 19,50 | 183,50 | 121,60 |  | 65,60 | 823,30 |  |  |  |  |  |  |  |  | **1748,65** |
| От зд. 720 до ТК-5 "Город-1" |  |  |  | 9,00 |  |  | 10,00 |  |  |  |  |  |  | 21,50 |  | 28,50 | 1175,00 |  | **1244,00** |
| От зд. 720 до ТК-44 |  |  |  | 8,50 |  |  | 7,50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3413,00 |  | **3429,00** |
| Зд. "Спецтранса" |  |  |  | 0,00 | 5,00 |  | 279,50 | 163,30 | 29,50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **477,30** |
| От ТК-73 до ЖСТ "НОРМА" | 34,60 |  | 77,00 | 128,00 | 90,00 | 160,00 | 96,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **585,60** |
| База бывшего ОРСа |  | 4,00 | 134,80 | 262,70 | 85,00 | 464,00 |  | 531,70 | 435,80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **1918,00** |
| Трубопроводы от котельной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 218,30 |  | 79,00 |  |  | **297,30** |
| Трубопроводы котельной |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 398,60 |  |  |  | **398,60** |
| От ТП 4 до Т (сети промзоны) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100,00 | 270,00 |  |  | 2597,00 |  |  |  |  | **2967,00** |
| ПРОЧИЕ: ПРОМЗОНА, в/ч |  |  |  |  |  |  | 167,80 | 127,00 |  | 603,20 |  |  |  |  |  |  |  |  | **898,00** |
| **Магистральный Ду1000** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6585,00 | **6585,00** |
| **ИТОГО теплосети в 2тр.исч.** | **142,60** | **37,50** | **1588,80** | **6908,75** | **7620,70** | **9565,75** | **9349,26** | **6787,48** | **7631,88** | **6356,74** | **2819,20** | **5599,40** | **99,90** | **5537,10** | **3380,60** | **125,00** | **6269,00** | **6585,00** | **86404,66** |
| **Паропровод** |  |  |  |  |  | **500,00** |  |  | **845,00** | **426,00** |  |  |  |  |  |  |  |  | **1771,00** |
| **Итого сети без паропровода в 1тр.исч.** | **285,20** | **75,00** | **3177,60** | **13817,50** | **15241,40** | **19131,50** | **18698,52** | **13574,96** | **15263,76** | **12713,48** | **5638,40** | **11198,80** | **199,80** | **11074,20** | **6761,20** | **250,00** | **12538,00** | **13170,00** | **172809,32** |
| **Итого сети с паропроводом в 1 тр.исч.** | **285,20** | **75,00** | **3177,60** | **13817,50** | **15241,40** | **19631,50** | **18698,52** | **13574,96** | **16108,76** | **13139,48** | **5638,40** | **11198,80** | **199,80** | **11074,20** | **6761,20** | **250,00** | **12538,00** | **13170,00** | **174580,32** |
| **Итого сети с паропроводом в 2 тр.исч.** | **142,60** | **37,50** | **1588,80** | **6908,75** | **7620,70** | **9815,75** | **9349,26** | **6787,48** | **8054,38** | **6569,74** | **2819,20** | **5599,40** | **99,90** | **5537,10** | **3380,60** | **125,00** | **6269,00** | **6585,00** | **87290,16** |
| **Объем т.сетей** | **0,13993** | **0,08502** | **5,05119** | **27,1168** | **58,626** | **96,1167** | **146,783** | **166,505** | **269,596** | **399,203** | **276,634** | **791,195** | **19,2133** | **1390,92** | **1326,89** | **70,65** | **4822,74** | **10338,5** | **20205,91307** |
| **Материальная характеристика, кв.м** | **7,13** | **2,85** | **152,525** | **787,598** | **1158,35** | **1747,2** | **2019,44** | **1805,47** | **2561,29** | **2877,55** | **1539,28** | **3639,61** | **75,3246** | **4717,61** | **3583,44** | **157,5** | **9027,36** | **13433,4** | **49292,92** |

В соответствии с постановлением администрации Сосновоборского городского округа от 05.07.2024 № 1630 «О признании объекта недвижимого имущества бесхозяйной вещью» объекты недвижимого имущества:

- участок тепловой сети от ТК-6/7,7/7 до ж/д № 18 по ул. Парковая в г. Сосновый Бор Ленинградской области;

- участок тепловой сети от ТК-15/7А до ж/д № 19, 21 по ул. Парковая в г. Сосновый Бор Ленинградской области признаны бесхозяйными и переданы в установленном законом порядке в СМУП «ТСП», закрепив на праве хозяйственного ведения.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5. Характеристика потребителей тепловой энергии**

**Сосновоборского городского округа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование источника  теплоснабжения | Количество объектов | | |
| 1 категории | 2 категории | 3 категории |
| 1. | БРТ Ленинградской АЭС, Промзона | Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» является теплоснабжающей и теплосетевой организацией, осуществляющей продажу тепловой энергии СМУП «ТСП», ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» и промышленным потребителям промзоны-2. | | |
| 2. | Котельная СМУП «ТСП», Копорское шоссе, 10 | 152 | 452 | 73 |
| 3. | Котельная ООО «ТСП», Копорское шоссе, 10 | Эксплуатация и обслуживание котельной ООО «ТСП» осуществляется СМУП «ТСП» в рамках договора от 27.12.2024 № ЭТО/2025 «На оказание услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию котельного оборудования здания 1 котельной, расположенной в г. Сосновый Бор» | | |

**6. Распределение тепловой нагрузки по Сосновоборскому**

**городскому округу**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование источника  теплоснабжения | Тепловые нагрузки Гкал/час | | |
| Отопление | ГВС | ИТОГО |
| 1. | БРТ Ленинградской АЭС, Промзона | 209,37 | 25,81 | 235,18 |
| 2. | Котельная СМУП «ТСП», Копорское шоссе, 10 | 242,036 | 125 | 367,036 |
| 3. | Котельная ООО «ТСП», Копорское шоссе, 10 |

**7. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее**

**опасных по последствиям аварий, а также источники**

**(места) их возникновения**

**В соответствии с п. 8.3.1 не подлежат опубликованию.**

**8. Количество сил и средств, используемых для локализации**

**и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения**

8.1. Для локализации и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения в теплоснабжающих и теплосетевых организациях сформированы аварийно-восстановительные бригады.

8.2. Имеется достаточное количество технических средств, материалов, инструментов и инвентаря, предназначенных для предотвращения и ликвидации последствий аварий на объектах теплоснабжения, рассчитанных в соответствии с приказом Госстроя от 05.09.2000 № 200 «Об утверждении нормативов и методических указаний по определению потребности в машинах и механизмах для эксплуатации и ремонта коммунальных электрических и тепловых сетей».

8.3. Для обеспечения выполнения ремонтных работ с использованием специальной техники дополнительно заключен договор №9-К/У/2018 «На оказание услуг по аренде спецтехники и автотранспорта с экипажем по заявкам заказчика».

8.4. В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистов.

Время готовности к работам по ликвидации аварийных ситуаций - 1 час.

Для ликвидации аварийных ситуаций создаются и используются:

- резервы финансовых и материальных ресурсов теплоснабжающих организаций;

- резервы финансовых и материальных ресурсов организаций.

**9. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также**

**организаций, функционирующих в системах теплоснабжения**

9.1. Обязанности теплоснабжающих организаций:

- организовать круглосуточную работу дежурно-диспетчерской службы (далее - ДДС) или заключить договоры с соответствующими организациями;

- разработать и утвердить инструкции с разработанным оперативным планом действий при технологических нарушениях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке энергоресурсов или топлива;

- при получении информации о технологических нарушениях на инженерно- технических сетях или нарушениях установленных режимов теплоснабжения обеспечить выезд на место своих представителей;

- производить работы по ликвидации аварийных ситуаций на обслуживаемых инженерных сетях в минимально установленные сроки;

- принимать меры по охране опасных зон (место производства работ по устранению аварийных ситуаций необходимо оградить, обозначить знаком и обеспечить постоянное наблюдение в целях предупреждения случайного попадания пешеходов и транспортных средств в опасную зону);

- доводить до дежурного единой дежурно - диспетчерской службы Сосновоборского городского округа (далее - ЕДДС) информацию о прекращении или ограничении подачи теплоносителя, длительности отключения с указанием причин, принимаемых мерах и сроках устранения, привлекаемых силах и средствах.

9.2. Взаимоотношения теплоснабжающих организаций с управляющими организациями, товариществами собственников жилья (далее - исполнителями коммунальных услуг) и потребителями определяются заключенными между ними договорами и действующим законодательством в сфере предоставления коммунальных услуг. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей и теплоснабжающей организации определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте, прилагаемом к договору разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

9.3. Исполнители коммунальных услуг и потребители должны обеспечивать:

- своевременное и качественное техническое обслуживание, ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору, на пользование тепловой энергией, графиков ограничения и отключения теплопотребляющих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;

- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт теплопотребляющих систем, на объекты в любое время суток.

9.4. Организация управления ликвидацией аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения.

Координацию работ по ликвидации аварийных ситуаций на муниципальном уровне осуществляет заместитель главы администрации по жилищно-коммунальному комплексу, на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного взаимодействия являются:

- на муниципальном уровне - ЕДДС по вопросам сбора, обработки и обмена информацией, оперативного реагирования и координации совместных действий ДДС организаций, расположенных на территории Сосновоборского городского округа, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях аварийной ситуации;

- на объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы организаций.

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

9.5. Порядок действий по ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения.

О причинах возникновения аварийных ситуаций, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ теплоснабжающей (теплосетевой) организации информирует диспетчера ЕДДС не позднее 10 минут с момента аварийной ситуации, и заместителя главы администрации по жилищно-коммунальному комплексу администрации Сосновоборского городского округа.

О сложившейся обстановке администрация Сосновоборского городского округа информирует население через средства массовой информации, а также посредством размещения информации на официальном сайте администрации Сосновоборского городского округа в сети Интернет.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, дежурному ЕДДС.

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварийной ситуации (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.

Порядок взаимодействия дежурных служб по ликвидации аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения представлен в таблице ниже.

**10. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий**

**аварийных ситуаций**

10.1. Обеспечение правильности ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизация ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц.

10.2. При ликвидации аварий требуется четкая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций.

10.3. Все ответственные лица, указанные в Плане действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

10.4. В системе теплоснабжения Сосновоборского городского округа настоящим Планом определены ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Ф.И.О. | Должность | | | Контактный  телефон,  e-mail | |
| **Администрация Сосновоборского городского округа** | | | | | | |
| 1. | Иванов Александр  Валерьевич | Заместитель главы  администрации по  жилищно-коммунальному комплексу | | |  | |
| 2. | Кобзев Антон  Александрович | Председатель комитета по управлению ЖКХ | | |  | |
| 3. | Рахматов Андрей  Юрьевич | Заместитель главы  администрации по  безопасности | | |  | |
| 4. | Коршунов Николай  Валерьевич  (оперативные дежурные) | Начальник оперативно-дежурной службы  (ЕДДС) | | |  | |
|  | | | | | | |
| 1. | Миханько Александр  Александрович | Заместитель главного  инженера по  инженерной подготовке Ленинградской АЭС | | |  | |
| 2. | Кочеров Олег  Александрович | Заместитель начальника  турбинного цеха по БРТ Ленинградской АЭС | | |  | |
|  | | | | | | |
| 1. | Цедилин Валерий  Владимирович | Директор | | |  | |
| 2. | Евдокимов Александр  Олегович | Главный инженер | | |  | |
|  | | | | | | |
| 1. | Воробьев Василий  Семенович | Генеральный директор | | |  | |
| **ООО «ГРАНД»** | | | | | | |
| 1. | Никитин Олег  Терентьевич | Генеральный директор | | |  | |
|  | | | | | | |
| 1. | Зиганшин Альберт  Римович | Главный инженер | | |  | |
|  | | | | | | |
| 1. | Подрядчиков Дмитрий  Анатольевич | Генеральный директор | | |  | |
| **ООО «ВОДОКАНАЛ»** | | | | | | |
| 1. | Подселихин Константин  Александрович | Генеральный директор | | |  | |
| **ООО «ЛОЭСК – Электрические сети Санкт-Петербурга и Ленинградской**  **области» «Западные электрические сети»** | | | | | | |
| 1. | Бунчужный Олег  Иванович | Врио начальника РЭС | | |  | |
| **АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»**  **филиал в г. Кингисеппе** | | | | | | |
| 1. | Орлов Владимир  Петрович | Начальник Сосновоборского ГЭУ | | |  | |
| **Управляющие организации**    **ООО «СОЦИУМ-СТРОЙ»** | | | | | | |
| 1. | Храмов Юрий  Николаевич | Главный инженер | | |  | |
| **АО «АЭН»** | | | | | | |
| 1. | Кожин Павел Николаевич | Технический директор | | |  | |
| **ООО «Сити Сервис», ООО «РИТЦ»** | | | | | | |
| 1. | Оленберг Владимир  Карлович | Главный инженер | | |  | |
| **ООО «Сити Девелопмент Групп»** | | | | | | |
| 1. | Оленберг Владимир  Карлович | Главный инженер | | |  | |
| **ООО «ДОМУС»** | | | | | | |
| 1. | Лоенко Сергей  Владимирович | Инженер | | |  | |
| 2. | Кнутов Евгений  Владимирович | Технический директор | | |  | |
| **ООО «СОУЛ ХОУМ ГРУПП»** | | | | | | |
| 1. | Блюдов Валерий  Станиславович | Технический директор | | |  | |
| **ООО «ТЕХНИК»** | | | | | | |
| 1. | Блюдов Валерий  Станиславович | Генеральный директор | | |  | |
| **ООО «КВАРТАЛ СБ»** | | | | | | |
| 1. | Лоенко Сергей  Владимирович | Теплотехник | | |  | |
| **ООО «ПЛЮС»** | | | | | | |
| 1. | Вошкин Виталий Сергеевич | Главный инженер | | |  | |
| **ООО «Курс+»** | | | | | | |
| 1. | Лебедев Александр  Александрович | Генеральный директор | | |  | |
| **ТСЖ «Союз 66»** | | | | | | |
| 1. | Лыков Николай  Владимирович | Председатель правления | | |  | |
| 2. | Чернышов Виталий  Геннадьевич | Главный инженер ИП Ромащенко И.С. | | |  | |
| **ТСЖ «Лепесток»** | | | | | | |
| 1. | Анисимова Любовь  Михайловна | Председатель правления | | |  | |
| **ТСЖ «Липовский»** | | | | | | |
| 1. | Волков Антон Юрьевич | Председатель правления | | |  | |
| **Обслуживающие организации (социальная сфера)** | | | | | | |
| № п/п | Наименование  организации/ИП | | Ответственные  лица | Обслуживаемые  объекты | | Контактный  телефон |
| 1. | ИП Макарчук А.В. | | Макарчук Артемий Владимирович | ЦМСЧ-38 | |  |
| 2. | ИП Ковалев | | Эгипти Роман Эвальтович, Кучин Евгений Вячеславович | МБОУ «СОШ № 2», МБОУ «СОШ № 9», АНОО «Сосновоборская частная школа», МБДОУ «Детский сад № 1", МБДОУ «Детский сад № 7», МБДОУ «Детский сад № 8», МБДОУ «Детский сад № 10», МБДОУ «ЦРР № 19», СМБУК «ЦРЛ «Гармония», СКК «Малахит», МБОУДО «Ювента», МБОУ ДО «ЦРТ» | |  |
| 3. | ООО «НОВЫЙ БЕРЕГ» | | Уваров А.В.  Дутов А.В. | МБОУ «СОШ № 1»; МБОУ «Лицей № 8» | |  |
| 4. | ИП Ромащенко И.С. | | Чернышов Виталий Геннадьевич | МБДОУ «Детский сад № 1», МАУК «ДК «Строитель», МАУК «ГКЦ «Арт-карусель», ГБОУ «Сосновоборская специальная школа» | |  |
| 5. | ИП Уваров А.В. | | Уваров А.В.  Дутов А.В. | МБОУ «Гимназия № 5», МБОУ «СОШ № 3», МБОУ «СОШ № 6»; МБДОУ «Детский сад № 11»; МБДОУ «ЦРР № 2»; МБДОУ «Детский сад № 3»; МБДОУ «Детский сад № 9» | |  |
| 6. | ООО «СанТехРешение» | |  | МБОУ ДО «ДЮСШ» | |  |
| 7. | ИП Нагорный В.Е. | | Нагорная Л.В.  Усманов Т.Р. | ФГАОУ ВО «СПбГУ»; СМБУК «ГТЦ «Волшебный Фонарь»; МБДОУ «Детский сад № 6»; МБУ ДО «СДШИ «Балтика»; МБОУ ДО «ДДТ»; МБУДО «СДШИ им. О.А. Кипренского»; МБДОУ «Детский сад № 4»; МБДОУ «ЦРР № 15»; МБОУ «СОШ № 7» | |  |
| 8. | ООО «СанТехРешение» | | Герус Андрей Александрович | МБОУ ДО «ДЮСШ» | |  |
| 9. | ИП Кириленко Д.А. | | Карпова Наталья Андреевна | МБДОУ «Детский сад № 5» | |  |

10.5. Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей городского округа, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является заместитель главы администрации по жилищно-коммунальному комплексу.

10.6. До прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации, спасением людей руководит соответственно руководитель теплоснабжающей организации, эксплуатирующий систему теплоснабжения.

**11. Расчеты допустимого времени устранения технологических нарушений**

а) на объектах водоснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час. |
| 1. | Отключение ГВС, ХВС | 24 часа |

б) на объектах теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического  нарушения | Время на  устранение,  час. | Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха 0С | | | |
| 0 | -10 | -20 | Более -20 |
| 1. | Отключение отопления | 2 часа | 18 | 18 | 15 | 12 |
| 2. | Отключение отопления | 4 часа | 18 | 15 | 15 | 10 |
| 3. | Отключение отопления | 6 часов | 15 | 15 | 15 | 10 |
| 4. | Отключение отопления | 8 часов | 15 | 15 | 12 | 8 |

в) на объектах электроснабжения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час |
| 1. | Отключение электроснабжения | 2 часа (при наличии двух независимых взаимно резервирующих источников питания);  24 часа (при наличии одного источника питания) |

г) на объектах газоснабжения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технологического нарушения | Время на устранение, час |
| 1. | Отключение газоснабжения | 24 часа |

Для устранения последствий аварийных ситуаций в СМУП «ТСП», Ленинградской АЭС, управляющих и ресурсоснабжающих организациях создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов. Объемы запаса материальных ресурсов (резервных фондов) устанавливаются ежегодно, приказом по предприятию.

К работам при ликвидации последствий аварийных ситуации привлекаются специалисты СМУП «ТСП»: диспетчерской службы, оперативный персонал котельных, аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, как в рабочее время, так и в круглосуточном режиме.

**12. Порядок действий по ликвидации аварийных ситуаций в системе**

**централизованного теплоснабжения**

12.1. В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

12.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее - ТПО) и тепловых сетях (далее - ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

12.3. Принятию решения на ликвидацию аварийной ситуации предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

12.4. Управляющие организации при получении оповещения об аварийной ситуации определяют необходимость полного или возможность локального отключения системы отопления многоквартирного дома. В случае низких температур наружного воздуха и длительного срока ликвидации аварийной ситуации управляющей организацией, в целях предотвращения размораживания системы отопления, принимается решение о сбросе теплоносителя из системы.

12.5. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

12.6. К работам привлекаются аварийно - ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

12.7. О причинах аварийной ситуации, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует администрацию Сосновоборского городского округа через ЕДДС.

12.8. О сложившейся обстановке население информируется дежурным ЕДДС через систему оповещения и информирования, либо управляющими организациями путем размещения информации на информационных стендах в многоквартирных домах.

12.9. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю главы администрации по жилищно-коммунальному комплексу, председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Сосновоборского городского округа.

12.10. При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварийной ситуации (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Сосновоборского городского округа.

**13. Формы, необходимые для регламентации документирования процессов по**

**устранению аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения**

13.1. Документами, определяющими взаимоотношения оперативно - диспетчерских служб теплоснабжающих, теплосетевых организаций и абонентов потребителей тепловой энергии, являются:

- настоящий План;

- нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;

- инструкции организации, касающиеся эксплуатации и техники безопасности оборудования, разработанные на основе настоящего Плана с учетом утверждённых в законодательном порядке действующих нормативов и правил;

- утвержденные техническими руководителями предприятий и согласованные администрацией схемы локальных систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и теплоисточников.

13.2. Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный план действий при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.

К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указан порядок отключения горячего водоснабжения и отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплопотребления зданий, последующего их заполнения и включения в работу при разработанных вариантах аварийных режимов, должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и вне расчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее руководством.

**МАКЕТ**

**оперативного донесения о нарушениях теплоснабжения потребителей**

**и проведении аварийно - восстановительных работ**

ИНФОРМАЦИЯ

о повреждениях на объектах ЖКХ и проведении аварийно-восстановительных

работ\*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование муниципального образования)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Информация |
| 1 | Наименование предприятия (управляющей организации) |  |
| 2 | Дата и время повреждения |  |
| 3 | Наименование объекта, его местонахождение |  |
| 4 | Характеристика повреждения (отключение, ограничение) |  |
| 5 | Причина повреждения |  |
| 6 | Балансовая принадлежность поврежденного объекта |  |
| 7 | Количество отключенных потребителей, в т.ч.:  - здания и сооружения (в т.ч. жилые)  - социально-значимые объекты  - население  - объекты жизнеобеспечения |  |
| 8 | Численность граждан, пострадавших во время повреждения |  |
| 9 | Температура наружного воздуха на момент возникновения нарушения, прогноз на время устранения |  |
| 10 | Меры, принятые или планируемые для локализации и ликвидации аварийной ситуации, в т.ч. с указанием количества бригад и их численности, техники |  |
| 11 | Организация – исполнитель работ |  |
| 12 | Планируемые дата и время завершения работ |  |

\* Информация направляется немедленно по факту повреждения, далее по состоянию на 08.00 часов, 13.00 часов, 17.00 часов и по завершении аварийно-восстановительных работ.

**ИНСТРУКЦИЯ**

**о порядке ведения оперативных переговоров и записей**

1. Указания по ведению оперативных переговоров

1.1. Оперативные переговоры начинаются с взаимного сообщения объекта и фамилии. При пользовании прямыми каналами связи можно ограничиться сообщением своей фамилии.

1.2. Оперативный дежурный, получивший сообщение должен дать подтверждение о том, что сообщение понято правильно.

1.3. Все оперативные переговоры с диспетчерами тепловых сетей, котельной должны автоматически фиксироваться на компьютере.

1.4. Ведение переговоров неслужебного характера по каналам оперативной связи запрещается.

2.Указания по ведению оперативных записей

2.1. Оперативный журнал является основным оперативным документом оперативного дежурного, должен постоянно находиться на месте дежурства.

2.2. Записи в журнале должны быть краткими и четкими, без помарок и подчисток. Ошибочно сделанная запись берется в скобки, зачеркивается тонкой чертой так, чтобы ее можно было прочесть, и подписывается лицом, допустившим ошибку.

2.3. Дежурному запрещается писать между строчек или оставлять незаполненные строчки.

2.4. Все записи в журнале должны производиться в хронологической последовательности с указанием времени и даты.

2.5. Оперативно-диспетчерский персонал, должен записать в оперативный журнал информацию в следующем объеме:

- о факте технологического нарушения (аварии);

- о принятых мерах по восстановлению технологического нарушения (ликвидации аварии), привлеченных силах и средствах;

- о предупреждении метеослужбы о приближающихся стихийных явлениях (гроза, ураган, резкое понижение температуры, затопление и т.д.).

**14. Состав и дислокация сил и средств**

**В соответствии с п. 8.3.1 не подлежат опубликованию.**

**15. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности**

**населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения**

**может возникнуть угроза безопасности населения)**

15.1. Мероприятия по обеспечению безопасности населения проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей Сосновоборского городского округа и степени реальной опасности возникновения аварийных ситуаций. Первоочередными мерами обеспечения безопасности, являются меры по предупреждению аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения.

15.2. При получении сообщения об аварийной ситуации начальник смены/дежурный на объекте теплоснабжения обязан проинструктировать персонал о необходимых мерах по обеспечению безопасности до прибытия аварийной бригады.

15.3. Начальник смены/дежурный на объекте теплоснабжения должен осуществлять следующие действия на месте аварии по обеспечению безопасности работающих:

- при вызове на объект других ведомственных служб действовать в соответствии с планом взаимодействия городских служб (организаций газового хозяйства, полиции, пожарной охраны, скорой помощи и др.) по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения;

- организовать ограждение и охрану места аварии с целью предотвращения проникновения посторонних лиц;

- принимать меры по обеспечению безопасности населения, близлежащих инженерных коммуникаций, а также гражданских объектов;

- оказывать при необходимости первую помощь пострадавшим до прибытия скорой медицинской принимать меры по тушению возгораний до прибытия противопожарной службы.

**16. Порядок организации материально-технического, инженерного и**

**финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации**

**аварий на объекте теплоснабжения**

Для устранения последствий аварийных ситуаций в теплоснабжающих организациях создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов.

Объемы запаса материальных ресурсов (резервных фондов) устанавливается ежегодно приказом по предприятию и пополняются незамедлительно при использовании материальных ресурсов на устранение инцидентов.

Финансовые средства для обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объектах теплоснабжения предусмотрены в бюджетах теплоснабжающих организаций.

**17. Применение блока электронного моделирования аварийных ситуаций**

**в системах теплоснабжения Сосновоборского городского округа**

Электронное моделирование аварийных ситуаций в системах теплоснабжения Сосновоборского городского округа в настоящее время не применяется и находится на стадии разработки Технического задания для направления в специализированную организацию.