

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

---

## Система испытаний продукции Контроль неразрушающий ТРЕБОВАНИЯ К ЛАБОРАТОРИЯМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Издание официальное

Узбекское агентство  
стандартизации, метрологии и сертификации

Ташкент

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН** Научно-исследовательским институтом стандартизации, метрологии и сертификации (НИИСМС)

**2 УТВЕРЖДЕН** Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от 01.10.2016 № 05-801

**3 ВЗАМЕН** O'z DSt 20.202:2001

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом Агентством «Узстандарт».*

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГИ  
СТАНДАРТЛАСHTIRISH, DAYLAT  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
2001 YIL 10 OY 20 KUNGA QABUL QILINDI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит Агентству «Узстандарт».

## Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Обозначения и сокращения.....	3
5 Общие положения.....	3
6 Общие требования к лабораториям неразрушающего контроля .....	4
7 Специальные требования к лабораториям неразрушающего контроля .....	5
8 Система менеджмента качества .....	5
9 Персонал лаборатории неразрушающего контроля .....	6
10 Помещения лаборатории неразрушающего контроля .....	7
11 Оборудование лаборатории неразрушающего контроля .....	7
12 Документация лаборатории неразрушающего контроля .....	9
13 Регистрация результатов неразрушающего контроля .....	10
14 Субподрядные работы .....	10
15 Претензии и рекламации .....	10
Приложение А (обязательное) Форма области аккредитации.....	11
Приложение В (рекомендуемое) Функции, права, обязанности и ответственность лаборатории неразрушающего контроля.....	12
Приложение С (обязательное) Форма паспорта лаборатории неразрушающего контроля.....	13
Приложение D (рекомендуемое) Перечень указываемых в протоколе данных об объ- екте контроля, параметрах и результатах контроля.....	18
Библиография.....	19

O'ZSTANDART AGENTLIGI  
 STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
 HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
 AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
 TASHKIL ETISH BOSHQARMASI

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Махсулотни синаш тизими  
 Путур етказмайдиган текшириш  
 ПУТУР ЕТКАЗМАЙДИГАН ТЕКШИРИШ ЛАБОРАТОРИЯЛАРИГА  
 ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР

Система испытаний продукции  
 Контроль неразрушающий  
 ТРЕБОВАНИЯ К ЛАБОРАТОРИЯМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

System of product testing  
 Non-destructive testing  
 REQUIREMENTS FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING LABORATORIES

Дата введения с 02.12.2016

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие и специальные требования к лабораториям неразрушающего контроля, имеющим статус юридического лица или являющимся структурными подразделениями предприятий (организаций), и осуществляющим в Республике Узбекистан неразрушающий контроль по O'z DSt 20.201 конкретных видов продукции и промышленных объектов в процессе их изготовления (монтажа), эксплуатации и ремонта, включая объекты, подконтрольные Государственной инспекции «Саноатгеоконтехназорат», а также продукцию и объекты стройиндустрии.

Стандарт предназначен для лабораторий неразрушающего контроля, независимо от их ведомственной принадлежности и формы собственности, органа, уполномоченного проводить аккредитацию лабораторий, и других заинтересованных организаций.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ ISO/TS 18173-2012 Контроль неразрушающий. Основные термины и определения

O'z DSt 5.5:2009 Национальная система сертификации Республики Узбекистан. Основные термины и определения

O'z DSt 8.003:2005 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Поверка средств измерений. Основные положения

O'z DSt 8.010.1:2002 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 1. Основные и общие термины

O'z DSt 8.010.2:2003 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 2. Средства измерений и их параметры

O'z DSt 8.010.3:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Метрология. Термины и определения. Часть 3. Метрологическая служба

O'z DSt 8.011:2004 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Аттестация средств измерений метрологическая. Организация и порядок проведения

O'z DSt 8.017:2007 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Аттестация испытательного оборудования. Организация и порядок проведения

O'z DSt 20.201:2001 Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Организация и порядок проведения

O'z DSt 20.205:2008 Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Инструкции и методики. Построение, содержание, изложение и оформление

O'z DSt ISO 9712:2014 Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля

O'z DSt ISO/IEC 17000:2009 Оценка соответствия. Словарь и общие принципы

O'z DSt ISO/IEC 17025:2007 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Республики Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. 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 применены термины по ГОСТ ISO/TS 18173, O'z DSt 5.5, O'z DSt 8.010.1, O'z DSt 8.010.2 и O'z DSt 8.010.3, O'z DSt ISO/IEC 17000, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 неразрушающий контроль:** Подготовка и применение технических методов обследования материалов или деталей, узлов, компонентов изделий, с целью оценки их целостности, свойств, состава и геометрических характеристик путем обнаружения и локализации дефектов, измерения их параметров способами, не ухудшающими последующую эксплуатационную пригодность и надежность.

**3.2 техническое состояние:** Совокупность свойств объекта, которые изменяются в процессе изготовления или эксплуатации и характеризуются в определенный момент времени признаками, установленными техническими документами на объект.

Примечание - Видами технического состояния объекта являются исправность (неисправность), работоспособность (неработоспособность), правильное функционирование (неправильное функционирование).

**3.3 вспомогательное оборудование:** Предметы и средства, применяемые при проведении неразрушающего контроля продукции и объектов и не являющиеся средствами измерений или средствами неразрушающего контроля (фонари, держатели, удлинители, ванны, тельферы, кран-балки, блоки питания и т.п.).

**3.4 контрольный (калибровочный) образец:** Образец из материала определенного состава с заданными геометрической формой и размерами, используемый для настройки и оценки параметров оборудования для неразрушающего контроля.

O'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
NAZORATINI MUHOFIJLASHTIRISH VA  
ILMOROT TEXNOLOGIYALARINI  
... ..

**3.7 средство неразрушающего контроля** – техническое устройство, вещество, материал, программный продукт, используемые для получения и обработки информации об объекте при проведении неразрушающего контроля.

а предпринятий, отвечающему за к  
главному инженеру.

Все сотрудники лаборатории, выполняющие работы по НК закрепленных за лабораторией объектов, не должны быть административно и экономически зависимы от руководителей производственных подразделений предприятия, в чьем ведении находятся контролируемые объекты.

Лаборатория НК может проводить НК объектов в процессе их изготовления (монтажа), эксплуатации и ремонта, а также осуществлять методическое руководство по НК.

5.3 Лаборатория, осуществляющая НК, или юридическое лицо, в состав которого входит лаборатория, должны подтвердить официально компетентность проведения НК путем аккредитации, а также независимость от сторон, заинтересованных в результатах работ по НК продукции и промышленных объектов.

5.4 Порядок аккредитации лабораторий, осуществляющих НК, и последующего инспекционного контроля деятельности аккредитованных лабораторий установлены «Положением о порядке аккредитации и инспекционного контроля деятельности органов по оценке соответствия и метрологических служб» [2].

5.5 Аккредитованные лаборатории могут проводить НК только тех объектов и теми методами НК, которые включены в заявленную область аккредитации.

5.6 Область аккредитации лабораторий, осуществляющих НК, включает в себя номенклатуру объектов, подвергаемых неразрушающему контролю и методы НК, а также перечень НД на методы НК и ТД или НД объекты контроля.

Форма области аккредитации приведена в приложении А настоящего стандарта.

5.7 Аккредитованные лаборатории, выполняющие НК (испытания) объектов, подконтрольных Государственной инспекции «Саноатгеоконтехназорат», должны иметь Разрешение установленного образца от этой инспекции.

## **6 Общие требования к лабораториям неразрушающего контроля**

6.1 Основным правовым документом, определяющим деятельность лаборатории, является «Положение о лаборатории неразрушающего контроля» (в дальнейшем - Положение).

В Положении должны быть изложены:

- юридический статус лаборатории;
- административная подчиненность;
- структура лаборатории;
- цели и задачи лаборатории;
- функции, выполняемые лабораторией;
- права, обязанности и ответственность лаборатории;
- взаимодействие со структурными подразделениями предприятия и сторонними организациями;
- порядок взаимодействия с заказчиками, субподрядчиками;
- порядок использования арендуемого оборудования.

Функции, права, обязанности и ответственность лаборатории НК приведены в приложении В настоящего стандарта.

6.2 Структура лаборатории должна обеспечивать выполнение технических функций, изложенных в Положении.

6.3 Состав специалистов лаборатории, их образование и профессиональная квалификация, опыт работы должны обеспечивать выполнение лабораторией своих функций в пределах заявленной области аккредитации.

6.4 Информация о номенклатуре контролируемых методами НК объектов, применяемых НД, об используемом оборудовании и стандартных (контрольных) образцах, об используемых видах и методах НК (испытаний), о составе и квалификации персонала, о

занимаемых лабораторией производственных площадях должна быть представлена в паспорте лаборатории.

Форма паспорта лаборатории приведена в приложении С настоящего стандарта.

## 7 Специальные требования к лабораториям неразрушающего контроля

7.1 Лаборатории, выполняющие НК объектов радиографическим методом, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, выдаваемое территориальными центрами санитарно-эпидемиологического надзора, в порядке, установленном Минздравом РУз, и соответствовать требованиям санитарных норм и правил радиационной безопасности, а также соответствовать требованиям по сохранности источников ионизирующего излучения и требованиям пожарной безопасности, установленным МВД РУз.

7.2 В случае использования в лаборатории радиоизотопных источников ионизирующего излучения, необходимо иметь лицензию Кабинета Министров Республики Узбекистан на право использования таких источников.

7.3 Персонал лаборатории, выполняющей НК объектов радиографическим методом, должен иметь специальное разрешение от органов МВД РУз (регистрация специалистов в качестве «персонала А» согласно СанПин № 0193 [3]).

7.4 Лаборатории, использующие при проведении НК объектов радиоактивные источники, должны быть оборудованы средствами доставки и хранения этих источников.

7.5 Лаборатории, выполняющие НК объектов магнитным и/или капиллярным методами по O'z DSt ISO 9712, и использующие легковоспламеняющиеся дефектоскопические материалы, должны быть обеспечены средствами пожаротушения согласно установленным нормам.

## 8 Система менеджмента качества

8.1 В лаборатории должна действовать документированная система менеджмента качества. Документация системы менеджмента качества должна быть доведена до сведения персонала, который обязан её выполнять. Соответствие установленным требованиям должно быть подтверждено конкретными записями, фактами, процедурами. Декларирование соответствия при отсутствии подтверждающих данных не допускается.

8.2 Общие требования к документации системы менеджмента качества - по O'z DSt ISO/IEC 17025.

Документация системы менеджмента качества должна соответствовать характеру и объему работ, выполняемых лабораторией НК. Наличие и полнота записей о выполняемых работах по НК должны обеспечивать выполнение принципов воспроизводимости и сходимости, а также контроль достоверности и объективности результатов измерений и испытаний.

8.3 В Руководстве по качеству лаборатории НК должны быть определены:

- политика в области качества;
- область деятельности лаборатории;
- организационная структура лаборатории, административная подчиненность, подразделение предприятия, в состав которого входит лаборатория;
- функциональные обязанности работников лаборатории в области системы качества (в соответствии с их должностными инструкциями);
- процедуры проведения работ по НК в процессе изготовления (монтажа), эксплуатации и ремонта объектов, включая оформление результатов, выдачу заключений и обеспечение необходимой достоверности контроля;
- процедура разработки, ввода в действие, актуализации и использования НД по НК;



- процедура оценки неопределенности измерений (только для методов, результат которых выражается в виде конкретного значения измеряемой величины, например ультразвуковая толщинометрия и т.п.);

- организация и проведение поверки и аттестации СИ и СНК, технического обслуживания СНК и ВО, а также проверки технического состояния СИ и СНК перед проведением НК;

- процедура проведения внутреннего аудита;

- процедура управления документацией и записями;

- о порядке хранения результатов контроля (испытаний) и устаревших или аннулированных НД;

- процедура управления корректирующими и предупреждающими действиями;

- правила обеспечения конфиденциальности и охраны прав собственности;

- процедура рассмотрения претензий (рекламаций);

- процедура управления персоналом, его подготовка, сертификация и допуск к выполнению НК объектов;

- порядок приобретения услуг, СИ, СНК и ВО;

- порядок работы с заказчиками и субподрядными организациями.

8.4 В Руководство по качеству должны систематически вноситься изменения, происходящие в системе менеджмента качества (актуализация Руководства по качеству).

8.5 В лаборатории должен быть назначен специалист, ответственный за функционирование системы менеджмента качества.

8.6 Актуализацию Руководства по качеству должен выполнять руководитель лаборатории или специалист, назначенный ответственным за функционирование системы менеджмента качества.

8.7 В случае, если лаборатория входит в состав структурного подразделения предприятия (например в центральную заводскую лабораторию- ЦЗЛ), допускается разрабатывать для такого структурного подразделения единые Положение и систему менеджмента качества, в которых должны быть изложены конкретные требования к лаборатории НК.

## 9 Персонал лаборатории неразрушающего контроля

9.1 Начальник лаборатории должен иметь высшее техническое образование и второй уровень квалификации в соответствии с O'z DSt ISO 9712 по всем применяемым в лаборатории методам НК или третий уровень по одному из применяемых в лаборатории методов НК.

9.2 В случае, если начальник лаборатории не имеет необходимой сертификации по НК, в лаборатории должна быть предусмотрена должность технического руководителя, на которого приказом возлагается ответственность за организацию и выполнение всех технических задач, обеспечение качества выполняемых работ и требуемой достоверности результатов НК объектов, правил техники безопасности и промышленной санитарии.

Функции технического руководителя могут быть возложены на штатного сотрудника лаборатории, имеющего соответствующее техническое образование. Практический опыт работы и профессиональная подготовка технического руководителя лаборатории должны быть подтверждены третьим квалификационным уровнем в соответствии с O'z DSt ISO 9712 по одному из применяемых в лаборатории методов НК или вторым квалификационным уровнем по всем применяемым в лаборатории методам НК.

9.3 Штатный персонал лаборатории должен состоять из квалифицированных специалистов, прошедших обучение и сертификацию в соответствии с O'z DSt ISO 9712 и допущенных работодателем к выполнению НК объектов и выдаче заключений о качестве объектов.

9.4 Лаборатория может привлекать специалистов НК для проведения работ по НК на основе договора. В этом случае в лаборатории должна быть предусмотрена процедура привлечения таких специалистов.

Привлекаемые специалисты должны иметь документы, подтверждающие их квалификацию по НК, и быть сертифицированы на первый, второй или третий квалификационный уровни (в соответствии с O'z DSt ISO 9712).

9.5 Лаборатория должна иметь специалистов, способных изучать и анализировать технические документы на изготовление (монтаж), эксплуатацию, ремонт объекта (в зависимости от области деятельности лаборатории) с целью определения его контролепригодности, правильности назначения метода НК, разработку технологических инструкций, методик, типовых технологических процессов и/или технологических карт НК.

9.6 В лаборатории должна функционировать система повышения квалификации персонала согласно разработанной, согласованной и утвержденной в установленном порядке программе и вестись учет профессиональной подготовки персонала и его квалификации.

9.7 В системе менеджмента качества лаборатории должна быть предусмотрена процедура периодической оценки профессиональных навыков как штатных, так и привлекаемых специалистов (сличительные испытания).

9.8 Каждая категория сотрудников должна иметь свою должностную инструкцию, устанавливающую обязанности, права и ответственность, а также требования к состоянию здоровья, образованию, технической подготовке, стажу и опыту работы.

9.9 В лаборатории, в зависимости от производственной необходимости и целесообразности, распоряжением руководителя могут быть назначены сотрудники из числа штатного персонала, ответственные за определенные участки работ:

- изучение и анализ технических документов;
- организацию и проведение НК объектов;
- техническое обслуживание, поверку, аттестацию оборудования;
- ведение фонда нормативных и технических документов;
- радиационную безопасность и т.п.

В лаборатории с численностью сотрудников не более трех человек, вся ответственность может быть возложена на руководителя лаборатории.

9.10 За сохранность своих сертификатов, свидетельств, удостоверений, подтверждающих квалификацию, специалисты НК несут личную ответственность.

9.11 Остальные требования - по ПМГ 15 [4] и O'z DSt ISO/IEC 17025.

## 10 Помещения лаборатории неразрушающего контроля

Все помещения лаборатории НК должны соответствовать действующим строительным и санитарным нормам, установленным для подобных организаций, с учетом специальных требований, обусловленных особенностями обращения со средствами неразрушающего контроля и вспомогательным оборудованием.

Инженерные коммуникации должны обеспечивать весь комплекс работ по подготовке к работе СНК и ВО.

Условия выполнения НК, как в помещениях лаборатории, так и вне этих помещений, должны соответствовать условиям, приведенным в нормативных документах на применяемые СИ, СНК и ВО и условиям, установленным методиками НК.

Для проведения несовместимых видов работ должны быть предусмотрены отдельные помещения.

## 11 Оборудование лаборатории неразрушающего контроля

11.1 Для проведения работ по НК в соответствии с областью деятельности лаборатория должна быть оснащена необходимыми СИ, СНК и ВО по всем применяемым видам и методам НК.

11.2 Лаборатория может использовать СИ, СНК и ВО заказчика и (или) оборудование, арендуемое у сторонней организации.

11.3 Используемые лабораторией СИ, СНК, имеющие измерительные функции, в том числе контрольные (стандартные) образцы, должны быть зарегистрированы в государственном реестре средств измерений Республики Узбекистан и иметь действующие документы, подтверждающие их пригодность к предназначенному применению.

Используемые лабораторией СНК, не обладающие измерительными функциями, но имеющие иные нормированные характеристики должны соответствовать требованиям O'z DSt 8.017.

11.4 Ответственность за техническое состояние, аттестацию или поверку СИ, СНК и ВО заказчика несет заказчик, а за арендуемое оборудование - лаборатория НК, использующая это оборудование.

11.5 Все используемые лабораторией СИ, СНК и ВО должны подвергаться периодическому техническому обслуживанию и проверке технического состояния.

11.6 Порядок и объем технического обслуживания и проверки технического состояния должен соответствовать требованиям, содержащимся в эксплуатационных документах на применяемые СИ, СНК и ВО и (или) устанавливаться внутренней процедурой системы менеджмента качества.

11.7 Лаборатория, самостоятельно выполняющая техническое обслуживание и проверку технического состояния применяемых СИ, СНК и ВО, должна иметь процедуру их технического обслуживания, проверки технического состояния и график проверки.

11.8 Если при проведении НК объекта, СИ и СНК работают от автономных источников питания, то в положении о техническом обслуживании и проверке технического состояния СИ и СНК должна быть предусмотрена проверка и обслуживание этих источников питания.

11.9 В целях учета оборудования и обеспечения информации о его техническом состоянии, все применяемые СИ, СНК и ВО (как собственные, так и арендуемые) должны быть зарегистрированы в лаборатории.

11.10 В регистрационном документе должна содержаться следующая информация:

- наименование и тип оборудования;
- предприятие-изготовитель (фирма, страна);
- заводской номер;
- год изготовления;
- данные о техническом обслуживании и ремонте (если данная процедура закреплена за лабораторией);
- данные об аттестации и (или) поверке;
- краткие технические данные и другая информация.

Регистрационный документ должен постоянно актуализироваться.

11.11 Если при проведении НК объекта используется оборудование заказчика или арендуемое у сторонних организаций, в лаборатории должен быть обеспечен его учет.

При этом фиксируются:

- наименование и тип оборудования;
- заводской и инвентарный номер;
- имущественная принадлежность оборудования;
- сведения об аттестации, поверке и сроке действия документов, подтверждающих пригодность оборудования к применению.

11.12 Все СИ, включая контрольные (стандартные) образцы, применяемые при выполнении работ по НК объекта, должны быть зарегистрированы в государственном реестре СИ Республики Узбекистан, поверены в соответствии с O'z DSt 8.003, или иметь действующий сертификат метрологической аттестации по O'z DSt 8.011.

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГА  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
HAZORATI NI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
Axborot Texnologiyalarini  
2010 yil. 11. 11. 2010 yil.

СНК, не имеющие измерительных функций, но влияющие на результат контроля, (например устройства намагничивания, негатоскопы и т.п.) должны быть аттестованы в соответствии с O'z DSt 8.017.

11.13 Если при НК объекта используются системы, состоящие из серийных СНК (или их электронных блоков) и оригинальных блоков (например, электронные блоки ультразвуковых дефектоскопов со специальными преобразователями или акустическими блоками), то такие специализированные системы могут использоваться для НК закрепленных за лабораторией объектов, с выдачей заключения по результатам НК, только при условии их метрологической аттестации в соответствии с O'z DSt 8.011 или O'z DSt 8.017.

11.14 Если при проведении НК объектов используются серийные СИ и СНК, но условия их применения при контроле конкретных объектов не соответствуют их паспортным условиям, то данные СИ и СНК могут быть использованы только при условии проведения их аттестации в соответствии с O'z DSt 8.011 (для СНК, имеющих измерительные функции и нормированные метрологические характеристики, и СИ) или с O'z DSt 8.017 (для СНК, не имеющих измерительных функций).

11.15 Остальные требования - по ПМГ 15 [4] и O'z DSt ISO/IEC 17025.

## 12 Документация лаборатории неразрушающего контроля

12.1 Лаборатория НК должна располагать следующими документами.

12.1.1 Правовые документы:

- положение о лаборатории;
- паспорт лаборатории.

12.1.2 Организационно - методические документы:

- руководство по качеству лаборатории;
- процедурные документы системы менеджмента качества.

12.1.3 Документы на оборудование (СИ, СНК и ВО):

- учетные документы на оборудование;
- эксплуатационные документы (паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации и т.п.) на применяемое оборудование;
- документы по техническому обслуживанию и ремонту СИ, СНК;
- графики аттестации, поверки, проверки технического состояния СИ, СНК, ВО;
- документы, подтверждающие аттестацию, поверку СИ и СНК, в том числе контрольные (стандартные) образцы.

12.1.4 Нормативные документы на контроль (испытания):

- нормативные документы, регламентирующие технические требования к объекту контроля (испытания) и устанавливающие критерии дефектности (нормы допустимых дефектов) объекта испытания;
- нормативные документы по НК, устанавливающие технические требования и порядок проведения НК объектов, согласно области аккредитации лаборатории;
- документы, устанавливающие порядок регистрации результатов контроля (испытаний) и другая нормативная документация.

Примечание - Допускается использование НД заказчика в случае, если эти документы являются действующими в Республике Узбекистан.

12.1.5 Документы по персоналу лаборатории:

- должностные инструкции сотрудников лаборатории;
- материалы по повышению квалификации и сертификации сотрудников лаборатории;

12.2 Внутренние документы (положения, технологические инструкции, типовые технологические процессы, и т.п.) должны быть утверждены и согласованы в соответствии с действующим на предприятии или в лаборатории стандартом.

12.3 Внутрипроизводственные инструкции, методики, типовые технологические процессы и т.п., разрабатываемые в лаборатории для конкретных условий проведения НК, должны соответствовать O'z DSt 20.201 и O'z DSt 20.205.

12.4 Все документы, используемые в лаборатории, должны быть действующими, иметь соответствующий для них статус и постоянно актуализироваться. В документах, используемых в лаборатории, должны быть внесены все действующие изменения и дополнения.

12.5 Остальные требования - по ПМГ 15 [4] и O'z DSt ISO/IEC 17025.

### **13 Регистрация результатов неразрушающего контроля**

13.1 Лаборатория должна располагать системой регистрации информации об объекте контроля, параметрах контроля и результатах НК, обеспечивающей воспроизводимость и сходимость результатов измерений и испытаний. Перечень такой информации приведен в Приложении D.

Объем сохраняемой информации должен позволять, при необходимости, проверять правильность определения объема НК объекта, выбора метода, способа и СНК, параметров контроля и браковочных критериев, а также устанавливать персонал, проводивший работы и выдавший заключения по контролю (испытаниям).

13.2 В лаборатории должен быть определен порядок оформления результатов контроля (испытаний) (заключения, протоколы, отчеты и т.п.) и установлена ответственность за результаты контроля (испытаний) и их оформление.

Результаты контроля (испытаний) должны быть подписаны специалистом, проводившим НК и специалистом, проверившим результаты НК.

Заключение по НК должно быть подписано руководителем лаборатории.

13.3 В лаборатории должен быть ответственный за хранение результатов контроля (испытаний).

13.4 Остальные требования - по ПМГ 15 [4] и O'z DSt ISO/IEC 17025.

### **14 Субподрядные работы**

14.1 Предусмотренные нормативными документами работы по НК объектов, входящие в область аккредитации лаборатории, могут выполняться по субподряду (т.е. другими предприятиями и организациями в соответствии с заключенными договорами).

Лаборатории, проводящие контроль (испытания) объектов по субподряду, должны быть аккредитованы в установленном порядке.

14.2 В том случае, когда работа по НК объектов проводится на условиях субподряда, лаборатория (главный подрядчик) должна получить на это согласие заказчика.

Ответственность за конечные результаты проводимых работ возлагается на лабораторию - главного подрядчика.

14.3 Лаборатории, выполняющие по субподряду НК (испытания) объектов, подконтрольных ГИ «Саноатгеоконтехназорат», должны иметь разрешение этой инспекции.

14.4 Остальные требования - по ПМГ 15 [4] и O'z DSt ISO/IEC 17025.

### **15 Претензии и рекламации**

15.1 Лаборатория НК должна располагать процедурами рассмотрения, реагирования и ответа на претензии и рекламации, относящиеся к сфере ее деятельности.

15.2 Остальные требования - по ПМГ 15 [4] и O'z DSt ISO/IEC 17025.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Форма области аккредитации лаборатории неразрушающего контроля**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель органа по аккредитации  
\_\_\_\_\_  
(подпись)      (Ф.И.О.)

Приложение  
к свидетельству об аккредитации  
№ \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИИ  
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**

\_\_\_\_\_  
(наименование и адрес лаборатории )

№ п/п	Наименование метода НК, измеряемые характеристики	Обозначение нормативного документа на методы НК (измерений)
1	2	3

Главный специалист по аккредитации Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Руководитель лаборатории НК Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**O'ZSTANDART AGENTLIGA  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
JAMOA ETISH MARKAZI**

**Приложение В**  
(рекомендуемое)

**Функции, права, обязанности и ответственность  
лаборатории неразрушающего контроля**

- А.1 К основным функциям лаборатории НК относятся:
- проведение НК;
  - оформление результатов НК;
  - организация поверки, аттестации, периодического технического обслуживания и проверки технического состояния СИ, СНК и ВО, используемых лабораторией;
  - обеспечение надлежащего состояния средств НК и помещений;
  - организация подготовки, переподготовки и сертификации персонала;
  - ведение и актуализация фонда нормативных документов по НК продукции и объектов;
  - соблюдение правил, устанавливаемых настоящим документом и другими документами в области НК.
- А.2. Лаборатория НК обязана:
- соблюдать требования настоящего документа;
  - соблюдать нормативные и технологические требования к выполнению работ по НК;
  - обеспечивать качество выполняемых работ по НК;
  - проводить НК только по тем объектам и теми методами, которые входят в область аккредитации;
  - вести учет всех предъявляемых претензий к качеству проведения работ по НК;
  - не использовать права аккредитованной лаборатории по истечении срока действия свидетельства об аккредитации;
  - обеспечивать уполномоченным представителям аккредитующего органа доступ в соответствующие помещения для проверки соответствия требованиям к проведению работ по НК и/или для наблюдения за проведением работ по НК;
  - предоставлять возможность ознакомления с результатами внутрилабораторных проверок систем обеспечения качества работ по НК и проверок качества работ по НК;
  - принимать участие в межлабораторных сличениях;
  - уведомлять в течение месяца аккредитующий орган об изменениях в статусе, структуре, технической оснащенности, которые могут повлиять на качество работ по НК на область аккредитации лаборатории НК, признанной при аккредитации;
  - поверять/аттестовывать свои СНК и СИ в установленные сроки.
- А.3 Лаборатория НК имеет право:
- пользоваться услугами аккредитующего органа в соответствии с заключенным договором;
  - указывать в рекламных материалах и различных документах, что она аккредитована аккредитующим органом;
- А.4 Лаборатория НК несет ответственность за:
- качество выполняемых работ по НК;
  - состояние СНК, СИ и ВО, используемых лабораторией НК;
  - конфиденциальность сведений, полученных от заказчиков работ по НК

Приложение С  
(обязательное)

Форма паспорта лаборатории неразрушающего контроля

Форма титульного листа

наименование организации

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель \_\_\_\_\_  
наименование лаборатории НК

или организации, в состав которой она входит

М.П. \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

ПАСПОРТ

наименование лаборатории НК

наименование организации, предприятия

U'ZSTANDART AGHWAJLASH  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
NAZORATINI MUVOFFIQLASHTIRISH VA  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
TARQILITISH MARKAZI

20\_\_ г.



## 1 Общие данные

1.1 Наименование, юридический статус аккредитованной лаборатории НК \_\_\_\_\_

1.2 Почтовый адрес аккредитованной лаборатории НК \_\_\_\_\_

1.3 Руководитель аккредитованной лаборатории НК

фамилия, имя, отчество	должность	телефон	E: mail
------------------------	-----------	---------	---------

1.4 Наименование организации (предприятия) в состав которой входит лаборатория НК

1.5 Почтовый адрес организации (предприятия) в состав которой входит лаборатория НК

1.6 Руководитель организации (предприятия) в состав которой входит лаборатория НК

фамилия, имя, отчество	должность	телефон	E: mail
------------------------	-----------	---------	---------

1.7 Общее количество работников лаборатории НК \_\_\_\_\_

1.8 Количество участков лаборатории, местонахождение \_\_\_\_\_

1.9 Ответственный за учет, хранение источников ионизирующего излучения:

фамилия, имя, отчество	должность	телефон	E: mail
------------------------	-----------	---------	---------

1.10 Ответственный за радиационную безопасность:

фамилия, имя, отчество	должность	телефон	E: mail
------------------------	-----------	---------	---------

1.11 Ответственный за техническую документацию:

фамилия, имя, отчество	должность	телефон	E: mail
------------------------	-----------	---------	---------

1.12 Ответственный за хранение результатов контроля:

фамилия, имя, отчество	должность	телефон	E: mail
------------------------	-----------	---------	---------

1.14 Орган санитарного надзора, осуществляющего надзор за лабораторией

наименование, почтовый адрес, телефон, подразделение
--

ЎЗСТАНДАРТ НАВЕТИЛИ  
 СТАНДАРТЛАСHTIRISH, DAVAL  
 NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH  
 AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
 JAMOA BILAN MINGNAXMASI

## Номенклатура объектов НК (испытаний) и нормативная документация

№ п/п	Наименование объектов НК (испытаний)	Наименование методов НК (испытаний) и определяемые характеристики	Нормативная документация *			Примечание
			на поставку, изготовление, монтаж, эксплуатацию, ремонт	на технические требования к объекту контроля	на метод НК (испытания)	
1	2	3	4	5	6	7

\* Указываются только обозначения нормативных документов

## Оснащенность средствами неразрушающего контроля

Номер по порядку	Наименование средства неразрушающего контроля	Тип, марка, заводской и инвентарный номера	Назначение, основные технические характеристики	Изготовитель, страна, фирма
1	2	3	4	5

Год выпуска	Метрологическое обеспечение			Примечание
	Дата аттестации, поверки, номер документа*	Орган аттестации, поверки	Периодичность аттестации, поверки	
6	7	8	9	10

\* Информация приводится на момент подачи заявки на аккредитацию, впоследствии актуализируется по мере необходимости.

## Оснащенность рабочими средствами измерений

Номер по порядку	Наименование средства измерений	Тип, марка, заводской и инвентарный номера	Метрологические характеристики	Назначение средства измерений	Изготовитель, страна, фирма
1	2	3	4	5	6

Год выпуска	Метрологическое обеспечение			Примечание
	Дата поверки, метрологической аттестации, номер документа*	Орган поверки, метрологической аттестации	Периодичность поверки, метрологической аттестации	
7	8	9	10	11

\* Информация приводится на момент подачи заявки на аккредитацию, впоследствии актуализируется по мере необходимости.

## Оснащенность контрольными (стандартными) образцами

Номер по порядку	Наименование контрольного (стандартного) образца	Тип, марка, заводской и инвентарный номера	Метрологические характеристики	Назначение контрольного (стандартного) образца	Изготовитель, страна, фирма
1	2	3	4	5	6

Год выпуска	Метрологическое обеспечение			НД, устанавливающие требования к образцам и их применению **
	Дата поверки, метрологической аттестации, номер документа*	Орган поверки, метрологической аттестации	Периодичность поверки, метрологической аттестации	
7	8	9	10	11

\* Информация приводится на момент подачи заявки на аккредитацию, впоследствии актуализируется по мере необходимости.

\*\* Указываются только обозначения нормативных документов

## Оснащенность вспомогательным оборудованием

Номер по порядку	Наименование вспомогательного оборудования	Тип, марка заводской и инвентарный номера	Основные технические характеристики	Назначение оборудования	Изготовитель, страна, фирма
1	2	3	4	5	6

Год выпуска	Техническое обслуживание			Примечание
	Дата проверки технического состояния *	Орган, проводящий техническое обслуживание	Периодичность обслуживания	
7	8	9	10	11

\* Информация приводится на момент подачи заявки на аккредитацию, впоследствии актуализируется по мере необходимости.

## Кадровый состав специалистов лаборатории НК

Номер по порядку	Фамилия, имя, отчество	Должность	Образование (наименование учебного заведения, год окончания)	Проводимые методы НК (испытания)
1	2	3	4	5

Квалификационный уровень	Документ о сертификации, кем, когда выдан *	Периодичность сертификации	Примечание
6	7	8	9

\* Информация приводится на момент подачи заявки на аккредитацию, впоследствии актуализируется по мере необходимости.

Примечание - В форме 7, кроме сотрудников аккредитованной лаборатории, следует указывать сотрудников других подразделений (или организаций), привлекаемых для участия в работе по НК (об этом делается отметка в столбце 9 - «Примечание»)

Форма 8

## Состояние производственных помещений лаборатории НК

Номер по порядку	Назначение производственного помещения	Специальное или приспособленное	Площадь, м <sup>2</sup>	Температура воздуха, °С	Влажность воздуха, %
1	2	3	4	5	6

Освещенность на рабочих местах, lx	Уровень загазованности	Уровень шума, dB	Внешние поля (магнитное, электрическое, другие)	Наличие специального оборудования (вентиляция, защита от помех и др.)	Примечание
7	8	9	10	11	12

Примечание - Первой строкой в столбцах с 4 по 9 должны быть приведены нормы, утвержденные соответствующими органами, второй строкой в этих столбцах указывают фактические значения соответствующих параметров, выданные уполномоченными на подобную деятельность организациями.

Форма 9

## Перечень нормативных документов, регламентирующих требования к проводимым работам, объектам работ и методы ее проведения

Номер по порядку	Обозначение НД	Наименование НД	Кем и когда утвержден	Изменения	Примечание
	1	2	3	4	5

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГИ  
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAMA  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
20019 YIL 12 KUN KATOLAN

**Приложение D**  
(рекомендуемое)

**Перечень указываемых в протоколе данных  
об объекте контроля, параметрах и результатах контроля**

Таблица D.1

Наименование пункта протокола	Указываемые данные
Объект контроля	Наименование, заводской или регистрационный номер, номер чертежа, марка материала, срок эксплуатации (год ввода в эксплуатацию), грузоподъемность или группа/категория сосуда, рабочие давление и температура.*
НД на метод контроля	Действующий в Республике Узбекистан НД.
НД на объект	Указать конкретный раздел НД, содержащий критерии отбраковки для контролируемого объекта.
Средства контроля	Марка СИ и СНК, зав.номер, сертификат поверки и дата поверки, используемые ВО.
Параметры контроля	Чувствительность метода или погрешность прибора, скорость звука, частота и угол наклона для УТ, сила тока, напряжение, фокусное расстояние и время экспозиции для РТ, способ намагничивания и напряженность для МТ и т. п.*
Схема контроля	На эскизе объекта контроля нанести условные обозначения, размеры и координаты зоны контроля.
Координаты дефекта на эскизе	Номер дефекта, привязка дефекта от начала отсчета.
Обнаруженные дефекты	Тип и номер дефекта, его координаты, размеры и ориентация.
Описания ограниченных условий для метода	Отсутствие полного доступа к зоне контроля, которое не позволяет выявить дефекты определенной ориентации или определенного расположения.
Оценка годности	Решение о годности или отбраковке объекта контроля на основании конкретного пункта конкретного НД.
Ф.И.О. (протокол выдал, контроль выполнил)	Указывать номер и срок действия сертификата квалификации специалиста. квали-
* Указывается информация, относящаяся к контролю конкретного объекта конкретным методом НК.	

O'ZSTANDART AGENTLIGA  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
YANGI TEXNOLOGIYALARINI  
Jori etish bo'limi

### Библиография

- |   |  |
|---|--|
| [1] Рекомендации по межгосударственной стандартизации<br>РМГ 52-2002  | Государственная система обеспечения единства измерений. Общие методические рекомендации по применению положений ГОСТ 8.315-97 при разработке и применении стандартных образцов |
| [2] Приложение № 1 к Постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 14.10.2015 г. № 292 «О мерах по реализации закона Республики Узбекистан «Об оценке соответствия» | Положение о порядке аккредитации и инспекционного контроля деятельности органов по оценке соответствия и метрологических служб   |
| [3] Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы Республики Узбекистан<br>СанПиН № 0193-06   | Нормы радиационной безопасности (НРБ-2006) и основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-2006)   |
| [4] Правила по межгосударственной стандартизации<br>ПМГ 15-96   | Требования к компетентности лабораторий неразрушающего контроля и технической диагностики  |

O'ZSTANDART AGENTLIGA  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
\* \* \* \* \*

УДК 620.179.1

ОКС 19.100

Ключевые слова: контроль неразрушающий, лаборатория, требования, компетентность, система менеджмента качества, паспорт, оборудование, помещение, персонал

---

O'ZSTANDART AGENTLIGA  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
TARQATISH MARKAZI

Директор НИИСМС



А. П. Мустафаев

Зав отделом СО и МВИ  
НИИСМС, канд. хим. наук



Л. П. Ким

Зав. НИО метрологии  
НИИСМС



А. А. Чориев

Начальник ЦЛНК ПО НМЗ НГМК



Е. А. Азизова

Младший научный сотрудник



Б. Х. Маджидов

Специалист 1 категории  
отдела СО и МВИ



Ф. Р. Гайнулина

ЎЗСТАНДАРТ АГЕНТЛИГИ  
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT  
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA  
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI  
LOHIO ETISH MARKAZI