|  |
| --- |
|  |
| **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА****ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ****(РОСТЕХНАДЗОР)****ПРИКАЗ** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Москва |  |

**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 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2020, № 7, ст. 853), приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Федеральные [нормы](#P31) 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 с 1 января 2021 г.

Руководитель А.В. Алёшин

Утверждены

приказом Федеральной службы

по экологическому, технологическому

и атомному надзору

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_\_

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**«ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ»**

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 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2018, № 31. 4860), Положением о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации
от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2019, № 44, ст. 6204), постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2001 г. № 241 «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 15, ст. 1489; 2011, № 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, в том числе передвижных, 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 на опасных производственных объектах должны соблюдаться требования по безопасному ведению работ, установленные 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, сборочных единиц, деталей, наружных и внутренних покрытий, полуфабрикатов, заготовок и материалов (далее - объекты контроля), а также для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих ОПО.

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);

теплового (ТК);

оптического (ОК).

Помимо указанных выше методов, видов НК, могут применяться 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 применения наиболее эффективных методов, видов НК, обеспечивающих выявляемость недопустимых отклонений (дефектов, несоответствий) в каждом случае его проведения с определением ответственных лиц за выбор конкретных методов, видов контроля.

8. Применяемые методы (виды), объемы, последовательность и средства НК, нормы оценки (критерии технического состояния) объектов контроля устанавливаются сводами правил, стандартами, руководствами по безопасности, проектной (конструкторской) и технологической документацией, документами, предусмотренными к применению при введении их в действие, с учетом анализа рисков и возможностей, связанных с НК, класса опасности ОПО и требований федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

9. Работы по НК осуществляются лабораториями в установленной области аттестации, подтвердившими компетентность и беспристрастность в независимых органах по аттестации Системы НК. Документ о подтверждении компетентности лаборатории НК должен иметь соответствующий код (например, голограмму, штрих- и (или) QR–код), для проверки подлинности. Работы по визуальному и измерительному контролю при осуществлении технического контроля могут также выполняться подразделениями юридического лица или индивидуального предпринимателя, персонал которых соответствует требованиям пункта 10 настоящих ФНП.

10. 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 требований промышленной безопасности, необходимых для исполнения ими трудовых обязанностей, и осуществляться в соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2019 г. №1365 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 44, ст. 6204).

Работники, выполняющие НК (далее – работники НК), должны подтвердить компетентность в независимых органах по аттестации Системы НК. Документ о подтверждении компетентности работников, выполняющих НК, должен иметь соответствующий код (например, голограмму, штрих- и (или) QR–код) для проверки подлинности.

К работам с рентгеновскими дефектоскопами допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с источниками ионизирующего излучения, отнесенные приказом руководителя юридического лица или индивидуального предпринимателя к категории персонала группы А, прошедшие обучение по правилам работы с рентгеновскими дефектоскопами, по радиационной безопасности и соответствующий инструктаж в соответствии с требованиями, установленными СанПиН 2.6.1.3164-14 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии», утверждённых Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 05.05.2014 № 34, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 4 августа 2014 г., регистрационный № 33450.

11. При использовании при НК источников ионизирующего излучения (далее - ИИИ) должно быть обеспечено выполнение требований по радиационной безопасности, установленных [Федеральным законом от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»](http://docs.cntd.ru/document/9015351) (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 3, ст. 141; 2011, № 30, ст. 4596), требований по защите людей от вредного радиационного воздействия ИИИ, установленных [СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»](http://docs.cntd.ru/document/902170553), утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 47, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2009 года, регистрационный № 14534 («Российская газета», № 171/1, 2009).

Деятельность по НК с использованием ИИИ осуществляется в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской федерации от 26 апреля 2010 г. № 40, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 11 августа 2010 г., регистрационный № 18115); (Российская газета», № 210/1, 2010; в редакции изменений № 1, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 сентября 2013 г. № 43 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти», 2013, № 47), СанПиН 2.6.1.3164-14 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии», утверждённых постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 5 мая 2014 г.
№ 34, зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации
4 августа 2014 г., регистрационный № 33450, при наличии специального разрешения (лицензии) на право осуществления этой деятельности, выданного органами, уполномоченными осуществлять лицензирование.

12. Работы по НК выполняются в соответствии с документами по НК, позволяющими реализовать требования пункта 8 настоящих ФНП, и включающими в себя следующую информацию:

наименование объектов контроля, на которые распространяется документ;

метод (вид) НК;

характеристики элементов объектов контроля (номенклатура, типоразмеры, материал, заводские (инвентарные, регистрационные, учетные) номера), которые должны быть проконтролированы;

характеристики выявляемых отклонений (дефектов, несоответствий);

параметры (характеристики) НК и (или) технических средств НК;

объем и периодичность НК;

требования к исполнителям;

требования к применяемым техническим средствам НК;

требования к организации НК, включая, например, необходимость обеспечения электроэнергией, водой, сжатым воздухом, оснащения заземляющими шинами, вентиляцией, средствами защиты от источников излучения (постов электросварки, резки и т.п.), освещенности (облученности) объекта контроля, утилизации отработанных материалов, наличию строительных подмостей и лесов, лестниц, подъемников.

порядок проведения НК;

требования к выполнению работ по НК;

нормы оценки (критерии технического состояния) объектов контроля или ссылки на документы, содержащие нормы оценки (критерии технического состояния) объектов контроля;

требования к оформлению результатов НК;

требования по обеспечению безопасности проведения НК.

13. Проверка технического состояния средств НК, вспомогательного оборудования и принадлежностей, используемых при проведении НК, проводится назначенным приказом юридического лица или индивидуального предпринимателя работником (работниками) лаборатории (подразделения, осуществляющего НК) периодически по графику проверки технического состояния средств НК, вспомогательного оборудования и принадлежностей, а также после ремонта в соответствии с указаниями паспортов (формуляров) и руководств по эксплуатации средств НК, вспомогательного оборудования и принадлежностей. График проверки технического состояния средств НК, вспомогательного оборудования и принадлежностей разрабатывается ежегодно на основе приказа юридического лица или индивидуального предпринимателя и утверждается руководителем лаборатории (подразделения, осуществляющего НК). Сведения о периодических (внеочередных) проверках
и контролируемых параметрах вносятся в соответствующие разделы паспортов (формуляров) на средства НК, вспомогательное оборудование и принадлежности 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.

14. К выполнению работ по НК допускаются средства измерений, соответствующие требованиям Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 26, ст. 3021; 2015, № 29, ст. 4359), имеющие действующие свидетельства о поверке (калибровке). Поверка (калибровка) средств измерений должна осуществляться согласно графику, утвержденному руководителем юридического лица или индивидуальным предпринимателем.

К применению при НК допускаются сертифицированные средства и алгоритмы автоматической интерпретации результатов НК.

15. При выполнении НК на ОПО работники должны быть ознакомлены с правилами внутреннего распорядка на ОПО, противопожарным режимом, требованиями промышленной безопасности и охраны труда, установленными 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.

Инструктаж работников НК, осуществляющих производство работ на ОПО проводится представителем юридического лица или индивидуального предпринимателя, эксплуатирующего данный ОПО.

16. На работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, работники НК обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средства индивидуальной защиты, а также смывающими и (или) обезвреживающими средствами в соответствии требованиями «Трудового кодекса Российской Федерации» от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ.

17. При наличии вредных и опасных производственных факторов, воздействие которых на работника может привести к его травме на проведение 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 (техническим руководителем структурного подразделения индивидуального предпринимателя), эксплуатирующим ОПО.

Помимо оформления наряда-допуска на бумажном носителе допускается оформление и выдача наряда-допуска в электронном виде в случае если такой порядок предусмотрен распорядительными документами эксплуатирующей ОПО организации при условии выполнения при этом требований пункта 18 настоящих ФНП с использованием специализированного программного обеспечения (автоматизированных систем) и технических средств, позволяющих производить:

идентификацию лиц, осуществляющих оформление, выдачу наряда-допуска, инструктаж, проверку готовности места производства работ и их выполнения по наряду;

фиксацию всех процессов оформления, выдачи, инструктажа проверки готовности места производства работ и их выполнения, а также сохранения их результатов в электронном виде.

18. 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.

19. 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, выводы о соответствии или несоответствии объекта НК установленным требованиям. 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 составе эксплуатационных (проектных, конструкторских) документов объекта контроля в течение всего срока его эксплуатации, а также в лаборатории (подразделении, осуществляющем НК) в соответствии с установленными правилами организации и ведения архива результатов НК не менее 10 лет после проведения НК.

Хранение и архивирование документов с результатами НК осуществляется на бумажных носителях и (или) в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной подписью, с возможностями резервного копирования и восстановления документов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_