



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20__ г.

№ _____

О проведении оценки готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.03.2013 № 103 «Об утверждении Правил оценки готовности к отопительному периоду»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Создать комиссию по проверке готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии (далее – комиссия).

2. Утвердить:

2.1 Положение о комиссии по проверке готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии согласно приложению 1;

2.2 Состав комиссии по проверке готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии согласно приложению 2;

2.3 Программу проведения проверки готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии согласно приложению 3.

3. Управлению делами администрации Петропавловск-Камчатского городского округа опубликовать настоящее постановление в газете «Град Петра и Павла» и разместить на официальном сайте администрации Петропавловск-Камчатского городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

4. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.

5. Признать утратившими силу:

5.1 постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 14.06.2019 № 1235 «О проведении оценки готовности к отопительному периоду теплоснабжающих и теплосетевых организаций, потребителей тепловой энергии»;

5.2 постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 25.09.2019 № 1976 «О внесении изменения в

постановление администрации Петропавловск-Камчатского городского округа от 14.06.2019 № 1235 «О проведении оценки готовности к отопительному периоду теплоснабжающих и теплосетевых организаций, потребителей тепловой энергии».

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы администрации Петропавловск-Камчатского городского округа Н.В. Александрову.

Временно исполняющий полномочия
Главы Петропавловск-Камчатского
городского округа

К.В. Брызгин

Исп: отдел коммунального хозяйства и энергетики Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда Петропавловск-Камчатского городского округа, Стрельцова Антонина Сергеевна, тел. 303 100 2633.

Положение о комиссии по проверке готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии

1. Общие положения

Комиссия по проверке готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии (далее – Комиссия) создана для осуществления проверок готовности к отопительному периоду теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии.

Работа Комиссии осуществляется в соответствии с программой проведения проверки готовности к отопительному периоду, утверждаемой постановлением администрации Петропавловск-Камчатского городского округа.

2. Состав Комиссии

2.1. Комиссия состоит из председателя, заместителей председателя, секретаря и членов Комиссии.

2.2. Председатель Комиссии осуществляет общее руководство и непосредственное управление деятельностью Комиссии. На период отсутствия председателя Комиссии его функции исполняет один из заместителей председателя Комиссии, избранный путем открытого голосования простым большинством голосов присутствующих членов Комиссии.

2.3. В состав Комиссии включаются представители органов администрации Петропавловск-Камчатского городского округа.

2.4. В целях проведения проверки потребителей тепловой энергии в состав Комиссии могут включаться по согласованию представители теплоснабжающих, теплосетевых организаций, организаций жилищно-коммунального комплекса Петропавловск-Камчатского городского округа, представители Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2.5. Члены Комиссии участвуют в заседаниях лично, без права передоверия.

3. Порядок деятельности Комиссии

3.1. Заседания Комиссии ведет председатель, а в его отсутствие – один из заместителей председателя Комиссии.

3.2. Регламент и план работы Комиссии обсуждается на заседании комиссии и утверждается председателем Комиссии.

3.3. Вопросы на заседание Комиссии подготавливаются и вносятся членами Комиссии, органами администрации Петропавловск-Камчатского городского округа и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

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

3.5. Результаты проверки оформляются актом проверки готовности к отопительному периоду (далее - акт), который составляется не позднее одного дня с даты завершения проверки.

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.

3.6. Заседание Комиссии считается правомочным, если на нем присутствует не менее двух третей членов комиссии.

3.7. Заседания Комиссии протоколируются.

3.8. Протокол заседания Комиссии оформляется секретарем Комиссии и подписывается присутствующим на заседании председателем Комиссии (или одним из заместителей председателя Комиссии).

3.9. Решения Комиссии принимаются большинством голосов и носят рекомендательный характер.

4. Задачи комиссии

4.1. Основными задачами Комиссии являются:

4.1.1 оценка, анализ и принятие решений по вопросам, связанным с выполнением мероприятий по подготовке и прохождению отопительного периода;

4.1.2 координация взаимодействия органов администрации Петропавловск-Камчатского городского округа с теплоснабжающими, теплосетевыми организациями по вопросам обеспечения тепловой энергией организаций жилищно-коммунального комплекса, управляющих компаний, объектов социальной сферы, здравоохранения, расположенных на территории Петропавловск-Камчатского городского округа;

4.1.3 организация и проведение проверок выполнения требований, установленных главами II - V Правил оценки готовности к отопительному периоду, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.03.2013 № 103.

5. Обеспечение деятельности Комиссии

5.1. Комиссия для осуществления возложенных на нее задач имеет право:

5.1.1 запрашивать в установленном порядке от теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций, организаций жилищно-коммунального комплекса, управляющих компаний, объектов социальной сферы, здравоохранения, необходимую информацию по вопросам, относящимся к ведению Комиссии;

5.1.2 заслушивать на своих заседаниях представителей органов администрации Петропавловск-Камчатского городского округа, теплоснабжающих организаций, теплосетевых организаций, организаций жилищно-коммунального комплекса, управляющих компаний, учреждений социальной сферы, здравоохранения, а также руководителей предприятий и организаций-поставщиков топлива и материально-технических ресурсов по вопросам, связанным с подготовкой к отопительному периоду.

5.2. Организационно-техническое и информационно-аналитическое обеспечение деятельности Комиссии осуществляет администрация Петропавловск-Камчатского городского округа.

**Состав комиссии по проверке готовности к отопительному периоду
теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой
энергии**

Председатель:

Александрова Н.В. - заместитель Главы администрации
Петропавловск-Камчатского городского
округа.

Заместители председателя:

Антипов М.Н. - руководитель Управления коммунального
хозяйства и жилищного фонда администрации
Петропавловск-Камчатского городского
округа.

Сорвенкова Е.Г. - заместитель руководителя Управления
коммунального хозяйства и жилищного фонда
администрации Петропавловск-Камчатского
городского округа;

Козионова О.М. - заместитель руководителя Управления
коммунального хозяйства и жилищного фонда
администрации Петропавловск-Камчатского
городского округа;

Щербаков О.В. - заместитель руководителя Управления
коммунального хозяйства и жилищного фонда
администрации Петропавловск-Камчатского
городского округа.

Секретарь:

Стрельцова А.С. - руководитель группы учета отдела
коммунального хозяйства и энергетики
Управления коммунального хозяйства и
жилищного фонда администрации
Петропавловск-Камчатского городского
округа.

Члены:

Антипин А.Я. - начальник отдела коммунального хозяйства и
энергетики Управления коммунального
хозяйства и жилищного фонда администрации
Петропавловск-Камчатского городского
округа;

- Анциферова И.В. - главный государственный инспектор отдела государственного энергетического надзора Дальневосточного управления Ростехнадзора по Камчатскому краю (по согласованию);
- Виговский В.В. - главный специалист-эксперт отдела имущественных отношений Управления экономического развития и имущественных отношений администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;
- Воробьев С.Н. - главный инженер ПРЭС филиала ПАО «Камчатскэнерго» «Центральные электрические сети» (по согласованию);
- Воронин А.Р. - ведущий консультант отдела коммунального хозяйства и энергетики Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;
- Головачев Е.В. - ведущий специалист отдела жилищного надзора и лицензионного контроля Государственной жилищной инспекции Камчатского края (по согласованию);
- Гранкин А.А. - главный эксперт по тепломеханическому оборудованию СОЭД ПАО «Камчатскэнерго» (по согласованию);
- Денисенко А.В. - начальник тепловых сетей филиала ПАО «Камчатскэнерго» «Камчатские ТЭЦ» (по согласованию);
- Донских Е.С. - советник отдела контроля, ревизий и мониторинга Управления образования администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;
- Зырин Д.Э. - заместитель главного инженера ПАО «Камчатскэнерго» по эксплуатации-начальник СОЭД (по согласованию);
- Карпенко Н.Е. - консультант отдела контроля, ревизий и мониторинга Управления образования администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;
- Кайкова Е.С. - ведущий консультант отдела ведения реестра и регистрации муниципальной собственности Управления экономического развития и имущественных отношений администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;

- Нагашев О.Ю. - заместитель главного инженера ПАО «Камчатскэнерго» по ремонтам – начальник СОРиТ ПАО «Камчатскэнерго» (по согласованию);
- Никонова Е.Е. - ведущий консультант отдела управления многоквартирными домами Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;
- Русанов А.Д. - заместитель главного инженера по Петропавловск-Камчатскому городскому округу филиала ПАО «Камчатскэнерго» «Коммунальная энергетика» (по согласованию);
- Селезнев Д.А. - главный инженер МУП «ТеплоЭлектроСетевая компания» (по согласованию);
- Смирнов В.Ю. - заместитель начальника отдела коммунального хозяйства и энергетики Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа;
- Суринов Г.В. - начальник отдела по надзору за опасными производственными объектами Дальневосточного управления Ростехнадзора по Камчатскому краю (по согласованию);
- Чурсина О.А. - начальник отдела управления многоквартирными домами Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа.

Программа проведения проверки готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии

1. Целью программы проведения проверки готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии (далее – Программа) является оценка готовности к отопительному периоду путем проведения проверок готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии, теплопотребляющие установки которых подключены (технологически присоединены) к системе теплоснабжения.

2. Проверка осуществляется в отношении теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии в соответствии с приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.03.2013 № 103 «Об утверждении правил оценки готовности к отопительному периоду».

3. В целях проведения проверки потребителей тепловой энергии к работе в Комиссии по согласованию могут привлекаться представители организаций, к тепловым сетям которых непосредственно подключены (технологически присоединены) теплопотребляющие установки потребителей тепловой энергии.

4. Сроки проведения проверки готовности к отопительному периоду потребителей тепловой энергии определены периодом с 16 июня по 08 сентября текущего года, теплоснабжающих и теплосетевых организаций определены периодом с 01 августа по 30 октября текущего года.

5. Объекты, подлежащие проверке, утверждаются приказом Управления коммунального хозяйства и жилищного фонда администрации Петропавловск-Камчатского городского округа.

6. Работа комиссии по проверке готовности к отопительному периоду теплоснабжающих, теплосетевых организаций и потребителей тепловой энергии (далее – Комиссия) осуществляется в соответствии с регламентом и планом работы, которые утверждаются председателем Комиссии.

Потребители тепловой энергии	
Требование по готовности	Рекомендации по подготовке к проверке требований готовности к отопительному периоду, проверяемые сведения, документы
Устранение выявленных в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, нарушений в	Предоставление информации о наличии (отсутствии) выявленных нарушений в тепловых и

тепловых и гидравлических режимах работы тепловых энергоустановок	гидравлических режимах работы тепловых энергоустановок. При наличии акта об устранении выявленных нарушений.
Проведение промывки оборудования и коммуникаций теплопотребляющих установок	Предоставление актов промывок систем теплоснабжения.
Разработка эксплуатационных режимов, а также мероприятий по их внедрению	Предоставление режимных карт, инструкций по эксплуатации и режимам работы теплового узла и перечень мероприятий по внедрению эксплуатационных режимов.
Выполнение плана ремонтных работ и качество их выполнения	Предоставление плана ремонтных работ на системе теплоснабжения и отчетов о выполнении работ.
Состояние тепловых сетей, принадлежащих потребителю тепловой энергии	Предоставление актов эксплуатационной ответственности (акт раздела границ) и акта готовности тепловых сетей.
Состояние утепления зданий (чердаки, лестничные клетки, подвалы, двери) и центральных тепловых пунктов, а также индивидуальных тепловых пунктов	Предоставление актов осмотра.
Состояние трубопроводов, арматуры и тепловой изоляции в пределах тепловых пунктов	Предоставление актов готовности индивидуальных тепловых пунктов.
Наличие и работоспособность приборов учета, работоспособность автоматических регуляторов при их наличии	Предоставление актов готовности приборов учета, регуляторов.
Работоспособность защиты систем теплопотребления	Предоставление актов проверок предохранительных устройств (от повышения давления или температуры)
Наличие паспортов теплопотребляющих установок, принципиальных схем и инструкций для обслуживающего персонала и соответствие их действительности	Предоставление паспортов.
Отсутствие прямых соединений оборудования тепловых пунктов с водопроводом и канализацией	Предоставление актов проверки.
Плотность оборудования тепловых пунктов	Предоставление акта гидравлических испытаний тепловых пунктов.
Наличие пломб на расчетных шайбах и соплах элеваторов	Предоставление акта (при наличии элеватора и установленной

	дрессельной диафрагмы) с указанием места установки пломбы.
Отсутствие задолженности за поставленную тепловую энергию (мощность), теплоноситель	Предоставление справки об отсутствии задолженности либо соглашение о реструктуризации задолженности.
Наличие собственных и (или) привлеченных ремонтных бригад и обеспеченность их материально-техническими ресурсами для осуществления надлежащей эксплуатации теплотребляющих установок	Предоставление подтверждающих документов об организации деятельности аварийно-диспетчерской службы, либо копия договора с организацией, осуществляющей деятельность по аварийно-диспетчерскому обслуживанию.
Проведение испытания оборудования теплотребляющих установок на плотность и прочность	Предоставление акта гидравлических испытаний.
Надежность теплоснабжения потребителей тепловой энергии с учетом климатических условий в соответствии с установленными критериями	<p>Потребители тепловой энергии по надежности теплоснабжения делятся на три категории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - первая категория - потребители, в отношении которых не допускается, перерыв в подаче тепловой энергии и снижения температуры воздуха в помещениях ниже значений, предусмотренных техническими регламентами и иными обязательными требованиями; - вторая категория - потребители, в отношении которых допускается снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 часов: <ul style="list-style-type: none"> - жилых и общественных зданий до 12 °С; промышленных зданий до 8 °С; - третья категория - остальные потребители. <p>В договоре теплоснабжения должно быть предусмотрено:</p> <ul style="list-style-type: none"> подача тепловой энергии (теплоносителя) в полном объеме потребителям первой категории; подача тепловой энергии (теплоносителя) на отопление и вентиляцию потребителям второй и

	<p>третьей категорий в размерах, установленных Правилами; согласованный аварийный режим расхода пара и технологической горячей воды.</p> <p>объем (величина) допустимого ограничения теплоснабжения по каждому виду нагрузок (на отопление, вентиляцию, кондиционирование, осуществление технологических процессов, горячее водоснабжение (Постановл.808 п.21)</p>
Теплоснабжающие и теплосетевые организации	
Требование по готовности	Рекомендации по подготовке к проверке требований готовности к отопительному периоду, проверяемые сведения, документы
Наличие соглашения об управлении системой теплоснабжения.	Предоставление приказа (соглашения) от теплоснабжающей (теплосетевой) организации об управлении системой теплоснабжения, заключенного в порядке, установленном п.5,6 статьи 18 Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ.
Готовность к выполнению графика тепловых нагрузок, поддержанию температурного графика, утвержденного схемой теплоснабжения	<p>Предоставление акта, с указанием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - соответствия мощности источников тепла и тепловой нагрузки потребителей; - соответствия производительности подпиточных устройств источников тепла и расхода воды на подпитку тепловой сети; - обеспеченности источников тепла топливом; - соблюдения водного режима тепловых сетей в соответствии с «Нормами качества подпиточной и сетевой воды тепловых сетей»; - отчет о выполнении в полном объеме планов работ по подготовке теплоисточников, тепловых сетей и потребителей к отопительному периоду.

<p>Соблюдение критериев надежности теплоснабжения, установленных техническими регламентами</p>	<p>Предоставление приказа по организации (предприятию) об установлении критериев надежности, исходя из схемы теплоснабжения и показателей надежности теплоснабжения, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 № 808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» и подтверждение актом предприятия их соблюдения, либо выполнение в установленные сроки плановых мероприятий по повышению надежности теплоснабжения, определенных инвестиционной и производственной программой.</p>
<p>Наличие нормативных запасов топлива на источниках тепловой энергии</p>	<p>Предоставление справки о наличии нормативного запаса топлива (актов замера), журнал топливного хозяйства</p>
<p>Функционирование эксплуатационной, диспетчерской и аварийной служб</p>	<p>Предоставление приказа руководителя теплоснабжающей (теплосетевой) организации о создании служб, положения о службах, справки по укомплектованности указанных служб персоналом, обеспеченности персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой, инструментами и необходимой для производства работ оснасткой, нормативно-технической и оперативной документацией, инструкциями, схемами, первичными средствами пожаротушения.</p> <p>Проверяется наличие приказа руководителя теплоснабжающей (теплосетевой) организации о создании служб, положения о службах, справка по укомплектованности.</p>

<p>Проведение наладки тепловых сетей</p>	<p>Предоставление технических отчетов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об испытании системы централизованного теплоснабжения и разработке мероприятий по её наладке (по установленной форме). - о регулировании системы централизованного теплоснабжения (по установленной форме). <p>Периодичность наладки тепловых сетей определяется руководителем теплоснабжающей (теплосетевой организации).</p> <p>Наладка проводится при установлении фактического несоответствия параметров тепловой сети проектным, а также при производстве работ по капитальному ремонту и реконструкции тепловых сетей, влекущих изменение их пропускной способности и присоединенной тепловой нагрузки.</p> <p>Наладка может производиться как силами теплосетевых, организаций, так и с привлечением специализированных наладочных организаций.</p> <p>Работы по наладке систем отопления зданий и сооружений осуществляет потребитель.</p>
<p>Организация контроля режимов потребления тепловой энергии</p>	<p>Предоставление приказа руководителя теплоснабжающей (теплосетевой) организации об организации контроля режимов потребления тепловой энергии.</p>
<p>Обеспечение качества теплоносителей</p>	<p>Предоставление инструкций от теплоснабжающей (теплосетевой) организации по проверке качества теплоносителей на основании данных журналов учета качества теплоносителей - сменных журналов, журналов лабораторного контроля.</p>
<p>Организация коммерческого учета и приобретаемой и реализуемой тепловой энергии</p>	<p>Предоставление приказа об организации коммерческого учета тепловой энергии.</p>

<p>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</p>	<p>Предоставление актов по эксплуатации тепловых сетей, паспортов теплосетей, приказа об организации проверки качества строительно-монтажных работ, сертификаты на материалы, акты и журналы контроля строительно-монтажных работ.</p>
<p>Обеспечение безаварийной работы объектов теплоснабжения и надежного теплоснабжения потребителей тепловой энергии</p>	<p>С целью соблюдения критериев предоставляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - акт проверки готовности систем (готовность систем приема и разгрузки топлива, топливоприготовления и топливоподачи); - журнал контроля холодного водоснабжения (соблюдение водно-химического режима); - справка о проведении технического диагностирования котлов, дымовых труб и топливных резервуаров, выслуживших нормативные сроки, информация о выполненных предписаниях Дальневосточного управления Ростехнадзора по Камчатскому краю (отсутствие фактов эксплуатации теплоэнергетического оборудования сверх ресурса без проведения соответствующих организационно-технических мероприятий по продлению срока его эксплуатации); - утвержденные графики ограничения теплоснабжения при дефиците тепловой мощности тепловых источников и пропускной способности тепловых сетей; - расчеты допустимого времени устранения аварийных нарушений теплоснабжения жилых домов, выполненные на основании Приказа Госстроя России от 06.09.2000 № 203 (МДС 41-6.2000); - порядок ликвидации аварийных ситуаций в системах теплоснабжения с учетом взаимодействия тепло-, электро-, топливо и

	<p>водоснабжающих организаций, потребителей тепловой энергии, ремонтно-строительных и транспортных организаций, теплоснабжающих и теплосетевых организаций;</p> <p>- акты гидравлических испытаний тепловых сетей следует проводить, непосредственно перед окончанием отопительного сезона при устойчивых суточных плюсовых температурах наружного воздуха. Гидравлические испытания тепловых сетей, эксплуатирующихся длительное время и имеющих ненадежные участки, следует проводить после текущего или капитального ремонта, и предварительного гидравлического испытания этих участков на прочность и плотность, но не позднее, чем за три недели до начала отопительного периода).</p> <p>- план подготовки к работе в отопительный период, в который включено проведение необходимого технического освидетельствования и диагностики оборудования, участвующего в обеспечении теплоснабжения.</p> <p>- плановый график ремонта тепловых сетей и источников тепловой энергии. (План-график утверждается и корректируется по согласованию с органами местного самоуправления).</p> <p>- договоры поставки топлива теплоснабжающей, теплосетевой организации, не допускающих перебоев поставки и снижения установленных нормативов запасов топлива.</p>
<p>Наличие документов, определяющих разграничение эксплуатационной ответственности между потребителями тепловой энергии,</p>	<p>Предоставление перечня (выборочно) актов разграничения эксплуатационной ответственности между потребителями тепловой</p>

теплоснабжающими и теплосетевыми организациями	энергии, теплоснабжающими и теплосетевыми организациями.
Отсутствие невыполненных 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	Предоставление информации от теплоснабжающих (теплосетевых) организаций об отсутствии или наличии невыполненных предписаний Дальневосточного управления Ростехнадзора по Камчатскому краю, план мероприятий по устранению замечаний (в случае наличия предоставляется план мероприятий по устранению замечаний с указанием сроков).
Работоспособность автоматических регуляторов при их наличии	Предоставление акта проверки работоспособности автоматических регуляторов (либо справки об их отсутствии).