

АДМИНИСТРАЦИЯ ЭНЕРГОДАРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.11.2025 № 357

Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории муниципального образования городской округ Энергодар Запорожской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

В соответствии со статьёй 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и во исполнении Правил обеспечения готовности к и Порядка проведения отопительному периоду оценки обеспечения отопительному периоду, утверждённых готовности Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234, руководствуясь Уставом муниципального образования «Городской округ Энергодар Запорожской области», Администрация Энергодарского городского округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории муниципального образования городской округ Энергодар Запорожской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) согласно приложению к настоящему постановлению.
- 2. Признать утратившим силу постановление Администрации Энергодарского городского округа от 15.04.2025 № 73 «Об утверждении Плана действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в муниципальном образовании городского округа Энергодар Запорожской области».
 - 3. Настоящее постановление опубликовать на официальном сайте

муниципального образования городской округ Энергодар Запорожской области (за исключением раздела о сценариях наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источниках (местах) их возникновения, и раздела о составе и дислокации сил и средств).

- 4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
- 5. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования.

Глава Администрации

М.О. Пухов

Приложение

УТВЕРЖД	ĮEH
постановл	ением Администрации
Энергодар	ского городского округа
ОТ	<u>№</u>

СОГЛАСОВАНО

письмо Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Запорожской области от 29.10.2025 № 4500/02/2025/исх.

СОГЛАСОВАНО письмо Министерства энергетики Запорожской области от 31.10.2025 № 2005/ЕП

СОГЛАСОВАНО

письмо Министерства региональной безопасности Запорожской области от $01.11.2025 \ \text{N} \ 05-03-1803/25$

СОГЛАСОВАНО письмо «Запорожгаз» филиал ООО «ЧМНГ» от 05.11.2025 №

ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ
ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ
В СФЕРЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЭНЕРГОДАР ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ
(В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.	Общие положения
1.1.	
	(плана) действий по ликвидации последствий аварийных
	ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с
	применением электронного моделирования аварийных
1.0	ситуаций)
1.2.	1
1.3.	Цели, задачи, обязанности
1.4.	Краткая характеристика муниципального образования 1
1.5.	Климат и погодно-климатические явления 1
1.6.	Описание системы централизованного теплоснабжения 1
1.7.	Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией
	системы теплоснабжения и предоставлением
	коммунальных услуг по отоплению и горячему
	водоснабжению 1
1.8.	
1.0	объектах, имеющих централизованное теплоснабжение 1
1.9.	
	системах теплоснабжения на территории муниципального
Danwar 2	образования 2
Раздел 2.	Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места)
	их возникновения
2.1.	
2.1.	последствиям аварии, источники (места) их
	возникновения
2.2.	Значение времени готовности к проведению работ по
	устранению аварийных ситуаций
2.3.	Значение времени для выполнения работ по устранению
	аварийных ситуаций
Раздел 3.	Количество сил и средств, используемых для локализации
	и ликвидации последствий аварий на объекте
	теплоснабжения
3.1.	1 11 2
	локализации и ликвидации последствий аварий на
	объекте теплоснабжения по оперативным
2.2	службам
3.2.	1 11 2
	локализации и ликвидации последствий аварий на
	объекте теплоснабжения организаций, функционирующих
	в системах теплоснабжения

Раздел 4.	Порядок и процедура организации взаимодействия сил и	
	средств, а также организаций, функционирующих в	
	системах теплоснабжения, на основании заключенных	
	соглашений об управлении системами теплоснабжения	
	соответствии с требованиями части 5 статьи 18	
	Федерального закона о теплоснабжении	35
Раздел 5.	Состав и дислокация сил и средств	41
5.1.	Состав сил и средств для локализации и ликвидации	
	аварийных ситуаций на источниках тепловой энергии	41
5.2.	Дислокация сил и средств при локализации и ликвидации	
	аварийных ситуаций	42
5.3.	Действия ответственных лиц при ликвидации аварийных	
	ситуаций	44
Раздел 6.	Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности	
	населения (в случае если в результате аварий на объекте	
	теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности	
	населения)	46
Раздел 7.	Организация материально-технического, инженерного и	
	финансового обеспечения операций по локализации и	
-	ликвидации аварий на объекте теплоснабжения	49
Раздел 8.	1	
	моделирования при ликвидации последствий аварийных	50
0.1	ситуаций	52
8.1.	Цели и задачи электронного моделирования аварийных	50
0.2	ситуацийты ноомонерт	52
8.2.	Использование встроенного модуля «ТЕПЛОЭКСПЕРТ»	53
8.3.	Действия персонала при применении электронного	
0.4	моделирования аварийных ситуаций	58
8.4.	Результаты применения электронного моделирования	
	возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения	
D 0	муниципального образования	58
Раздел 9.	Документы и инструкции, используемые для ликвидации	
	последствий аварийных ситуаций	60

Раздел 1. Общие положения

- 1.1. Основные положения разработки (актуализации) порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).
- 1.1.1. Настоящий «Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения на территории городского округа Энергодар Запорожской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее − ПЛАС) разработан во исполнение требований пункта 1 части 3 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», с учетом положений:
- Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 № 154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения»;
- постановления Правительства Российской Федерации от 16.05.2014 № 452 «Правила определения плановых и расчета фактических значений показателей надежности и энергетической эффективности объектов теплоснабжения, а также определения достижения организацией, осуществляющей регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, указанных плановых значений»;
- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 14.05.2025 № 511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок";
- приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;
- плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципального образования городского округа Энергодар Запорожской области;
 - иных действующих нормативно-правовых актов по теме документа.
- 1.1.2. Основным документом, регламентирующим требования к порядку разработки и утверждения, составу сведений, которые должны содержаться в ПЛАС является приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения

готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» (далее – Приказ № 2234).

- 1.1.3. В соответствии с подпунктом 8.3.1 пункта 8 Приказа № 2234 ПЛАС подлежит ежегодной актуализации, утверждается муниципальным образованием до 01 апреля 2025г. в 2025г., в последующих периодах актуализируется до 15 февраля и должен содержать следующие сведения:
- сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения;
- количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения (далее силы и средства);
- порядок и процедуру организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения;
 - состав и дислокация сил и средств;
- перечень мероприятий, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения);
- порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения.
- 1.1.4. ПЛАС подлежит ежегодной актуализации в отношении разделов и сведений, касающихся объектов систем теплоснабжения; сценариев вероятных аварийных ситуаций; количества, состава и дислокации сил и средств; должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц и др.
- 1.1.5. ПЛАС размещается после его утверждения на официальном сайте муниципального образования в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в течение 5 рабочих дней со дня его утверждения. Не подлежат опубликованию сведения о сценариях наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения, а также сведения о составе и дислокации сил и средств.
- 1.1.6. Объектами, рассматриваемыми в ПЛАС, являются системы централизованного теплоснабжения на территории городского округа Энергодар, источники тепловой энергии, магистральные и включая распределительные теплосетевые объекты (тепловые тепловые сети, распределительные пункты, центральные тепловые пункты), теплопотребления.
- 1.1.7. ПЛАС определяет порядок действий персонала при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем. Должностные лица должны знать и руководствоваться ПЛАС в пределах установленных им обязанностей по складывающейся обстановке.

1.1.8. ПЛАС должен находиться:

- а) в администрации муниципального образования;
- б) в организациях, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования;
- в) в экстренных оперативных службах, обеспечивающих безопасность при локализации ликвидации аварийных ситуаций муниципального образования.
- 1.1.9. Ответственность за разработку (актуализацию) ПЛАС возлагается на заместителя главы муниципального образования, курирующего отдел топливно-энергетического комплекса и строительства и отдел жилищно-коммунального хозяйства, транспорта и связи.

1.2. Основные понятия и термины

В настоящем ПЛАС используются следующие основные понятия термины:

«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;

«авария на объектах теплоснабжения» — отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший к прекращению подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление более 6 часов и горячее водоснабжение на период более 8 часов;

«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 от ветомогательного), не повлиявшие 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,

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

«система теплоснабжения» совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями;

«*тепловая сеть*» — совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи

тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок потребителя;

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

«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;

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

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

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

«мониторинг состояния системы теплоснабжения» — это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей и объектов теплоснабжения (далее — мониторинг).

1.3.Цели, задачи, обязанности

- 1.3.1. ПЛАС разрабатывается (актуализируется) в целях координации и взаимосвязанных действий Администрации Энергодарского городского округа, управляющей организации многоквартирными домами и ресурсоснабжающей организации, оперативных служб при решении вопросов, связанных с локализацией и ликвидацией аварийных ситуаций на системах теплоснабжения городского округа (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций).
 - 1.3.2. ПЛАС должен решать следующие задачи:
 - обеспечение надежной эксплуатации систем теплоснабжения;

- повышение эффективности функционирования объектов систем теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех административных и инженерных служб в муниципальном образовании для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения;
- поддержание необходимых параметров теплоносителей и обеспечение нормативного температурного режима в зданиях и сооружениях при возникновении аварийной ситуации;
- снижение последствий аварийных ситуаций в системах теплоснабжения. информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.
- 1.3.3. Взаимоотношения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения с потребителями, определяются заключенными между ними договорами теплоснабжения, в рамках действующего законодательства Российской Федерации. Ответственность указанных лиц определяется балансовой принадлежностью инженерных сетей и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору теплоснабжения.
- 1.3.4. Организации, функционирующие в системах теплоснабжения для надежного теплоснабжения потребителей должны обеспечивать:
- своевременное и качественное техническое обслуживание, и ремонт теплопотребляющих систем, а также разработку и выполнение, согласно договору теплоснабжения, 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.
- 1.3.5. При возникновении незначительных повреждений на инженерных сетях, эксплуатирующая организация оповещает телефонограммой о повреждениях владельцев коммуникаций, смежных с поврежденной, и администрацию муниципального образования, которые немедленно направляют своих представителей на место повреждения или сообщают ответной телефонограммой об отсутствии их коммуникаций на месте дефекта.
- 1.3.6. При возникновении неисправностей и аварий на тепловых сетях, вызванных технологическим нарушением на инженерных сооружениях и коммуникациях, срок устранения, которых превышает на отопление 6 часов, руководство по локализации и ликвидации аварий возлагается на администрацию и оперативный штаб по жилищно-коммунальному хозяйству муниципального образования.
- 1.3.7. Ликвидация нештатных ситуаций на объектах жилищно коммунального хозяйства муниципального образования осуществляется, в соответствии планами по ликвидации аварийные ситуаций имеющимися у

организации, внутренними инструкциями и настоящим ПЛАС.

- 1.3.8. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-ремонтных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварийных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства осуществляется в установленном порядке в пределах средств, предусмотренных в бюджете Администрации Энергодарского городского округа и организаций жилищно-коммунального хозяйства на текущий финансовый год.
- 1.3.9. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных сетях, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся владельцами тепловых сетей.
- 1.3.10. Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений на уличных проездах, газонов на внутриквартальных и дворовых территориях после выполнения ремонтных работ на инженерных сетях производятся за счет владельцев инженерных сетей, на которых возникла аварийная ситуация.

Собственники земельных участков, по которым проходят инженерные коммуникации для надежного теплоснабжения потребителей, обязаны:

- осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы, а также обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций;
- не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей и сооружений возведения несанкционированных построек, складирования материалов, устройства свалок, посадки деревьев, кустарников и т.п.;
- обеспечивать, по требованию владельца инженерных коммуникаций, снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;
- принимать меры, в соответствии с действующим законодательством, к лицам, допустившим устройство в охранной зоне инженерных коммуникаций постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;
- компенсировать затраты, связанные с восстановлением или переносом из охранной зоны инженерных коммуникаций построек и сооружений, а также с задержкой начала производства аварийных или плановых работ из-за наличия несанкционированных сооружений.
- 1.3.11. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, по которым проходят инженерные коммуникации, эксплуатирующие организации при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из трубопроводов тепловых сетей, образование провалов и т.п.) обязаны:
- незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением объектов теплоснабжения ЕДДС, диспетчерские службы ресурсоснабжающей организации;
 - принять меры по ограждению опасной зоны и предотвращению

доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб.

1.3.12. Владелец или арендатор встроенных нежилых помещений (подвалов, чердаков, мансард и др.), по которым проложены сети теплоснабжения, при использовании этих помещений под склады или другие объекты, обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителя коммунальных услуг и (или) специализированных организаций, обслуживающих данные системы, для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

Работы по оборудованию встроенных нежилых помещений, по которым проходят инженерные коммуникации, выполняются по техническим условиям исполнителя коммунальных услуг, согласованным с теплоснабжающими организациями.

1.3.13. Организация, управляющая многоквартирными домами, теплоснабжением, централизованным обеспеченными должна довести информацию до жителей в них проживающих любым доступным способом, адреса и номера телефонов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения сообшения лля 0 возникновении технологических нарушений работы и аварийных ситуациях системах теплоснабжения.

1.4. Краткая характеристика муниципального образования

1.4.1. Административное деление, население

Муниципальное образование городской округ Энергодар является самостоятельной административно-территориальной единицей в составе Запорожской области в состав которого входит единственный населённый пункт город Энергодар. Карта (схема) границ города Энергодар приведена на рисунке 1.



Рисунок 1. - Карта (схема) границ города Энергодар

Муниципальное образование городской округ Энергодар расположен в северо-западной части Запорожской области, в 135 км от областного центра —

г. Мелитополь. Город Энергодар — был основан 12 июня 1970 г. Начало его строительства в 1970 году связано со строительством Запорожской ГРЭС, а затем Запорожской АЭС самой крупной в Европе, поэтому город является монофункциональным городом особым режимом хозяйственной c деятельности. По проекту территория города делится на 6 жилых микрорайонов, квартал общежитий, два небольших квартала коттеджной застройки, промышленную зону, ландшафтно-рекреационная Планировка города Энергодар была продумана заранее, поэтому одна половина города отведена под промышленные предприятия, а другая — под сплошной жилмассив. Поскольку почти все горожане живут в многоэтажках, город очень компактный. Промышленно коммунальная зона размещена на северо-западной окраине города.

В проекте города были заложены планировочные транспортные и инженерные решения. Застройка была запроектирована только многоэтажная 5-ти, 9-ти и возможно, более этажей, усадебная застройка не предусматривалась.

Общая численность постоянного населения по данным государственной статистической отчетности по состоянию на 01.01.2025 составляет 22 300 человек.

1.5. Климат и погодно-климатические явления

Климат. Климат города Энергодар умеренно-континентальный, с жарким, солнечным, засушливым и продолжительным летом, частой повторяемостью засух и суховеев, относительно прохладной, малоснежной, дождливой и короткой зимой.

В последнее время в регионе наблюдается тенденция к потеплению климата, что проявляется в некотором сокращении продолжительности зимнего периода и увеличению среднегодовых температур. Однако климат остаётся умеренно-континентальным с выраженной сезонностью.

Некоторые характеристики климата:

Влажность: пик относительной влажности (400-440 мм) приходится на июнь, осадки в этот период преимущественно в виде кратковременных ливневых дождей со средним количеством осадков – 40 мм.

Осадки и снежный покров: максимальная высота снежного покрова достигает толщины25-30 см в среднем сохраняется в течении года с января по февраль.

Температура воздуха.

Среднемесячная температура наружного воздуха, характерная для городского округа Энергодар за 2024г. приведена в таблице 1.

Таблица 1. - Среднемесячная температура наружного воздуха для города Энергодар за 2024г., °C

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tcp, °C	- 4	- 0,7	5,4	10,8	17,1	25,3	28,3	24	19,7	13,8	3	-1,5

Климатические характеристики города Энергодар для отопительного периода приведены в таблице 2.

Таблица 2. - Климатические характеристики для отопительного периода

города Энергодар

	Продолж.	Температура наружного воздуха, ${}^{\circ}C$					Расчетная	
Город (по СНиП)	отопит. периода в	Расчетная для проектирования		Средняя отопит.	Средне- годовая	Абсол	іютные	скорость ветра, м/с
	сутках	Отопл.	Вентил.	периода		Min	Max	
Зима	174	-22	-27	- 0,4	10,3	- 5	38	2,6

Ветер. Преобладающими на территории муниципального образования городской округ Энергодар в течении всего года являются: в зимний период – восточные и северо-восточные, а летом – западные и северо-западные. Их средняя скорость от 3,6 м/с до 4,2 м/с. Большая часть года безветренна.

Оценка опасных гидрометеорологических процессов в рассматриваемом районе. К опасным гидрометеорологическим явлениям, способным угрожать устойчивости зданий и сооружений и технологического оборудования относятся: штормовые и ураганные ветра (25 - 30м/с и более), сильные дожди (10 - 20мм/час и более), аномально высокие и аномально низкие температуры, снежные и ледяные корки, ледяной дождь, грозы.

Климатическая характеристика городского округа Энергодар свидетельствует, что стихийные погодные явления на рассматриваемой территории наблюдаются крайне редко.

1.6. Описание системы централизованного теплоснабжения

- 1.6.1. В административных границах городского округа Энергодар централизованным теплоснабжением обеспечены все многоквартирные жилые дома, общественные объекты и производственные здания.
- 1.6.2. В настоящее время в городском округе Энергодар деятельность в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения осуществляет одна организация Обособленное подразделение Общества с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал» г. Энергодар.

На основании Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» статус единой теплоснабжающей организации (далее - ЕТО) присвоен обособленному подразделению Общества с ограниченной ответственностью «Тепловодоканал» г. Энергодар (далее - ОП ООО «ТВК) постановлением Администрации Энергодарского городского округа от 21.10.2024 № 105.

1.6.3. В системах централизованного теплоснабжения муниципального образования городского округа Энергодар на данный момент времени функционирует два источника тепловой энергии: Центральный тепловой пункт (далее - ЦТП), Тепловой узел-2 (далее - ТУ-2). Суммарная установленная тепловая мощность централизованных источников тепловой

энергии составляет 73,07 Гкал/час.

По результатам анализа прохождения предыдущих трех отопительных периодов, аварийных ситуация в системе теплоснабжения муниципального образования городского округа Энергодар не зафиксировано.

1.6.4. Перечень централизованных источников тепловой энергии на территории городского округа Энергодар представлен в таблице 3.

Таблица 3. - Перечень централизованных источников тепловой энергии на

территории городского округа Энергодар

N ₀	ерритории городского округа Энергодар № Наименовани Адрес места нахождения Установленная Эксплуатирующая						
Л <u>е</u> П/		Адрес места нахождения источника тепловой	мощность,	Эксплуатирующая			
	е источника		Гкал/час	организация			
П	тепловой	энергии	1 11111/1111				
	энергии	2					
		Запорожская обл.,					
	ЦТП	г. Энергодар, ул.	29,86	ОП ООО «ТВК»			
1.	цш	Промышленная, 93	,				
		г. Энергодар, ул.					
2	ТУ № 2	Промышленная, 95	14,96	ОП ООО «ТВК»			
	100,22	г. Энергодар,					
3		промплощадка					
	БМК-4	Запорожской АЭС, возле	2,7	ОП ООО «ТВК»			
		теплового пункта № 1					
		г. Энергодар,					
4		промплощадка	2,7	ОП ООО «ТВК»			
	БМК-5	Запорожской АЭС, возле	_,,				
		теплового пункта № 1					
		г. Энергодар, промплощадка					
5	БМК-8	Запорожской АЭС возле	2,58	ОП ООО «ТВК»			
	DIVIR 0	1 РДЭС					
		г. Энергодар,					
		промплощадка	5.50	OH OOO TRIC			
6	БМК-1	Запорожской АЭС, возле	5,59	ОП ООО «ТВК»			
		теплового пункта № 2					
		г. Энергодар,					
7		промплощадка	3,44	ОП ООО «ТВК»			
'	БМК-2	Запорожской АЭС, возле	J, TT	OHOOO (IDK)			
		теплового пункта № 2					
		г. Энергодар,					
8		промплощадка	4,3	ОП ООО «ТВК»			
	БМК-3	Запорожской АЭС, возле	7,5	OH OOO WIDIO			
		теплового пункта № 2					
		г. Энергодар,					
9	БМК-9	промплощадка	0,86	ОП ООО «ТВК»			
		Запорожской АЭС возле	-,				
		1 РДЭС 1					

10	БМК-6	г. Энергодар, промплощадка Запорожской АЭС, возле теплового пункта № 1	3,01	ОП ООО «ТВК»
11	БМК-7	г. Энергодар, промплощадка Запорожской АЭС, возле теплового пункта № 1	3,01	ОП ООО «ТВК»

1.7. Организации (учреждения), связанные с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению

- 1.7.1. Достижение результата при ликвидации последствий аварийных ситуаций и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий ответственных лиц организаций (учреждений), связанных с эксплуатацией систем теплоснабжения и предоставлением коммунальных услуг по отоплению и горячему водоснабжению (органы самоуправления, теплоснабжающие местного надзорные органы, электроснабжающие, (теплосетевые), водопроводно-канализационного социальной хозяйства, сферы, организации, управляющие многоквартирными домами).
- 1.7.2. Данные о ресурсоснабжающей организации, связанной с функционированием систем теплоснабжения на территории муниципального образования городской округ Энергодар представлены в таблице 4.

Таблица 4. - Данные об организации, связанной с функционированием системы теплоснабжения, на территории городского округа Энергодар

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Теплоснабжающая организация	Электросетевая организация	Газораспредели- тельная организация
1	ЦТП, ТУ-2	Обособленное подразделение ООО «Тепловодоканал» г. Энергодар	Энергодарский РЭС филиала АО "Юго-Западная электросетевая компания"	«Запорожгаз» филиал ООО «Черноморнефега»

- 1.7.3. Лица, ответственные за исполнение ПЛАС, назначаются распорядительными документами органа местного самоуправления:
- главой Администрации Энергодарского городского округа;
- руководителем ЕДДС;
- руководителями организаций, функционирующих в системах теплоснабжения;
- руководителями организации, связанных с функционированием систем теплоснабжения;
- руководителями организации, управляющих многоквартирными домами.
- 1.7.4. При ликвидации аварийных ситуаций требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении

спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций.

- 1.7.5. Все ответственные лица, указанные в ПЛАС обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.
- 1.7.6. Сведения по ответственным лицам сформированы по состоянию на дату разработки ПЛАС и подлежат ежегодной корректировке указанных в нем сведений (должностей, Ф.И.О., контактных данных ответственных лиц) при актуализации ПЛАС, с учетом произошедших изменений.

1.8. Сведения о жилых зданиях и социально-значимых объектах, имеющих централизованное теплоснабжение.

1.8.1. Теплоснабжение жилого фонда (многоквартирных домов) и социально-значимых объектов (далее – СЗО) на территории муниципального образования городского округа Энергодар обеспечивается от централизованных источников тепловой энергии.

Распределение многоквартирных домов на территории городского округа Энергодар по организациям, управляющим многоквартирными домами, представлено в таблице 5.

Таблица 5. - Распределение многоквартирных домов на территории городского округа Энергодар по организациям, управляющим многоквартирными домами

№ п/п	Адрес многоквартирного дома, (населенный пункт, улица, номер дома)					
Терри	Герриториальное управление НО «ФКР МКД ЗО» г.Энергодар					
1.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 4				
2.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 6				
3.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 8				
4.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 10				
5.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 12				
6.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 14				
7.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 18				
8.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 20				
9.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 22				
10.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 24				
11.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 26				
12.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 28				
13.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 30				
14.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 34				
15.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Воинов-Интернационалистов, д. 36				

16. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Воинов-Интернационалисте	ов, д. 38
17. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Воинов-Интернационалисте	ов, д. 40
18. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Воинов-Интернационалист	
19. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Воинов-Интернационалисто	•
20. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Воинов-Интернационалист	ов, д. 46
21. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 3	771 -
22. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 5	
23. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 7	
24. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 9	
25. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 11	
26. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 12	
27. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 13	
28. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 14	
29. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 15	
30. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 16	
31. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 17а, к. 3	
32. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 17а, к. 1	
33. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 17а, к. 2	
34. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 17а, к. 4	
35. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 17	
36. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 20	
37. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 21	
38. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 22	
39. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 23	
40. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 24	
41. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 25	
42. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 26	
43. Запорожская область, г. Энергодар, ул. Казацкая, д. 28	
44. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 2а	
45. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 2	
46. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 4	
47. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 5	
48. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 6	
49. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 7	
50. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 8	
51. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 9	
52. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 12	
53. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 14	
54. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 16	
55. Запорожская область, г. Энергодар, бул. Каштановый, д. 18	

56.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 3
57.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 5
58.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 9
59.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 11
60.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 15
61.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 17
62.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 19
63.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 23
64.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 25
65.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д.27/2
66.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д.27/1
67.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 29
68.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 31
69.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 33
70.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 37
71.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 39
72.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 41
73.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 43
74.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 45
75.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 47
76.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 49а
77.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 49
78.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 51
79.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 53
80.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 55
81.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 57
82.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 59
83.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 61
84.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 67
85.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 69
86.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 71
87.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 73
88.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 75
89.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 77
90.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 79
91.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 81
92.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 83
93.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 89
94.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 91
95.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 93
96.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 95

97.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 97
98.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 101
99.	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Комсомольская, д. 105
100	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 2
101	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 4
102	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 6
103	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 8
104	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 10
105	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 12
106	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 15
107	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 16
108	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 17
109	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 18
110	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 19
111	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 20
112	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 21
113	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 22
114	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 23
115	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 24
116	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 25
117	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 26
118	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 27
119	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 29
120	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 31
121	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 32
122	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 34
123	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 36
124	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 38
125	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 1, к. 1
126	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 1, к. 3
127	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 1, к. 2
128	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 3
129	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 4
130	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 5
131	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 6
132	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 7
133	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 9
134	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 13
135	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 15
136	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 19
137	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 23

138	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 25
139	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Лесная, д. 27
140	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 2
141	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 4
142	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 6
143	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 8
144	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 10
145	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 12
146	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 14
147	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 16
148	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 18
149	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 20
150	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 22
151	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 24
152	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Набережная, д. 26
153	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Приднепровская, д. 4
154	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Приднепровская, д. 6
155	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Приднепровская, д. 8
156	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 2
157	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 6
158	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 8
159	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 12
160	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 16
161	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 18
162	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 20
163	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 22
164	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 26
165	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 28
166	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Скифская, д. 30
167	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 2
168	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 4
169	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 6
170	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 8
171	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 12
172	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 13
173	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 14
174	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 15
175	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 16
176	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 17
177	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 18
178	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 19

179 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 21 180 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 29 181 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 33 183 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 33 184 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 35 185 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 37 186 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 37 187 Запорожская область, г. Эпергодар, ул. Советская д. д. 4 188 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 4 191 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 15 197 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 15 198 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 15 199 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 24 203 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 30 205 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 32 206 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 32 207 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 34 208 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 34 210 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 44 211 Запорожская область, г. Эпергодар, ир-кт. Строителей, д. 44 212 Запорожская область, г. Эпер			
181 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 29 ул. Советская д. 33 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 35 ул. Советская д. 35 ул. Советская д. 37 ул. Советская д. 37 ул. Советская д. 37 ул. Советская д. 39 ул. Советская д. 39 ул. Советская д. 39 ул. Советская д. 41 ул. Советская д. 42 ул. Советская д. 42 ул. Советская д. 44 ул. Соретская д. 44 ул. Соретская д. 45 ул. Соретская д. 46 ул. Соретская д. 47 ул. Соретская д. 47 ул. Соретская д. 48 ул. Соретская д. 49 ул. Соретская д. 49 ул. Соретская д. 41 ул. Строителей, д. 15 ул. Строителей, д. 15 ул. Строителей, д. 16 ул. Строителей, д. 16 ул. Строителей, д. 16 ул. Строителей, д. 16 ул. Строителей, д. 17 ул. Строителей, д. 18 ул. Соретская д. 41 ул. Строителей, д. 22 ул. Соретская д. 41 ул. Строителей, д. 22 ул. Соретская д. 42 ул. Соретская д. 42 ул. Соретская д. 43 ул. Соретская д. 44 ул. Строителей, д. 29 ул. Соретская д. 44 ул. Строителей, д. 31 ул. Строителей, д. 32 ул. Соретская д. 44 ул. Строителей, д. 45 ул. Строителей, д. 46 ул. Строителей, д. 47 ул. Строителей, д. 48 ул. Строителей, д. 48 ул. Строи	179	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 21
182 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 35 184 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 35 185 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 37 185 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 41 187 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская д. 41 188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 33 190	180	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 27
183 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 35 184 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 37 185 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 39 186 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 39 187 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 3 189 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 10 192 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пркт. Строителей, д. 3 203 З	181	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 29
1844 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 37 185 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 39 186 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 31 187 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 3 189 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 204 Запорож	182	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 33
185 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 39 186 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 2 187 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 203	183	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 35
186 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Советская, д. 41 187 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 25 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 3 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 3 205 З	184	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 37
187 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 2 188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 189 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206	185	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 39
188 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 189 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 17 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 3 205	186	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Советская, д. 41
189 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 205	187	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 2
190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 6 191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 9 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 48 218 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 48 219 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 48 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 48	188	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 3
191 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 7 192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 9 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 33 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 218 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 219 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 4	189	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 4
192 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 9 193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 17а 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 218 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 45 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3	190	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 6
193 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 10 194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 17а 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 218 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 45 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3	191	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 7
194 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 12 195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 17а 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	192	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 9
195 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 15 196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 17а 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 190 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	193	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 10
196 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 16 197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 218 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	194	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 12
197 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 17а 198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	195	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 15
198 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 18 199 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19 200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3	196	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 16
Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 19	197	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 17а
200 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 22 201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	198	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 18
201 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 24 202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 256 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	199	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 19
202 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	200	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 22
203 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 28 204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	201	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 24
204 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 29 205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	202	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 25б
205 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 30 206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	203	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 28
206 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 31 207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	204	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 29
207 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 32 208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	205	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 30
208 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 34 209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	206	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 31
209 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 36 210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	207	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 32
210 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 38 211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	208	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 34
211 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 40 212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	209	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 36
212 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 41 213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	210	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 38
213 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 42 214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	211	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 40
214 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 43 215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	212	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 41
215 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 44 216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	213	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 42
216 Запорожская область, г. Энергодар, пр-кт. Строителей, д. 46 217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	214	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 43
217 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 3 218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	215	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 44
218 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 1	216	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Строителей, д. 46
	217	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 2, к. 3
219 Запорожская область, г. Энергодар, ул. Центральная, д. 2, к. 2	218	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 2, к. 1
	219	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 2, к. 2

220	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 4
221	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 8
222	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 10
223	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 12
224	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 14
225	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Центральная, д. 16
226	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 1
227	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 2
228	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 4
229	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 5
230	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 8
231	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 9
232	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 10
233	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 11
234	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 12
235	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 13
236	Запорожская область, г. Энергодар,	пр-кт. Энергетиков, д. 14
237	Запорожская область, г. Энергодар,	бул. Юности, д. 1
238	Запорожская область, г. Энергодар,	бул. Юности, д. 2
239	Запорожская область, г. Энергодар,	бул. Юности, д. 3
240	Запорожская область, г. Энергодар,	бул. Юности, д. 4
241	Запорожская область, г. Энергодар,	бул. Юности, д. 5
242	Запорожская область, г. Энергодар,	бул. Юности, д. 7
Товар	ищество собственников жилья «Эл	ит» г. Энергодар
1	Запорожская область, г. Энергодар,	ул. Курчатова, д. 14

Распределение социально-значимых объектов (далее – C3O) на территории муниципального образования городского округа Энергодар представлено в таблице 6.

Таблица 6. - Распределение СЗО на территории муниципального образования городского округа Энергодар

№ п/п	Наименование, адрес СЗО (населенный пункт, улица, номер)
1	ГБУ ДОО 3О «Детский сад № 10 «Ромашка»» г. Энергодар корпус 1, расположенный по адресу: г. Энергодар, ул. Курчатова, дом 30
2	Здание ГБУ ДОО ЗО «Детский сад № 10 «Ромашка»» г. Энергодар корпус 2, расположенный по адресу: г. Энергодар, ул. Комсомольская, дом 87
3	БУ ДОО ЗО «Детский сад № 3 «Светлячок»» г. Энергодар расположенная по адресу: Запорожская область, г. Энергодар, ул. Комсомольская, 21
4	ГБУ ОО 3О «СОШ № 2» г. Энергодар, расположенная по адресу: Запорожская область г. Энергодар, ул. Энергетиков, 6.
5	ГБУ ОО 3О «СОШ № 4» г. Энергодар, расположенная по адресу: Запорожская область г. Энергодар, ул. Лесная, 21.
6	ГБУ ОО 3О «СОШ № 5» г. Энергодар, расположенная по адресу: г. Энергодар, ул. Воинов-Интернационалистов, 32
7	Энергодарский филиал ФГБОУ ВО «МелгГУ», расположенный по адресу: Запорожская область, г. Энергодар, ул. Комсомольская, дом 3а.
8	МКУ «ЭФОЦ «Школа бокса им. В.Р. Манзули», расположенный по адресу: Запорожская область, г. Энергодар, ул. Приднепровская, 10.
9	Музыкальное отделение МКУ ДО ГОЭ "Детская Школа Искусств", расположенное по адресу: г. Энергодар, ул. Строителей, 23
10	Художественное отделение МКУ ДО ГОЭ "Детская Школа Искусств", расположенное по адресу: г. Энергодар, ул. Советская, 25 б.
11	Центр детского и юношеского творчества, расположенный по адресу: г. Энергодар, ул. Лесная, 8
12	Дворец культуры «Современник», расположенный по адресу: г. Энергодар, ул. Строителей, 27 Б.
13	Центральная городская библиотека, расположенное по адресу: г. Энергодар, ул. Строителей, 22.
14	Детская библиотека, расположенная по адресу: г. Энергодар, ул. Набережная, павильон № 8.
15	МКУ ГОЭ «Безопасный город» офис, расположенное по адресу: Запорожская область, г. Энергодар, ул. Комсомольская, д. 105, офис 143
16 17	МКУ ГОЭ «БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ», расположенное по адресу: г. Энергодар ул. Строителей, 21. 30 пожарно-спасательная часть, 3 ПСО расположенная по адресу:
18	г. Энергодар, ул. Комсомольская, д. 8
19	. Объединённый очистные сооружения, Запорожская обл., г. Энергодар, ул. Промышленная, 150
20	Канализационная станция 1, Запорожская обл., г. Энергодар, ул. Приднепровская, 56 Канализационная станция 2, Запорожская обл., г. Энергодар,
	ул. Курчатова, 1а

21 Канализационная станция 3, Запорожская обл. г, Энергодар, ул. Курчатова, 16

1.9. Сведения о потребителях первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования.

1.9.1. Согласно подпункту 4.2 Свода правил СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», потребители теплоты по надежности теплоснабжения подразделяются на три категории:

первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных ГОСТ 30494 «Здания жилые и общественные».

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.;

вторая категория потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч: жилые и общественные здания до +12 °C; промышленные здания до +8 °C;

третья категория - остальные потребители.

- 1.9.2. Категория надежности теплоснабжения зависит от типа здания и его назначения. К каждой категории предъявляются свои требования по качеству коммунальной услуги, а также возможности отключения отопления на определенный период времени.
- 1.9.3. При возникновении аварийных ситуаций на источнике тепловой энергии или в тепловых сетях в течение всего ремонтно-восстановительного периода должны обеспечиваться (если иное не установлено договором теплоснабжения) требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде).

Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории муниципального образования городской округ Энергодар представлен в таблице 7.

Таблица 7. - Перечень потребителей первой категории надежности в системах теплоснабжения на территории городского округа Энергодар

№ п/п	Наименование, адрес потребителя (населенный пункт, улица, номер)
1	«МСЧ № 145» ФГБУЗ «ЮОМЦ ФМБА». Больничный комплекс, Запорожская обл., г. Энергодар, ул. Строителей, 33
2	Художественный выставочный зал, Запорожская обл., г. Энергодар, ул. Набережная, павильон № 6.

Раздел 3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения

3.1. Сведения о количестве сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения по оперативным службам

- 3.1.1. Для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения муниципального образования требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.
- 3.1.2. Для решения задач по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения привлекаются оперативные подразделения организаций (учреждений) связанных с функционированием систем теплоснабжения муниципального образования.
- 3.1.3. Сведения о количестве сил и средств, необходимых при ликвидации последствий аварийных ситуаций, и привлекаемых для выполнения мероприятий, при угрозе и возникновении производственных аварий, технологических нарушений муниципального звена городского округа Энергодар, представлены в таблице 11 к настоящему ПЛАС.

Таблица 11. - Перечень сил и средств организаций, привлекаемых для выполнения мероприятий, при угрозе и возникновении производственных аварий технологических нарушений

аварии, технологических нарушении					
Наименование	Функциональные	Выделяемые			
организации, адрес места	группы	силы,	средства		
расположения		(личный			
		состав)			
ОП АО «ЭО ЗАЭС»					
Аварийная бригада	Бригада – 10 ед.	282 чел.	специальная техника -		
			17 ед., инженерная – 22		
			ед.		
ОП ООО «Тепловодоканал	» г. Энергодар				
Аварийная бригада	Бригада – 1 ед.	11 чел.	специальная техника –		
			9 ед.		
ТУ НО «РФКР МКД ЗО»					
Аварийно-диспетчерская	Служба – 1 ед.	Диспетчер – 1	специальная техника –		
служба		чел.	3 ед.		
Энергодарский цех Каменн	ко-Днепровского УГ	X «Запорожгаз»	филиала ООО «ЧМНГ»		
Оперативно-выездная	Бригада – 1 ед.	4 чел.	легковой автомобиль –		
бригада			1 ед.		
Энергодарский РЭС филиала АО "Юго-Западная электросетевая компания"					
Аварийная бригада	Бригада – 1 ед.	38 чел.	легковой автомобиль –		
			3 ед.		

3.2. Сведения о количестве сил и средств, используемых для

локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения организаций, функционирующих в системах теплоснабжения

- 3.2.1. К ремонтным работам посменно, а при необходимости в круглосуточном режиме, привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование, используются материалы организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования в ведении которых находится система централизованного теплоснабжения и специальная техника и оборудование привлеченных организаций.
- 3.2.2. Количество сил и средств, необходимых для ликвидации аварийной ситуации должно определяться ежегодно и утверждаться нормативным документом организаций, которые могут быть привлечены к указанным работам.
- 3.2.3. Количество сил и средств, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения муниципального образования для организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, утверждаются ежегодно главным инженером организации.
- 3.2.4 Количество сил и средств в теплоснабжающей организации ОП ООО «Тепловодоканал» для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения городского округа Энергодар представлено в таблице 12.

Таблица 12. - Количество сил и средств в зоне ответственности Обособленного подразделения ООО «Тепловодоканал» г. Энергодар для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

Наименование организации	Функциональная - группа	Выделяемые		
(учреждения), адрес места расположения		силы	средства	
	диспетчерская служба (круглосуточно)	дежурный диспетчер	средства связи на рабочем месте	

Обособленное подразделение ООО «Тепловодоканал», Запорожская область, г. Энергодар, ул. Курчатова, 1	ремонтно- восстановительная бригада	ремонтно- восстановительная бригада – 11 чел.	Малая механизация: • мотопомпы — 1 ед.; • бензиновые генераторы до 3-х к Вт — 2 ед.; • переносная мачта освещения — 1 ед. Спецтехника ИЭТР: • экскаваторы — 1 ед. Франтировик — 1 ед. Перизовик — 1 ед. Перизовиния колования машина колования колования машина ко
--	---	---	---

Раздел 4. Порядок действий по ликвидации аварий в системе централизованного теплоснабжения

- 4.1. 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.
- 4.2. Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее ТПО) и тепловых сетях (далее ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).
- 4.3. Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.
- 4.4. Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.
- 4.5. К работам привлекаются аварийно ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.
- 4.6. О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует администрацию муниципального образования через ЕДДС.
- 4.7. О сложившейся обстановке население информируется диспетчером ЕДДС через местную систему оповещения и информирования.
- 4.8. В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю главы администрации муниципального района по ЖКХ, строительству, транспорту и связи и председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности городского округа Энергодар
- 4.9. При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении инженерно-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 городского округа Энергодар. Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении инженерно-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) представлен в таблице 13.

Таблица 13. - Порядок действий муниципального звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций при аварийном отключении инженерно-технических систем жизнеобеспечения населения в жилых кварталах на сутки и более (в условиях критически низких температур окружающего воздуха)

№	Мероприятия	Срок	Исполнитель
п/п		исполнения	
При	возникновении аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения		
1.	При поступлении информации (сигнала) в дежурно-диспетчерские службы (далее – ДДС) организаций об аварии на инженерно-технических системах жизнеобеспечения населения: - определение объема последствий аварийной ситуации (количество населенных пунктов, жилых домов, котельных, водозаборов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения); - принятие мер по бесперебойному обеспечению теплом и электроэнергией объектов жизнеобеспечения населения муниципального образования; - организация электроснабжения объектов жизнеобеспечения населения по обводным каналам; - организация работ по восстановлению линий электропередач и систем жизнеобеспечения при авариях на них; - принятие мер для обеспечения электроэнергией учреждений здравоохранения,	Немедленно	ЕДДС Администрация
2.	учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения. Усиление ДДС (при необходимости).	Ч+ 01.ч.30 мин.	ЕДДС
	().		Администрация
3.	Проверка работоспособности автономных источников питания и поддержание их в постоянной готовности, отправка автономных источников питания для обеспечения электроэнергией котельных, насосных станций учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения; подключение дополнительных источников энергоснабжения (освещения) для работы в темное время суток; обеспечение бесперебойной подачи тепла в жилые кварталы.		ЕДДС Администрация
4.	При поступлении сигнала в Администрацию городского округа N об аварии на	Немедленно Ч +	Глава

	коммунальных системах жизнеобеспечения: - доведение информации до дежурного ЕДДС муниципального района по телефону; - оповещение и сбор комиссии по ЧС и ОПБ округа (по решению председателя КЧС и ОПБ при критически низких температурах, остановкой котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	1ч.30мин.	Администрация
5.	Проведение расчетов по устойчивости функционирования систем отопления в условиях критически низких температур при отсутствии энергоснабжения и выдача рекомендаций в администрацию округа	Ч + 2ч.00мин.	ЕДДС Администрация
6.	Проведение заседания КЧС и ОПБ и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ «О переводе городского звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ» (по решению председателя КЧС и ОПБ при критически низких температурах, остановках котельных, водозаборов, прекращении отопления жилых домов, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, школ повлекшие нарушения условий жизнедеятельности людей)	Ч+(1ч.30 мин- 2ч.30 мин).	Председатель КЧС и ОПБ, Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
7.	Организация работы оперативного штаба при КЧС и ОПБ	Ч+2ч. 30 мин.	Глава Администрации
8.	Уточнение (при необходимости): - пунктов приема эвакуируемого населения; - планов эвакуации населения из зоны чрезвычайной ситуации; Планирование обеспечения эвакуируемого населения питанием и материальными средствами первой необходимости. Принятие непосредственного участия в эвакуации населения и размещения эвакуируемых.	Ч + 2ч.30 мин.	Эвакуационно- приёмная комиссия городского округа Энергодар
9.	Перевод ДДС в режим ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ (по решению главы Администрации). Организация взаимодействия с органами исполнительной власти по проведению АСДНР (при необходимости).	Ч+2ч.30 мин.	Председатель КЧС и ОПБ Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар

10.	Выезд оперативной группы. Проведение анализа обстановки, определение возможных последствий аварии и необходимых сил и средств для ее ликвидации (по решению главы Администрации). Определение количества потенциально опасных и химически опасных предприятий, котельных, учреждений здравоохранения, учреждений с круглосуточным пребыванием маломобильных групп населения, попадающих в зону возможной ЧС.	Ч+(2ч. 00 мин 3час.00мин).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
11.	Организация несения круглосуточного дежурства руководящего состава (по решению главы Администрации).	Ч+3ч.00мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
12.	Организация и проведение работ по ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
13.	Оповещение населения об аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения(при необходимости)	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
14.	Принятие дополнительных мер по обеспечению устойчивого функционирования отраслей и объектов экономики, жизнеобеспечению населения.	Ч+3ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
15.	Организация сбора и обобщения информации: - о ходе развития аварии и проведения работ по ее ликвидации; - о состоянии безопасности объектов жизнеобеспечения городских поселений; - о состоянии отопительных котельных, тепловых пунктов, систем энергоснабжения, - о наличии резервного топлива.	Через каждые 1 час (в течение первых суток) 2 часа (в последующие сутки).	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар

16.	Организация контроля за устойчивой работой объектов и систем жизнеобеспечения населения.	В ходе ликвидации аварии.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
17.	Проведение мероприятий по обеспечению общественного порядка и обеспечение беспрепятственного проезда спецтехники в районе аварии.	Ч+3 ч. 00 мин.	Оперативный штаб КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
18.	Привлечение дополнительных сил и средств, необходимых для ликвидации аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения.	По решению председателя комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ муниципального образования	Администрация городского округа Энергодар
	истечении 24 часов после возникновения аварии на коммунальных системах жизнеобеспеч звычайной ситуации)	чения (переход авари	и в режим
19.	Принятие решения и подготовка распоряжения председателя комиссии по ЧС и ОПБ муниципального района о переводе муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в режим ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	Ч+24час.00 мин-	Председатель КЧС и ОПБ городского округа Энергодар
20.	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 муниципального образования	Администрация городского округа Энергодар

21.	Проведение мониторинга аварийной обстановки в населенных пунктах, где произошла ЧС. Сбор, анализ, обобщение и передача информации в	Через каждые2 часа.	Оперативный штаб при КЧС и
	заинтересованные ведомства о результатах мониторинга.	-taca.	ОПБ городского
			округа
			Энергодар
22.	Подготовка проекта распоряжения о переводе муниципального звена ОТП РСЧС в режим	При обеспечении	Секретарь КЧС
	ПОВСЕДНЕВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	устойчивого	и ОПБ
		функционировани	городского
		я объектов	округа
		жизнеобеспечения	Энергодар
		населения.	
23.	комиссии по ликвидации ЧС и ОПБ о переводе звена ОТП РСЧС в режим ПОВСЕДНЕВНОЙ	По завершении	Оперативный
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	работ по	штаб комиссии
		ликвидации ЧС.	по ликвидации
			ЧС и ОПБ
24.	Анализ и оценка эффективности проведенного комплекса мероприятий и действий служб,	В течение месяца	Председатель
	привлекаемых для ликвидации ЧС.	после ликвидации	комиссии по
		ЧС.	ликвидации ЧС
			и ОПБ

Раздел 6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (в случае если в результате аварий на объекте теплоснабжения может возникнуть угроза безопасности населения)

- 6.1. При повреждении (аварии) на внутридомовых системах теплопотребления (отопления) АДС эксплуатирующей организации обязана принять все необходимые меры для обеспечения безопасности людей, отключения поврежденного участка, организации выполнения ремонтновосстановительных работ, сообщить о случившемся в ЕДДС, принять меры по поддержанию минимальной внутри домовой температуры (не ниже +12 °C) использованием мобильных теплогенераторов (тепловых пушек) в общедомовых помещениях многоквартирных домов.
- 6.2. О причинах возникновения и сроках устранения аварийной ситуации в системе теплоснабжения муниципального образования в зимнее время года повлекшей отключение коммунальных услуг безопасности населения, необходимо своевременно информировать жителей. С этой целью департамент городского хозяйства и топливно-энергетического комплекса уточняет всю необходимую информацию и передает ее в муниципальный центр управления для размещения по средствам сети интерне информационных каналах и официальном сайте администрации муниципального образования. информирует управление Также жилищным вопросам администрации муниципального

Контроль за качественным и своевременным информированием населении осуществляется муниципальный центр управления в рамках отработки задач по поэтапному контролю хода устранения технологического нарушения

- 6.3. В случае длительного (24 часа и более) отсутствия теплоснабжения у населения в жилых кварталах повлекшее снижение температуры ниже нормативных значений (в отопительный сезон), в муниципальном образовании объявляется режим «ЧС» и проводятся мероприятия по эвакуации пострадавших.
- 6.4. Выезд на место аварии руководителей администрации муниципального образования и структурных подразделений должен осуществляться не позднее установленных ниже сроков, зависящих от температуры наружного воздуха:
- не позднее 4 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха выше -10 °C;
- не позднее 2 часов после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха от -10 °C до -15 °C;
- не позднее 30 мин. после возникновения повреждения при температуре наружного воздуха ниже -15 °C.
- В случае возникновения аварии на объектах теплоснабжения муниципального образования, при нарушении условий жизнедеятельности 50 человек и более на 1 сутки при условии, что температура воздуха в жилых комнатах более суток фиксируется ниже +18 °C в отопительный период,

Глава муниципального образования отдает распоряжение на незамедлительную организацию постоянной работы штаба по проведению отопительного периода и созыв внеочередного заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности муниципального образования.

- 6.5. Мероприятиями, направленными на обеспечение безопасности населения в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения (прекращении подачи тепла в жилые помещения в условиях резкого понижения температуры наружного воздуха в течение длительного времени) являются:
- сообщение о возникшей ситуации в организацию, управляющую многоквартирными домами и (или) в ЕДДС муниципального образования по средствам телефонной и мобильной связи лицами, являющимися свидетелями возникновения происшествия;
 - соблюдение требований норм и правил безопасности и охраны труда;
- эвакуация из опасной зоны населения при режиме «ЧС» во взаимодействии
- с экстренными оперативными службами и аварийно-спасательными формированиями;
- обозначение, оцепление опасной зоны, запрет пропуска и передвижения по опасной зоне населения, транспортных средств;
- привлечение к выполнению работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации специализированных служб и формирований в целях предупреждения дальнейшего развития аварий, угрозы населению;
- оповещение населения, проживающего на территории муниципального образования о происшествии;
- при повреждениях в сетях централизованного теплоснабжения в зимний период, в случае отрицательных температур наружного воздуха и при превышении нормативного времени на устранения аварийной ситуации, организациям, управляющим многоквартирными домами следует предотвращению размораживания внутридомового оборудования дренировать воду из систем отопления зданий.
- 6.6. Жителям, проживающим на территории муниципального образования в случае возникновения аварийной ситуации в системе теплоснабжения для обеспечения безопасности необходимо:
- для сохранения в квартире тепла дополнительно заделать щели в окнах и балконных дверях, занавесить их одеялами или коврами;
- до эвакуации, разместить членов семьи в одной комнате, временно закрыв остальные, одеться в теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от обще-респираторных заболеваний и гриппа;
- не допускать отопления помещений с помощью электрообогревателей самодельного изготовления, а также электрических плит, т.к. это может привести к возникновению пожара, выхода из строя системы электроснабжения здания. Для обогрева помещения необходимо используйте

электрообогреватели только заводского изготовления;

- проявлять выдержку и самообладание, оказывая посильную помощь работникам организации, управляющей многоквартирными домами, организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования прибывшим для выполнения ремонтновосстановительных работ;
- в случае эвакуации из жилого помещения одеть членов семьи в теплую одежду и обувь;
- отключить в квартире газ, воду и электричество; взять с собой документы, деньги, необходимые продукты, одеяла; закрыть входную дверь квартиры на замок и действовать в соответствии с указаниями уполномоченных работников организации, управляющей многоквартирными домами, администрации муниципального образования.

Раздел 7. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения

- 7.1. Для формирования сил и средств на устранение последствий аварийных ситуаций создаются и используются: резервы финансовых и материальных ресурсов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения.
- 7.2. При организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте производится расчет необходимых для этого сил и средств.
- 7.3. По результатам расчетов составляется соответствующий перечень, в котором учитываются с указанием количества и места хранения:
- средства (инструменты, материалы и приспособления, приборы, оборудование и автомобильная и землеройная техника), необходимые для проведения ремонтно-восстановительных и спасательных работ, для эвакуации людей из зоны аварийной ситуации;
 - аварийный запас средств индивидуальной защиты;
- силы необходимые для выполнения локализации и ликвидации аварийных ситуаций;
- средства необходимые для возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.
- 7.4. Организация материально-технического обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и их последствий на объекте осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения.

Материально-технические средства, которые должны быть задействованы в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций, используются только для этих целей, и не должны

применяться для обеспечения в повседневной деятельности организаций, функционирующих в системах теплоснабжения.

7.5. Организация инженерного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте – комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания благоприятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций.

Задачи инженерного обеспечения ремонтно-восстановительных и других неотложных работ выполняют специализированные группы, имеющие соответствующую подготовку по ремонту и восстановлению водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи.

Инженерное обеспечения операций по локализации и ликвидации аварийных ситуаций в теплоснабжении и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляется организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования совместно (в рамках своих функциональных обязанностей):

- с администрацией муниципального образования (координация и контроль деятельности, а в случае планируемого срока ликвидации аварийной последствий ситуации В системе централизованного теплоснабжения в зимний период (в условиях критически низких температур окружающего воздуха) более 4 часов, угрозе для жизни и комфортного проживания людей – непосредственное руководство заместителем главы муниципального образования курирующим деятельность отдела топливноэнергетического комплекса И строительства отдела И жилищнокоммунального хозяйства, транспорта и связи;
- с региональными и муниципальными службами мониторинга технологических нарушений, координацию мер по их устранению (Агентство ТЭК, ЕДДС);
- с региональными и муниципальными экстренными оперативными службами (министерства чрезвычайных ситуаций, полиция, скорая помощь, Росгвардия);
- с организациями, связанными с функционированием систем теплоснабжения водопроводно-канализационного хозяйства, электросетевыми и газораспределительными организациями;
- с организациями, управляющими многоквартирными домами.
- 7.6. Организация финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения городского округа Энергодар за счет финансовых резервов и за счет резервного фонда в установленных законом случаях.

Объем финансовых средств и материальных ресурсов для обеспечения

операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения формируются в организациях одним из следующими способов:

- выделением на отдельном расчетном счету организации собственных денежных средств;
- заключением договора страхования расходов на ликвидацию чрезвычайных ситуаций;
- заключением договора банковской гарантии;
- иными способами, не запрещенными законодательством Российской Федерации. формирующие резервы финансовые средства должны находиться на счетах эксплуатирующей организации и могут быть использованы по назначению только в результате произошедшей аварийной ситуации.
- 7.7. Организация противопожарного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования «город Саянск» в режиме повседневной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и территориальная противопожарными и спасательными службами МЧС России в случае возгорания, по вызову.
- 7.8. Организация транспортного обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются организациями, функционирующими в системах теплоснабжения муниципального образования городского округа Энергодар, а в случае необходимости привлечением сил и средств специализированных транспортных организаций по отдельным заявкам.
- 7.9. Организация медицинского обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий и их последствий на объекте теплоснабжения осуществляются территориальными службами Скорой медицинской помощи и медицинскими учреждениями, по вызову.

Раздел 8. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

8.1. Цели и задачи электронного моделирования аварийных ситуаций

8.1.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

- Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением специализированных программно-расчетных требованиями соответствии с пункта комплексов. В Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О теплоснабжения, порядку их разработки к схемам утверждения» электронная модель системы теплоснабжения содержать:
- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
 - б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;
- г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
- ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
 - з) расчет показателей надежности теплоснабжения;
- и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.
- 8.1.3. Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой. В эти задачи входят:
- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;
- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций;
 - формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.
- 8.1.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются:
- программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых

для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к плану территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;
- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный план местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.
- 8.1.5. Электронное моделирование при ликвидации аварийных используется персоналом ситуаций дежурным И техническим теплоснабжающей (теплосетевой) организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программнорасчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер рекомендации должен выдать ремонтной бригаде ДЛЯ проведения переключений.
- 8.1.6. В качестве инструмента для решения задач с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения муниципального образования применяется программный комплекс «Теплоэксперт", «Zulu».
- 8.1.7. С применением геоинформационной системы можно создавать и видеть на топографической карте территории план-схемы инженерных сетей с поддержкой их топологии, проводить совместный семантический и пространственный анализ графических и табличных данных, осуществлять экспорт и импорт данных.

8.2. Использование программного комплекса

Программный комплекс устанавливается на персональный компьютер (сервер), имеющий технические характеристики, которые позволяют достаточно оперативно производить необходимые расчеты.

Порядок действий при получении информации об участке, где необходимо смоделировать развитие ситуации:

- 1. Открываем электронную модель системы теплоснабжения городского округа Энергодар в системе ZuluGis.
 - 2. Нажимаем на черный курсор (объект) Рисунок 1.



Рисунок 1.

3. Выбираем объект на схеме (котельная, участок, потребитель и т.п.). Рассмотрим на примере участка. После выделения участок будет помечен штриховкой (в зависимости от версии) Рисунок 2.

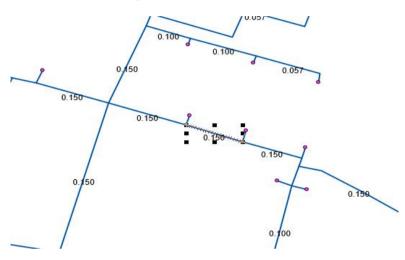


Рисунок 2.

4. Наводим курсор на выделенный участок и нажимаем правую кнопку мыши, появляется окно Рисунок 3.



Рисунок 3.

5. Выбираем свойства объектов Рисунок 4.



Рисунок 4.

6. Появляется окно: Объекты для изменения параметров группы, нажимаем «Изменить Параметры» Рисунок 5.

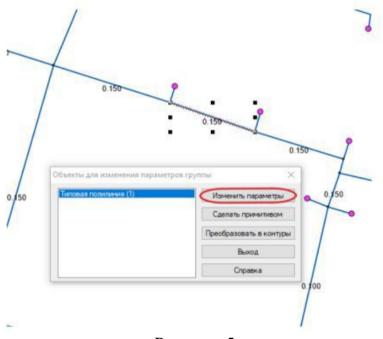


Рисунок 5.

7. Появляется окно: Смена режима, нажимаем Режим: Отключен, далее нажимаем ОК. Рисунок 6.

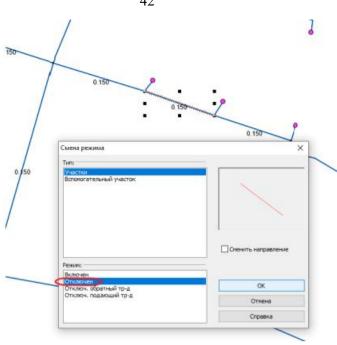


Рисунок 6.

- 8. Выбранный участок окрашивается в красный цвет, что говорит о том, что он отключен.
 - 9. Проводим расчёт в «ZuluThermo» Рисунок 7.

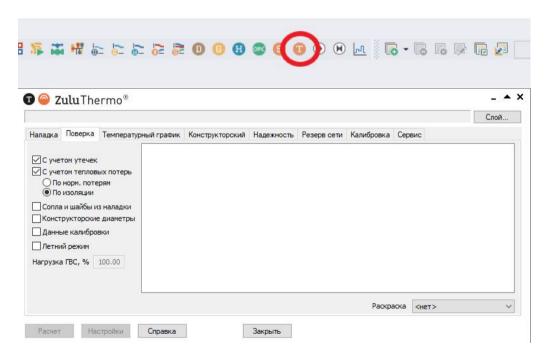


Рисунок 7.

10. Выбираем слой карты, переходим во вкладку «Поверка», нажимаем «Расчет».

После этого во вкладке «Поверка» можно оценить по раскраске располагаемый напор, скорость, удельные потери и т.д. Рисунок 8.

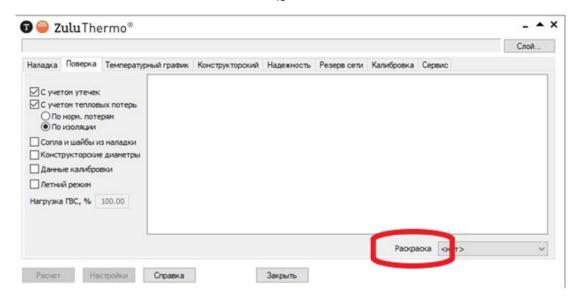


Рисунок 8.

После поверочного расчета, мы получаем данные о количестве тепловой энергии, вырабатываемой на источнике за час, расход тепла на систему отопления, давление в обратном и подающем трубопроводе, потери тепловой мощности. По раскраске мы можем оценить располагаемый напор, скорость, удельные потери. Отключенный участок (участки) окрашивается в красный цвет, персонал имеет возможность определить количество отключенных потребителей (домов, домовладений).

8.3. Действия персонала при применении электронного моделирования аварийных ситуаций.

- 8.3.1. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения выполняется дежурным диспетчером организации, функционирующей в системе теплоснабжения муниципального образования.
- 8.3.2. Дежурный диспетчер действует в круглосуточном режиме следующим образом:
- уточняет условия развития аварийной ситуации (место действия аварийной ситуации: источник, объект теплоснабжения, отказ тепловых сетей, потребитель);
- уточняет место расположения близлежащей к месту возникновения аварийной ситуации запорно-регулирующей арматуры, для возможности отключения неисправного участка тепловой сети;
- уточняет зону действия аварийной ситуации (объем связанности сетей и потребителей после места возникновения аварийной ситуации);
- уточняет категорию надежности потребителей, расположенных в зоне аварийной ситуации;
- уточняет наихудшее по величине время снижения температуры в здании (на его основе устанавливается ограниченность времени осуществления ремонта).
 - 8.3.3. Для снижения негативных последствий от происшествия

дежурный диспетчер на основе данных, полученных при электронном моделировании оперативно сообщает по средствам связи аварийноремонтной бригаде, выехавшей для ликвидации последствий аварийной ситуации:

- список абонентов тепловой энергии, попадающих под отключение при проведении переключений;
- список отключенных участков тепловой сети при проведении переключений;
- информацию о трубопроводной арматуре, которую необходимо открыть (закрыть) для теплоснабжения потребителей;
- 8.3.5. С применением электронной модели при аварийной ситуации дежурный диспетчер может также проводить расчеты объемов и нагрузок систем теплопотребления при изменениях в тепловой сети; выгружать результаты расчетов в электронных таблицах в формате Excel или HTML, а также выводить их при необходимости на печать и осуществлять другие действия.
- 8.4. Результаты применения электронного моделирования возможных аварийных ситуаций систем теплоснабжения муниципального образования.
- 8.4.1. При моделировании сценариев развития аварийных ситуаций в системах теплоснабжения рассматривается пониженный (аварийный) уровень теплоснабжения, при котором подача потребителям аварийной нормы тепловой энергии в ходе ликвидации отказов участков тепловых сетей или отказов запорно-регулирующей арматуры.
- 8.4.2. Электронное моделирование гидравлических режимов работы теплоснабжения систем при пониженном (аварийном) уровне теплоснабжения выполняется в программно-вычислительном комплексе «Теплоэксперт», «Zulu». Результатом моделирования является пьезометрический график по пути, построенному оператором электронного моделирования, как иллюстрация результатов гидравлического расчета тепловой сети в аварийном уровне теплоснабжения, и как наглядное отображение давлений и расходов теплоносителя по длине тепловой сети и в тепловых пунктах потребителей.
- 8.4.3. Результаты применения электронного моделирования аварийных ситуаций систем теплоснабжения в зонах действия источников тепловой энергии, где согласно утвержденной схемы теплоснабжения муниципального образования возможны в случае возникновения аварийной ситуации переключения (резервирование между источниками тепловой энергии и (или) участками тепловых сетей, с целью обеспечения теплом зданий, отключенных в результате происшествия должны быть применены в плане действий аварийно-восстановительной бригады.

Раздел 9. Документы и инструкции, используемые для ликвидации последствий аварийных ситуаций

- 9.1. Документами, необходимыми для ликвидации последствий аварийных ситуаций муниципального образования являются:
 - настоящий ПЛАС;
- действующая нормативно-техническая документация по технике безопасности и эксплуатации теплогенерирующих установок, тепловых сетей и теплопотребляющих установок;
- внутренние инструкции, списки, ведомости, журналы, бланки, т.п организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, эксплуатации и техники безопасности этого оборудования, разработанные на основе действующей нормативно-технической документации с учетом настоящего ПЛАС;
- утвержденные техническим руководителем организации, функционирующей в системах теплоснабжения, схемы систем теплоснабжения, режимные карты работы тепловых сетей и источников тепловой энергии;

Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования (наименование муниципального образования) приведен в таблице 15.

Таблица 15 - Примерный перечень производственно-технических документов для дежурного персонала организаций, функционирующих в системах теплоснабжения муниципального образования (наименование муниципального образования).

№ п/п	Наименование документа	Краткое содержание
1	Оперативный журнал	Регистрация в хронологическом порядке (с точностью до одной минуты) оперативных действий, производимых для обеспечения заданного режима работы теплосети по распоряжениям с указанием лиц, отдавших их. Записи о неисправностях в работе оборудования, аварийных ситуациях и мерах по восстановлению нормального режима. Фиксация допусков на проведение работ, проводимых по нарядам и распоряжениям. Записи о приемке и сдаче смены с регистрацией состояния оборудования (в работе, в резерве, в ремонте). Замечания администрации предприятия (района) тепловых сетей по ведению оперативного журнала и визы о его просмотре
2	Список ремонтного и	Должности, фамилии, инициалы, адреса, номера
	руководящего	телефонов ремонтного и руководящего персонала

	персонала	предприятия тепловых сетей и теплоснабжающей ТЭЦ
3	Список телефонов	Список телефонов городских (районных) аварийных
	городских	служб, смежных эксплуатационных, ремонтных и
	организаций	других организаций
4	Оперативная схема	Схема трубопроводов, отражающая состояние
	тепловых сетей	установление на них запорной арматуры (открытое или закрытое положение) на текущий момент времени
5	Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям	Регистрация нарядов-допусков и распоряжений на проведение работ с указанием содержания работ и места их проведения, производителя работ (наблюдающего), фамилия и инициалов руководителя. При работе по распоряжению указывается лицо, отдавшее распоряжение, приводится состав бригады, производится запись о проведении инструктажа, фиксируются дата и время начала и окончания работ
6	Журнал анализов сетевой и подпиточной воды	Записи результатов анализа сетевой, подпиточной воды и конденсата
7	Список (картотека)	Перечисление абонентов с указанием тепловых
	абонентов с указанием	нагрузок по воде и пару для теплопотребления
	тепловых нагрузок	каждого вида, их адресов и номеров телефонов, а также лиц, ответственных за теплопотребление
8	Книга жалоб	Запись жалоб абонентов и отметки о принятых мерах
	абонентов	•
9	График работы	Расписание работы дежурного персонала
	дежурного	предприятий тепловых сетей
	персонала	
10	Список ответственных	Перечисление ответственных руководителей и
	руководителей	производителей работ с указанием их должностей,
	и производителен	фамилий, инициалов
- 4.4	работ	
11	Список должностных	Перечисление лиц, имеющих право участвовать в
	лиц,	оперативных переключениях, с указанием их
	имеющих право участвовать	должностей, фамилии, инициалов
	в оперативных	
	переключениях	
12	Положение о	Определение основного назначения, функций и прав,
12	диспетчерском	а также связей диспетчерского пункта с другими
	пункте тепловых сетей	подразделениями предприятия теплосети
13	Перечень инструкций	Утвержденный главным инженером перечень
	по	инструкций по эксплуатации оборудования (систем,
	эксплуатации	сооружений) для каждого рабочего места
	оборудования	
	(систем, сооружений)	
14	Инструкции по	Инструкции по эксплуатации основного и
	эксплуатации	вспомогательного оборудования (систем, устройств,
	оборудования	сооружений), обслуживаемого дежурным
	(систем, сооружений)	персоналом ПТС, включая вопросы безопасности

15	Инструкции по	Регистрация заявок строительных, монтажных,
	эксплуатации	наладочных и ремонтных организаций, а также
	оборудования	абонентов на вызов представителя района теплосети
	(систем, сооружений)	для участия в приемке теплотрассы и оборудования
16		*
10	График текущего	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих
	ремонта тепловых	текущему ремонту, планируемые и фактические
	сетей	сроки выполнения работ
17	График	Перечень участков тепловых сетей, подлежащих
	капитального	капитальному ремонту, планируемые и фактические
	ремонта тепловых	сроки выполнения работ
	сетей	
18	Тепловая схема	Графическое изображение технологических систем
	источника	(оборудования, трубопроводов и устройств) по
	тепла	выработке и отпуску тепла
19	Перечень работ,	Перечисление работ, на проведение которых
		необходимо оформлять наряды-допуска. Перечень
	проводимых по	
20	нарядам	утверждается главным инженером ПТС
20		Задание на проведение работ, выполняемых по
		наряду. В задании указываются содержание и место
		проведения работы, состав бригады, лицо,
	Наряд-допуск	ответственное за проведение работы, меры,
		обеспечивающие безопасность проведения работ,
		дата и время допусков к работе (первичных и
		ежедневных), окончание работы
		ежедиевиви, окон шине рассив

- 9.2. Внутренние инструкции должны включать детально разработанный оперативный ПЛАС при авариях, ограничениях и отключениях потребителей при временном недостатке тепловой энергии, электрической мощности или топлива на источниках теплоснабжения.
- 9.3. К инструкциям должны быть приложены схемы возможных аварийных переключений, указания о порядке отключения отопления, опорожнения тепловых сетей и систем теплопотребления зданий и последующего их заполнения и включением их в работу при разработанных вариантах аварийных режимов. Должна быть определена организация дежурств и действий персонала при усиленном и нерасчетном режимах теплоснабжения.

Конкретный перечень необходимой эксплуатационной документации в каждой организации устанавливается ее главным инженером.

9.4. Теплоснабжающие, теплосетевые организации, потребители, диспетчерские службы ежегодно до 01 января обмениваются списками лиц, имеющих право на ведение оперативных переговоров. Обо всех своевременно сообщать друг другу.