

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРОВЫХ И ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ

(с изменениями и дополнениями, утвержденными Госгортехнадзором
СССР 11 июля 1972 г.)

Обязательны для всех министерств и ведомств

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение Правил

1.1.1. Настоящие Правила определяют требования к устройству, изготовлению и эксплуатации паровых котлов, пароперегревателей и экономайзеров с рабочим давлением более 0,7 кгс/см²* и водогрейных котлов с температурой воды свыше 115 °С.

* Здесь и далее по тексту указывается избыточное давление. В связи с введением Международной системы единиц измерения СИ (ГОСТ 9807—61 прилагается таблица соотношений между этими единицами и принятыми в настоящих Правилах (см. приложение 3).

1.1.2. К котлам, на которые распространяется действие настоящих Правил, относятся:

- а) паровые котлы с топкой;
- б) котлы-утилизаторы;
- в) котлы-бойлеры;
- г) водогрейные котлы с топкой.

1.1.3. Требования настоящих Правил не распространяются на:

- а) котлы и пароперегреватели паровозов и отопительные котлы вагонов железнодорожного подвижного состава;
- б) котлы, пароперегреватели и экономайзеры, установленные на морских и речных судах и на других плавучих средствах;
- в) атомные реакторы;
- г) котлы с электрическим обогревом.

1.2. Основные определения

1.2.1. Паровой котел — устройство, имеющее топку, обогреваемое продуктами сжигаемого в ней топлива и предназначенное для получения пара с давлением выше атмосферного, используемого вне самого устройства.

1.2.2. Водогрейный котел — устройство, имеющее топку, обогреваемое продуктами сжигаемого в ней топлива и предназначенное для нагревания воды, находящейся под давлением выше атмосферного и используемой в качестве теплоносителя вне самого устройства.

1.2.3. Котел-утилизатор — паровой или водогрейный котел, в котором в качестве источника тепла используются горячие газы технологического процесса.

1.2.4. Котел-бойлер — паровой котел, в паровом пространстве которого размещено устройство для нагревания воды, используемой вне самого котла, а также паровой котел, в естественную циркуляцию которого включен отдельно стоящий бойлер.

1.2.5. Стационарный котел — котел, установленный на неподвижном фундаменте.

1.2.6. Передвижной котел — котел, имеющий ходовую часть или установленный на передвижном фундаменте.

1.2.7. Пароперегреватель — устройство, предназначенное для повышения температуры пара выше температуры насыщения, соответствующей давлению в котле.

1.2.8. Экономайзер — устройство, обогреваемое продуктами сгорания топлива и предназначенное для подогрева или частичного испарения воды, поступающей в паровой котел.

При наличии запорного органа на трубопроводе между котлом и экономайзером последний считается отключаемым по воде; при наличии обводного газохода и шиберов для отключения экономайзера от газохода экономайзер считается отключаемым по газу.

1.3. Ответственность за выполнение Правил

1.3.1. Настоящие Правила обязательны для исполнения всеми должностными лицами, инженерно-техническими работниками и рабочими, имеющими отношение к проектированию, изготовлению, монтажу, ремонту и эксплуатации котлов, пароперегревателей и экономайзеров.

1.3.2. Должностные лица на предприятиях, в организациях, а также инженерно-технические работники проектных и конструкторских институтов и организаций, виновные в нарушении настоящих Правил, несут личную ответственность независимо от того, привело ли это нарушение к аварии или несчастному случаю. Они отвечают также за нарушения, допущенные их подчиненными.

1.3.3. Выдача должностными лицами указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных им лиц нарушать правила безопасности и инструкции, самовольное возобновление работ, остановленных органами госгортехнадзора или технической инспекцией профсоюзов, а также непринятие ими мер по устранению нарушений правил и инструкций, которые допускаются рабочими или другими подчиненными им лицами в их присутствии, являются грубейшими нарушениями настоящих Правил. В зависимости от характера нарушений и их последствий все указанные лица несут ответственность в дисциплинарном, административном или судебном порядке.

1.3.4. Рабочие несут ответственность за нарушения требований настоящих Правил или специальных инструкций, относящихся к выполняемой ими работе, в порядке, установленном правилами внутреннего

трудового распорядка предприятий и уголовными кодексами союзных республик.

1.4. Разрешение на изготовление, паспорт и маркировка

1.4.1. Котлы, пароперегреватели, экономайзеры и их элементы должны изготавливаться на предприятиях, имеющих на то разрешение местного органа госгортехнадзора, в соответствии с "Инструкцией по надзору за изготовлением объектов котлонадзора".

1.4.2. Проект и технические условия на изготовление котлов, пароперегревателей и экономайзеров должны быть согласованы и утверждены в порядке, установленном министерством (ведомством), в подчинении которого находится проектная организация, завод-изготовитель указанных объектов.

1.4.3. Всякие изменения проекта, необходимость в которых может возникнуть при изготовлении, монтаже, ремонте или эксплуатации котлов, пароперегревателей и экономайзеров, должны быть согласованы с организацией, выполнявшей проект этих объектов, а для котлов, пароперегревателей и экономайзеров, приобретенных за границей, — со специализированной организацией по котлостроению.

*1.4.4. Каждый котел, пароперегреватель и экономайзер должен поставляться заводом-изготовителем заказчику с паспортом установленной формы (см. приложение 2) 1 и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

* Статьи Правил, отмеченные перед номером звездочкой, изложены с внесенными в них изменениями и дополнениями, утвержденными Госгортехнадзором СССР 11 июля 1972 г. Остальные статьи изложены в редакции первого издания. 1 Котлы, поставляемые в страны — члены СЭВ, должны снабжаться паспортом по форме, предусмотренной рекомендацией по стандартизации СЭВ—РС 3129—71.

1.4.5. На днищах барабана или на корпусе котла вблизи водоуказательной арматуры, а также на торцах или на цилиндрической части коллекторов и камер котла, пароперегревателя и экономайзера должны быть нанесены клеймением следующие паспортные данные: завод-изготовитель или его товарный знак, заводской номер изделия, год изготовления, расчетное давление, расчетная температура стенки и марка стали (только на коллекторах пароперегревателей). Помимо клейм, к днищу барабана или корпусу котла должна быть прикреплена металлическая табличка с перечисленными выше паспортными данными.

...

[Скачать полный текст документа](#)