

Российская Федерация
Костромская область
АДМИНИСТРАЦИЯ СУДИСЛАВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.04.2025 г. № 49

Об утверждении программы
«Проведения оценки обеспечения готовности
теплоснабжающих организаций и потребителей
тепловой энергии на территории Судиславского
муниципального района (за исключением
городского поселения поселок Судиславль) к
отопительному периоду 2025 - 2026 годов»

В целях проведения отопительного периода 2025 - 2026 годов, руководствуясь Федеральным законом Российской Федерации от 27 июля 2010 г. № 190 - ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики РФ № 2234 от 13.11.2024 г. «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», схемой теплоснабжения Воронского сельского поселения, утвержденной постановлением администрации Судиславского муниципального района № 45 от 25.03.2019 г. (в редакции постановлений Судиславского муниципального района от 18.03.2020 г. № 33, от 19.03.2021 г. № 46, от 07.04.2022 г. № 77, от 25.05.2023 г. № 99, от 27.05.2024 г. № 100), схемой теплоснабжения Судиславского сельского поселения, утвержденной постановлением администрации Судиславского муниципального района № 32 от 18.03.2020 г. (в редакции постановления Судиславского муниципального района от 19.03.2021 г. № 47, от 07.04.2022 г. № 76, от 25.05.2023 г. № 100, от 27.05.2025 г. № 99)

Администрация Судиславского муниципального района **постановляет:**

1. Утвердить программу «Проведения оценки обеспечения готовности теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии на территории Судиславского муниципального района (за исключением городского поселения поселок Судиславль) к отопительному периоду 2025 - 2026 годов» (приложение).

2. Постановление администрации Судиславского муниципального района от 27.05.2024 г. № 97 «Об утверждении программы «Проверка подготовки теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии на территории Судиславского муниципального района (за исключением городского поселения поселок Судиславль) к отопительному периоду 2024 - 2025 годов» признать утратившим силу.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Судиславского муниципального района Костромской области Малярову А.А.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Глава Судиславского муниципального района:



И. Д. Филинков

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
постановлением администрации
Судиславского муниципального района
от 07.04.2025 г. № 79

ПРОГРАММА

**«ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОТОВНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖАЮЩИХ
ОРГАНИЗАЦИЙ И ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕРРИТОРИИ
СУДИСЛАВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПОСЕЛОК СУДИСЛАВЛЬ) К ОТОПИТЕЛЬНОМУ
ПЕРИОДУ 2025 - 2026 ГОДОВ»**

п. Судиславль
2025 год

Паспорт программы

«Проведение оценки обеспечения готовности теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии на территории Судиславского муниципального района (за исключением городского поселения поселок Судиславль) к отопительному периоду 2025 - 2026 годов»

Наименование программы	Программа «Проведение оценки обеспечения готовности теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии на территории Судиславского муниципального района (за исключением городского поселения поселок Судиславль) к отопительному периоду 2025 - 2026 годов» (Далее «Программа»)
Основание для разработки программы	Федеральный закон Российской Федерации от 27 июля 2010 г. № 190 - ФЗ «О теплоснабжении» Приказ Министерства энергетики РФ № 2234 от 13.11.2024 г. «Об утверждении правил обеспечения готовности к отопительному периоду и порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду» Схема теплоснабжения Воронского сельского поселения, утвержденная постановлением администрации Судиславского муниципального района № 45 от 25.03.2019 г. (в редакции от 18.03.2020 г. №33, от 19.03.2021 г. № 46, от 07.04.2022 г. № 77, от 25.05.2023 г. № 99, от 27.05.2024 г. № 100), схема теплоснабжения Судиславского сельского поселения, утвержденной постановлением администрации Судиславского муниципального района №32 от 18.03.2020 г. (в редакции от 19.03.2021 г. № 47, от 07.04.2022 г. № 76, от 25.05.2023 г. № 100, от 27.05.2025 г. № 99)
Муниципальный заказчик программы	Администрация Судиславского муниципального района Костромской области
Разработчик программы	Администрация Судиславского муниципального района Костромской области
Исполнители программы	Администрация Судиславского муниципального района Костромской области
Цель программы	Нормативное состояние коммунальной услуги «Теплоснабжение»
Задачи программы	Подготовка объектов теплоснабжения организаций и потребителей тепловой энергии к отопительному периоду 2025 - 2026 годов
Сроки реализации программы	С момента принятия до 01.11.2025 г.
Перечень основных мероприятий	- разработка плана графика проведения оценки обеспечения готовности теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии к отопительному периоду 2025 - 2026 годов - проведение оценки обеспечения готовности теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии к отопительному периоду 2025 - 2026 годов постоянно действующей комиссией, утвержденной распоряжением администрации Судиславского муниципального района Костромской области от 24.03.2025 г. № 222-р «О создании комиссии по проверке готовности жилья и объектов жилищно - коммунальной инфраструктуры к работе в зимних условиях»
Объекты	МУП «СТС» - теплоснабжающая организация - до 01.11.2025 г.

проверки и сроки проверки	Собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах, заключившие договоры теплоснабжения с теплоснабжающей организацией - до 15.09.2025 г. Собственники обособленных нежилых помещений, заключившие договоры теплоснабжения с теплоснабжающей организацией - до 15.09.2025 г.
---------------------------------	---

Общие положения

1. Обеспечение надежности функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства, своевременная и всесторонняя подготовка к отопительному периоду и его организованное проведение, в целях достижения устойчивого тепло-, водо-, электро - и теплоснабжения потребителей, поддержания необходимых параметров энергоносителей и обеспечения нормативного температурного режима в зданиях с учетом их назначения и платежной дисциплины потребителей жилищно-коммунальных услуг, являются важнейшей задачей органов местного самоуправления, организаций жилищно-коммунального хозяйства.

2. Подготовка объектов жилищно-коммунального хозяйства к отопительному периоду проводится в целях исключения влияния температурных и других погодных факторов на надежность их работы, предупреждения сверхнормативного износа и выхода из строя, а также для обеспечения требуемых условий жизнедеятельности населения и режимов функционирования систем коммунальной инфраструктуры и инженерно-технического обеспечения зданий в отопительный период.

3. Подготовка объектов жилищно-коммунального хозяйства к отопительному периоду должна обеспечивать:

-нормативную техническую эксплуатацию объектов жилищно-коммунального хозяйства, соблюдение установленного температурно-влажностного режима в помещениях, санитарно-гигиенических условий проживания населения;

-максимальную надёжность и экономичность работы объектов жилищно-коммунального хозяйства;

-соблюдение нормативных сроков службы строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения зданий жилищного фонда и социальной сферы, оборудования коммунальных сооружений; рациональное расходование материально-технических средств и топливно-энергетических ресурсов.

4. Своевременная и качественная подготовка объектов жилищно-коммунального хозяйства к отопительному периоду достигается:

выполнением должностными лицами органов местного самоуправления Судиславского муниципального района требований законодательства, муниципальных нормативных правовых актов, требований правил, руководств и инструкций по эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства; разработкой и соблюдением проектно-сметной документации на строительство, планов капитального и текущего ремонтов, а также технического обслуживания объектов жилищно-коммунального хозяйства; постоянным контролем за техническим состоянием, проведением всех видов планово-предупредительных осмотров, а также анализом причин возникновения аварий и неисправностей и определением необходимого объёма ремонтно-восстановительных работ; чёткой организацией и выполнением ремонтно-восстановительных и наладочных работ в установленные сроки и с требуемым качеством, эффективной системой постановки задач и подведения итогов ремонтно-восстановительных работ; укомплектованием организаций жилищно-коммунального хозяйства подготовленным эксплуатационным и эксплуатационно-ремонтным персоналом до уровня, обеспечивающего решение возлагаемых задач; материально-техническим обеспечением ремонтно-восстановительных работ, выделением необходимого целевого финансирования на эксплуатационные нужды, капитальный и текущий ремонты фонда, рациональным использованием материальных ресурсов; выполнением в полном объёме организационно-технических мероприятий перед началом отопительного периода, комплекса проверок и испытаний оборудования на функционирование.

5. Ответственность за подготовку и проведение отопительного периода тепловых источников, тепловых сетей, систем теплоснабжения потребителей возлагается на руководителя, в чьём ведении находится данный объект.

6. Проверка проводится на предмет выполнения требований, установленных «Правилами готовности к отопительному периоду», утверждённых Приказом Министерства энергетики РФ № 2234 от 13.11.2024 г. (далее – Правила).
7. Проверка осуществляется в отношении объектов теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

2. Порядок проведения проверки

1. Проверка осуществляется комиссией, образованной администрацией Судиславского муниципального района (далее — комиссия) (Приложение 2)

2. Работа комиссии осуществляется в соответствии с планом - графиком проверок готовности объектов к отопительному периоду (Приложение 1), в котором указываются:

-объекты, подлежащие проверке;

-сроки проведения проверки.

3. При проверке комиссией проверяется выполнение требований, установленных Правилами.

3.1. В целях оценки готовности теплоснабжающих и теплосетевых организаций к отопительному периоду комиссией проверяются:

1) наличие соглашения об управлении системой теплоснабжения, заключенного в порядке, установленном Законом о теплоснабжении;

2) готовность к выполнению графика тепловых нагрузок, поддержанию температурного графика, утвержденного схемой теплоснабжения;

3) соблюдение критериев надежности теплоснабжения, установленных техническими регламентами;

4) наличие нормативных запасов топлива на источниках тепловой энергии;

5) функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб, а именно: укомплектованность указанных служб персоналом;

обеспеченность персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой, инструментами и необходимой для производства работ оснасткой, нормативно-технической и оперативной документацией, инструкциями, схемами, первичными средствами пожаротушения;

6) проведение наладки принадлежащих им тепловых сетей;

7) организация контроля режимов потребления тепловой энергии;

8) обеспечение качества теплоносителей;

9) организация коммерческого учета приобретаемой и реализуемой тепловой энергии;

10) обеспечение проверки качества строительства принадлежащих им тепловых сетей, в том числе предоставление гарантий на работы и материалы, применяемые при строительстве, в соответствии с Законом о теплоснабжении;

11) обеспечение безаварийной работы объектов теплоснабжения и надежного теплоснабжения потребителей тепловой энергии, а именно:

- готовность систем приема и разгрузки топлива, топливоприготовления и топливоподачи;

- соблюдение водно-химического режима;

- отсутствие фактов эксплуатации теплоэнергетического оборудования сверх ресурса без проведения соответствующих организационно-технических мероприятий по продлению срока его эксплуатации;

- наличие утвержденных графиков ограничения теплоснабжения при дефиците тепловой мощности тепловых источников и пропускной способности тепловых сетей;

- наличие расчетов допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения жилых домов;

- наличие порядка ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо- и водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, а также органов местного самоуправления;

проведение гидравлических и тепловых испытаний тепловых сетей;

- выполнение утвержденного плана подготовки к работе в отопительный период, в который включено проведение необходимого технического освидетельствования и диагностики оборудования, участвующего в обеспечении теплоснабжения;
- выполнение планового графика ремонта тепловых сетей и источников тепловой энергии;
- наличие договоров поставки топлива, не допускающих перебоев поставки и снижения установленных нормативов запасов топлива;

12) наличие документов, определяющих разграничение эксплуатационной ответственности между потребителями тепловой энергии, теплоснабжающими и теплосетевыми организациями;

13) отсутствие не выполненных в установленные сроки предписаний, влияющих на надежность работы в отопительный период, выданных уполномоченными на осуществление государственного контроля (надзора) органами государственной власти и уполномоченными на осуществление муниципального контроля органами местного самоуправления;

14) работоспособность автоматических регуляторов при их наличии.

3.2. В целях оценки готовности потребителей тепловой энергии к отопительному периоду уполномоченным органом должны быть проверены:

- 1) устранение выявленных в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, нарушений в тепловых и гидравлических режимах работы тепловых энергоустановок;
- 2) проведение промывки оборудования и коммуникаций теплопотребляющих установок;
- 3) разработка эксплуатационных режимов, а также мероприятий по их внедрению;
- 4) выполнение плана ремонтных работ и качество их выполнения;

5) состояние тепловых сетей, принадлежащих потребителю тепловой энергии;

6) состояние утепления зданий (чердаки, лестничные клетки, подвалы, двери) и центральных тепловых пунктов, а также индивидуальных тепловых пунктов;

7) состояние трубопроводов, арматуры и тепловой изоляции в пределах тепловых пунктов;

8) наличие и работоспособность приборов учета, работоспособность автоматических регуляторов при их наличии;

9) работоспособность защиты систем теплопотребления;

10) наличие паспортов теплопотребляющих установок, принципиальных схем и инструкций для обслуживающего персонала и соответствие их действительности;

11) отсутствие прямых соединений оборудования тепловых пунктов с водопроводом и канализацией;

12) плотность оборудования тепловых пунктов;

13) наличие пломб на расчетных шайбах и соплах элеваторов;

14) отсутствие задолженности за поставленную тепловую энергию (мощность), теплоноситель;

15) наличие собственных и (или) привлеченных ремонтных бригад и обеспеченность их материально-техническими ресурсами для осуществления надлежащей эксплуатации теплопотребляющих установок;

16) проведение испытания оборудования теплопотребляющих установок на плотность и прочность;

4. В целях проведения проверки комиссия рассматривает документы, подтверждающие выполнение требований по готовности, а при необходимости - проводит осмотр объектов проверки.

5. Результаты проверки оформляются актом проверки готовности к отопительному периоду (приложение 3).

В акте содержатся следующие выводы комиссии по итогам проверки:

- объект проверки готов к отопительному периоду;
- объект проверки будет готов к отопительному периоду при условии устранения в установленный срок замечаний к требованиям по готовности, выданных комиссией
- объект проверки не готов к отопительному периоду.

6. При наличии у комиссии замечаний к выполнению требований по готовности или при невыполнении требований по готовности к акту прилагается перечень замечаний с указанием сроков их устранения.

7. Паспорт готовности к отопительному периоду (далее - паспорт) (Приложение 4) составляется по рекомендуемому образцу согласно Правил и выдается Администрацией муниципального образования по каждому объекту проверки в течение 15 дней с даты подписания акта в случае, если объект проверки готов к отопительному периоду, а также в случае, если замечания к требованиям по готовности, выданные комиссией, устранены в срок, установленный перечнем.

8. Организация, не получившая по объектам проверки паспорт готовности до установленной даты (1 ноября), обязана продолжить подготовку к отопительному периоду и устранение указанных в перечне к акту замечаний к выполнению требований по готовности. После уведомления комиссии об устранении замечаний к выполнению (невыполнению) требований по готовности осуществляется повторная проверка. При положительном заключении Комиссии оформляется повторный акт с выводом о готовности к отопительному периоду, но без выдачи паспорта в текущий отопительный период.

Приложение 1

План – график проведения оценки обеспечения готовности объектов к отопительному периоду

№ п / п	Наименование объекта	Дата проверки
I	Котельная Центральная, с. Воронье ул. Полевая, д. 3а:	22 сентября
1	с. Воронье, ул. Новая, д.13 - 16-ти квартирный жилой дом	21-22 августа
2	МОУ Воронская СОШ, ул. Полевая,3	21-22 августа
3	Администрация Воронского сельского поселения - с. Воронье ул. Юбилейная, д. 5	21-22 августа
4	с. Воронье ул. Лесная, д.1 кв.2	21-22 августа
5	с. Воронье ул. Лесная, д.3 кв.1	21-22 августа
6	с. Воронье, ул. Молодежная, д. 2 кв.2	21-22 августа
7	с. Воронье, ул. Молодежная, д. 5-2-х квартирный жилой дом	21-22 августа
8	с. Воронье, ул. Молодежная, д. 6 кв.2	21-22 августа
9	с. Воронье, ул. Молодежная, д. 7 кв.2	21-22 августа
II	Котельная ДЭП с. Воронье, ул. Больничная, д.8а	23 сентября
10	с. Воронье ул. Больничная, д. 8 - 8-ми квартирный жилой дом	5 сентября
11	с. Воронье ул. Больничная, д. 9 кв.1	5 сентября
III	Котельная п. Столбово	23 сентября
12	п. Столбово, ул. Новая, д. 1 - 18-ти квартирный жилой дом	26 августа
13	п. Столбово, ул. Новая, д. 2 - 18-ти квартирный жилой дом	26 августа
IV	Котельная ст. Первушино	22 сентября
14	ст. Первушино, д. 1, 16-ти квартирный жилой дом	27 августа
15	ст. Первушино, д. 2, 16-ти квартирный жилой дом	27 августа
16	ст. Первушино, д. 3, 2-х квартирный жилой дом	27 августа
VI	Котельная д. Жвалово	24 сентября
18	МДОУ Жваловский ДС, д. Жвалово, ул. Кашинцева, д.15	29 августа
19	Жваловский дом культуры, д. Жвалово, ул. Кашинцева, д.2	29 августа

20	д. Жвалово ул. Центральная д. 1-12-ти квартирный жилой дом	28-29 августа
21	д. Жвалово ул. Центральная д. 3 - 8-ми квартирный жилой дом	28-29 августа
22	д. Жвалово ул. Центральная д. 4 - 8-ми квартирный жилой дом	28-29 августа
23	д. Жвалово ул. Центральная д. 5 - 8-ми квартирный жилой дом	28-29 августа
VIII	Котельная п. Мирный	24 сентября
24	п. Мирный ул. Дорожная д. 9 -18-ти квартирный жилой дом	5 сентября

Приложение 2

СОСТАВ

комиссии по оценке обеспечения готовности к отопительному периоду
теплоснабжающих организаций и потребителей тепловой энергии на территории
Судиславского муниципального района

Председатель:

- заместитель главы администрации Судиславского муниципального района Костромской области - Малярова А.А.

Члены комиссии:

- Начальник управления САГ, ЖКХ и ДХ администрации Судиславского муниципального района Костромской области - Шипова О.В.;

- Заведующий сектором строительства и ЖКХ отдела САГ и ЖКХ управления САГ, ЖКХ и ДХ администрации Судиславского муниципального района Костромской области — Еманакова О.А.;

- Заведующий сектором ДХ и благоустройства управления САГ, ЖКХ и ДХ администрации Судиславского муниципального района Костромской области - Павлова И.В.;

- Директор МУП СТС — Шалагина Т.А. (за исключением случаев проверки единой теплоснабжающей организации МУП СТС)

АКТ

**оценки обеспечения готовности к
отопительному периоду**

_____/_____ гг.

(место составления акта)

“ ____ ” _____ 20__ г.
(дата составления акта)

Комиссия, образованная _____,
(форма документа и его реквизиты, которым образована комиссия)

в соответствии с программой проведения оценки обеспечения к отопительному периоду от “ ____ ” _____ 20__ г., утвержденной

(ФИО руководителя (его заместителя) органа, проводящего проверку готовности к отопительному периоду) с “ ____ ” _____ 20__ г. по “ ____ ” _____ 20__ г. в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» провела проверку готовности к отопительному периоду

(полное наименование муниципального образования, теплоснабжающей организации, теплосетевой организации, потребителя тепловой энергии в отношении которого проводилась проверка готовности к отопительному периоду)

Оценка обеспечения готовности к отопительному периоду проводилась в отношении следующих объектов:

1. _____;
2. _____;
3. _____;

В ходе проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду комиссия установила: _____.
(готовность/готовность с условиями/неготовность к работе в отопительном периоде)

Приложение к акту проверки готовности к отопительному периоду ____/____ гг.*

* К акту проверки прилагается заполненный оценочный лист.

Председатель комиссии: _____
(подпись, расшифровка подписи)

Члены комиссии: _____
(подпись, расшифровка подписи)

С актами проверки готовности ознакомлен, один экземпляр акта получил:

“ ____ ” _____ 20__ г. _____
(подпись, расшифровка подписи руководителя, (его уполномоченного представителя), муниципального образования, теплоснабжающей организации, теплосетевой организации, потребителя тепловой энергии в отношении которого проводилась проверка готовности к отопительному периоду)

* При наличии у комиссии замечаний к выполнению требований по готовности или при невыполнении требований по готовности к акту прилагается перечень замечаний с указанием сроков их устранения.

ПАСПОРТ

готовности к отопительному периоду _____ / _____ гг.

Выдан _____,
(полное наименование муниципального образования, теплоснабжающей организации, теплосетевой организации,
потребителя тепловой энергии, в отношении которого проводилась проверка готовности к отопительному периоду)

В отношении следующих объектов, по которым проводилась проверка
готовности к отопительному периоду:

1. _____;

2. _____;

3. _____;

Основание выдачи паспорта готовности к отопительному периоду:

Акт оценки обеспечения к отопительному периоду от _____ № _____.

(подпись, расшифровка подписи и печать уполномоченного органа, образовавшего комиссию по
проведению проверки готовности к отопительному периоду)

(подпись, расшифровка подписи и печать
уполномоченного органа, образовавшего
комиссию по проведению проверки
готовности к отопительному периоду)

Оценочный лист для расчета индекса готовности отопительному периоду муниципального образования

№ п/п	Показатель	Вес показателя	Значение (заполняется комиссией)	Замечание (в случае наличия с указанием сроков устранения)	Расчет показателей готовности (ФОРМУЛА)
1	Показатель наличия утвержденной программы подготовки к отопительному периоду муниципального образования	0,05			$K_{\text{ЦП}}^{\text{ПЛ}}$ <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
2	Показатель выполнения мероприятий утвержденной программы подготовки к отопительному периоду	0,15			$K_{\text{ЦП}}^{\text{ВЫП}} = \frac{n_{\text{выполн}}}{n_{\text{всего}}}$ <p>$n_{\text{выполн}}$ – количество выполненных мероприятий целевой программы; $n_{\text{всего}}$ – количество мероприятий целевой программы</p>
3	Показатель наличия утвержденного порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	0,05			$K_{\text{ПЛ}}^{\text{ЛИКВ}}$ <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
4	Показатель наличия утвержденной (актуализированной) схемы теплоснабжения	0,1			$K_{\text{СХ}}^{\text{ТЕПЛ}}$ <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
5	Показатель выполнения требования по определению организации, осуществляющей содержание и обслуживание бесхозных объектов	0,05			$K_{\text{БЕГОТ}}^{\text{Н}} = \frac{x}{n_{\text{б}}} \cdot \frac{b_{\text{готов}}}{x_{\text{без эксп}}}$ <p>$n_{\text{б}}$ - количество объектов, которым не</p>

	теплоснабжения				<p>без эксп определена организация всего; $n_{\text{готов}}$ - количество объектов, по которым $n_{\text{готов}}$ выполнены требования по обеспечению готовности и которым не определена эксплуатирующая организация</p>
6	Показатель проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду теплоснабжающих и теплосетевых организаций	0,2			$K_{\text{PCO}}^{\text{паспорт}} = \left(\frac{\sum \text{порядок PCO} * n_{\text{пасп PCO}}}{\sum n_{\text{всего PCO}}} \right)$ <p>□ порядок PCO :</p> <p>Соблюдение порядка - 1</p> <p>Не соблюдение порядка - 0</p> <p>$\sum n_{\text{всего PCO}}$ - количество теплоснабжающих и теплосетевых организаций, владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, всего (информация о количестве должна соответствовать схемам теплоснабжения)</p> <p>$n_{\text{пасп PCO}}$ - количество теплоснабжающих и теплосетевых организаций, владельцев тепловых сетей, не являющихся теплосетевыми организациями, прошедших оценку готовности и получивших паспорт готовности</p>
7	Показатель проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду потребителей тепловой энергии	0,2			$K_{\text{потр}}^{\text{паспорт}} = \left(\frac{\sum \text{порядок потр} * n_{\text{пасп потр}}}{\sum n_{\text{всего потр}}} \right)$ <p>□ порядок потр:</p> <p>Соблюдение порядка - 1</p> <p>Не соблюдение порядка - 0</p> <p>$\sum n_{\text{всего потр}}$ - количество потребителей, всего (информация о количестве должна соответствовать схемам теплоснабжения)</p> <p>$n_{\text{пасп потр}}$ - количество потребителей, прошедших оценку готовности и получивших паспорт готовности %</p>

8	Показатель выполнение графика устранения замечаний, составленного по результатам оценки готовности прошлого отопительного периода	0,2			$K_{\text{График}}^{\text{неготов}} = \frac{n_{\text{выпол мер}}}{\sum n_{\text{всего мер}}}$ <p>$n_{\text{выпол мер}}$ - количество выполненных мероприятий в соответствии с графиком устранения замечаний; $\sum n_{\text{всего мер}}$ - количество мероприятий по графику устранения замечаний всего</p> <p>В случае если паспорт готовности МО был получен $K_{\text{неготов}}^{\text{неготов}} = 1$ график</p>
	Индекс готовности				$I_{\text{МО}} = \frac{K_{\text{ЦП}}^{\text{готов}} * 0,05 + K_{\text{ЦП}}^{\text{вып}} * 0,15 + K_{\text{ЦП ликв}} * 0,05 + K_{\text{неготов}}^{\text{неготов}} * 0,05 + K_{\text{паспорт}}^{\text{паспорт}} * 0,2 + K_{\text{паспорт}}^{\text{паспорт}} * 0,2 + K_{\text{неготов}}^{\text{неготов}} * 0,2}{\text{РСО}}$

Оценочный лист для расчета индекса готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций

№ п/п	Показатель	Вес показателя	Значение (заполняется комиссией)	Замечание (в случае наличия с указанием сроков устранения)	Расчет показателей готовности (ФОРМУЛА)
1	Показатель обеспечения функционирования эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	0,05			$K_{\text{функц}} = K_{\text{шт}} * 0,1 + K_{\text{согл}} * 0,2 + K_{\text{ДС}}$ $* 0,1 + K_{\text{ИНСТР}} * 0,1$ $+ K_{\text{укомплект}} * 0,2$ $+ K_{\text{проверка знаний}} * 0,2$ $+ K_{\text{охр труда}} * 0,1$
1.1	Наличие утвержденного штатного расписания организации с наличием в ней персонала эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	0,1			$K_{\text{шт}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
1.2	Наличие заключенных соглашений об управлении системой теплоснабжения	0,2			$K_{\text{согл}} = \frac{\sum N_{\text{согл}}}{\sum N_{\text{смеж РСО}}}$ <p>$\sum N_{\text{смеж РСО}}$ - количество смежных организаций всего</p> <p>$N_{\text{согл}}$ - количество заключенных соглашений</p>
1.3	Наличие утвержденного положения о диспетчерской службе или распорядительного документа организации о назначении ответственного за диспетчерское управление	0,1			$K_{\text{ДС}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>

1.4	Наличие перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования и иных документов для опасных производственных объектов (далее – ОПО) и (или) перечня документации эксплуатирующей организации для объектов, не являющихся ОПО	0,1			<p style="text-align: center;">К_{ИНСТР}</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует ОПО и объекты, не являющиеся ОПО, наличие перечней является обязательным.</p>
1.5	Укомплектование рабочих мест:	0,2			$K_{\text{укомплект}} = K_{\text{техн сх}} * 0,1 + K_{\text{экспл сх}} * 0,1$ $+ K_{\text{техн док}} * 0,1 + K_{\text{произ INSTR}} * 0,2 + K_{\text{экпл INSTR}} * 0,2$ $+ K_{\text{должн INSTR}} * 0,2$ $+ K_{\text{полож о подрзд}} * 0,1$
1.5.1	технологических схем - ОПО	0,1			<p style="text-align: center;">K_{техн сх}</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если ОПО нет, принимается 1</p>
1.5.2	эксплуатационных схем – не ОПО	0,1			<p style="text-align: center;">K_{экпл сх}</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если объектов, не являющихся ОПО нет, принимается 1</p>
1.5.3	техническая документация организаций - изготовителей оборудования, чертежи	0,1			<p style="text-align: center;">K_{техн док}</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
1.5.4	производственных инструкций - ОПО	0,2			<p style="text-align: center;">K_{произ INSTR}</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если ОПО нет, принимается 1</p>

1.5.5	утвержденных инструкций по эксплуатации объектов теплоснабжения – для не ОПО	0,2			<p style="text-align: center;">$K_{\text{Экпл инстр}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
1.5.6	должностных инструкций	0,2			<p style="text-align: center;">$K_{\text{должн инстр}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Количество должностных инструкция должно соответствовать утвержденному штатному расписанию организации</p>
1.5.7	положений о подразделениях эксплуатирующей организации	0,1			<p style="text-align: center;">$K_{\text{Полож о подрзд}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Количество положений о подразделениях эксплуатирующей организации должно соответствовать утвержденному штатному расписанию организации</p>
1.6	Наличие удостоверений о проверке знаний работников эксплуатирующей организации или записей журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний или отметок в удостоверениях о допуске к самостоятельной работе (в случае эксплуатации ОПО)	0,2			<p style="text-align: center;">$K_{\text{проверка знаний}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если организация эксплуатирует ОПО и объекты, не являющиеся ОПО, в наличии должны быть все документы, подтверждающие проверку знаний</p> <p>Если объектов, не являющихся ОПО нет, принимается 1</p>
1.7	Наличие утвержденных инструкций по охране труда, порядка производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, перечня работ, выполняемых по нарядам-допускам	0,1			<p style="text-align: center;">$K_{\text{охр труда}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае отсутствия хотя бы одного из документов, принимается 0.</p>

2	Показатель проведения наладки тепловых сетей	0,05			$K_{\text{наладка}} = K_{\text{испыт наладка}} * 0,5 + K_{\text{регулир наладка}} * 0,5$ <p>В случае, если организация не эксплуатирует тепловые сети, значение показателя принимается 1.</p>
2.1	Наличие технического отчета об испытании системы централизованного теплоснабжения и разработке мероприятий по ее наладке	0,5			$K_{\text{испыт наладка}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
2.2	Наличие технического отчета о регулировании системы централизованного теплоснабжения	0,5			$K_{\text{регулир наладка}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
3	Показатель осуществления контроля режимов потребления тепловой энергии	0,05			$K_{\text{режим потр}} = K_{\text{записи}} * 0,7 + K_{\text{уведомл}} * 0,3$
3.1	Наличие записей о параметрах теплоносителя в оперативном журнале	0,7			$K_{\text{записи}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
3.2	Наличие копий уведомлений о нарушениях режимов потребления тепловой энергии и (или) теплоносителя в случае наличия отклонений от заданного режима потребления	0,3			$K_{\text{уведомл}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
4	Показатель обеспечения качества теплоносителей	0,1			$K_{\text{качество теплоносителя}} = K_{\text{инстр по экспл ХВО}} * 0,5 + K_{\text{инстр по ведению ВХР}} * 0,5$
4.1	Наличие утвержденной инструкции по эксплуатации установок обработки воды	0,5			$K_{\text{инстр по экспл ХВО}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
4.2	Наличие утвержденной инструкции	0,5			$K_{\text{инстр по ведению ВХР}}$

	по ведению водно-химического режима				Наличие-1 Отсутствие-0
5	Показатель организации коммерческого учета приобретаемой тепловой энергии и реализуемой тепловой энергии	0,05			$K_{\text{Ком учет}} = K_{\text{проверка узла учета}} * 0,4$ $+ K_{\text{акты разгр}} * 0,3 + K_{\text{поверка}} * 0,3$
5.1	Наличие акта периодической проверки узла учета	0,4			$K_{\text{проверка узла учета}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
5.2	Наличие актов разграничения балансовой принадлежности	0,3			$K_{\text{акты разгр}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
5.3	Наличие свидетельств о поверке приборов и средств измерений, подлежащих поверке, либо нанесенного на них действующего клейма поверителя, либо паспорта такого прибора или средства измерения с внесенной в него датой поверки	0,3			$K_{\text{поверка}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
6	Показатель обеспечения проверки качества строительства, реконструкции и (или) модернизации принадлежащих им тепловых сетей, в том числе качества тепловой изоляции	0,05			$K_{\text{кач строит т/с}}$ $= K_{\text{порядок организации}} * 0,4$ $+ K_{\text{акты приемки}} * 0,3$ $+ K_{\text{уд о кач монт}} * 0,3$
6.1	Наличие утвержденного порядка организации и проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения	0,4			$K_{\text{порядок организации}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
6.2	Наличие актов приемки объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок из ремонта с приложением дефектных ведомостей, протоколов	0,3			$K_{\text{акты приемки}}$

	испытаний и наладки – для не ОПО				Наличие-1 Отсутствие-0
6.3	Наличием удостоверения (свидетельства) о качестве монтажа – для ОПО	0,3			$K_{уд \text{ о кач монта}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если объекты не являются ОПО, значение принимается равное 1
7	Показатель обеспечения надежного теплоснабжения потребителей	0,2			$K_{надеж \text{ теплоснабж}}$ $= K_{ТО} * 0,2 + K_{ГИ} * 0,2$ $+ K_{Тмах} * 0,02 + K_{Пот} * 0,02$ $+ K_{Диагн} * 0,07 + K_{Эксперт} * 0,07 + K_{договор} * 0,05$ $+ K_{запас \text{ топл}} * 0,2 + K_{лицензии} * 0,03 + K_{свид} * 0,03 + K_{АСС} * 0,02 + K_{запас \text{ мат}} * 0,05$ $+ K_{обуч} * 0,01 + K_{ответствен} * 0,02 + K_{договстрах} * 0,01$
7.1	Наличие записей в паспорте оборудования о проведенном техническом освидетельствовании с положительными выводами о проведении таких освидетельствований	0,2			$K_{ТО}$ Наличие-1 Отсутствие-0
7.2	Наличие акта гидравлических испытаний на прочность и плотность с положительными выводами о проведении таких испытаний	0,2			$K_{ГИ}$ Наличие-1 Отсутствие-0
7.3	Наличие акта испытания на максимальную температуру теплоносителя или наличие записей в паспорте тепловой сети	0,02			$K_{Тмах}$ Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если организация не эксплуатирует тепловые сети, значение принимается, равное 1

7.4	Наличие акта испытания на определение тепловых и гидравлических потерь или наличие записей в паспорте тепловой сети	0,02			<p style="text-align: center;">$K_{\text{Пот}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация не эксплуатирует тепловые сети, значение принимается, равное 1</p>
7.5	Наличие заключения технического диагностирования или записей в паспорте оборудования с положительными выводами о результатах проведения технического диагностирования с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования	0,07			<p style="text-align: center;">$K_{\text{Диagn}}$</p> <p>Наличие с положительными выводами -1 Отсутствие или отрицательные выводы-0 В случае если организация эксплуатирует только ОПО, значение принимается, равное 1</p>
7.6	Наличие заключений экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированных федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности в реестре заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования	0,07			<p style="text-align: center;">$K_{\text{Эксперт}}$</p> <p>Наличие с продлением сроков -1 Отсутствие или отрицательные выводы-0 В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
7.7	Наличие заключенного договора поставки топлива на срок не менее предстоящего отопительного периода	0,05			<p style="text-align: center;">$K_{\text{договор}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
7.8	Наличие запаса топлива, не менее утвержденных нормативов запасов топлива	0,2			<p style="text-align: center;">= $\frac{\text{Запас}_{\text{факт}}}{\text{Запас}_{\text{нормат}}}$ $K_{\text{запас топл}}$</p> <p>Запас_{факт} – фактический объем запаса топлива, тыс. т Запас_{нормат} – утвержденный нормативный объем запаса топлива, тыс. т</p>
7.9	Наличие действующей лицензии на право эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II, III классов опасности	0,03			<p style="text-align: center;">$K_{\text{лицензии}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>

					В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1
7.10	Наличие действующего свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре с указанием перечня объектов (наименование) и их регистрационных номеров	0,03			$K_{\text{свид}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
7.11	Наличие заключенных договоров с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями или документов, подтверждающих наличие собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований	0,02			$K_{\text{АСС}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
7.12	Наличие запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ	0,05			$K_{\text{запас мат}} = \frac{\% \text{ наличия запас мат}_{\text{факт}}}{100}$ <p>% наличия запас мат_{факт} – фактический объем запаса материалов в % от утвержденного, %</p>
7.13	Наличие документов, подтверждающих обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте	0,01			$K_{\text{обуч}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
7.14	Наличие организационно-распорядительного документа организации о назначении ответственных за безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения	0,02			$K_{\text{ответствен}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>

7.15	Наличие договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	0,01			$K_{\text{договстрах}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
8	Показатель выполнения мероприятий по резервированию систем теплоснабжения	0,05			$K_{\text{разреш на доп резерв}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
9	Наличие утвержденного и согласованного с органом местного самоуправления порядка (плана, инструкции) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	0,02			$K_{\text{порядок ликв}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
10	Показатель наличия утвержденной программы подготовки к отопительному периоду	0,04			$K_{\text{ПЛ}}:$ <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
11	Показатель выполнения мероприятий утвержденной программы подготовки к отопительному периоду	0,1			$K_{\text{вып}} = \frac{n_{\text{выполн}}}{n_{\text{всего}}}$ <p>$n_{\text{выполн}}$ – количество выполненных мероприятий программы подготовки к отопительному периоду; $n_{\text{всего}}$ – количество мероприятий программы подготовки к отопительному периоду</p>
12	Наличие документа, подтверждающего направление информации в контролирующий орган о выполнении предписаний	0,02			$K_{\text{выполн предп}}:$ <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>

13	Наличие утвержденной программы противоаварийных тренировок	0,01			$K_{\text{программы тренир}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
14	Наличие записей в журналах о проведении противоаварийных тренировках	0,01			$K_{\text{выполн программы тренир}}$ Наличие записей — 1 Отсутствие записей - 0
15	Показатель выполнение графика устранения замечаний, составленного по результатам оценки готовности прошлого отопительного периода	0,2			$K_{\text{график}}^{\text{неготов}} = \frac{n_{\text{выпол мер}}}{\sum n_{\text{всего мер}}}$ <p> $n_{\text{выпол мер}}$ - количество выполненных мероприятий в соответствии с графиком устранения замечаний; $\sum n_{\text{всего мер}}$ - количество мероприятий по графику устранения замечаний всего </p> <p>В случае если паспорт готовности РСО был получен $K_{\text{неготов}}^{\text{график}} = 1$</p>
	Индекс готовности				$I_{\text{РСО}} = K_{\text{функц}} * 0,05 + K_{\text{наладка}} * 0,05$ $+ K_{\text{режим потр}} * 0,05$ $+ K_{\text{качество теплоносителя}} * 0,1$ $+ K_{\text{Ком учет}} * 0,05$ $+ K_{\text{кач строит}} * 0,05$ $+ K_{\text{надеж теплоснабж}} * 0,2$ $+ K_{\text{разреш на доп резерв}} * 0,05$ $+ K_{\text{порядок ликв}} * 0,02 + K_{\text{ПЛ}} * 0,04 + K_{\text{вып П}} * 0,1$ $+ K_{\text{выполн предп}} * 0,02$ $+ K_{\text{программы тренир}} * 0,01$ $+ K_{\text{выполн программы тренир}} * 0,01 + K_{\text{неготов график}} * 0,2$

Оценочный лист для расчета индекса готовности к отопительному периоду потребителей тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых подключены (технологически присоединены) к системе теплоснабжения, приобретающих тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих им на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках, управляющих организаций, а также товариществ собственников жилья, жилищных кооперативов, жилищно-строительных кооперативов или иных специализированных потребительских кооперативов при условии осуществления ими деятельности по управлению многоквартирными домами, а также лиц, с которыми в соответствии с частью 1 статьи 164 Жилищного кодекса Российской Федерации собственниками помещений в многоквартирном доме заключены договоры оказания услуг по содержанию и (или) выполнению работ по ремонту общего имущества в целях надлежащего содержания и (или) ремонта внутридомовой системы отопления в многоквартирном доме, или председателя совета многоквартирного дома в случае, если собственниками помещений в многоквартирном доме не принято решение о заключении таких договоров, или муниципальными образованиями в случае, если способ управления многоквартирным домом не выбран или выбранный способ управления не реализован.

№ п/п	Показатель	Вес показателя	Значение (заполняется комиссией)	Замечание (в случае наличия с указанием сроков устранения)	Расчет показателей готовности (ФОРМУЛА)
1.	Показатель выполнения мероприятий подготовки документации к отопительному периоду	0,2			$K_{\text{подг}} = K^{\text{пл}}_{\text{раб}} * 0,1 + K_{\text{актЕТО}} * 0,4 + K_{\text{дог}} * 0,1 + K_{\text{задолж}} * 0,4$
1.1.	Наличие плана подготовки к работе в отопительный период	0,1			$K^{\text{пл}}_{\text{раб}}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
1.2.	Наличие подписанного теплоснабжающей организацией и уполномоченным представителем потребителя тепловой энергии акта проверки и осмотра технической готовности теплопотребляющей энергоустановки объекта к отопительному периоду и отсутствие по нему замечаний, свидетельствующих о несоблюдении потребителем требований безопасной эксплуатации теплопотребляющих установок и (или) невыполнении мероприятий, обеспечивающих соблюдение указанного в договоре теплоснабжения режима потребления тепловой энергии	0,4			$K_{\text{актЕТО}}$: Наличие - 1 Отсутствие - 0
1.3.	Наличие заключенного договора теплоснабжения (при наличии обязанности потребителя на	0,1			$K_{\text{дог}}$:

	заключение такого договора)				Наличие — 1 Отсутствие - 0
1.4.	Наличие по состоянию на дату проверки акта сверки расчетов за поставленные тепловую энергию (мощность), теплоноситель, в соответствии с которым задолженность за поставленные тепловую энергию (мощность), теплоноситель, подлежащая оплате в соответствии с условиями законодательства и договора отсутствует	0,4			$K_{\text{задолж}}$ Наличие - 1 Отсутствие - 0
2.	Показатель обеспечения надежного теплоснабжения потребителей	0,25			$K_{\text{надежн}} = K_{\text{об}}^{\text{гидр}} * 0,2 + K_{\text{нал}}^{\text{гидр}} * 0,2 + K_{\text{труб}}^{\text{изол}} * 0,1 + K_{\text{акт. испыт}} * 0,2 + K_{\text{акт. испыт. темп}} * 0,15 + K_{\text{защ. сист}} * 0,15$
2.1.	Наличие акта промывки теплопотребляющей установки в рамках подготовки оборудования к предстоящему отопительному периоду, утвержденного лицом, ответственным за безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок	0,2			$K_{\text{об}}^{\text{пр}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
2.2.	Наличие оформленного акта о проведении гидравлической наладки теплового пункта, внутридомовых сетей и теплопотребляющих установок	0,2			$K_{\text{нал}}^{\text{гидр}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
2.3.	Наличие и исправное состояние теплоизоляции и отсутствие неизолированных трубопроводов	0,1			$K_{\text{труб}}^{\text{изол}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
2.4.	Наличие за период подготовки оборудования к предстоящему отопительному периоду актов о проведении испытаний на плотность и прочность (гидравлических испытаний) тепловых энергоустановок, включая трубопроводы тепловых сетей (при наличии), в границах балансовой принадлежности, оборудования индивидуальных тепловых пунктов и внутренних систем теплопотребления или наличие записей в паспорте теплового пункта.	0,2			$K_{\text{акт. испыт}}$ Наличие - 1 Отсутствие - 0

2.5.	Наличие* за период подготовки оборудования к предстоящему отопительному периоду актов о проведении испытаний на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь или наличие записей в паспорте теплового пункта. <i>* в организациях, эксплуатирующих трубопроводы водяных тепловых сетей, не являющиеся опасными производственными объектами</i>	0,15			$K_{\text{акт. испыт. темп.}}$ Наличие - 1 Отсутствие - 0
2.6.	Наличие работоспособной защиты систем теплоснабжения, наличие работоспособных автоматических регуляторов температуры воды с внесением записей о проверке работоспособности автоматических регуляторов и их фактическим работоспособным состоянием	0,15			$K_{\text{защ. сист.}}$ Полная работоспособность - 1 Неполная работоспособность - 0
3.	Показатель обеспечения содержания теплопотребляющих установок и помещений теплового пункта	0,15			$K_{\text{содержан}} = K_{\text{испр. арм}} * 0,05 + K_{\text{сал}} * 0,05 + K_{\text{пломб}} * 0,1 + K_{\text{схем. сист}} * 0,05 + K_{\text{пасп. ТП}} * 0,05 + K_{\text{врез}} * 0,1 + K_{\text{акт утеплен}} * 0,2 + K_{\text{акт дезинф}} * 0,3 + K_{\text{свет}} * 0,1$
3.1.	Отсутствие неисправной запорной арматуры, в том числе в верхних (воздушники) и низших точках трубопровода (спускники)	0,05			$K_{\text{испр. Арм}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
3.2.	Отсутствие течей сальниковых уплотнений арматуры	0,05			$K_{\text{сал. упл}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
3.3.	Наличие неповрежденных пломб	0,1			$K_{\text{пломб}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0

3.4.	Наличие в помещении теплового пункта схемы системы теплопотребления с указанием номеров запорной, регулирующей, предохранительной арматуры, табличек	0,05			$K_{\text{схем.сист}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
3.5.	Наличие технического паспорта теплового пункта или его копии	0,05			$K_{\text{пасп.ТП}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
3.6.	Отсутствие прямых подключений оборудования тепловых пунктов с водопроводом и канализацией, отсутствие несанкционированных врезок в трубопровод для разбора сетевой воды или для переключения «закрытой» схемы на «открытую» с разбором сетевой воды	0,1			$K_{\text{врез}}$ Отсутствие – 1 Наличие - 0
3.7.	Проведение мероприятий по подготовке к осенне-зимнему периоду теплового контура здания с составлением акта выполненных и документов, предусмотренных пунктом 2.6.10 Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда	0,2			$K_{\text{акт утеплен}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0
3.8.	Выполнение дезинфекции систем теплопотребления с открытой схемой теплоснабжения и горячего водоснабжения* и наличие акта о результатах отбора проб воды из системы на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21, оформленного аккредитованной лабораторией	0,3			$K_{\text{акт дезинф}}$ Наличие - 1 Отсутствие - 0
	<i>*для лиц, эксплуатирующих системы горячего водоснабжения</i>				
3.9.	Наличие освещения в каждом из помещений тепловых пунктов	0,1			$K_{\text{свет}}$ Наличие — 1 Отсутствие – 0
4.	Показатель обеспечения функционирования эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	0,15			$K_{\text{диспетч}} = K_{\text{ОРД}} * 0,1 + K_{\text{схем}} * 0,1 + K_{\text{инстр.экспл}} * 0,1 + K_{\text{персон}} * 0,5 + K_{\text{обеспеч}} * 0,2$
4.1.	Наличие организационно-распорядительного документа о назначении лица и лиц его замещающих, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок	0,1			$K_{\text{ОРД}}$ Наличие — 1 Отсутствие - 0

4.2.	Наличие на рабочих местах персонала технологических схем и технической документации, утвержденных инструкций по эксплуатации объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок и должностных инструкций, положений о подразделениях эксплуатирующей организации	0,1			$K_{схем}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
4.3.	Наличие на рабочих местах персонала утвержденных инструкций по эксплуатации теплопотребляющих энергоустановок объекта	0,1			$K_{инстр.экспл.}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
4.4.	Фактическое заполнение в штатном расписании должностей сотрудников эксплуатационной, диспетчерской и аварийной службы или наличие договора о привлечении таких служб	0,5			$K_{персон}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
4.5.	Обеспечение собственной или привлеченной эксплуатационной, диспетчерской и аварийной службы материально-техническими ресурсами для осуществления надлежащей эксплуатации теплопотребляющих установок	0,2			$K_{обеспеч}$: Полное обеспечение - 1 Недостаточное обеспечение - 0
5.	Показатель организации коммерческого учета получаемой тепловой энергии	0,1			$K_{учет} = K_{период. акт} * 0,4 + K_{АРБП} * 0,05 + K_{поверк} * 0,15 + K_{ОДПУ} * 0,4$
5.1.	Наличие подписанного в акта периодической проверки узла учета	0,4			$K_{период. акт}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
5.2.	Наличие актов разграничения балансовой принадлежности	0,05			$K_{АРБП}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
5.3.	Наличие свидетельств о поверке приборов и средств измерений, подлежащих поверке, либо нанесенного на них действующего клейма поверителя, либо паспорта такого прибора или средства измерения с внесенной в него датой поверки	0,15			$K_{поверк}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0
	Наличие поверенных общедомовых (коллективных) приборов коммерческого учета тепловой энергии*, наличие поверенных контрольно-измерительных приборов в тепловом пункте (манометров и термометров) с проставлением отметки в паспортах и				$K_{ОДПУ}$: Наличие — 1 Отсутствие - 0

5.4.	(или) свидетельствами о проверке средств измерений и (или) записи в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФГИС "АРШИН"). <i>* при наличии соответствующего требования законодательства о предоставлении жилищных и коммунальных услуг и технической возможности установки общедомовых приборов на объекте теплоснабжения</i>	0,4			
6.	Наличие актов о проверке состояния дымовых и вентиляционных каналов* <i>*в отношении объектов, подключенных к централизованному газоснабжению в целях приготовления горячей воды</i>	0,03			К _{дым} : Наличие — 1 Отсутствие - 0
7.	Наличие лицензии на эксплуатацию опасных производственных объектов* <i>* для объектов, на которых осуществляется эксплуатация оборудования или трубопроводов тепловых сетей, работающих под избыточным давлением более 0,07 МПа пара и/или воды при ее нагреве более 115 С° и предусмотрено получение соответствующей лицензии</i>	0,03			К _{лиценз ОПО} : Наличие - 1 Отсутствие - 0
8.	Наличие подписанного теплоснабжающей и уполномоченным представителем потребителя тепловой энергии акта проверки и осмотра технической готовности теплопотребляющей энергоустановки объекта к отопительному периоду и отсутствием по нему критических замечаний, препятствующих поставке теплоносителя с устранением замечаний, выявленных у потребителя в предыдущем отопительном периоде	0,03			К _{акт готовн} : Наличие — 1 Отсутствие - 0
9.	Наличие распорядительного документа, подтверждающего регистрацию опасного производственного объекта в государственном реестре в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации* <i>* для объектов, на которых осуществляется эксплуатация оборудования или трубопроводов тепловых сетей, работающих под избыточным давлением более 0,07 МПа пара и/или воды при ее нагреве более 115 С°</i>	0,03			К _{регистр ОПО} : Наличие - 1 Отсутствие - 0

10.	Отсутствие невыполненных предписаний органов государственной власти и органов местного самоуправления, влияющих на надежность работы в отопительный период	0,03			$K_{\text{предпис ОВ}}$ Отсутствие — 1 Наличие - 0
	Индекс готовности	-			$I_{\text{потр}} = K_{\text{подг}} * 0,2 + K_{\text{належн}}$ $* 0,25 + K_{\text{содержан}}$ $* 0,15 + K_{\text{диспетч}}$ $* 0,15 + K_{\text{учет}} * 0,1$ $+ K_{\text{дым}} * 0,03$ $+ K_{\text{лицензОПО}} * 0,03$ $+ K_{\text{акт готовн}} * 0,03$ $+ K_{\text{регистр ОПО}} * 0,03$ $+ K_{\text{предпис ОВ}} * 0,03$

**Оценочный лист для расчета индекса готовности к отопительному периоду владельцев тепловых сетей,
не являющихся теплосетевыми организациями**

№ п/п	Показатель	Вес показателя	Значение (заполняется комиссией)	Замечание (в случае наличия с указанием сроков устранения)	Расчет показателей готовности (ФОРМУЛА)
1	Показатель обеспечения функционирования эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	0,1			$K_{\text{функц}} = K_{\text{шт}} * 0,1 + K_{\text{согл}} * 0,2$ $+ K_{\text{ДС}} * 0,1 + K_{\text{ИНСТР}} * 0,1 + K_{\text{укомплект}} * 0,2$ $+ K_{\text{проверка знаний}} * 0,2$ $+ K_{\text{охр труда}} * 0,1$
1.1	Наличие утвержденного штатного расписания организации с наличием в ней персонала эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб	0,1			$K_{\text{шт}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
1.2	Наличие заключенных соглашений об управлении системой теплоснабжения	0,2			$K_{\text{согл}} = \frac{N_{\text{согл}}}{\sum N_{\text{смеж РСО}}}$ <p>$\sum N_{\text{смеж РСО}}$ - количество смежных организаций всего</p> <p>$N_{\text{согл}}$ - количество заключенных соглашений</p>
1.3	Наличие утвержденного положения о диспетчерской службе или распорядительного документа организации о назначении ответственного за диспетчерское управление	0,1			$K_{\text{ДС}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
1.4	Наличие перечня производственных инструкций для безопасной эксплуатации котлов и вспомогательного оборудования для опасных производственных объектов (далее – ОПО) и (или) перечня документации эксплуатирующей	0,1			$K_{\text{ИНСТР}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует ОПО и объекты, не являющиеся ОПО, наличие перечней</p>

	организации для объектов, не являющихся ОПО				является обязательным.
1.5	Укомплектование рабочих мест:	0,2			$K_{\text{укомплект}} = K_{\text{техн сх}} * 0,1$ $+ K_{\text{экспл сх}} * 0,1$ $+ K_{\text{техн док}} * 0,1$ $+ K_{\text{произ INSTR}} * 0,2$ $+ K_{\text{экпл INSTR}} * 0,2$ $+ K_{\text{должн INSTR}} * 0,2$ $+ K_{\text{полож о подрзд}} * 0,1$
1.5.1	технологических схем - ОПО	0,1			$K_{\text{техн сх}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если ОПО нет, принимается 1</p>
1.5.2	эксплуатационных схем – не ОПО	0,1			$K_{\text{экпл сх}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если объектов, не являющихся ОПО нет, принимается 1</p>
1.5.3	техническая документация организаций-изготовителей оборудования, чертежи	0,1			$K_{\text{техн док}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
1.5.4	производственных инструкций - ОПО	0,2			$K_{\text{произ INSTR}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если ОПО нет, принимается 1</p>
1.5.5	утвержденных инструкций по эксплуатации объектов теплоснабжения – для не ОПО	0,2			$K_{\text{экпл INSTR}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>Если объектов, не являющихся ОПО нет, принимается 1</p>

1.5.6	должностных инструкций	0,2			$K_{\text{должн инстр}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 Количество должностных инструкция должно соответствовать утвержденному штатному расписанию организации
1.5.7	положений о подразделениях эксплуатирующей организации	0,1			$K_{\text{полож о подрзд}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
					Количество положений о подразделениях эксплуатирующей организации должно соответствовать утвержденному штатному расписанию организации
1.6	Наличие удостоверений о проверке знаний работников эксплуатирующей организации или записей журнала проверки знаний, протоколов проверки знаний или отметок в удостоверениях о допуске к самостоятельной работе (в случае эксплуатации ОПО)	0,2			$K_{\text{проверка знаний}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 Если организация эксплуатирует ОПО и объекты, не являющиеся ОПО, в наличии должны быть все документы, подтверждающие проверку знаний
1.7	Наличие утвержденных инструкций по охране труда, порядка производства работ повышенной опасности и оформления наряда-допуска, перечня работ, выполняемых по нарядам-допускам	0,1			$K_{\text{охр труда}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 В случае отсутствия хотя бы одного из документов, принимается 0.
2	Показатель проведения наладки тепловых сетей	0,03			$K_{\text{наладка}} = K_{\text{испыт наладка}} * 0,5 + K_{\text{регуляр наладка}}$
2.1	Наличие технического отчета об	0,5			$K_{\text{испыт наладка}}$

	испытании системы централизованного теплоснабжения и разработке мероприятий по ее наладке				Наличие-1 Отсутствие-0
2.2	Наличие технического отчета о регулировании системы централизованного теплоснабжения	0,5			$K_{\text{регул}}^{\text{наладка}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
3	Показатель осуществления контроля режимов потребления тепловой энергии	0,03			$K_{\text{режим потр}} = K_{\text{записи}} * 0,7$ $+ K_{\text{уведомл}} * 0,3$
3.1	Наличие записей о параметрах теплоносителя в оперативном журнале	0,7			$K_{\text{записи}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
3.2	Наличие копий уведомлений о нарушениях режимов потребления тепловой энергии и (или) теплоносителя в случае наличия отклонений от заданного режима потребления	0,3			$K_{\text{уведомл}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
4	Показатель обеспечения качества теплоносителей	0,1			$K_{\text{качество теплоносителя}}$ $= K_{\text{инстр по экспл ХВО}}$ $* 0,5$ $+ K_{\text{инстр по ведению ВХР}}$ $* 0,5$
4.1	Наличие утвержденной инструкции по эксплуатации установок обработки воды	0,5			$K_{\text{инстр по экспл ХВО}}$ Наличие-1 Отсутствие-0

4.2	Наличие утвержденной инструкции по ведению водно-химического режима	0,5			$K_{\text{инстр по ведению ВХР}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
5	Показатель обеспечения проверки качества строительства, реконструкции и (или) модернизации принадлежащих им тепловых сетей, в том числе качества тепловой изоляции	0,05			$K_{\text{кач строит т/с}}$ $= K_{\text{порядок организации}}$ $* 0,4 + K_{\text{акты приемки}}$ $* 0,3 + K_{\text{уд о кач монта}}$ $* 0,3$
5.1	Наличие утвержденного порядка организации и проведения технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения	0,4			$K_{\text{порядок организации}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
5.2	Наличие актов приемки объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок из ремонта с приложением дефектных ведомостей, протоколов испытаний и наладки – для не ОПО	0,3			$K_{\text{акты приемки}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
5.3	Наличием удостоверения (свидетельства) о качестве монтажа – для ОПО	0,3			$K_{\text{уд о кач монта}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если объекты не являются ОПО, значение принимается равное 1

6	Показатель обеспечения надежного теплоснабжения потребителей	0,2			$K_{\text{надеж теплоснабж}}$ $= K_{\text{ТО}} * 0,2 + K_{\text{ГИ}} * 0,2$ $+ K_{\text{Тмах}} * 0,03 + K_{\text{Пот}} * 0,03 + K_{\text{Диагн}} * 0,1$ $+ K_{\text{Эксперт}} * 0,1$ $+ K_{\text{лицензии}} * 0,05$ $+ K_{\text{свид}} * 0,05 + K_{\text{АСС}} * 0,04 + K_{\text{запас мат}} * 0,1$ $+ K_{\text{Обуч}} * 0,05$ $+ K_{\text{ответствен}} * 0,04 + K_{\text{договстрах}} * 0,1$
6.1	Наличие записей в паспорте оборудования о проведенном техническом освидетельствовании с положительными выводами о проведении таких освидетельствований	0,2			$K_{\text{ТО}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
6.2	Наличие акта гидравлических испытаний на прочность и плотность с положительными выводами о проведении таких испытаний	0,2			$K_{\text{ГИ}}$ Наличие-1 Отсутствие-0
6.3	Наличие акта испытания на максимальную температуру теплоносителя или наличие записей в паспорте тепловой сети	0,03			$K_{\text{Тмах}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если организация не эксплуатирует тепловые сети, значение принимается, равное 1
6.4	Наличие акта испытания на определение тепловых и гидравлических потерь или наличие записей в паспорте тепловой сети	0,03			$K_{\text{Пот}}$ Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если организация не эксплуатирует тепловые сети, значение принимается, равное 1
6.5	Наличие заключения технического диагностирования или записей в паспорте оборудования с положительными выводами о результатах проведения технического	0,1			$K_{\text{Диагн}}$ Наличие с положительными выводами -1 Отсутствие или отрицательные выводы-0

	диагностирования с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования				В случае если организация эксплуатирует только ОПО, значение принимается, равное 1
6.6	Наличие заключений экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированных федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности в реестре заключений экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов с выводами о продлении срока эксплуатации оборудования	0,1			<p style="text-align: center;">$K_{\text{Эксперт}}$</p> <p>Наличие с продлением сроков -1 Отсутствие или отрицательные выводы-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
6.7	Наличие действующей лицензии на право эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II, III классов опасности	0,05			<p style="text-align: center;">$K_{\text{лицензии}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
6.8	Наличие действующего свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре с указанием перечня объектов (наименование) и их регистрационных номеров	0,05			<p style="text-align: center;">$K_{\text{свид}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
6.9	Наличие заключенных договоров с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями или документов, подтверждающих наличие собственных профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований	0,04			<p style="text-align: center;">$K_{\text{АСС}}$</p> <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p> <p>В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
6.10	Наличие запасов материалов, запорной арматуры, запасных частей, средств механизации для выполнения срочных внеплановых (аварийных) ремонтных работ	0,1			<p style="text-align: center;">$K_{\text{запас мат}}$</p> <p style="text-align: center;">% наличия запас мат_{факт}</p>

					$= \frac{\text{факт}}{\text{мат}} \cdot 100$ <p>% наличия запас материалов в % от утвержденного, %</p>
6.11	Наличие документов, подтверждающих обучение работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте	0,05			$K_{\text{обуч}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
6.12	Наличие организационно-распорядительного документа организации о назначении ответственных за безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения	0,05			$K_{\text{ответствен}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
6.13	Наличие договора обязательного страхования гражданской ответственности, заключенного в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте	0,01			$K_{\text{договстрах}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0 В случае если организация эксплуатирует только объекты, не являющиеся ОПО, значение принимается, равное 1</p>
7	Наличие утвержденного и согласованного с органом местного самоуправления порядка (плана, инструкции) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения	0,05			$K_{\text{порядок ликв}}$ <p>Наличие-1 Отсутствие-0</p>
8	Показатель наличия утвержденной программы подготовки к отопительному периоду	0,05			$K_{\text{ПП}}^{\text{ПЛ}}$ <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
9	Показатель выполнения мероприятий утвержденной программы подготовки к отопительному периоду	0,1			$K_{\text{вып}} = \frac{n_{\text{выполн}}}{n_{\text{всего}}}$

					<p>$n_{\text{выполн}}$ – количество выполненных мероприятий программы подготовки к отопительному периоду;</p> <p>$n_{\text{всего}}$ – количество мероприятий программы подготовки к отопительному периоду</p>
10	Наличие документа, подтверждающего направление информации в контролирующий орган о выполнении предписаний	0,05			<p>$K_{\text{выполн предп}}$:</p> <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
11	Наличие утвержденной программы противоаварийных тренировок	0,02			<p>$K_{\text{программы тренир}}$:</p> <p>Наличие — 1 Отсутствие - 0</p>
12	Наличие записей в журналах о проведении противоаварийных тренировках	0,02			<p>$K_{\text{выполн программы тренир}}$: Наличие записей - 1 Отсутствие записей - 0</p>
13	Показатель выполнение графика устранения замечаний, составленного по результатам оценки готовности прошлого отопительного периода	0,2			<p>$n_{\text{выпол мер}}$</p> $K_{\text{график неготов}} = \frac{n_{\text{выпол мер}}}{\sum n_{\text{всего мер}}}$ <p>$n_{\text{выпол мер}}$ - количество выполненных мероприятий в соответствии с графиком устранения замечаний;</p> <p>$\sum n_{\text{всего мер}}$ - количество мероприятий по графику устранения замечаний всего</p> <p>В случае если паспорт готовности РСО был получен $K_{\text{неготов}} = 1$ график</p>
	Индекс готовности				ИрСО

					$= K_{\text{функц}} * 0,1 + K_{\text{наладка}} * 0,03$ $+ K_{\text{режим потр}} * 0,03$ $+ K_{\text{качество теплоносителя}} * 0,1$ $+ K_{\text{кач строит}} \frac{\text{т}}{\text{с}} * 0,05$ $+ K_{\text{надеж теплоснабж}} * 0,2$ $+ K_{\text{порядок ликв}} * 0,05 + K_{\text{ликв}} * 0,05 \quad \text{П}$ $+ K_{\text{вып}}^{\text{вып}} * 0,1 + K_{\text{выполн предп}} * 0,05$ $+ K_{\text{программы тренир}} * 0,02$ $+ K_{\text{выполн программы тренир}} * 0,02$ $+ K_{\text{неготовв график}} * 0,2$
--	--	--	--	--	--

