

Обзор изменений в новых Федеральных нормах и правилах по неразрушающему контролю

С 1 января 2021 года в силу вступил Приказ Ростехнадзора от 01.12.2020 года [№478](#) «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». Новые ФНИП будут действовать взамен старых, утверждённых Приказом Ростехнадзора от 21.11.2016 года №490. Редакция «Дефектоскопист.ру» сравнила эти два документа и составила список различий между ними.

Красным цветом выделены формулировки и положения в новых ФНИП, которые отличаются от старых.

Старые ФНИП по НК	Новые ФНИП по НК	Примечания
<p>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.</p>	<p>2. ФНП устанавливают требования к проведению НК технических устройств (в том числе передвижных), применяемых (эксплуатируемых) на опасных производственных объектах (далее – ОПО), зданий и сооружений на ОПО, предназначенных для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий, при осуществлении видов деятельности в области промышленной безопасности, для обеспечения контроля фактического состояния технических устройств, зданий и сооружений на ОПО и контроля качества работ, выполняемых в отношении них.</p> <p>ФНП не распространяются на работы по оценке (подтверждению) соответствия, проводимые органами по сертификации, испытательными лабораториями и иными лицами, аккредитованными на осуществление указанной деятельности в соответствии с главой 4 Федерального закона от 27.12.2002 года №184-ФЗ «О техническом регулировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №52, ст. 5140; 2018, №49, ст. 7521).</p>	<p>В статье 4 указанного закона «О техническом регулировании» также есть оговорка о том, что он «не регулирует отношения, связанные с разработкой, принятием, применением и исполнением <...> требований к безопасному использованию атомной энергии, в том числе требований безопасности деятельности в области использования атомной энергии, требований к осуществлению деятельности в области промышленной безопасности, безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, требований к обеспечению надёжности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требований к обеспечению безопасности</p>

		космической продукции, за исключением случаев разработки, принятия, применения и исполнения таких требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессами проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения и перевозки, реализации и утилизации». Можно предположить, что если речь будет идти, например, об изготовлении продукции по каким-либо регламентам в рамках некой системы добровольной или обязательной сертификации, то требования по НК там могут отличаться от ФНиП.
3. При проведении НК должны учитываться требования по безопасному производству работ на ОПО, на которых применяются или эксплуатируются конкретные технические устройства, здания или сооружения, установленные иными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.	Данный пункт исключён из новых ФНиП.	Зато в соответствии с п. 10 новых ФНиП руководящие документы должны содержать более подробные требования к организации рабочих мест и условий труда для проведения НК.
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).	3. Требования настоящих ФНП предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, выполняющих НК технических устройств, а также зданий и сооружений на ОПО, в том числе их конструкций, элементов сборочных единиц, деталей, полуфабрикатов, заготовок и материалов (далее – объекты контроля).	В перечне ОК теперь отсутствуют «наружные и внутренние покрытия».
6. Помимо указанных выше методов (видов) НК, применяются иные методы (виды) НК, предусмотренные федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.	Данное положение исключено из новых ФНиП.	Данная оговорка, которая присутствовала в старых ФНиП, удалена из новых – и выбор методов (видов) НК по новым правилам теперь ограничен 11 видами НК – ВИК, УК, АЭ, РК, МК, ВК, проникающими веществами (ПВК + ПВТ), ВД, ЭК, ТК, ОК.
7. Выбор методов (видов) НК или их совокупности, а также технологий, объёмов, последовательности и средств НК осуществляется, исходя из условия	6. Выбор методов (видов) НК или их совокупности, а также технологий, объёмов, последовательности и средств НК осуществляется, исходя из условия применения наиболее	Удалена формулировка с условием «получения достоверных результатов НК». Добавлена информация об

<p>получения достоверных результатов НК и применения наиболее эффективных методов (видов) НК, обеспечивающих выявляемость недопустимых отклонений (дефектов, несоответствий) в каждом случае его проведения.</p>	<p>эффективных методов (видов) НК, обеспечивающих выявляемость недопустимых отклонений (дефектов, несоответствий) в каждом случае его проведения. Ответственным лицом за применение конкретных методов, видов контроля является руководитель работ по контролю – руководитель лаборатории (подразделения, осуществляющего НК).</p>	<p>ответственности руководителя лаборатории.</p>
<p>8. Применяемые методы (виды), объёмы, 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.</p>	<p>7. Необходимость проведения НК (случаи проведения НК) и используемые при этом методы (виды), объёмы, последовательность и средства НК, нормы оценки (критерии технического состояния) определяются с учётом требований к объектам контроля, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, проектной (конструкторской), технической и технологической документацией, с учётом анализа рисков и возможностей, связанных с НК.</p>	<p>В новой формулировке не упоминаются «своды правил», «стандарты» и «руководства по безопасности». Зато – новая формулировка ближе к риск-ориентированному подходу, на основе которого с 2018 года реформируется вся система организации и проведения государственного контроля (надзора) в стране.</p>
<p>9. Работы по НК осуществляются лабораториями, аттестованными в соответствии с Правилами аттестации и основными требованиями к лабораториям неразрушающего контроля, утверждёнными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 2 июня 2000 г. №29 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 25 июля 2000 г., регистрационный номер №2324; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2000, №33, №38) (далее – лаборатория). Работы по визуальному и измерительному контролю также выполняются работниками подразделений юридического лица, осуществляющих технический контроль, работниками индивидуального предпринимателя, соответствующими требованиями пункта 10 настоящих ФНП.</p>	<p>8. Работы по НК технических устройств, а также зданий и сооружений на ОПО должны осуществляться независимыми лабораториями или лабораториями, входящими в структуру организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности, при условии обеспечения принципа беспристрастности. Лаборатории должны располагать подготовленным и аттестованным персоналом, средствами НК, вспомогательным оборудованием, материалами и принадлежностями, нормативными техническими и методическими документами, организационно-техническими возможностями, обеспечивающими проведение видов (методов) НК, указанных в документации лаборатории (паспорт лаборатории, руководство по качеству), определяющей область ее деятельности, характер и объем выполняемых лабораторией НК работ. Работы по визуальному и измерительному контролю при осуществлении технического контроля также могут выполняться подразделениями юридического лица или индивидуального предпринимателя, персонал которых соответствует требованиям пункта 9 ФНП.</p>	<p>В новых ФНП как будто подробнее расписаны требования к лабораториям, но на момент подготовки данного обзора ситуация остаётся туманной. На момент подготовки данного обзора в Банке данных Минюста сведения о новых правилах аттестации отсутствовали. Пока не совсем понятно, какая система аттестации (Единая система оценки соответствия по СДАНК от НТЦ «Промышленная безопасность» или Система добровольной аккредитации компаний в области НК от РОНКТД) будет признана главной и обязательной.</p>
<p>10. Подготовка и аттестация специалистов (должностных лиц) в области промышленной</p>	<p>9. Лаборатории и работники, выполняющие НК технических устройств, зданий и сооружений на ОПО при осуществлении</p>	<p>Ситуация остаётся туманной из-за того, что на момент подготовки данного</p>

<p>безопасности, выполняющих руководство работами по НК (руководителей (технических руководителей, их заместителей) лабораторий (подразделений, осуществляющих НК), должна проводиться в объёме, 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 от 29 января 2007 г. №37 <...></p> <p>Работники, выполняющие НК (далее – работники НК), должны быть аттестованы в соответствии с Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля, утверждёнными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 23 января 2002 г. №3 <...></p>	<p>деятельности, должны подтвердить компетентность по установленной области НК в независимых органах по аттестации системы НК, сформированной в соответствии с 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), если иные требования не установлены требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, действующих на момент подтверждения компетенции.</p> <p>Руководители организаций, в состав которых входят лаборатории НК, руководители (технические руководители, их заместители) лабораторий (подразделений, осуществляющих НК) должны проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности в объёме вопросов и требований, необходимых для исполнения ими трудовых обязанностей в соответствии с требованиями пунктов 1 и 2 статьи 14.1 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, №30, ст. 3588; 2018, №31, №4860). Иные работники лабораторий (дефектоскописты) проходят проверку знаний утверждённой в лаборатории документации, устанавливающей порядок и технологию производства работ по НК в соответствии с областью деятельности, характером и объёмом выполняемых лабораторией НК работ.</p>	<p>обзора не совсем понятно, какая система аттестации (Единая система оценки соответствия по СДАНК от НТЦ «Промышленная безопасность» или Система добровольной сертификации специалистов в области НК по ГОСТ Р ИСО 9712-2019 от РОНКТД) будет признана главной и обязательной.</p> <p>Требование об обязательной аттестации персонала НК прописано не так чётко, как в старых ФНиП.</p>
<p>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;</p>	<p>10. Работы по НК выполняются в соответствии с документами по НК, позволяющими реализовать требования пункта 7 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</p>	<p>Новые ФНиП вводят ряд дополнительных требований к руководящим документам по НК.</p>

<p>характеристики выявляемых отклонений (дефектов, несоответствий); параметры (характеристики) НК и (или) технических средств НК; объём 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 НК.</p>	<p>(инвентарные, регистрационные, учетные) номера), которые должны быть проконтролированы; характеристики выявляемых отклонений (дефектов, несоответствий); параметры (характеристики) НК и (или) технических средств НК; объём и периодичность НК; требования к исполнителям; требования к применяемым техническим средствам НК; требования к организации НК (обеспечение электроэнергией, водой, сжатым воздухом, оснащение заземляющими шинами, вентиляцией, средства защиты от источников ионизирующего излучения (постов электросварки, резки), освещенность (облученность) объекта контроля, утилизация отработанных материалов, наличие строительных подмоостей и лесов, лестниц и 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, формированию выводов и интерпретаций по результатам НК; требования по обеспечению безопасности НК.</p>	
<p>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 <...></p> <p>График проверки технического состояния установок и аппаратуры разрабатывается ежегодно и утверждается руководителем лаборатории (подразделения,</p>	<p>11. Проверка технического состояния средств НК, вспомогательного оборудования и принадлежностей, используемых при проведении НК, проводится назначенным 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 <...></p> <p>График проверки технического состояния средств НК, вспомогательного оборудования и принадлежностей</p>	<p>«Установки и аппаратуру» заменили на «средства НК, вспомогательное оборудование и принадлежности».</p>

<p>осуществляющего НК). Сведения о периодических (внеочередных) проверках и контролируемых параметрах вносятся в соответствующие разделы паспортов (формуляров) на установки и аппаратуру или оформляются актом.</p> <p>Каждая партия материалов для НК (например, порошки, суспензии, пенетранты, радиографические плёнки, химические реактивы) до начала применения подвергаются входному контролю с оформлением отчётного документа, при котором проверяются:</p> <p><...></p> <p>соответствие материалов требованиям методических документов на метод (вид) НК.</p>	<p>разрабатывается ежегодно 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.</p> <p>Каждая партия материалов для НК (например, порошки, суспензии, пенетранты, радиографические плёнки, химические реактивы) до начала применения подвергаются входному контролю с оформлением отчётного документа, при котором проверяются:</p> <p><...></p> <p>соответствие материалов применяемому методу (виду) НК.</p>	
<p>13. К применению при НК допускаются средства измерений, соответствующие требованиям Федерального закона от 26 июня 2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, №26, ст. 3021; 2011, №30, ст. 4590; №49, ст. 7025; 2012, №31, ст. 4322; 2013, №49, ст. 6339; 2014, №26, ст. 3366; №30, ст. 4255; 2015, №29, ст. 4359).</p>	<p>12. К применению при НК допускаются средства измерений, соответствующие требованиям Федерального закона от 26 июня 2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, №26, ст. 3021; 2019, №52, ст. 7814), имеющие действующие свидетельства о поверке (калибровке). Поверка (калибровка) дополнительных средств измерений должна осуществляться графику, утверждённому руководителем юридического лица или индивидуальным предпринимателем.</p> <p>К применению при НК допускаются сертифицированные средства и алгоритмы автоматической интерпретации результатов НК.</p>	<p>В новых ФНиП более подробно изложены существующие требования к СИ.</p>
<p>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.</p>	<p>Данный пункт исключён из новых ФНиП.</p>	
<p>16. В зонах действия опасных производственных факторов, воздействие которых на работника может привести к его травме и возникновение которых не связано с характером выполняемых работ, исполнителям работ по НК должен быть выдан наряд-</p>	<p>Данный пункт исключён из новых ФНиП.</p>	

<p>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.</p>		
<p>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.</p>	<p>Данный пункт исключён из новых ФНиП.</p>	
<p>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.</p>	<p>Данный пункт исключён из новых ФНиП.</p>	
<p>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.</p>	<p>Данный пункт исключён из новых ФНиП.</p>	
<p>20. Результаты по каждому методу (виду) НК должны содержать сведения о проконтролированных объектах, параметрах, объёмах 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</p>	<p>13. Результаты по каждому методу (виду) НК должны содержать сведения о проконтролированных объектах, параметрах, объёмах 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 работников, выполнявших НК и давших заключение по результатам НК.</p>	<p>Новые ФНиП содержат дополнительные требования к хранению результатов НК, но позволяют обходиться без подписи руководителя ЛНК (если заключение выдаёт не он, а, например, просто специалист II уровня) и разрешение ведение электронного документооборота.</p>

<p>храниться в лаборатории (подразделении, осуществляющем НК) в течение всего срока эксплуатации объекта контроля.</p>	<p>Результаты НК должны храниться:</p> <ul style="list-style-type: none">в составе эксплуатационных документов объекта контроля в течение всего срока его эксплуатации;в лаборатории (подразделении, осуществляющем НК) в соответствии с установленными правилами организации и ведения архива результатов НК не менее 5 лет после проведения НК, за исключением результатов НК, вошедших в состав документов, на основании которых назначены или изменены сроки службы (ресурсы) объектов контроля. Срок хранения таких результатов в лаборатории должен быть не менее срока, установленного этими документами. <p>Хранение и архивирование документов с результатами НК осуществляется на бумажных носителях и (или) в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной подписью, с возможностью резервного копирования и восстановления документов.</p>	
--	--	--