

**Открытое акционерное общество  
«Научно-технический центр по безопасности в промышленности»**

---

---

**СТАНДАРТ                      СТО НТЦ ПБ  
ОРГАНИЗАЦИИ              132247558.001-2015**

---

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**Порядок проведения технического диагностирования, обследования и**  
**освидетельствования технических устройств и сооружений на опасных**  
**производственных объектах**

**М о с к в а  
2015**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».

РАЗРАБОТЧИКИ:

В.С. Котельников, А.В. Денисов, Г.И. Грозовский, А.В. Аникушин,  
Н.Н. Коновалов, В.П. Шевченко, В.С. Вершинин, В.И. Капустин,  
М.И. Белов.

2 ВНЕСЕН ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность».

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом  
ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность» от 26 октября 2015 г. № 126

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ОАО «НТЦ «Промышленная безопасность»**

## Содержание

1	Область применения.....	5
2	Нормативные ссылки.....	6
3	Термины и определения.....	7
4	Основные положения.....	9
5	Требования к специалистам по техническому диагностированию, обследованию и освидетельствованию.....	17
6	Проведение технического диагностирования, обследования и освидетельствования.....	18
7	Оформление результатов технического диагностирования, обследования и освидетельствования.....	19
8	Требования безопасности при проведении технического диагностирования, обследования и освидетельствования.....	22
9	Библиография.....	23

## **Введение**

Настоящий стандарт разработан для выполнения требований пункта 3 статьи 7 и пункта 1 статьи 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1] в части:

допуска к работе на опасных производственных объектах лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе, при осуществлении технического диагностирования, обследования и освидетельствования технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах;

обеспечения деятельности по определению технического состояния технических устройств и сооружений и (или) оценке возможности их дальнейшей эксплуатации при проведении диагностики, испытаний, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа.

определения возможности, порядка и сроков опытного применения технических устройств на опасном производственном объекте без проведения экспертизы промышленной безопасности при условии соблюдения параметров технологического процесса, отклонения от которых могут привести к аварии на опасном производственном объекте.

## СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

---

### СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Порядок проведения технического диагностирования, обследования и освидетельствования технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах

---

**Дата введения 2015-11-05**

#### **1. Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает основные требования к организации проведения технического диагностирования, обследования и освидетельствования технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах, оформлению результатов технического диагностирования, обследования и освидетельствования, а также к специалистам по техническому диагностированию, обследованию и освидетельствованию.

Требования стандарта применяются в соответствии с пунктом 3 статьи 7 и пунктом 1 статьи 9 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1] при проведении диагностики, испытаний, освидетельствования сооружений и технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, а также в соответствии с положениями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности или руководств по безопасности в области промышленной безопасности, предусматривающими проведение технического диагностирования, обследования и (или) освидетельствования технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах.

Настоящий стандарт может быть использован организациями независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности, а также индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими опасные производственные объекты (далее - организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты) и (или) осуществляющими техническое диагностирование, обследование и (или) освидетельствование технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах.

Настоящий стандарт не распространяется на деятельность по техническому освидетельствованию и обследованию лифтов и по проведению экспертизы промышленной безопасности.

## **2. Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на:

ГОСТ 12.1.003-2014. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

ГОСТ 12.1.010-76. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования;

ГОСТ 12.2.003-91. Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.2.007.14-75. Система стандартов безопасности труда. Кабели и кабельная арматура. Требования безопасности;

ГОСТ 12.3.002-2014. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности;

ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация;

ГОСТ 12.4.016-83. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Номенклатура показателей качества;

ГОСТ 12.4.020-82. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества;

ГОСТ 12.4.021-75. Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования;

ГОСТ Р 12.1.019-2009. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;

ГОСТ 16504-81. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.

ГОСТ 20911-89. Техническая диагностика. Термины и определения.

*Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие указанных выше ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальных сайтах федеральных органов исполнительной власти в сети Интернет, по ежегодно издаваемым информационным указателям, которые публикуются по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, которые опубликованы в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.*

### **3. Термины и определения**

В настоящем стандарте используются следующие термины и определения:

**вид контроля** - классификационная группировка контроля по определенному признаку (ГОСТ 16504-81);

**дефект** - каждое отдельное несоответствие продукции требованиям, установленным нормативной документацией;

**испытания** - экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий (ГОСТ 16504-81);

*Примечание. Определение включает оценивание и (или) контроль.*

**метод разрушающего контроля** - метод контроля, при котором может быть нарушена пригодность объекта к применению (ГОСТ 16504-81);

**метод неразрушающего контроля** - метод контроля, при котором не должна быть нарушена пригодность объекта к применению (ГОСТ 16504-81);

**обследование** - определение технического состояния сооружения;

**освидетельствование** - комплекс административно-технических мер, направленных на оценку возможности дальнейшей безопасной эксплуатации технического устройства или сооружения;

**прогнозирование технического состояния** - определение технического состояния объекта с заданной вероятностью на предстоящем интервале времени (ГОСТ 20911-89);

**промышленная безопасность опасных производственных объектов** (далее - промышленная безопасность, безопасность опасных производственных объектов) - состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1]);

**технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте** - машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1]);

**объект технического диагностирования (обследования, освидетельствования)** (объект) - техническое сооружение, сооружение и (или) их составные части, подлежащие (подвергаемые) диагностированию (обследованию, освидетельствованию);

**техническое состояние объекта** (техническое состояние) - состояние, которое характеризуется в определенный момент времени, при определенных

условиях внешней среды, значениями параметров, установленных технической документацией на объект (ГОСТ 20911-89);

**техническая диагностика** (диагностика) - область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения технического состояния объектов (ГОСТ 20911-89);

**техническое диагностирование** (диагностирование) - определение технического состояния технического устройства;

**специалист по техническому диагностированию, обследованию и освидетельствованию** - аттестованное физическое лицо, которое имеет образование, обладает профессиональными знаниями, навыками и опытом по техническому диагностированию и (или) обследованию и (или) освидетельствованию технических устройств и (или) сооружений в соответствии с областью аттестации;

**экспертиза промышленной безопасности** - определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, указанных в пункте 1 статьи 13 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности (Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1]).

#### **4. Основные положения**

4.1. Настоящий стандарт разработан в целях установления основных требований обеспечения промышленной безопасности путем проведения технического диагностирования, обследования и освидетельствования технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах.

4.2. Работы по определению технического состояния и оценке возможности дальнейшей эксплуатации проводятся в рамках диагностики, испытания, освидетельствования сооружения и (или) технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1], в установленные сроки и по предъявляемому в установленном порядке

предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа.

4.3. Необходимость, объем, периодичность, требования к проведению технического диагностирования (обследования, освидетельствования) технических устройств и сооружений, а также их нормы оценки (критерии технического состояния) устанавливаются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, руководствами по безопасности в области промышленной безопасности, сводами правил, стандартами, проектной (конструкторской) и технологической документацией, руководствами (инструкциями) по эксплуатации, обоснованиями безопасности опасных производственных объектов.

4.4. По результатам работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию) должно быть принято одно из решений:

продолжение эксплуатации на установленных параметрах;

продолжение эксплуатации с ограничением параметров;

ремонт;

доработка (реконструкция);

использование по иному назначению;

вывод из эксплуатации.

4.5. Комплекс работ, выполняемых при техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании) в основном включает:

установление необходимости проведения работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию);

подачу и рассмотрение заявки на проведение работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию) и прилагаемых к ней документов;

согласование или утверждение программы работ;

проведение работ, предусмотренных программой, анализ полученной информации и результатов, выработку технического решения о возможности продолжения эксплуатации;

оформление результатов технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

подготовку одного из указанных (см. п. 4.4 настоящего стандарта) решений и, в случае необходимости, плана корректирующих мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации;

проведение организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, корректирующих мероприятий может быть предусмотрено решением о возможности дальнейшей безопасной эксплуатации;

производственный контроль за выполнением корректирующих мероприятий.

4.6. Работы по техническому диагностированию, обследованию или освидетельствованию в полном объеме, как правило, могут предусматривать:

разработку программы работ по техническому диагностированию, обследованию или освидетельствованию;

анализ эксплуатационной, проектной (конструкторской), монтажной и ремонтной документации и предписаний федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа (при наличии);

оценку результатов неразрушающего контроля, определения механических характеристик, металлографических исследований определения химических составов материалов, испытаний на прочность и других видов испытаний, определения фактических геометрических форм, геодезических измерений;

оценку коррозии, износа и других дефектов;

расчетно-аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния, включающие:

расчет режимов работы;

установление критериев предельного состояния;

исследование напряженно-деформированного состояния и выбор критериев предельных состояний;

определение остаточного срока эксплуатации (до прогнозируемого наступления предельного состояния).

4.7. Основными методами (видами) неразрушающего контроля, применяемыми при техническом диагностировании, обследовании или освидетельствовании являются: акустический (ультразвуковой), акустико-эмиссионный, магнитный, вихретоковый, электрический, оптический, вибродиагностический, тепловой, проникающими веществами, визуальный и измерительный.

4.8. Применение визуального и измерительного контроля является обязательным.

4.9. При выполнении работ по толщинометрии наиболее предпочтительно использование ультразвуковой толщинометрии.

4.10. Проверка технического состояния установок и аппаратуры, применяемых при техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании), проводится назначенным работником (работниками) организации, проводящей техническое диагностирование (обследование, освидетельствования). Проверка проводится периодически по графику проверки технического состояния установок и аппаратуры, а также после ремонта в соответствии с указаниями паспортов (формуляров) и руководств по эксплуатации установок и аппаратуры. Сведения о периодических (внеочередных) проверках и контролируемых параметрах вносятся в соответствующие разделы паспортов (формуляров) на установки и аппаратуру или оформляются актом.

Каждая партия материалов для технического диагностирования (обследования, освидетельствования) (например, порошки, суспензии, пенетранты, радиографические пленки, химические реактивы) до начала применения подвергается входному контролю с оформлением отчетного документа, при котором проверяются:

наличие на каждом упаковочном месте (пачке, коробке, емкости) этикеток (сертификатов и др.) с проверкой полноты приведенных в них данных

и соответствия этих данных требованиям стандартов или технических условий на контролируемые материалы (при изготовлении реактивов и пенетрантов для собственных нужд проверяют только наличие этикетки и наименование реактива или пенетранта);

отсутствие повреждений упаковки и материалов;

действие срока годности;

соответствие материалов требованиям методических документов на метод (вид) контроля.

4.11. К применению при техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании) допускаются средства измерений утвержденного типа, прошедшие поверку в соответствии с положениями Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» [2].

4.12. Для оценки применимости методических документов и средств неразрушающего контроля для осуществления контроля технических устройств и сооружений, применяемых и (или) эксплуатируемых на опасных производственных объектах, может проводиться аттестация методических документов и средств неразрушающего контроля.

4.13. Работы по неразрушающему контролю при техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании) осуществляются лабораториями неразрушающего контроля, аттестованными в соответствии с ПБ 03-372-00 [3].

4.14. Организации, осуществляющие работы по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию) могут быть аккредитованы в качестве инспекционных организаций в соответствии с СДА-01-2009 [4]. При аккредитации организаций к ним предъявляются требования согласно СДА-17-2009 [5].

4.15. Аттестованные лаборатории неразрушающего контроля и лаборатории, осуществляющие работы по разрушающим и другим видам испытаний при техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании), могут быть аккредитованы в соответствии с СДА-01-2009

[4]. При аккредитации лабораторий к ним предъявляются требования согласно СДА-15-2009 [6].

4.16. При техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании) должен соблюдаться приоритет подходов, базирующихся на более достоверных методах определения и прогнозирования технического состояния и оценки возможности дальнейшей безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах.

4.17. Техническое диагностирование (обследование, освидетельствование) осуществляется в соответствии с методическими документами, содержащими описание организационных и технических мер и средств, позволяющих максимально полно определить техническое состояние и оценить возможность дальнейшей безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений на опасных производственных объектах.

4.18. Методические документы по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию) должны:

устанавливать технологию (процедуры) технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

содержать требования к выполнению работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию);

устанавливать требования к применяемым средствам технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

содержать полностью или ссылки на документы, содержащие нормы оценки (критерии технического состояния) объектов технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

устанавливать требования к компетентности и независимости исполнителей;

устанавливать требования к оформлению результатов технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

4.19. Допускается проведение работ по техническому диагностированию (обследованию), как работающих (эксплуатируемых) технических устройств и сооружений, так и находящихся в резерве, на хранении или консервации, с

последующим проведением отдельных видов (методов) контроля после приведения их в рабочее состояние.

4.20. Руководитель структурного подразделения организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, которое является исполнителем работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию), или руководитель инспекционной организации рассматривает заявку на проведение работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию) и прилагаемые к ней документы, в которых должна быть приведена достоверная информация о состоянии технических устройств или сооружений.

4.21. Руководитель организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, обеспечивает достоверность предоставленной информации.

4.22. В случае необходимости структурное подразделение организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, которое является исполнителем работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию), или инспекционная организация может запросить дополнительные материалы, позволяющие получить более полную информацию о состоянии технического устройства или сооружения.

4.23. Программа работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию) технических устройств или сооружений может предусматривать:

подбор требуемых для технического диагностирования (обследования, освидетельствования) нормативных технических и методических документов и средств технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

разработку организационно-методических документов по выполнению отдельных работ;

сбор, анализ и обобщение имеющейся на начало работ информации о надежности и эксплуатационной безопасности технических устройств и

сооружений, а также технических устройств и сооружений аналогичного вида или конструктивно-технологического исполнения (в том числе зарубежных);

проведение испытаний составных частей, комплектующих изделий, конструкционных материалов, а также в целом технических устройств и сооружений;

разборку (демонтаж) технических устройств и сооружений на составные части и комплектующие изделия (при необходимости) и контроль технического состояния технических устройств и сооружений, а также поиск мест и причин отказов (неисправностей);

прогнозирование технического состояния технических устройств и сооружений (при выполнении работ по техническому диагностированию или обследованию);

выработку решения о возможности и целесообразности дальнейшей эксплуатации;

разработку отчетных документов (отчетов, актов, протоколов, заключений и др.) по результатам выполненных работ;

разработку проекта решения о возможности дальнейшей эксплуатации с планом мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации технических устройств или сооружений.

4.24. В случае необходимости проведения корректирующих мероприятий организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, или инспекционная организация разрабатывает план корректирующих мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации технических устройств или сооружений после выполнения работ по техническому диагностированию (обследованию, освидетельствованию).

4.25. Выполнение мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации технических устройств и сооружений должны обеспечивать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, на которых применяются указанные технические устройства и сооружения.

4.26. Решение о продолжении эксплуатации технических устройств и сооружений, их замене, ремонте или снижении рабочих параметров принимается руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

4.27. Решение не должно противоречить выводам, содержащимся в заключении по результатам технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

## **5. Требования к специалистам по техническому диагностированию, обследованию и освидетельствованию**

5.1. Специалисты должны соответствовать следующим квалификационным требованиям:

иметь высшее техническое или естественно-научное образование;

иметь стаж работы не менее двух лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации;

обладать знаниями нормативных документов в области промышленной безопасности, используемых средств измерений и контроля (испытаний), методов (видов) неразрушающего и разрушающего контроля, а также технического диагностирования, обследования освидетельствования технических устройств, зданий и сооружений;

участвовать (в том числе, при необходимости, в качестве стажера) в проведении не менее десяти технических диагностирований (обследований, освидетельствований);

5.2. Специалисты, которым известны обстоятельства, препятствующие их привлечению к проведению технического диагностирования (обследования, освидетельствования) либо не позволяющие им соблюдать принципы его проведения, установленные п.6.1 настоящего стандарта, не могут участвовать в проведении технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

5.3. Специалисты обязаны:

определять соответствие объектов технического диагностирования (обследования, освидетельствования) установленным требованиям путем проведения анализа предоставленных документов, определения технического состояния и оценки возможности безопасной эксплуатации технических устройств и (или) сооружений на опасных производственных объектах, подготавливать заключения о результатах технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

обеспечивать объективность и обоснованность результатов технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

обеспечивать сохранность документов и конфиденциальность сведений, представленных при проведении технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

5.6. Специалисты аттестуются (сертифицируются) в соответствии с СДА-12-2009 [7]. При аттестации (сертификации) специалистов к ним предъявляются требования согласно СДА-23-2009 [8].

## **6. Проведение технического диагностирования, обследования и освидетельствования**

6.1. Техническое диагностирование (обследование, освидетельствование) проводится с целью определения соответствия объекта диагностирования (обследования, освидетельствования) предъявляемым к нему требованиям и основывается на принципах независимости, объективности, всесторонности и полноты исследований, проводимых с использованием современных достижений науки и техники.

6.2. Срок проведения технического диагностирования (обследования, освидетельствования) определяется сложностью (спецификой) объекта технического диагностирования (обследования, освидетельствования), но не должен превышать трех месяцев с момента получения структурным подразделением организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, которое является исполнителем работ, или инспекционной организацией (далее – исполнитель) от заказчика экспертизы (далее - заказчик) комплекта

необходимых материалов на проведение технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

*Примечание: организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, могут быть аккредитованы в соответствии с СДА-01-2009 [4] в качестве инспекционных организаций. При аккредитации организаций к ним предъявляются требования согласно СДА-17-2009 [5].*

6.3. Приказом руководителя организации, проводящей техническое диагностирование (обследование, освидетельствование), определяется специалист или группа специалистов, участвующих в проведении технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

6.4. В случае участия в техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании) группы специалистов в соответствии с приказом может быть назначен руководитель группы (старший специалист), обеспечивающий обобщение результатов, своевременность проведения и подготовку заключения о результатах технического диагностирования (обследования, освидетельствования).

6.5. Исполнитель приступает к проведению технического диагностирования (обследования, освидетельствования) после:

предоставления заказчиком необходимых для проведения технического диагностирования (обследования, освидетельствования) документов;

предоставления заказчиком образцов технических устройств либо обеспечения доступа специалистов к техническим устройствам и сооружениям на опасном производственном объекте.

## **7. Оформление результатов технического диагностирования, обследования и освидетельствования**

7.1. Требования к оформлению результатов технического диагностирования, обследования и освидетельствования устанавливаются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, руководствами по безопасности в области промышленной безопасности, сводами правил, стандартами, руководствами (инструкциями) по эксплуатации.

7.2. При отсутствии иных требований отчетные документы по результатам технического диагностирования, обследования или освидетельствования (отчеты, акты, протоколы, заключения и др.) должны содержать:

наименование отчетного документа по результатам технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

дату и место проведения технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

перечень объектов технического диагностирования (обследования, освидетельствования), на которые распространяется действие отчетного документа;

краткие характеристики и назначение объектов технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

сведения о проводившей техническое диагностирование (обследование, освидетельствования) организации (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес места нахождения, номер телефона, факса, дата выдачи и при наличии сведения об аккредитации в качестве инспекционной организации);

сведения о специалистах, принимавших участие в проведении технического диагностирования (обследования, освидетельствования) (фамилия, имя, отчество, регистрационный номер квалификационного удостоверения специалиста);

данные о заказчике (наименование организации, организационно-правовая форма организации, адрес местонахождения);

цель технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

сведения о рассмотренных документах с указанием индикации, необходимой для их идентификации;

сведения об используемых методах (видах) и параметрах технического диагностирования (обследования, освидетельствования), объемах и средствах технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

перечень документов, используемых при техническом диагностировании (обследовании, освидетельствовании) и оценке его результатов;

результаты проведенного технического диагностирования (обследования, освидетельствования) со ссылками на положения документов, на соответствие которым проводилась оценка соответствия объекта технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

заключение по результатам технического диагностирования (обследования, освидетельствования);

приложения, содержащие при необходимости сведения о проведении неразрушающего и (или) разрушающего контроля, испытаний, измерений, расчетных и аналитических процедур оценки и прогнозирования технического состояния, включающие определение остаточного ресурса (срока службы) с отражением установленного срока дальнейшей безопасной эксплуатации, условия дальнейшей безопасной эксплуатации.

7.3. При отсутствии иных требований отчетные документы по результатам технического диагностирования, обследования или освидетельствования подписываются лицами, проводившими работы, руководителем проводившей их организации, заверяются печатью проводившей их организации и прошиваются с указанием количества листов.

7.4. Сведения о результатах проведения технического диагностирования, обследования или освидетельствования технических устройств или сооружений могут фиксироваться соответствующей записью в паспорте (формуляре) технического устройства или сооружения.

7.5. Организация, проводившая техническое диагностирование (обследование, освидетельствование), обеспечивает учет хранения отчетных документов или учет выдачи отчетных документов и хранения их копий.

7.6. Заключение по результатам технического диагностирования (обследования, освидетельствования) содержит один из следующих выводов о соответствии объекта технического диагностирования (обследования, освидетельствования) установленным требованиям:

объект технического диагностирования (обследования, освидетельствования) соответствует установленным требованиям;

объект технического диагностирования (обследования, освидетельствования) не в полной мере соответствует установленным требованиям и может быть применен (эксплуатироваться) при условии выполнения соответствующих мероприятий в отношении технического устройства или сооружения, после проведения которых, техническое устройство или сооружение будут соответствовать установленным требованиям);

объект технического диагностирования (обследования, освидетельствования) не соответствует установленным требованиям.

## **8. Требования безопасности при проведении технического диагностирования, обследования и освидетельствования**

8.1. Специалисты (работники), выполняющие работы по техническому диагностированию, обследованию или освидетельствованию должны быть ознакомлены с правилами внутреннего распорядка, с противопожарным режимом, установленным на опасном производственном объекте, характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления, действиями по конкретным видам тревог, другими вопросами, входящими в объёмы вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте. Сведения о проведении инструктажей фиксируются в соответствующих журналах с подтверждающими подписями инструктируемого и инструктирующего, датой проведения, ссылкой на документ, в соответствии с которым проведён инструктаж.

8.2. Руководители организаций, выполняющих работы по техническому диагностированию, обследованию или освидетельствованию должны обеспечить разработку и применение инструкций по технике безопасности и пожарной безопасности.

8.3. На выполнение работ по техническому диагностированию, обследованию или освидетельствованию в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, должен быть выдан наряд-допуск. Перечень таких работ, порядок оформления нарядов-допусков, а также перечни должностей

специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряды-допуски, утверждаются техническим руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

8.4. В наряде-допуске должны быть отражены меры по обеспечению безопасных условий работы специалистов (работников), мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, мероприятия по подготовке объекта к проведению работ по техническому диагностированию, обследованию или освидетельствованию и последовательность их проведения, состав бригады, прохождение инструктажа и фамилии специалистов (работников), назначенных распорядительным документом по организации ответственными за подготовку и проведение таких работ.

8.5. Специалисты (работники) могут начинать работы только при выполнении всех условий наряда-допуска с письменным визированием ответственных лиц за подготовку и проведения работ, а также в их непосредственном присутствии.

8.6. Для обеспечения безопасности при проведении технического диагностирования, обследования и освидетельствования с учетом специфики осуществляемых работ необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.1.003-2014, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.14, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.020, ГОСТ 12.4.021, ГОСТ 12.4.016, ГОСТ Р 12.1.019, СНиП 12-03-2001 [9], СНиП 12-04-2002 [10], Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ), Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001. РД 153-34.0-03.150-00), НРБ-99/2009(СанПин 2.6.1.2523-09) [11], ОСПОРБ-99/2010(СП 2.6.1.2612-10) [12], СП 2.6.1.1283 [13], СП.2.6.1.1284 [14], НП-053 [15], СанПиН 2.2.4/2.1.8.582 [16] и других документов.

### ***Библиография***

[1] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной

безопасности опасных производственных объектов»;

[2] Федеральный закон от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

[3] Правила аттестации и основные требования к лабораториям неразрушающего контроля (ПБ 03-372-00);

[4] Общие требования к аккредитации органов по оценке соответствия (СДА-01-2009);

[5] Требования к инспекционным организациям (СДА-17-2009);

[6] Требования к испытательным лабораториям (СДА-15-2009);

[7] Правила аттестации (сертификации) экспертов (СДА-12-2009);

[8] Требования к экспертам в области промышленной безопасности, инспекционного и строительного контроля (СДА-23-2009);

[9] СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в промышленности. Часть I. Общие требования;

[10] СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в промышленности. Часть II. Строительное производство;

[11] НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности (СанПин 2.6.1.2523-09);

[12] ОСПОРБ-99/2010. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;

[13] СП.2.6.1.1283-03. Санитарные правила. Обеспечение радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии;

[14] СП.2.6.1.1284-03. Санитарные правила. Обеспечение радиационной безопасности при радионуклидной дефектоскопии;

[15] НП-053-04. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов;

[16] СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения

