

Изменение № 1 ГОСТ 24723—81 Трубопроводы морской воды стальные оцинкованные. Определение надежности при проектировании

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.04.88 № 1063

Дата введения 01.07.88

Наименование стандарта. Заменить слова: «**Определение надежности при проектировании**» на «**Расчет долговечности элементов**»;

«**Determination of reliability during designing**» на «**Elements longevity calculation**».

Заменить код: ОКП 641900 на ОКСТУ 2903.

Вводную часть изложить в новой редакции: «**Настоящий стандарт устанавливает требования к долговечности элементов судовых стальных оцинкованных трубопроводов, транспортирующих холодную и горячую морскую воду, и методику определения и обеспечения показателей долговечности на стадии проектирования**».

Пункт 1.3. Заменить слово: «**надежности**» на «**долговечности**».

Раздел 3 изложить в новой редакции: «**3. Показатели и требования к долговечности трубопроводов**»

3.1. Долговечность трубопроводов морской воды определяется долговечностью входящих в их состав элементов.

3.2. При оценке долговечности элементов трубопроводов определяют:

- 1) показатель безотказности — среднюю наработку до отказа T_1 , годы;
- 2) показатель долговечности — средний срок службы до списания T_2 , годы.

(Продолжение см. с. 358)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24723—81)

3.3. Под отказом элемента трубопроводов понимают нарушение его работоспособности. Нарушение работоспособности может быть вызвано общим или местным утонением стенки трубы до значения S_0 , при котором напряжение в элементе трубопровода под действием внутреннего давления достигает предела текучести.

3.4. Под средней наработкой до отказа понимают математическое ожидание наработки элемента до первого отказа.

3.5. Под средним сроком службы до списания понимают средний срок службы элемента трубопровода от начала эксплуатации до его списания, обусловленного появлением отказа.

3.6. При расчете показателей безотказности и долговечности определяющим фактором является коррозионная стойкость элементов трубопроводов в морской воде.

3.7. Требования к долговечности:

для трубопроводов холодной морской воды T_2 — не менее 10 лет;

для трубопроводов горячей морской воды T_2 — не менее 5 лет.

3.8. Если в результате расчета T_2 будет меньше 10 лет, допускается предусматривать ремонт или замену отдельных элементов трубопровода через 5 лет эксплуатации ($T_2=5$ лет).

3.9. Размер труб и толщина цинкового покрытия должны быть указаны в нормативно-технической документации на системы».

Пункты 5.1, 5.3, 5.6, 5.6.2. Заменить слово: «надежности» на «долговечности».

Пункт 5.6.1. Заменить ссылку: п. 3.2 на п. 3.7.

(ИУС № 7 1988 г.)