

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор  
ЗАО «НПФ «ЦКБА»  
В.П. Дыдычкин  
10. 2012 г.

**Изменение №1**

**СТ ЦКБА 049– 2009 «Арматура трубопроводная. Обеспечение  
безотказности при изготовлении»**

Утверждено и введено в действие Приказом от « 31 » 10. 2012 г. № 61

Дата введения 01.01.2013 г.

Листы 4, 5 заменить листами 4, 5 с изм. «1».

Приложение: листы 4, 5.

Примечание – Откорректированы ссылки на нормативные документы.

Заместитель генерального директора-  
директор по научной работе

Ю. И. Тарасьев

Заместитель директора  
по научной работе

С. Н. Дунаевский

Заместитель директора  
по научной работе

О.А.Токмаков

Начальник. отдела промышленной безо-  
пасности и физико-механич. исследований  
арматуры объектов поднадзорных  
Ростехнадзору и МР России

П.Г.Генкин

Разработал:  
Инженер технического отдела

Е.А.Смирнова

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель ТК 259

М. И. Власов

**СТАНДАРТ ЦКБА**

---

**Арматура трубопроводная**  
**ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  
**БЕЗОТКАЗНОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ**

---

Дата введения: 01.01.2010

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на трубопроводную арматуру (в том числе ее узлы и детали, приводные устройства к ней) (далее - изделия), предназначенную для эксплуатации на опасных производственных объектах и определяет программу и методику оценки возможности обеспечения безотказности при изготовлении.

Настоящий стандарт применяется для подтверждения безотказности изделия после изготовления, когда ее подтверждение ресурсными испытаниями или в ходе эксплуатации экономически или технически нецелесообразно.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Федеральный закон ФЗ-116 от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

ГОСТ 2.102-68 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 3.1109-82 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 14.004-83 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 27.002-89 Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ 27.004-85 Надежность в технике. Системы технологические. Термины и определения

ГОСТ 27.310-95 Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов. Основные положения

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения

ГОСТ Р 50779.10-2000 Статистические методы. Вероятность и основы статистики. Термины и определения

ГОСТ Р 50779.11-2000 Статистические методы. Статистическое управление качеством. Термины и определения

ГОСТ Р 52720-2007 Арматура трубопроводная. Термины и определения

РД 50-690-89 Методические указания. Надежность в технике. Методы оценки показателей надежности по экспериментальным данным

### 3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 3.1109, ГОСТ 14.004, ГОСТ 27.002, ГОСТ 27.004, ГОСТ 15467, ГОСТ Р 50779.10, ГОСТ Р 50779.11, ГОСТ Р 52720, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **технологический процесс:** Часть производственного процесса, содержащая целенаправленные действия по изменению и/или определению состояния предмета труда.

3.1.2 **маршрутно-операционное описание технологического процесса:** Сокращенное описание технологических операций в маршрутной карте в последовательности их выполнения, с полным описанием отдельных операций в других технологических документах.

3.1.3 **установившаяся технология:** Технология, обеспечивающая стабильную повторяемость результатов технологического процесса.

3.1.4 **качество:** Совокупность свойств изделия, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с его назначением.

3.1.5 **надежность:** Свойство изделия сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования.

3.1.6 **безопасность:** Свойство изделия не причинять ущерба жизни и здоровью людей, окружающей среде, не наносить значительный экономический ущерб, как при нормальной