



---

**ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД  
ДАВЛЕНИЕМ**

---

**Начальник Иркутского территориального отдела по котлонадзору  
и надзору за подъемными сооружениями  
Енисейского управления Ростехнадзора**

**Сафонов Игорь Иванович**

**29 марта 2018 года**



## Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования под избыточным давлением.

Осуществляется в соответствии Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утв. приказом Службы от 25 марта 2014 года № 116, зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 года за № 32326. Данный документ вступил в силу 22.12.2014 года.

Действует на паровые и водогрейные, а также на электрические котлы, трубопроводы пара и горячей воды, сосуда, работающие под давлением.

Устанавливают требования к :

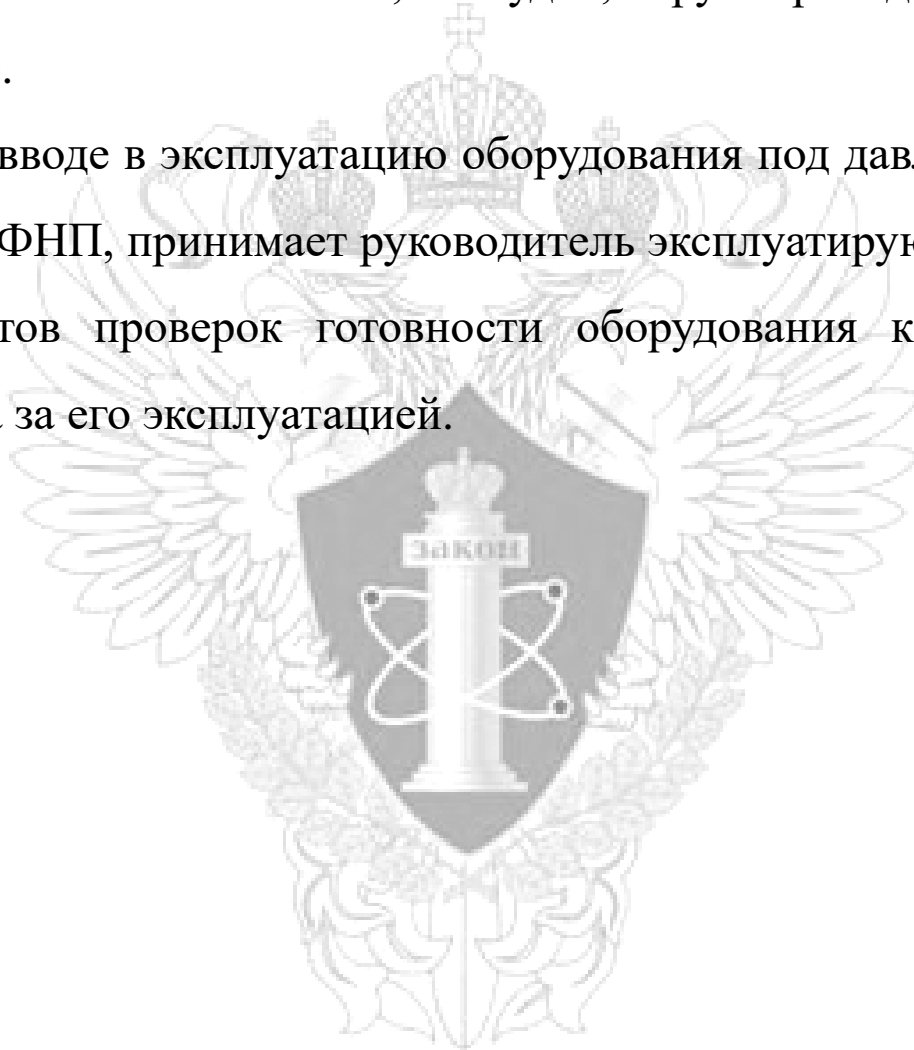
- Разработке технологических процессов;
- Техническое перевооружение ОПО;
- Размещение, монтаж, реконструкция (модернизация);
- Эксплуатация;



## **Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования под избыточным давлением.**

- Техническое освидетельствование, техническое диагностирование, экспертиза промышленной безопасности: котлов, сосудов, трубопроводов, цистерн, бочек, баллонов, барокамер.

204. Решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением, указанного в пункте 3 настоящих ФНП, принимает руководитель эксплуатирующей организации на основании результатов проверок готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией.





## При проведении проверки готовности оборудования к пуску в работу контролируется наличие:

- а) документации изготовителя оборудования, документации, удостоверяющей качество монтажа (полноту и качество работ по ремонту или реконструкции), документов, подтверждающих приемку оборудования после окончания пусконаладочных работ (в случае необходимости их проведения), а также документации, подтверждающей соответствие оборудования требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании и статьи 7 Федерального закона № 116-ФЗ;
- б) положительных результатов технического освидетельствования;
- в) документации по результатам пуско-наладочных испытаний и комплексного опробования оборудования (в установленных случаях).



## При проведении проверки организации надзора за эксплуатацией оборудования под давлением контролируется

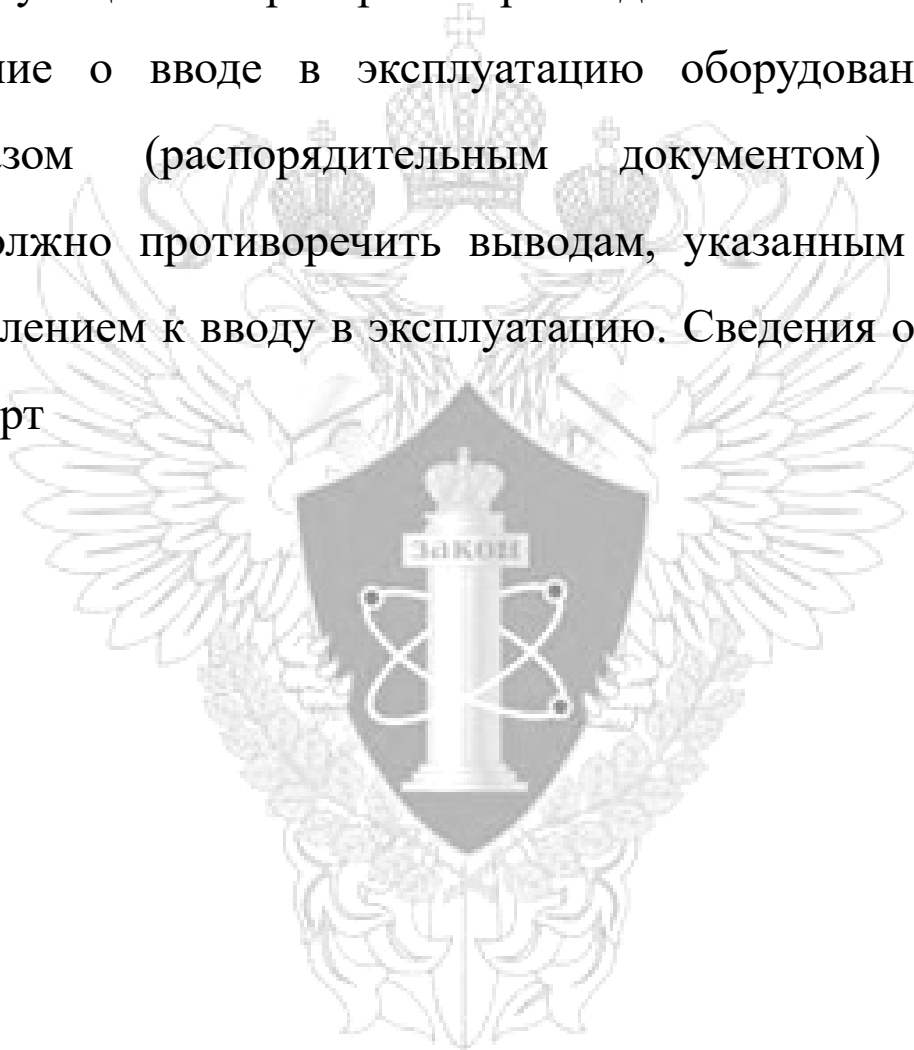
- а) наличие в соответствии с проектом и исправность арматуры, КИП, приборов безопасности и технологических защит;
- б) соответствие требованиям промышленной безопасности установки оборудования и правильность его включения согласно требованиям изготовителя оборудования;
- в) наличие обученного и допущенного в установленном порядке к работе обслуживающего персонала, и аттестованных в установленном порядке специалистов;
- г) наличие должностных инструкций для ответственных лиц и для специалистов, осуществляющих эксплуатацию оборудования;
- д) наличие производственных инструкций для обслуживающего персонала, а также эксплуатационной документации (журналы, графики, инструкции, акты);
- е) исправность питательных приборов котла и соответствие их проекту;
- ж) соответствие водно-химического режима котла требованиям ФНП.



## По результатам проверки оформляется

Акт готовности ОРПД к вводу в эксплуатацию, который подписывается всеми специалистами, участвующими в проверке и прикладывается к паспорту ОРПД

Принятое решение о вводе в эксплуатацию оборудования под давлением оформляется приказом (распорядительным документом) эксплуатирующей организации и не должно противоречить выводам, указанным в акте готовности оборудования под давлением к вводу в эксплуатацию. Сведения о принятом решении записываются в паспорт





## Возможность эксплуатации оборудования в режиме опытного применения на период не более 6 месяцев.

1. Разрабатывается и утверждается временная эксплуатационная документация.
2. Уведомляется Ростехнадзор о принятом решении эксплуатации в режиме опытного применения (срок и меры по безопасности).
3. По окончании срока утверждается постоянная эксплуатационная документация.





## Порядок пуска (включения) в работу оборудования

Пуск (включение) в работу оборудования на основании решения о вводе его в эксплуатацию, а также штатный пуск (включение) в работу и штатная остановка оборудования в процессе его эксплуатации осуществляется на основании письменного распоряжения ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию

Перед пуском (включением) в работу на каждой единице оборудования (кроме транспортируемых баллонов, вместимостью до 100 литров) должна быть вывешена табличка или нанесена надпись с указанием:

- а) номера оборудования (по системе нумерации, принятой эксплуатирующей организацией);
- б) разрешенных параметров (давление, температура);
- в) даты следующего наружного и внутреннего осмотра и гидравлического испытания





- После принятия решения о вводе в эксплуатацию и пуска (включения) в работу оборудования под давлением эксплуатирующая организация направляет в территориальный орган Ростехнадзора по месту эксплуатации ОПО информацию для осуществления учета оборудования под давлением.

Транспортируемые сосуды (цистерны) подлежат учету в органах Ростехнадзора по месту нахождения площадки эксплуатирующей организации, на которой производятся работы по ремонту, техническому обслуживанию и освидетельствованию указанного оборудования.

Котлы транспортабельных (передвижных) котельных установок подлежат учету в органах Ростехнадзора по месту их эксплуатации и при сроках эксплуатации на этом месте более 3 месяцев.



215. Не подлежит учету в органах Ростехнадзора следующее оборудование под давлением:

- сосуды, работающие со средой 1-й группы (согласно ТР ТС 032/2013), при температуре стенки не выше 200 °С, у которых произведение давления (МПа) на вместимость (м<sup>3</sup>) не превышает 0,05, а также сосуды, работающие со средой 2-й группы (согласно ТР ТС 032/2013), при указанной выше температуре, у которых произведение давления (МПа) на вместимость (м<sup>3</sup>) не превышает 1,0.
- аппараты воздухоразделительных установок и разделения газов, расположенные внутри теплоизоляционного кожуха (регенераторы, колонны, теплообменники, конденсаторы, адсорберы, отделители, испарители, фильтры, пароохладители и подогреватели);
- резервуары воздушных и элегазовых электрических выключателей;
- бочки для перевозки сжиженных газов, баллоны вместимостью до 100 литров включительно, установленные стационарно, а также предназначенные для транспортирования и (или) хранения сжатых, сжиженных и растворенных газов;
- генераторы (реакторы) для получения водорода, используемые гидрометеорологической службой;



## Приведен перечень ОРПД, не подлежащего учету

- сосуды, включенные в закрытую систему добычи нефти и газа (от скважины до магистрального трубопровода), к которым относятся сосуды, включенные в технологический процесс подготовки к транспорту и утилизации газа и газового конденсата: сепараторы всех ступеней сепарации, отбойные сепараторы (на линии газа, на факелах), абсорберы и адсорберы, емкости разгазирования конденсата, абсорбента и ингибитора, конденсатосборники, контрольные и замерные сосуды нефти, газа и конденсата;
- сосуды для хранения или транспортирования сжиженных газов, жидкостей и сыпучих тел, находящихся под давлением периодически при их опорожнении;
- сосуды со сжатыми и сжиженными газами, предназначенные для обеспечения топливом двигателей транспортных средств, на которых они установлены;
- сосуды, установленные в подземных горных выработках;



## Приведен перечень ОРПД, не подлежащего учету

- трубопроводы пара и горячей воды с условным проходом 70 мм и менее, у которых температура рабочей среды не превышает 450 °С при давлении рабочей среды более 8,0 МПа, а также у которых температура рабочей среды превышает 450 °С без ограничения давления рабочей среды;
- трубопроводы пара и горячей воды с условным проходом 100 мм и менее, у которых температура рабочей среды свыше 250 °С до 450 °С при давлении рабочей среды свыше 0,07 МПа до 1,6 МПа, а также у которых температура рабочей среды свыше 115 °С до 450 °С при давлении рабочей среды свыше 1,6 МПа до 8,0 МПа;
- трубопроводы пара и горячей воды, у которых параметры рабочей среды не превышают температуру 250 °С и давление 1,6 МПа (за исключением таких трубопроводов с условным проходом более 100 мм, расположенных в пределах зданий тепловых электростанций, котельных и производственных помещений предприятий, а также за исключением трубопроводов тепловых сетей в составе ОПО III класса опасности, имеющих признак опасности, указанный в подпунктах "а" и "б" пункта 2 настоящих ФНП;
- технологические трубопроводы.



**Для постановки на учет оборудования под давлением эксплуатирующая это  
оборудование организация предоставляет в территориальный орган  
Ростехнадзора:**

а) заявление, содержащее информацию об эксплуатирующей организации с указанием места установки стационарного оборудования, места применения транспортабельного оборудования и планируемого периода его эксплуатации на указанном месте, а так же места нахождения производственной площадки для ремонта и технического освидетельствования цистерн и планируемом регионе их применения;

б) копии акта готовности оборудования под давлением к вводу в эксплуатацию и приказа (распорядительного документа) о вводе его в эксплуатацию;

в) краткие сведения о подлежащем учету оборудовании, указанные в паспорте.



ОПО, на которых используется оборудование под давлением, подлежат регистрации в государственном реестре в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.

Регистрации в государственном реестре ОПО подлежат объекты, на которых используется:

- а) оборудование под давлением, подлежащее учету в территориальных органах Ростехнадзора;
- б) оборудование под давлением, не подлежащее учету в территориальных органах Ростехнадзора, при наличии иных признаков отнесения объектов к категории ОПО, установленных законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.



**Спасибо за внимание!**

Сайт Енисейского управления Ростехнадзора:  
**[enis.gosnadzor.ru](http://enis.gosnadzor.ru)**