

**ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ НАПОРНЫЕ.
КВАЛИФИКАЦИЯ И АТТЕСТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА
В ОБЛАСТИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**STEEL TUBES FOR PRESSURE PURPOSES.
QUALIFICATION AND CERTIFICATION OF NON-DESTRUCTIVE TESTING
PERSONNEL**ISO
11484–1994****ВВЕДЕНИЕ**

Данный международный стандарт касается квалификации и аттестации персонала, занятого в проведении неразрушающего контроля (NDT) стальных напорных труб, включая плоский прокат, используемый в производстве сварных труб.

Признано, что в масштабе мировой индустрии стальных труб преобладает полуавтоматическое/автоматическое оборудование для неразрушающего контроля, которое используется специалистами NDT для установления целостности продукции в противовес главным образом ручным методам, нашедшим применение в других секторах промышленности. В результате этот международный стандарт допускает параллельную квалификацию и аттестацию и отделом работодателя, и внешним/центральный органом при условии определенных ограничений.

При подготовке этого международного стандарта были учтены или одобрены в части, его касающейся, требования ИСО 9712. Однако следует заметить, что первичная работа и специфический характер задач NDT, решаемых персоналом NDT при проверке стальных труб и плоского проката, используемого в производстве сварных труб, несомненно выходят за рамки области распространения ИСО 9712 (см. п. 3.20 ИСО 9712:1992).

Таким образом, в контексте этого международного стандарта требования ИСО 9712 не следовало бы принимать за основу или дополнительный минимум требований, но это не исключает прав любого человека подавать заявление и получать квалификацию/аттестацию в соответствии с ИСО 9712, если так принято в другом секторе.

Считается, что этот международный стандарт может быть применен для безнапорных стальных труб и в других сферах специфического производства.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

1.1. Данный международный стандарт характеризует квалификацию и аттестацию персонала, занятого в неразрушающем контроле (NDT) бесшовных и сварных труб, включая плоский прокат, используемый в производстве стальных напорных труб.

1.2. Международный стандарт устанавливает требования подготовки, квалификации и аттестации по трем уровням квалификации персонала NDT, выполняющего специфические задачи при неразрушающем контроле бесшовных и сварных стальных труб, в том числе сварного шва, и плоского проката, используемого в производстве сварных труб.

1.3. Этот международный стандарт допускает квалификацию и аттестацию персонала по неразрушающему контролю параллельно и отделом работодателя, и внешним/центральный органом при условии определенных специфических ограничений.

1.4. Этот международный стандарт необходимо применять к персоналу по неразрушающему контролю, осуществляющему проверку бесшовных и сварных труб, в том числе сварного шва, и плоского проката, используемого в производстве сварных труб, с помощью следующих методов неразрушающего контроля:

- a) вихретокового (ET);
- b) рассеяния магнитного потока (FT);
- c) проникающими веществами (PT);
- d) магнитного (MT);
- e) радиографического (RT);
- f) ультразвукового (UT).

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Перечисленные ниже стандарты содержат требования, которые посредством ссылок в данном тексте составляют положения данного международного стандарта. На время публикации указанные издания были действующими. Все стандарты подлежат пересмотру, а сторонам — участницам соглашения на основе этого стандарта рекомендуется обращаться к самым последним изданиям указанных ниже стандартов. Страны — члены ИСО и МЭК ведут указатели действующих в настоящее время международных стандартов.

ИСО 9002: —* Системы качества. Модель для обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании.

ИСО 9712:1992. Неразрушающий контроль. Квалификация и аттестация персонала.

Руководство ИСО/МЭК 40:1983. Общие требования по признанию органов по сертификации.

EN 45013:1989. Органы по аттестации персонала. Общие критерии.

ASNT Standard CP 189. Квалификация и аттестация персонала по неразрушающему контролю**.

ASNT Recommended Practice SNT-TC-1A**.

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В целях этого международного стандарта применяются следующие определения.

3.1. **Квалификация** — демонстрация/очевидность знания, умения, подготовки, опыта и физической способности, необходимых для должного выполнения специальных задач по неразрушающему контролю, с перспективой получения свидетельства.

3.2. **Аттестация** — процедура, обеспечивающая письменное доказательство квалификации, ведущей к выдаче свидетельства органом по сертификации.

3.3. **Орган по сертификации** — следующие органы, действующие в соответствии с требованиями Руководства ИСО/МЭК 40 и создаваемые согласно EN 45013 и ISO 9002:

a) отдел работодателя, независимый от производственно-технологического отдела (например, гарантия качества/технический);

b) независимый орган по сертификации, утвержденный соответствующим органом по аккредитации.

* Готовится к публикации (пересмотренное и исправленное издание ИСО 9002:1987).

** ASNT (Американское общество специалистов по неразрушающему контролю).