

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ.  
КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ  
РАДИОГРАФИЧЕСКИХ СНИМКОВ  
ЧАСТЬ 4. ЭКСПЕРТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА КАЧЕСТВА  
ИЗОБРАЖЕНИЯ И ТАБЛИЦ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ**

**EN  
462-4:1994**

---

### **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий европейский стандарт устанавливает порядок определения индекса качества изображения и таблиц качества изображения.

Если не могут применяться требования к качеству изображения в соответствии с частью 3 настоящего европейского стандарта, например когда коэффициент поглощения материала ВРК и исследуемого материала отличаются друг от друга больше чем на 30 %, необходима проверочная съемка, чтобы гарантировать индекс качества изображения. Индекс качества изображения, достигнутый при проверочной съемке, требуется для всех радиографических снимков, которые делаются при тех же самых условиях просвечивания.

### **2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

Настоящий европейский стандарт содержит требования из других публикаций посредством ссылок на эти публикации с указанием и без указания года их издания. Эти нормативные ссылки приведены в соответствующих местах в тексте, а перечень публикаций приведен ниже. При ссылках на публикации с указанием года их издания последующие изменения или последующие редакции этих публикаций действительны для настоящего европейского стандарта только в том случае, если они введены в действие путем изменения или путем подготовки новой редакции. При ссылках на публикации без указания года издания действительно последнее издание приведенной публикации:

EN 462-1. Контроль неразрушающий. Качество изображения радиографических снимков. Часть 1. Индикаторы качества изображения (проволочная перегородка). Определение индекса качества изображения.

EN 462-2. Контроль неразрушающий. Качество изображения радиографических снимков. Часть 2. Индикаторы качества изображения («ступень — отверстие»). Определение индекса качества изображения.

EN 462-3. Контроль неразрушающий. Качество изображения радиографических снимков. Часть 3. Классы качества изображения.

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применяют следующие термины:

#### 3.1. Индикатор качества изображения (ВРК)

В соответствии с EN 462-1 и EN 462-2.

#### 3.2. Качество изображения

В соответствии с EN 462-1 и EN 462-2.

#### 3.3. Индекс качества изображения (ВZ)

В соответствии с EN 462-1 и EN 462-2.

#### 3.4. Таблица качества изображения

Полученные индексы качества изображения, соответствующие просвечиваемой толщине стенки (в соответствии с разделом 4).

### 4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для экспериментального определения индекса качества изображения должны использоваться такие же условия просвечивания, как и для последующего контроля.

Два проверочных снимка должны изготавливаться при определенных условиях. Если индексы качества изображения этих проверочных снимков идентичны, то этот индекс качества изображения считается требуемым. Если индексы качества изображения этих проверочных снимков различны, то метод должен повторяться.

### 5. ТАБЛИЦЫ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Если просвечиваются стенки различной толщины одного и того же материала, то должна составляться таблица качества изображения. Индексы качества изображения для различных просвечиваемых толщин по разделу 4 показаны на рис. 1. Ступенчатая кривая под экспериментальными значениями определяет индекс качества изображения в зависимости от просвечиваемых толщин (пример см. в таблице 1).



Рис. 1. Пример таблиц качества изображения

*Таблица 1***Пример определения таблиц качества изображения**

| Просвечиваемая толщина $w$ , мм | Индекс качества изображения |
|---------------------------------|-----------------------------|
| До 2                            | A                           |
| Более 2 до 3                    | B                           |
| Более 3 до 5                    | C                           |
| Более 5 до 10                   | D                           |
| Более 10 до 20                  | E                           |
| Более 20 до 40                  | F                           |
| Более 40                        | G                           |