

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к первой редакции национального стандарта  
«Авиационная техника. Трубы из алюминиевого сплава, гидравлические  
бесшовные, прокатные, круглого сечения, термообработанные»

**1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА**

Проект национального стандарта разработан Акционерным обществом «Опытно-конструкторское бюро «Аэрокосмические системы» в рамках выполнения государственного контракта с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии по разработке и подготовке к утверждению стандартов в области авиационной техники (лот 2.1.4).

В настоящее время для изготовления трубопроводных систем авиационной техники применяются трубы, соответствующие требованиям иностранных нормативных документов, в связи с чем возникла необходимость разработки национального стандарта, устанавливающего актуальные требования, а также описание методов контроля и испытаний труб.

**2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ**

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные трубы круглого сечения из алюминиевого сплава, предназначенные для изготовления трубопроводов, применяемых в авиационной технике, и устанавливает:

- сортамент;
- технические требования;
- требования безопасности;
- правила приемки;
- методы контроля и испытаний.

**3. СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА ЗАРУБЕЖНЫМ СТАНДАРТАМ**

Проект стандарта разработан в соответствии с положениями Федерального закона «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ и Федерального закона «О стандартизации» от 29 июня 2015 г. №162-ФЗ.

**4. СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ**

В разрабатываемом проекте национального стандарта отсутствуют ссылки на патенты РФ и авторские свидетельства СССР.

Национальный стандарт в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 проверке на патентную чистоту не подлежит.

#### 5. ВЗАИМОСВЯЗЬ С ДРУГИМИ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ

Проект национального стандарта разработан с учетом стандартов государственной системы стандартизации и содержит ссылки на 51 нормативный документ.

#### 6. ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Кроме взаимосвязанных документов, указанных в разделе 5, при разработке проекта национального стандарта использованы отраслевые стандарты:

- ОСТ 1 90038-88 Трубы авиационные из алюминиевых сплавов. Технические условия;
- ОСТ 1 92096-83 Трубы бесшовные холоднодеформированные из алюминиевых сплавов. Технические условия.

#### 7. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ СТАНДАРТА

Акционерное общество «Опытно-конструкторское бюро «Аэрокосмические системы», 141983, Московская область, г. Дубна, ул. Программистов, 4, тел.: +7(495) 526-69-77, +7(495) 526-69-69, факс: +7(495) 526-69-78, e-mail: standart@aerospace-systems.ru, info@aerospace-systems.ru.

Генеральный конструктор

АО «ОКБ «Аэрокосмические системы»

Д.В. Шевелев

Заместитель генерального конструктора

Д.А. Макаров