

# ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## ПРИКАЗ

от 21 ноября 2016 года N 490

Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах"

В соответствии с [подпунктом 5.2.2.16\\_1 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору](#), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года [N 401](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 32, ст.3348; 2006, N 5, ст.544; N 23, ст.2527; N 52, ст.5587; 2008, N 22, ст.2581; N 46; ст.5337; 2009, N 6, ст.738; N 33, ст.4081; N 49, ст.5976; 2010, N 9, ст.960; N 26, ст.3350; N 38, ст.4835; 2011, N 6, ст.888; N 14, ст.1935; N 41, ст.5750; N 50, ст.7385; 2012, N 29, ст.4123; N 42, ст.5726; 2013, N 12, ст.1343; N 45, ст.5822; 2014, N 2, ст.108; N 35, ст.4773; 2015, N 2, ст.491; N 4, ст.661),

приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах".

2. Настоящий приказ вступает в силу по истечении шести месяцев после его официального опубликования.

Руководитель  
А.В.Алёшин

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
14 декабря 2016 года,  
регистрационный N 44707

## **Федеральные нормы и правила в области**

# промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах"

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом

Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 21 ноября 2016 года N 490

1. Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с [Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 30, ст.3588; 2000, N 33, ст.3348; 2003, N 2, ст.167; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 19, ст.1752; 2006, N 52, ст.5498; 2009, N 1, ст.17, ст.21; N 52, ст.6450; 2010, N 30, ст.4002; N 31, ст.4195, ст.4196; 2011, N 27, ст.3880; N 30, ст.4590, ст.4591, ст.4596; N 49, ст.7015, ст.7025; 2012, N 26, ст.3446; 2013, N 9, ст.874; N 27, ст.3478; 2015, N 1, ст.67; N 29, ст.4359; 2016, N 23, ст.3294; N 27, ст.4216), [Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору](#), утвержденным [постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года N 401](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 32, ст.3348; 2006, N 5, ст.544; N 23, ст.2527; N 52, ст.5587; 2008, N 22, ст.2581; N 46, ст.5337; 2009, N 6, ст.738; N 33, ст.4081; N 49, ст.5976; 2010, N 9, ст.960; N 26, ст.3350; N 38, ст.4835; 2011, N 6, ст.888; N 14, ст.1935; N 41, ст.5750; N 50, ст.7385; 2012, N 29, ст.4123; N 42, ст.5726; 2013, N 12, ст.1343; N 45, ст.5822; 2014, N 2, ст.108; N 35, ст.4773; 2015, N 2, ст.491; N 4, ст.661), [постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 года N 241 "О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, N 15, ст.1489; 2005, N 7, ст.560; 2009, N 18, ст.2248; 2011, N 7, ст.979) в целях создания организационной и нормативно-правовой основы обеспечения промышленной безопасности при проведении неразрушающего контроля (далее - НК).

2. Настоящие ФНП устанавливают основные требования к проведению НК технических устройств, зданий и сооружений, применяемых и (или) эксплуатируемых на опасных производственных объектах (далее - ОПО), при осуществлении деятельности в области промышленной безопасности, предусматривающей проведение НК.

3. При проведении НК должны учитываться требования по безопасному производству работ на ОПО, на которых применяются или эксплуатируются конкретные технические устройства, здания и сооружения, установленные иными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

4. Требования настоящих ФНП предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих НК технических устройств, зданий и сооружений, применяемых и (или) эксплуатируемых на ОПО, в том числе их конструкций, элементов сборочных единиц, деталей, наружных и внутренних покрытий, полуфабрикатов, заготовок и материалов (далее - объекты контроля).

5. Работы по НК предусматривают:

дефектоскопию объектов контроля, в том числе с проведением дефектометрии;

измерение объектов контроля, включая их толщинометрию;

контроль свойств объектов контроля.

6. НК осуществляется с применением следующих методов (видов) контроля:

визуального и измерительного (ВИК);

ультразвукового (УК);

акустико-эмиссионного (АЭ);

радиационного (РК);

магнитного (МК);

вихретокового (ВК);

проникающими веществами: капиллярного (ПВК), течеискания (ПВТ);

вибродиагностического (ВД);

электрического (ЭК);

теплого (ТК);

оптического (ОК).

Помимо указанных выше методов (видов) НК, применяются иные методы (виды) НК, предусмотренные федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

7. Выбор методов (видов) НК или их совокупности, а также технологий, объемов, последовательности и средств НК осуществляется, исходя из условия получения достоверных результатов НК и применения наиболее эффективных методов (видов) НК, обеспечивающих выявляемость недопустимых отклонений (дефектов, несоответствий) в каждом случае его проведения.

8. Применяемые методы (виды), объемы, последовательность и средства НК, нормы оценки (критерии технического состояния) объектов контроля устанавливаются федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, а также сводами правил, стандартами, руководствами по безопасности, проектной (конструкторской) и технологической документацией, документами, предусмотренными к применению при введении их в действие.

9. Работы по НК осуществляются лабораториями, аттестованными в соответствии с [Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля](#), утвержденными [постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 2 июня 2000 года N 29](#) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25 июля 2000 года, регистрационный номер N 2324; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2000, N 33, N 38) (далее - лаборатория). Работы по визуальному и измерительному контролю также выполняются работниками подразделений юридического лица, осуществляющих технический контроль, работниками индивидуального предпринимателя, соответствующими требованиям пункта 10 настоящих ФНП.

10. Подготовка и аттестация специалистов (должностных лиц) в области промышленной безопасности, выполняющих руководство работами по НК (руководителей (технических руководителей, их заместителей) лабораторий (подразделений, осуществляющих НК), должна проводиться в объеме, соответствующем их должностным обязанностям, и осуществляться в соответствии с [Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору](#), утвержденным [приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 года N 37](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2007 года, регистрационный N 9133; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 16), с изменениями, внесенными [приказами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 июля 2007 года N 450](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 июля 2007 года, регистрационный N 9881; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2007, N 31), [от 27 августа 2010 года N 823](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2010 года, регистрационный N 18370; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2010, N 39), [от 15 декабря 2011 года N 714](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 февраля 2012 года, регистрационный N 23166; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2012, N 13), [от 19 декабря 2012 года N 739](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 апреля 2013 года, регистрационный N 28002; Российская газета, 2013, N 80); [от 6 декабря 2013 года N 591](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 марта 2013 года, регистрационный N 31601; Российская газета, 2014, N 68) и [от 30.06.2015 N 251](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.07.2015, регистрационный N 38208; Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 2015).

Работники, выполняющие НК (далее - работники НК), должны быть аттестованы в соответствии с [Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля](#), утвержденными [постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 23 января 2002 года N 3](#) (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 17 апреля 2002 года, регистрационный N 3378; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2002, N 17).

11. Работы по НК выполняются в соответствии с документами по НК, которые включают в себя следующую информацию:

- наименование объектов контроля, на которые распространяется документ;
- метод (вид) НК;
- характеристики элементов объектов контроля (номенклатура, типоразмеры, материал), которые должны быть проконтролированы;
- характеристики выявляемых отклонений (дефектов, несоответствий);
- параметры (характеристики) НК и (или) технических средств НК;
- объем и периодичность НК;
- порядок проведения НК;
- требования к выполнению работ по НК;
- требования к применяемым техническим средствам НК;
- нормы оценки (критерии технического состояния) объектов контроля или ссылки на документы, содержащие нормы оценки (критерии технического состояния) объектов контроля;
- требования к исполнителям;
- требования к оформлению результатов НК;
- требования по обеспечению безопасности проведения НК.

12. Проверка технического состояния установок и аппаратуры, используемой при проведении НК, проводится назначенным работником (работниками) лаборатории (подразделения, осуществляющего НК) 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. График проверки технического состояния установок и аппаратуры разрабатывается ежегодно и утверждается руководителем лаборатории (подразделения, осуществляющего НК). 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 НК (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), полнота приведенных в них данных и соответствие этих данных требованиям стандартов или технических условий на контролируемые материалы (при изготовлении реактивов и пенетрантов для собственных нужд проверяются только наличие этикетки и наименование реактива или пенетранта);

- отсутствие повреждений упаковки и материалов;

- срок годности;

- соответствие материалов требованиям методических документов на метод (вид) НК.

13. К применению при НК допускаются средства измерений, соответствующие требованиям [Федерального закона от 26 июня 2008 года N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"](#) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 26, ст.3021; 2011, N 30, ст.4590; N 49, ст.7025; 2012, N 31, ст.4322; 2013, N 49, ст.6339; 2014, N 26, ст.3366; N 30, ст.4255; 2015, N 29, ст.4359).

14. При выполнении НК на ОПО работники НК должны быть ознакомлены с правилами внутреннего распорядка на ОПО, противопожарным режимом, установленным на ОПО, характерными опасными и вредными производственными факторами и признаками их проявления, действиями по конкретным видам тревог, другими сведениями, входящими в состав вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте. Сведения о проведении инструктажей записываются в соответствующие журналы с подтверждающими подписями инструктируемого и инструктирующего, датой проведения, ссылкой на документ, в соответствии с которым проведен инструктаж.

15. Работники НК должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, санитарно-бытовыми помещениями, а также смывающими и (или) обезвреживающими средствами.

16. В зонах действия опасных производственных факторов, воздействие которых на работника может привести к его травме и возникновению которых не связано с характером выполняемых работ, исполнителям работ по НК 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 юридического лица (структурного подразделения юридического лица), индивидуальным предпринимателем, эксплуатирующим ОПО.

17. В наряде-допуске должны быть отражены меры по обеспечению безопасных условий труда работников, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, мероприятия по подготовке объекта контроля к проведению работ по НК и последовательность его проведения, состав бригады, прохождение инструктажа и фамилии работников, назначенных распорядительным документом ответственными за подготовку и проведение таких работ.

18. Работники НК могут начинать работы только при выполнении всех условий наряда-допуска, завизированного лицами, ответственными за подготовку и проведение работ, а также в их непосредственном присутствии.

19. При проведении НК технических устройств, зданий и сооружений, расположенных на площадке (участке) взрывопожароопасного производственного объекта, выбирается, обосновывается и указывается в наряде-допуске безопасный и наиболее эффективный метод или вид (методы или виды) НК, а также порядок его (их) проведения.

20. Результаты по каждому методу (виду) НК должны содержать сведения о проконтролированных объектах, параметрах, объемах и средствах НК, перечень документов, используемых при НК и оценке его результатов, информацию о времени (дате) и месте проведения НК. Результаты должны фиксироваться в отчетной документации (например, журналах, формулярах, заключениях, отчетах, актах, протоколах) с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии) и подписями работника, выполнявшего НК, и руководителя лаборатории (подразделения, осуществляющего НК). Результаты НК должны храниться в лаборатории (подразделении, осуществляющем НК) в течение всего срока эксплуатации объекта контроля.

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
Официальный интернет-портал  
правовой информации  
[www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 15.12.2016,  
N 0001201612150013