

## ПЛАН

### действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Зубово-Полянского муниципального района

#### Понятия, используемые в настоящем плане действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения Зубово-Полянского муниципального района:

авария - технологические нарушения на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, приведшие к разрушению сооружений и (или) технических устройств, применяемых на теплоснабжающих, теплосетевых объектах, неконтролируемому взрыв и (или) выбросу опасных веществ, отклонению от установленного режима работы теплоснабжающего, теплосетевого объекта, полному или частичному ограничению режима потребления тепловой энергии, возникновению или угрозе возникновения аварийного режима работы системы теплоснабжения;

инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на теплоснабжающем, теплосетевом объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

## Раздел I

### Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и оценка возможной обстановки при возникновении аварий

#### 1.1. Климат и погодно-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей

##### а) Климат

По климатическому районированию (СНиП 2.01.01-82) территория поселения относится по к II «В» климатическому подрайону с континентальным климатом, умеренно холодной, снежной зимой и теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха составляет от +3,5 до 4,0°C.

Средняя температура самого холодного месяца (января) изменяется в пределах от -11,5°C до -12,3°C, отмечаются понижения температуры до - 47 °C. Средняя температура самого теплого месяца (июля) от +18,9°C до +19,8°C, максимальная +37°C.

Абсолютный максимум температур составляет +39°C, абсолютный минимум - 44°C. Отрицательные температуры наблюдаются в течение пяти месяцев. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 30°C, температура воздуха наиболее холодных суток - 34°C.

Максимальная из средних скоростей ветра зафиксирована по южному румбу в январе, и достигает 6,9 м/сек, минимальная - зафиксирована по северному румбу в июле и составляет 0 м/сек. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха 8°C или менее составляет 5,8 м/сек.

За год выпадает 516 мм осадков, из них 361 мм (70%) - за апрель-октябрь и 155 мм (30%) - за ноябрь-март. Суточный максимум осадков - 128 мм (СНиП 23-01-99).

В течение многолетнего наблюдения отмечались периоды большего и меньшего увлажнения. Отклонение в сторону минимальных и максимальных значений составляет 120-180 мм. Распределение осадков по территории Республики Мордовия изменяется

несущественно.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 83%, наиболее теплого месяца - 69%.

Количество летних осадков преобладает над зимними за счет их интенсивности.

За год наблюдается 144 дня со снежным покровом; его средняя высота 33 см, максимальная -74 см.

В среднем за год наблюдается 50 дней с метелями, которые преобладают при южных и юго-западных ветрах, и скорости ветра 6-9 м/сек.

**б) Неблагоприятными погодно-климатическими явлениями, оказывающими влияние на эксплуатацию теплоснабжающих объектов и тепловые сети** отмечаются промерзание почвы, гололед, метели, засухи, суховеи. Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов - 155 см, супесей и мелких песков - 180 см. Полное оттаивание почвы весной происходит 20-25 апреля. Гололед образуется обычно при небольших отрицательных температурах с выпадением переохлажденного дождя или измороси. Его повторяемость — 10-15 дней за зиму. Метели формируются при снегопаде с усилением ветра и температуре воздуха 0, -5°C (реже -5, -10 °C).

### **1.2. Административное деление, население и населенные пункты Zubovo-Полянского муниципального района, с наличием централизованного теплоснабжения.**

В Zubovo-Полянском районе находятся 5 городских и сельских поселений с наличием централизованного теплоснабжения. В свою очередь: Явасское городское поселение (п. Явас, п. Озерный, п. Парца)-численность населения-12 296 человек, п. Леплей- численность населения-2 467 человек, Zubovo-Полянское городское поселение (п. Зубова Поляна, п. Школа Тракторных Бригадиров)-численность населения-10944 человек, п. Умет-численность населения- 2 557 человек, п. Дубитель-численность населения-558 человек.

### **1.3. Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов, протяженность тепловых сетей**

Муниципальное образование	отапливаемая площадь, кв.м	Число теплоснабжающих объектов (котельных)	Потребляемое горючее	Протяженность сетей (км)
1. п. Зубова Поляна	9 179,70	1	природный газ	1,359
2. п.Школа Тракторных Бригадиров	6 007,46	1	природный газ	0,516
3. п. Умет	5 394,86	1	природный газ	0,667
4. п.Дубитель	2 269,30	1	природный газ	0,705

5. п. Явас	110 282,80	1	природный газ	18,0
6. п. Озерный	14 041,30	1	природный газ	7,8
7. п. Парца	12 822,80	1	природный газ	1,740
8. п. Леплей	19 081,30	1	природный газ	3,075

#### 1.4. Источники тепла

Теплоснабжение поселения включает в себя котельные и тепловые сети, расположенные по адресу: Республика Мордовия,

п. Зубова Поляна, ул. Советская, д.70, тепловые сети, протяженностью- 0,890 км;

п. Зубова Поляна ул. Герцена, д. 26а, тепловые сети, протяженностью- 0,469 км;

п. Школа Тракторных Бригадиров, ул. Садовая, д.2, тепловые сети, протяженностью- 0,516 км;

п. Умет, ул. Озерная, д.6а, п. Дубитель, ул. Парковая, д.3а, тепловые сети, протяженностью-0,667 км;

п. Явас, ул. Дзержинского, тепловые сети, протяженностью-14,5 км;

п. Явас, ул. Чернореченская, тепловые сети, протяженностью-3,5 км;

п. Леплей, ул. Садовая, д. 48, тепловые сети, протяженностью-3,075 км;

п. Озерный, ул. Лесная, д. 7а, тепловые сети, протяженностью-7,8 км;

п. Парца, ул. Комсомольская, д. 19 а, тепловые сети, протяженностью-1,740 км;

#### 1.5. Риски возникновения аварий, масштабы и последствия

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования	Примечание
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления потребителей, понижение температуры в здании, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный	
Остановка котельной	Прекращение подачи природного газа	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления потребителя, понижение температуры в здании.	локальный	

Порыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления потребителя, понижение температуры в здании, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	муниципальный	
----------------------	---	---	---------------	--

#### **Выводы из обстановки:**

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в подаче электроэнергии;
- износ оборудования;
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

## **РАЗДЕЛ II**

### **2. Организация работ.**

#### **2.1. Организация управления ликвидацией аварий на теплопроизводящих объектах и тепловых сетях.**

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляет комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Zubovo-Polyanskogo муниципального района, на объектовом уровне - руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются: на межмуниципальном уровне - единая дежурно-диспетчерская служба (далее - ЕДДС) Zubovo-Polyanskogo муниципального района по вопросам сбора, обработки и обмена информации, оперативного реагирования и координации совместных действий дежурно-диспетчерских и аварийно-диспетчерских служб (далее - ДДС, АДС) организаций, расположенных на территории муниципального района, оперативного управления силами и средствами аварийно-спасательных и других сил постоянной готовности в условиях чрезвычайной ситуации (далее - ЧС).

на муниципальном уровне - ответственный специалист муниципального образования;

на объектовом уровне - дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

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.

#### **2.2. Силы и средства для ликвидации аварий теплопроизводящих объектов и тепловых сетей**

В режиме повседневной деятельности на объектах ЖКХ осуществляется дежурство одного специалиста. Обслуживание котельной осуществляется работниками ООО «ЖКХ Явас» и ООО «ЖКЦ». Время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 мин.

При возникновении крупномасштабной аварии, аварии со сроками ликвидации последствий более 12 часов на предприятиях жилищно-коммунального комплекса Zubovo-Polyanskogo муниципального района создана группировка сил и средств.

#### **2.3. Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий**

Для ликвидации аварий создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов предприятий жилищно-коммунальной сферы Zubovo-Polyanskogo

муниципального района.

#### **2.4. Порядок действий по ликвидации аварий на теплопроизводящих объектах и тепловых сетях**

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 социально-значимые объекты.

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

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

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

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

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС Zubovo-Polyanskogo муниципального района не позднее 20 мин.

О сложившейся обстановке потребитель информируется администрациями городских и сельских поселений Zubovo-Polyanskogo муниципального района через местную систему оповещения и информирования, а также посредством размещения информации на официальном сайте.

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 поселения, ЕДДС Zubovo-Polyanskogo муниципального района.

#### **Порядок ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, а также органов местного самоуправления Zubovo-Polyanskogo муниципального района**

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4

1	<p>При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские, аварийно-диспетчерские службы (далее - ДДС, АДС) организаций об аварии на коммунально-технических системах жизнеобеспечения населения:</p> <p>определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения);</p> <p>принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования;</p> <p>организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам;</p> <p>организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них;</p> <p>принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием</p>	Немедленно	Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации
2	Усиление ДДС, АДС (при необходимости)	Ч+ 01.ч.30 мин	Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации
3	<p>Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности;</p> <p>подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток;</p> <p>обеспечение бесперебойной подачи тепла.</p>	Ч+ (0.ч.30 мин.- 01 ч.00 мин.)	Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации

4	<p>При поступлении сигнала в Администрацию Zubovo-Polyanskogo муниципального района об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения:</p> <p>доведение информации до ОДС ЕДДС Zubovo-Polyanskogo муниципального района по телефону 2-24-18;</p> <p>оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ поселения</p>	<p>Немедленно, но не позднее 20 мин.</p> <p>Ч + 1ч..30мин..</p>	<p>Ответственный специалист</p> <p>Председатель КЧС и ОПБ Zubovo-Polyanskogo муниципального района</p>
5	<p>Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию</p>	Ч + 2ч.00мин.	<p>Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации</p>
6	<p>Проведение заседания КЧС и ОПБ МО и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ МО «О переводе сельского звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ МО при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления )</p>	Ч+(1ч.30 мин-2ч30 мин).	<p>Председатель КЧС и ОПБ Zubovo-Polyanskogo муниципального района</p> <p>Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Polyanskogo муниципального района</p>
7	<p>Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ МО.</p>	Ч+2ч. 30 мин.	<p>Председатель КЧС и ОПБ Zubovo-Polyanskogo муниципального района</p>
8	<p>Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Zubovo-Polyanskogo муниципального района территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы администрации МО)</p> <p>Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости)</p>	Ч+2ч.30 мин.	<p>Председатель КЧС и ОПБ Zubovo-Polyanskogo муниципального района</p>

9	Выезд оперативной группы МО в населенный пункт, в котором произошла авария. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению главы администрации МО).	Ч +(2 час.00мин - -3 час.00мин).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района
10	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава МО (по решению главы администрации МО).	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района
11	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района
12	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (при необходимости)	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района
13	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения МО.	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района

14	<p>Организация сбора и обобщения информации:</p> <p>о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации;</p> <p>о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения сельских (городских) поселений;</p> <p>о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения,</p> <p>о наличии резервного топлива.</p> <p>Доведение информации до ОДС ЕДДС Zubovo-Полянского муниципального района по телефону 2-24-18;</p>	<p>Через каждые 1 час (в течение первых суток) 2 часа (в послед. сутки).</p>	<p>Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района</p>
15	<p>Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения МО.</p>	<p>В ходе ликвидации аварии.</p>	<p>Оперативный штаб КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района</p>
16	<p>Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.</p>	<p>Ч+3 ч 00 мин.</p>	<p>ОМВД по Zubovo-Полянскому району</p>
17	<p>Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения</p>	<p>По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района</p>	<p>Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации</p>
<p>По истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (переход аварии в режим чрезвычайной ситуации)</p>			
1	<p>Принятие и подготовка решения комиссии по ЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района о переводе сельского звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ</p>	<p>Ч+24час.00мин-</p>	<p>Председатель КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района</p>

2	Усиление группировки сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС Приведение в готовность НАСФ. Определение количества сил и средств, направляемых в муниципальное образование для оказания помощи в ликвидации ЧС.	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района	Дежурно-диспетчерская служба теплоснабжающей организации
3	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в заинтересованные ведомства о результатах мониторинга. доведение информации до ОДС ЕДДС Zubovo-Полянского муниципального района по телефону 2-24-18;	Через каждые 2 часа	Оперативный штаб при КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района
4	Подготовка проекта распоряжения о переводе сельского звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	При обеспечении устойчивого функционирования объектов жизнеобеспечения населения.	Секретарь КЧС и ОПБ Zubovo-Полянского муниципального района
5	Доведение распоряжения председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	По завершении работ по ликвидации ЧС	Оперативный штаб комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ
6	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.	В течение месяца после ликвидации ЧС.	Председатель комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ