

Приложение 8  
к постановлению  
Министерства по  
чрезвычайным ситуациям  
Республики Беларусь  
16.11.2020 № 46

Форма

**МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ВОПРОСОВ (ЧЕК-ЛИСТ) № \_\_\_\_\_**  
в сфере государственного контроля (надзора) за соблюдением требований  
технических регламентов Таможенного союза, Евразийского  
экономического союза в Республике Беларусь (технический регламент  
Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под  
избыточным давлением», принятый решением Совета Евразийской  
экономической комиссии от 2 июля 2013 г. № 41 (далее – ТР ТС 032/2013)

| Дата начала заполнения |       |     | Дата завершения<br>заполнения |       |     | Дата направления |       |     |
|------------------------|-------|-----|-------------------------------|-------|-----|------------------|-------|-----|
| число                  | месяц | год | число                         | месяц | год | число            | месяц | год |
|                        |       |     |                               |       |     |                  |       |     |

Контрольный список вопросов (чек-лист) заполняется:

в ходе проверки

выборочной

внеплановой

для использования при планировании проверок

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия, должность служащего, контактный телефон проверяющего (руководителя

\_\_\_\_\_  
проверки) или должностного лица, направившего контрольный список вопросов (чек-лист)

Сведения о проверяемом субъекте

Учетный номер плательщика \_\_\_\_\_

Наименование (фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) проверяемого субъекта \_\_\_\_\_

---

Место нахождения проверяемого субъекта (объекта проверяемого субъекта) \_\_\_\_\_

---

Место осуществления деятельности \_\_\_\_\_

---

Необходимые характеристики объекта проверяемого субъекта

Номенклатура используемой (применяемой) субъектом проверки продукции, в отношении которой заполнен контрольный список вопросов (чек-лист)

Оборудование, работающее под избыточным давлением:

водогрейные котлы мощностью 100 кВт и более с температурой воды выше 115 °С, паровые котлы с рабочим давлением более 0,07 МПа, котлы, работающие с высокотемпературными органическими (неорганическими) теплоносителями, использующие газообразное, жидкое и твердое виды топлива;

сосуды, работающие под давлением воды с температурой выше 115 °С, другой жидкости с температурой, превышающей температуру ее кипения при давлении 0,07 МПа, сосуды, включая баллоны емкостью более 100 литров, работающие под давлением пара (газа) более 0,07 МПа;

водогрейные котлы-утилизаторы мощностью 100 кВт и более с температурой воды выше 115 °С, паровые котлы-утилизаторы с рабочим давлением более 0,07 МПа, экономайзеры с температурой воды выше 115 °С, пароперегреватели с рабочим давлением более 0,07 МПа, трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением более 0,07 МПа и температурой воды выше 115 °С, барокамеры.

Количественный показатель используемой (применяемой) субъектом проверки продукции \_\_\_\_\_.

Инициалы, фамилия, должность служащего, контактный телефон представителя (представителей) проверяемого субъекта \_\_\_\_\_

---

Перечень нормативных правовых актов, в том числе технических

нормативных правовых актов, технических регламентов Таможенного союза, Евразийского экономического союза, в соответствии с которыми предъявлены требования к проверяемому субъекту:

1. Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года;
2. ТР ТС 032/2013.

Перечень требований, предъявляемых к проверяемому субъекту

| № п/п | Предъявляемые требования  | Структурные элементы нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов | Да | Нет | Не требуется | Количественный показатель | Примечание |
|-------|---|--|----|-----|--------------|---------------------------|------------|
| 1.    | Наличие документов, подтверждающих прохождение продукции, в отношении которой вступили в силу технические регламенты Таможенного союза, Евразийского экономического союза, необходимых процедур оценки соответствия, установленных техническими регламентами Таможенного союза, Евразийского экономического союза | пункт 2 статьи 53 <sup>1</sup>   |    |     |              |                           |            |
| 2.    | Продукция промаркирована единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза, Евразийского экономического союза  | пункт 6 приложения № 9 <sup>1</sup>  |    |     |              |                           |            |
| 3.    | Подтверждение соответствия продукции проведено органом по   | пункт 5 приложения № 9 <sup>1</sup>  |    |     |              |                           |            |

|    |  |                                     |  |  |  |  |  |
|----|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
|    | оценке соответствия, включенным в единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза (в единый реестр органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза)   |                                     |  |  |  |  |  |
| 4. | Сертификат соответствия (декларация о соответствии) требованиям технического регламента Таможенного союза, Евразийского экономического союза оформлен по единой форме сертификата соответствия (декларации о соответствии)   | пункт 7 приложения № 9 <sup>1</sup> |  |  |  |  |  |
| 5. | Наличие документов о соответствии продукции (оборудования) требованиям технического регламента ТР ТС 032/2013  | пункт 44 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 6. | Наличие руководства (инструкции) по эксплуатации   | пункт 26 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 7. | Наличие на продукции (оборудовании) маркировки в виде четких и нестираемых надписей, содержащих следующую информацию:<br>наименование и (или) обозначение типа, марки, модели оборудования;<br>параметры и характеристики, влияющие на безопасность;<br>наименование | пункт 29 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |

|    |  |                       |  |  |  |  |  |
|----|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
|    | <p>материала, из которого изготовлено (произведено) оборудование (элементы);<br/> товарный знак изготовителя (при наличии);<br/> заводской номер;<br/> дата изготовления (производства)</p>  |                       |  |  |  |  |  |
| 8. | <p>Наличие технической документации, прилагаемой к продукции (оборудованию), включающей в себя:<br/> паспорт оборудования;<br/> чертеж общего вида;<br/> паспорта предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией);<br/> расчет пропускной способности предохранительных устройств (при их наличии в соответствии с проектной документацией);<br/> расчет на прочность оборудования;<br/> руководство (инструкция) по эксплуатации;<br/> чертежи, схемы, расчеты и другая документация в соответствии с договором поставки (контрактом)</p> | пункт 16 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 9. | <p>Имеется ли в паспорте трубопровода обязательная информация, включающая в себя:<br/> наименование и адрес предприятия-владельца;<br/> назначение;</p>  | пункт 19 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |                       |  |  |  |  |
|-----|---|-----------------------|--|--|--|--|
|     | <p>дата изготовления (производства);<br/> рабочая среда;<br/> рабочие параметры рабочей среды: давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>), температура, °С;<br/> расчетный срок службы;<br/> расчетный ресурс;<br/> расчетное количество пусков;<br/> схемы, чертежи, свидетельства и другие документы на изготовление (производство) и монтаж трубопровода</p>   |                       |  |  |  |  |
| 10. | <p>Имеется ли в паспорте котла обязательная информация, включающая в себя (объем сведений формирует изготовитель в зависимости от типа котла):</p> <p>а) общие сведения:<br/> наименование и адрес изготовителя;<br/> дата изготовления (производства); тип (модель);<br/> наименование и назначение; заводской номер;<br/> расчетный срок службы;<br/> расчетный ресурс котла и основных частей;<br/> расчетное количество пусков;<br/> геометрические размеры котла и его элементов;</p> <p>б) технические характеристики и параметры:<br/> расчетный вид топлива</p> | пункт 20 <sup>2</sup> |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>и его теплота сгорания, МДж/кг (ккал/кг); расход топлива, м<sup>3</sup>/ч (т/ч);</p> <p>тип и характеристика топочной установки (горелок);</p> <p>расчетное, рабочее, пробное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>);</p> <p>максимально допустимое гидравлическое сопротивление котла при номинальной производительности, МПа (кгс/см<sup>2</sup>);</p> <p>минимально допустимое давление при номинальной температуре, МПа (кгс/см<sup>2</sup>);</p> <p>номинальная температура пара на выходе из котла, °С;</p> <p>расчетная температура перегретого пара (жидкости), °С;</p> <p>номинальная температура жидкости на входе в котел, °С;</p> <p>номинальная и максимальная температура жидкости на выходе из котла, °С;</p> <p>номинальная, минимально и максимально допустимая паропроизводительность, т/ч;</p> <p>номинальная, минимальная и максимальная теплопроизводительность, кВт;</p> <p>поверхность нагрева котла и основных частей, м<sup>2</sup>;</p> |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <p>вместимость, м<sup>3</sup>;<br/> минимально и<br/> максимально допустимый<br/> расход жидкости, м<sup>3</sup>/ч;<br/> в) сведения о<br/> предохранительных<br/> устройствах (в том числе<br/> тип, количество, место<br/> установки, площадь<br/> лечения, номинальный<br/> диаметр, коэффициент<br/> расхода пара или<br/> жидкости, величина<br/> (диапазон) начала<br/> открытия);<br/> г) сведения об<br/> указателях уровня<br/> жидкости (воды) (в том<br/> числе тип указателя,<br/> количество, место<br/> установки);<br/> д) сведения об<br/> основной арматуре (в том<br/> числе количество,<br/> номинальный диаметр,<br/> условное давление,<br/> рабочие параметры,<br/> материал корпуса, место<br/> установки);<br/> е) сведения об<br/> основной аппаратуре для<br/> измерения, управления,<br/> сигнализации,<br/> регулирования и<br/> автоматической защиты (в<br/> том числе количество, тип<br/> (марка));<br/> ж) сведения о насосах<br/> (в том числе тип,<br/> количество, рабочие<br/> параметры, тип привода);<br/> з) сведения об<br/> основных элементах<br/> котла, изготовленных<br/> (произведенных) из<br/> листовой стали (в том<br/> числе количество,</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|



|     |   |                       |  |  |  |  |  |
|-----|---|-----------------------|--|--|--|--|--|
|     | <p>размеры, материал, сварка и термообработка);</p> <p>и) сведения об элементах котла, изготовленных (произведенных) из труб (в том числе количество, размеры, материал, сварка и термообработка);</p> <p>к) сведения о штуцерах, крышках, днищах, переходах, фланцах (в том числе количество, размеры, материал);</p> <p>л) сведения о теплоносителе (в том числе, наименование, максимально допустимая температура применения, температура самовоспламенения в открытом пространстве, температура затвердевания, температура кипения, изменение (кривая) температуры кипения в зависимости от давления, другие данные, влияющие на безопасную эксплуатацию);</p> <p>м) рисунки, схемы, чертежи котла и основных его элементов и другие документы (сводный лист заводских изменений, комплектовочная ведомость, спецификация с указанием основных размеров сборочных единиц и прочее);</p> <p>н) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации котла</p> |                       |  |  |  |  |  |
| 11. | Имеется ли в паспорте   | пункт 21 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>сосуда — обязательная информация, включающая в себя:</p> <p>а) общие сведения:<br/> наименование и адрес изготовителя;<br/> заводской номер;<br/> дата изготовления (производства);<br/> расчетный срок службы;</p> <p>б) сведения о технических характеристиках и параметрах:<br/> рабочее, расчетное, пробное давление, МПа (<math>\text{кгс/см}^2</math>);<br/> рабочая температура рабочей среды, °С;<br/> расчетная температура стенки, °С;<br/> минимально допустимая отрицательная температура стенки, °С;<br/> наименование рабочей среды; группа рабочей среды;<br/> прибавка для компенсации коррозии (эрозии), мм;<br/> емкость, <math>\text{м}^3</math>;<br/> масса пустого сосуда, кг;<br/> максимальная масса заливаемой среды, кг;</p> <p>в) сведения об основных частях (в том числе количество, размеры, материал, сварка (пайка));</p> <p>г) сведения о штуцерах, фланцах, крышках, крепежных изделиях (в том числе количество, размеры, материал);</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|     |   |                       |  |  |  |  |  |
|-----|---|-----------------------|--|--|--|--|--|
|     | <p>д) сведения о предохранительных устройствах, основной арматуре, контрольно-измерительных приборах, приборах безопасности (в том числе количество, номинальный диаметр, расчетное давление, материал корпуса, место установки);</p> <p>е) рисунки, схемы, чертежи сосуда и другие документы (сводный лист заводских изменений, комплектовочная ведомость, спецификация с указанием основных размеров сборочных единиц и т.п.);</p> <p>ж) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации сосуда</p> |                       |  |  |  |  |  |
| 12. | <p>Имеется ли в паспорте баллона обязательная информация, включающая в себя:</p> <p>а) общие сведения:<br/>наименование и адрес изготовителя;<br/>дата изготовления (производства);<br/>обозначение баллона;<br/>среда, для которой предназначен баллон;<br/>заводской номер;</p> <p>б) сведения о технических характеристиках и параметрах:<br/>рабочее давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>);<br/>пробное давление, МПа (кгс/см<sup>2</sup>);<br/>основные размеры баллона, чертеж баллона;</p>                | пункт 22 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |  |                       |  |  |  |  |
|-----|--|-----------------------|--|--|--|--|
|     | <p>вместимость, л;<br/>         масса, кг;<br/>         резьба на горловинах;<br/>         уплотнение горловин;<br/>         температурный диапазон эксплуатации, °С;<br/>         максимальное количество заправок;<br/>         расчетный срок службы с даты изготовления (производства), лет;<br/>         в) требования к транспортированию и хранению баллона;<br/>         г) требования к установке баллона;<br/>         д) требования к эксплуатации баллона;<br/>         е) иные сведения, обеспечивающие безопасность эксплуатации баллона</p> |                       |  |  |  |  |
| 13. | <p>Имеется ли в паспорте арматуры обязательная информация, включающая в себя:<br/>         а) общие сведения:<br/>         наименование и адрес изготовителя;<br/>         дата изготовления (производства);<br/>         наименование, обозначение и идентификационный (заводской) номер;<br/>         назначение арматуры;<br/>         сведения о подтверждении соответствия;<br/>         б) сведения о технических параметрах:<br/>         диаметр номинальный (DN<sub>o</sub>);<br/>         давление номинальное (PN<sub>o</sub>) или давление</p> | пункт 23 <sup>2</sup> |  |  |  |  |

|     |   |                                       |  |  |  |  |
|-----|---|---------------------------------------|--|--|--|--|
|     | <p>рабочее (Pr),<br/> МПа(кгс/см<sup>2</sup>);<br/> рабочая среда;<br/> температура рабочей<br/> среды, °С;<br/> герметичность затвора;<br/> климатическое<br/> исполнение и параметры<br/> окружающей среды;<br/> тип присоединения к<br/> трубопроводу;<br/> гидравлические<br/> характеристики<br/> (коэффициент<br/> сопротивления, или<br/> условная пропускная<br/> способность, или<br/> коэффициент расхода);<br/> стойкость к внешним<br/> воздействиям (в случае<br/> если необходимо указать<br/> данную информацию);<br/> масса, кг;<br/> показатели<br/> надежности;<br/> показатели<br/> безопасности;<br/> вид привода и<br/> основные его технические<br/> характеристики;<br/> в) сведения о<br/> материалах основных<br/> деталей;<br/> г) иные сведения,<br/> обеспечивающие<br/> безопасность<br/> эксплуатации котла</p> |                                       |  |  |  |  |
| 14. | <p>Наличие повреждений,<br/> трещин, других дефектов<br/> на деталях, изготовленных<br/> путем штамповки,<br/> вальцовки, закругления<br/> кромки не допускается</p>  | пункт 42<br>приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |
| 15. | <p>Наличие отличительной<br/> окраски и<br/> идентификационной</p>  | пункт 31 <sup>2</sup>                 |  |  |  |  |

|     |   |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | информации  |                                    |  |  |  |  |  |
| 16. | Наличие у оборудования, снабженного быстросъемными крышками, устройства, исключающего возможность включения оборудования под давлением при неполном закрытии крышки и открывания крышки при наличии в оборудовании избыточного давления   | пункт 44 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 17. | Наличие на котле приборов безопасности, обеспечивающих автоматическое отключение котла или его элементов при недопустимых отклонениях от расчетных режимов эксплуатации   | пункт 45 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 18. | Наличие в элементе оборудования, внутренний объем которого ограничен запорной арматурой и давление в котором может повыситься сверх допустимого, предохранительных устройств, автоматически предотвращающих повышение давления сверх допустимого путем выпуска рабочей среды в атмосферу или утилизационную систему | пункт 46 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 19. | Размещаются ли предохранительные устройства в местах, доступных для их обслуживания   | пункт 48 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 20. | Наличие дренажных трубопроводов в местах  | часть первая пункта 49             |  |  |  |  |  |

|     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|     | возможного скопления конденсата в отводящих трубопроводах предохранительных устройств и импульсных линий импульсных предохранительных устройств для удаления конденсата                  | приложения 2 <sup>2</sup>                        |  |  |  |  |  |
| 21. | Наличие запорной или другой арматуры на дренажных трубопроводах не допускается   | часть вторая пункта 49 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 22. | Наличие отвода среды, выходящей из предохранительных устройств и дренажей, отводящихся в безопасное место  | часть вторая пункта 49 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 23. | Наличие устройства для проверки исправности действия во время работы рычажно-грузовых предохранительных клапанов или пружинных предохранительных клапанов путем принудительного открытия | часть первая пункта 51 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 24. | Наличие устройства импульсного предохранительного клапана, позволяющего производить его принудительное открытие дистанционно при помощи щита управления                                  | часть вторая пункта 51 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 25. | Наличие на оборудовании, рассчитанном на рабочее давление, которое меньше давления питающего его источника, на подводящем присоединительном трубопроводе                                 | часть первая пункта 52 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|
|     | автоматического редуцирующего устройства с манометром и предохранительным клапаном, установленными на стороне меньшего давления после редуцирующего устройства  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Наличие в случае установки обводной линии (байпаса) редуционно-охладительного устройства оснащенного редуцирующим устройством   | часть вторая пункта 52 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 27. | Наличие на паровых котлах с рабочим давлением более 4 МПа (за исключением передвижных котлов и котлов паропроизводительностью менее 35 т/ч) только импульсных предохранительных клапанов                  | пункт 57 приложения 2 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 28. | Наличие на каждом паровом и водогрейном котлах и отключаемом по рабочей среде пароперегревателе предохранительных клапанов с суммарной пропускной способностью не менее номинальной их производительности | часть первая пункта 58 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 29. | Наличие предохранительных устройств на верхнем барабане или сухопарнике паровых котлов с естественной циркуляцией   | подпункт а) пункта 60 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |



|     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|     | без пароперегревателя  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Наличие предохранительных устройств на выходных коллекторах или выходном паропроводе паровых прямоточных котлов, а также котлов с принудительной циркуляцией                     | подпункт б) пункта 60 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 31. | Наличие предохранительных устройств на выходных коллекторах или барабане водогрейных котлов  | подпункт в) пункта 60 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 32. | Наличие предохранительных устройств на стороне входа пара на промежуточных пароперегревателях  | подпункт г) пункта 60 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 33. | Наличие не менее одного предохранительного устройства на выходе и входе воды в отличаемых по воде экономайзерах  | подпункт д) пункта 60 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 34. | Наличие на выходном коллекторе неотключаемого пароперегревателя части предохранительных клапанов с пропускной способностью не менее 50 % от номинальной производительности котла | пункт 61 приложения 2 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 35. | Наличие на выходном коллекторе неотключаемого пароперегревателя или на паропроводе до главной запорной арматуры парового котла с рабочим давлением более 4 МПа                   | часть первая пункта 62 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|
|     | импульсных предохранительных клапанов непрямого действия  |  |  |  |  |  |  |
| 36. | При нечетном количестве одинаковых клапанов допускается отбор пара для импульсов от барабана не менее чем для одной трети, но не более чем для одной второй клапанов, установленных на паровом котле  | часть вторая пункта 62 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 37. | Проектировщиком определены места установки предохранительных клапанов, методика их регулировки и величины давления их открытия для отключаемых экономайзеров котлов   | часть первая пункта 63 приложение 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 38. | Определены ли проектной документацией необходимость установки, количества и размеры предохранительных клапанов для первой части поверхности нагрева на прямоточных паровых котлах, у которых во время растопки или установки котла первая по ходу часть поверхности нагрева отключается от остальной части поверхности нагрева запорными арматурами | часть вторая пункта 63 приложение 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 39. | Установлены ли на сосудах и трубопроводах мембранные предохранительные устройства, если рычажно-грузовые и пружинные  | подпункт а) пункта 64 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |

|     |  |   |  |  |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|--|--|
|     | предохранительные клапаны не могут быть применены вследствие их инерционности или по другим причинам   |   |  |  |  |  |  |
| 40. | Установлены ли на сосудах и трубопроводах мембранные предохранительные устройства перед предохранительными клапанами в случае, если предохранительные клапаны не могут надежно работать вследствие вредного воздействия рабочей среды (коррозии, эрозии, полимеризации, кристаллизации, прикипания, примерзания) или возможных утечек через закрытый клапан взрывопожароопасных, токсичных, экологически вредных веществ | подпункт б) пункта 64 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 41. | Установлены ли на сосудах и трубопроводах мембранные предохранительные устройства параллельно с предохранительными клапанами для увеличения пропускной способности систем сброса давления  | подпункт в) пункта 64 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 42. | Установлены ли на сосудах и трубопроводах мембранные предохранительные устройства на выходной стороне предохранительных клапанов для предотвращения вредного воздействия рабочих сред со стороны сбросной  | подпункт г) пункта 64 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|
|     | системы и для исключения влияния колебаний противодействия со стороны этой системы на надежность срабатывания предохранительных клапанов  |  |  |  |  |  |  |
| 43. | Определены ли проектом оборудования необходимость, место установки, а также конструкция мембранных предохранительных устройств  | часть первая пункта 65 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 44. | Размещены ли мембранные предохранительные устройства в местах открытых и доступных для осмотра, их монтажа и демонтажа  | часть вторая пункта 65 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 45. | Защищены ли присоединительные трубопроводы от замерзания в них рабочей среды  | часть вторая пункта 65 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 46. | Установлены ли на патрубках или трубопроводах, непосредственно присоединенных к оборудованию, предохранительные устройства  | часть вторая пункта 65 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 47. | Сообщена ли полость между мембраной и предохранительным клапаном отводной трубкой с сигнальным манометром (для контроля исправности мембран) при установке мембранного предохранительного | часть третья пункта 65 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|
|     | устройства последовательно с предохранительным клапаном (перед клапаном или за ним)   |  |  |  |  |  |  |
| 48. | Применяются ли средства изменения уровня жидкой рабочей среды для контроля уровня жидкости в оборудовании, имеющем границу раздела сред   | пункт 66 приложения 2 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 49. | Установлены ли на оборудовании звуковые, световые и другие сигнализаторы блокировки по предельным уровням жидкости наряду с указателями уровня жидкости   | пункт 66 приложения 2 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 50. | Наличие не менее двух указателей уровня жидкости прямого действия на паровом котле, за исключением прямоточного, и на обогреваемом пламенем или горючими газами сосуде, в котором возможно понижение уровня жидкости ниже допустимого | часть первая пункта 67 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 51. | Имеет ли самостоятельное подключение к оборудованию указатель уровня прямого действия   | часть первая пункта 68 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 52. | Установлены ли на уровнях жидкости прямого действия промежуточные фланцы и запорная арматура  | часть вторая пункта 68 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 53. | Подключены ли к   | часть третья                                     |  |  |  |  |  |

|     |   |                                     |  |  |  |  |  |
|-----|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | указателю уровня жидкости прямого действия и его присоединительным трубам или штуцерам другие приборы, за исключением датчика сигнализатора предельных уровней жидкости, если при этом не нарушается работа указателя | пункта 68 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 54. | Защищены ли трубы, соединяющие указатели уровня жидкости с оборудованием, от теплового обогрева продуктами сгорания топлива и от замерзания   | пункт 69 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 55. | Видны ли (освещены) с рабочего места обслуживающего персонала указатели уровня жидкости прямого действия  | пункт 70 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 56. | Наличие кожухов для защиты персонала в случае разрушения прозрачных пластин на указателях уровня жидкости прямого действия на оборудовании с рабочим давлением более 4 МПа  | пункт 70 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 57. | Снабжены ли указатели уровня жидкости арматурой для отключения их от оборудования и для продувки  | пункт 72 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 58. | Указаны ли направления открытия и закрытия на запорной арматуре   | пункт 72 приложения 2 <sup>2</sup>  |  |  |  |  |  |
| 59. | Предусмотрены ли  | пункт 72                            |  |  |  |  |  |

|     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|     | воронки с защитным приспособлением и отводной трубой для спуска воды при продувке указателей уровня жидкости   | приложения 2 <sup>2</sup>                        |  |  |  |  |  |
| 60. | Снабжены ли двумя последовательно расположенными комплектами запорных арматур для отключения указателей уровня жидкости от оборудования при давлении более 4,5 МПа   | пункт 73 приложения 2 <sup>2</sup>               |  |  |  |  |  |
| 61. | Установлены ли два сниженных дистанционных указателя уровня жидкости, в случае если расстояние от площадки, с которой производится наблюдение за уровнем жидкости в оборудовании, до указателя уровня жидкости прямого действия составляет более 6 м, а также если уровень жидкости не виден с рабочего места обслуживающего персонала | часть первая пункта 74 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 62. | Присоединены ли сниженные дистанционные указатели уровня жидкости непосредственно к оборудованию отдельными штуцерами независимо от других указателей уровня жидкости и имеют ли они успокоительные устройства   | часть вторая пункта 74 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 63. | Установлены ли на пульте   | пункт 75   |  |  |  |  |  |

|     |  |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | (пультах) управления дистанционные указатели уровня жидкости на котлах-утилизаторах и энерготехнологических котлах   | приложения 2 <sup>2</sup>          |  |  |  |  |  |
| 64. | Оснащены ли паровые котлы с электрообогревом системой автоматического отключения электропитания при снижении уровня жидкости ниже предельно допустимого уровня                         | пункт 76 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 65. | Имеется ли действующая звуковая и световая сигнализация по всем параметрам, по которым срабатывают на остановку автоматические устройства и приборы безопасности котлов                | пункт 77 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 66. | Оборудованы ли паровые котлы независимо от типа и паропроизводительности автоматическими регуляторами подачи питательной воды  | пункт 78 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 67. | Оснащены ли паровые котлы с температурой пара на выходе из основного или промежуточного пароперегревателя более 400 °С автоматическими устройствами для регулирования температуры пара | пункт 78 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 68. | Предусмотрены ли на котлах, имеющих пароперегреватель, на каждом паропроводе до главной запорной   | пункт 79 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |



|     |  |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | арматуры средства измерения температуры перегретого пара   |                                    |  |  |  |  |  |
| 69. | Установлены ли на входе и выходе пара средства измерения температуры на котлах с промежуточным перегревом пара   | пункт 79 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 70. | Предусмотрены ли вместе с показывающими средствами измерений средства измерений с непрерывной регистрацией величины температуры перегретого пара на котлах с естественной циркуляцией и перегревом пара с производительностью пара более 20 т/ч, прямоточных котлах с производительностью пара более 1 т/ч | пункт 80 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 71. | Установлены ли на пароперегревателях с несколькими параллельными секциями, помимо средств измерения величины температуры пара, устанавливаемых на общих паропроводах перегретого пара, средства периодических измерений величины температуры пара на выходе каждой секции                                  | пункт 81 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 72. | Установлены ли на выходной части змеевиков пароперегревателя по одному средству измерения на каждый метр ширины газохода на паровых котлах с температурой пара более   | пункт 81 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | 500 °С  |                                    |  |  |  |  |  |
| 73. | Установлены ли средства измерений с непрерывной регистрацией величины температуры пара на паровых котлах с производительностью пара более 400 т/ч на выходной части змеевиков пароперегревателей                | пункт 82 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 74. | Установлены ли на паровых котлах с пароохладителями для регулирования величины температуры перегрева пара до пароохладителя и после него средства измерений соответствующих величин                             | пункт 82 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 75. | Предусмотрены ли средства измерения величины температуры питательной воды на входе воды в экономайзер и выходе воды из экономайзера, а также на трубопроводах питательной воды паровых котлов без экономайзеров | пункт 83 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 76. | Установлены ли на водогрейных котлах средства измерения температуры воды на входе воды в котел и на выходе воды из котла  | пункт 84 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 77. | Установлены ли на водогрейных котлах с производительностью пара более 4,19 т/ч регистрирующие средства измерения температуры воды на выходе из котла  | пункт 85 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 78. | <p>Определена ли разработчиком проекта котла необходимость установки средств измерения температуры стенок его элементов, их количество и размещение для последующего контроля за температурой металла и предупреждения повышения ее сверх допустимых значений при растопках, остановках и маневренных режимах котла</p> | пункт 86 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 79. | <p>Оснащаются ли оборудование и его отдельные полости с разными значениями давления средствами измерения давления прямого действия</p>  | пункт 88 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 80. | <p>Оборудованы ли паровые котлы с производительностью пара более 10 т/ч и водогрейные котлы с теплопроизводительностью более 21 ГДж/ч регистрирующим средством измерения давления</p>   | пункт 89 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 81. | <p>Размещены ли следующим образом средства измерения давления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) на барабане котла;</li> <li>б) на котле с пароперегревателем за пароперегревателем перед главной запорной арматурой;</li> <li>в) на штуцере сосуда или на трубопроводе между сосудом и</li> </ul>          | пункт 90 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|
|     | запорной арматурой;<br>г) на прямоточном котле за перегревателем перед главным запорным органом   |                                    |  |  |  |  |  |
| 82. | Размещены ли на водогрейных котлах средства измерения давления следующим образом: на входе воды в котел и на выходе воды из котла перед запорной арматурой  | пункт 91 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 83. | Имеют ли средства измерения давления класс точности не ниже:<br>а) 2,5 - при рабочем давлении не более 2,5 МПа;<br>б) 1,5 - при рабочем давлении от 2,5 до 14 МПа включительно;<br>в) 1 - при рабочем давлении более 14 МПа | пункт 92 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 84. | Предусмотрено ли дублирующее средство измерения давления при установке средства измерения давления на высоте более 5 м  | пункт 93 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 85. | Предусмотрена ли конструкцией оборудования возможность безопасной продувки, проверки и отключения средства измерения давления   | пункт 94 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 86. | Определены ли разработчиком проекта оборудования тип арматуры, ее количество и место установки исходя из обеспечения безопасности и предусмотренных   | пункт 95 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |   |   |  |  |  |  |  |
|-----|---|---|--|--|--|--|--|
|     | проектом отключений оборудования и его элементов  |   |  |  |  |  |  |
| 87. | Выбирается ли напор насоса при групповой подаче питательной воды в котлы, с учетом требований ТР ТС 032/2013, а также исходя из условия обеспечения питания котла с наибольшим рабочим давлением или с наибольшей потерей напора в трубопроводе питательной воды  | пункт 96 приложения 2 <sup>2</sup>              |  |  |  |  |  |
| 88. | Определяется ли подача воды питательными устройствами по номинальной производительности пара котлов с учетом расхода воды на непрерывную или периодическую продувку, пароохлаждение, обеспечение функционирования редуционно-охладительных и охлаждающих устройств, а также с учетом возможности потери воды или пара | пункт 97 приложения 2 <sup>2</sup>              |  |  |  |  |  |
| 89. | Обеспечивают ли безопасную эксплуатацию котла (включая аварийные остановки) тип, характеристика, количество и схема включения питательных устройств   | пункт 98 приложения 2 <sup>2</sup>              |  |  |  |  |  |
| 90. | Определено ли в проекте для трубопроводов номинальным диаметром более 150 мм с  | подпункт а) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |  |   |  |  |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|--|--|
|     | температурой рабочей среды 300 °С и более необходимое количество указателей перемещений для контроля за тепловым расширением трубопроводов и наблюдения за правильностью работы опорно-подвесной системы                         |   |  |  |  |  |  |
| 91. | Предусмотрены ли устройства для удаления конденсата в случаях, если внутри труб, транспортирующих парогазообразные рабочие среды, возможно его образование. Эти устройства должны быть расположены в нижних точках трубопроводов | подпункт б) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 92. | Учтена ли возможность повреждений от нарушений гидравлического режима, а также от эрозионно-коррозионного износа   | подпункт в) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 93. | Предусмотрены ли меры и средства для снижения вибрации и исключения возможности аварийного разрушения и разгерметизации трубопроводов, которые в процессе эксплуатации подвергаются вибрации                                     | подпункт г) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 94. | Предусмотрены ли устройства, отключающие ответвления трубопроводов в тех случаях, если в этих трубопроводах содержатся рабочие среды группы 1  | подпункт д) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|     |  |   |  |  |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|--|--|--|
| 95. | Сведена ли к минимуму опасность случайного выхода рабочей среды. Места отбора рабочей среды должны быть четко обозначены с указанием названия рабочей среды  | подпункт е) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 96. | Разработана ли техническая документация на подземные трубопроводы, содержащая сведения, необходимые для их безопасного технического обслуживания, контроля и ремонта (марки стали, диаметр, толщина труб, протяженность трубопровода, расположение опор, компенсаторов, подвесок, арматуры, воздушников и дренажных устройств, сварных соединений с указанием расстояний между ними и от них до колодцев и абонентских вводов, расположение указателей для контроля состояния трубопровода и параметров рабочей среды) | подпункт ж) пункта 99 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 97. | Обеспечивает ли конструкция барокамер возможность осмотра (в том числе внутренней поверхности), очистки, промывки, продувки и ремонта барокамер  | пункт 100 приложения 2 <sup>2</sup>             |  |  |  |  |  |
| 98. | Предусмотрены ли в барокамере отсеки с различным функциональным назначением в случае длительного пребывания в  | пункт 102 приложения 2 <sup>2</sup>             |  |  |  |  |  |

|      |   |                                     |  |  |  |  |  |
|------|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
|      | ней людей   |                                     |  |  |  |  |  |
| 99.  | Предусмотрены ли проектом оборудования гермовводы или сальники высокого давления для электрических кабелей, обеспечивающие механическую прочность, аксиальную и радиальную герметичность, газоплотность гермоввода в целом и его токопроводящих элементов, а также электрическую прочность изоляции во всем диапазоне давлений в барокамере | пункт 103 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 100. | Обеспечивает ли конструкция барокамеры возможность открывания барокамеры изнутри и снаружи  | пункт 104 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 101. | Наличие внутри барокамеры запоров для закрытия дверей или крышек не допускается   | пункт 104 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 102. | Предусмотрены ли проектом оборудования иллюминаторы, оборудованные наружной крышкой, предохраняющей стекло иллюминатора от механических повреждений, для визуального или телевизионного наблюдения за обстановкой внутри барокамеры и для освещения внутреннего пространства  | пункт 105 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 103. | Предусмотрены ли  | подпункт а)                         |  |  |  |  |  |



|      |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|--|--|
|      | проектom оборудования системы подачи воздуха и газоснабжения для формирования газовой среды в барокамере   | пункта 106 приложения 2 <sup>2</sup>             |  |  |  |  |  |
| 104. | Предусмотрены ли проектом оборудования системы подачи воздуха и газоснабжения для обеспечения работы стационарной дыхательной системы  | подпункт б) пункта 106 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 105. | Предусмотрены ли проектом оборудования системы подачи воздуха и газоснабжения для поддержания и изменения давления в барокамере  | подпункт в) пункта 106 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 106. | Предусмотрены ли проектом оборудования системы подачи воздуха и газоснабжения для поддержания и изменения состава газовой среды в барокамере по кислороду и индифферентным газам | подпункт г) пункта 106 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 107. | Предусмотрены ли проектом оборудования системы подачи воздуха и газоснабжения для шлюзирования   | подпункт д) пункта 106 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 108. | Обеспечивают ли средства газового контроля барокамеры точность замеров содержания кислорода, гелия и диоксида углерода, а также возможных вредных веществ                        | пункт 108 приложения 2 <sup>2</sup>              |  |  |  |  |  |
| 109. | Обеспечивают ли система и средства противопожарной защиты обнаружение начала   | пункт 109 приложения 2 <sup>2</sup>              |  |  |  |  |  |

|      |  |                                     |  |  |  |  |  |
|------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
|      | пожара в барокамере или предпосылок возгорания (дым, бесконтрольное повышение температуры), подачу аварийного сигнала, а также тушение обнаруженного пожара всеми имеющимися в барокамере средствами |                                     |  |  |  |  |  |
| 110. | Обеспечивают ли средства автоматического управления безопасные условия пребывания людей внутри барокамеры  | пункт 110 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 111. | Оснащен ли каждый отсек и шлюз барокамеры манометром, который должен устанавливаться снаружи на штуцере, приваренном к корпусу барокамеры, или на щите управления системами барокамеры               | пункт 111 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 112. | Имеют ли силовые сети барокамеры резервные источники электроэнергии, обеспечивающие бесперебойную работу элементов систем подачи воздуха и газоснабжения, систем и средств противопожарной защиты    | пункт 112 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 113. | Вся коммутационно-защитная и пускорегулирующая аппаратура силового электрооборудования установлена вне барокамер   | пункт 113 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 114. | Имеют ли силовые кабели в барокамере негорючую изоляцию  | пункт 113 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|      |  |                                     |  |  |  |  |  |
|------|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 115. | Предусмотрены ли проектом барокамеры наличие системы защиты от статического электричества, возможность заземления внутренних съемных металлических изделий, оборудования и корпуса барокамеры  | пункт 113 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 116. | Определена ли проектом оборудования необходимость установки освещения  | пункт 114 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 117. | Являются ли герметичными и рассчитанными на рабочее давление среды светильники, устанавливаемые внутри барокамеры  | пункт 114 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 118. | Предусмотрена ли проектом оборудования возможность применения средств связи с людьми, находящимися внутри барокамеры   | пункт 115 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 119. | Изготовлены ли трубопроводы, паровые и водяные обогреватели, устанавливаемые внутри барокамеры, а также трубопроводы подачи сжатого воздуха и газовых смесей, устанавливаемые снаружи барокамеры, из бесшовных медных труб или труб из нержавеющей стали | пункт 116 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |
| 120. | Применены ли для внутреннего оборудования барокамеры негорючие (огнезащищенные)  | пункт 117 приложения 2 <sup>2</sup> |  |  |  |  |  |

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| материалы, которые гарантируют защиту от выделения вредных веществ в газовой среде барокамеры |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|

<sup>1</sup>Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 года.

<sup>2</sup>ТР ТС 032/2013.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия, должность служащего лица, заполнившего чек-лист)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия, должность служащего представителя проверяемого субъекта)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Пояснения по заполнению.

В перечне требований, предъявляемых к проверяемому субъекту, проставляются следующие отметки:

в позиции «Да» проставляется отметка – если предъявляемое требование реализовано в полном объеме;

в позиции «Нет» проставляется отметка – если предъявляемое требование не реализовано или реализовано не в полном объеме;

в позиции «Не требуется» проставляется отметка – если предъявляемое требование не подлежит реализации проверяемым субъектом и (или) контролю (надзору) применительно к данному проверяемому субъекту;

в позиции «Количественный показатель» проставляется количественный показатель – если предъявляемое требование подлежит количественной оценке;

в позиции «Примечание» отражаются поясняющие записи – если предъявляемое требование реализовано не в полном объеме, и иные пояснения.