

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ЗАО «НПО ЦКБА»



В.П.Дыдычкин  
2014 г.

## Изменение № 2

### СТ ЦКБА 009-2007 «Арматура трубопроводная. Электрические соединители электроприводов для атомных станций. Общие технические условия»

Утверждено и введено в действие Приказом от «02» 06. 2014 г. №31.

Дата введения – 01.08.2014

**Листы:** 5, 6 заменить листами – 5, 6 с « изм.2 ».

**Лист 7,** пункт 4.3: ссылку на «и «Специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики». – исключить

**Лист 16:**

11.1 дополнить « и ГОСТ Р 53672»

**Приложение:** 5, 6.

Приложение – корректировка НД

Заместитель генерального директора –  
главный конструктор

В.А.Горелов

Заместитель директора по научной работе

С.Н.Дунаевский

Начальник технического отдела

Т.Н.Венедиктова

Разработал:  
Инженер технического отдела

Е.А.Смирнова

**СОГЛАСОВАНО**  
Председатель ТК 259

М И Власов

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 15151-69 Машины, приборы и другие технические изделия для районов с тропическим климатом. Общие технические условия

ГОСТ 16504-81 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры

ГОСТ 21493-76 Изделия электронной техники. Требования по сохраняемости и методы испытаний

ГОСТ 21962-76 Соединители электрические. Термины и определения

ГОСТ 23088-80 Изделия электронной техники. Требования к упаковке, транспортированию и методы испытаний

ГОСТ 23706-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам (приборам для измерения полного сопротивления) и приборам для измерения активной проводимости

ГОСТ 23784-98 Соединители низкочастотные, низковольтные и комбинированные. Общие технические условия

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения

ГОСТ Р 53672-2009 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности

НП-068-05 Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования

РД 50-204-87 Методические указания. Надежность в технике. Сбор и обработка информации о надежности изделий в эксплуатации. Основные положения

**СТ ЦКБА 028-2007 Арматура трубопроводная. Периодические испытания. Общие требования**

СТ ЦКБА 041-2008 Арматура трубопроводная. Входной контроль материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий

СТ ЦКБА 061-2010 Арматура трубопроводная. Временная противокоррозионная защита. Общие требования **к выбору средств и методам защиты**

EN 175301-801-2000 Гармонизированная система оценки качества электронных компонентов. Частные технические условия: Прямоугольные соединители высокой плотности, круглые снимаемые беспаячные контакты

ПНАЭ Г-7-008-89 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок

ПНАЭ Г-01-011-97 Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97

ПУЭ Правила устройства электроустановок

### **3 Термины, определения и сокращения**

3.1 В настоящем стандарте используются термины и определения по ГОСТ 16504, а также следующие термины по ГОСТ 21962 и НП-068-05:

3.1.1 **электрический соединитель:** Электротехническое устройство, предназначенное для механического соединения и разъединения электрических цепей, состоящее из двух или более частей (вилки, розетки), образующих разъемное контактное соединение.

3.1.2 **специальный электрический соединитель:** Электрический соединитель, выполненный с учетом требований, специфических для определенной отрасли народного хозяйства или для определенного назначения

3.1.3 **розеточная часть электрического соединителя:** Часть электрического соединителя с гнездовыми контактами

3.1.4 **вилочная часть электрического соединителя:** Часть электрического соединителя со штыревыми контактами

3.1.5 **извлекаемый контакт электрического соединителя:** Контакт-деталь, конструкция которой позволяет вставлять ее в изолятор и извлекать из изолятора электрического соединителя при монтаже и эксплуатации

3.1.6 **кабельный ввод:** Деталь или сборочная единица, предназначенная для закрепления кабеля или жгута проводов и обеспечивающая герметичность от воздей-

ствия внешней среды внутренней полости соединителя и защиту хвостовиков электрического соединителя от механических усилий

**3.1.7 сочленяемость частей электрического соединителя:** Приведение частей электрического соединителя в положение, обеспечивающее правильное их сочленение

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения и обозначения:

АС – атомная станция;

ЗИП – запасной инструмент и принадлежности;

КД – конструкторская документация;

НД – нормативная документация;

ОКР – опытно-конструкторские разработки;

ОТК – отдел технического контроля;

ТЗ – техническое задание;

ТУ – технические условия;

РЭ – руководство по эксплуатации;

ЭИМ – электрический исполнительный механизм;

ЭМП – электромагнитный привод.

## **4 Технические требования**

4.1 Электрические соединители должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, ТУ на конкретное изделие, КД, утвержденной в установленном порядке. Необходимость разработки ТУ на изделие определяет разработчик КД.

4.2 Типы, основные параметры электрических соединителей, условия их эксплуатации, габаритные, установочные и присоединительные размеры должны соответствовать КД и НП–068–05.

4.3 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 должно соответствовать требованиям заказчика. При изготовлении и поставке электрических соединителей на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом, кроме настоящего стандарта необходимо руководствоваться ГОСТ 15151 и указаниями дополнительных требований к НП–068–05.

(Измененная редакция изм. № 2)

- количество изделий в ящике.

#### **9.4 Транспортирование и хранение**

9.4.1 Электрические соединители следует транспортировать в соответствии с требованиями ГОСТ 23088.

9.4.2 Электрические соединители следует хранить в соответствии с требованиями ГОСТ 21493.

### **10 Гарантии изготовителя (поставщика)**

10.1 Изготовитель (поставщик) должен гарантировать соответствие электрических соединителей требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий применения (эксплуатации) и хранения, установленных стандартом и РЭ.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

В контрактах на поставку могут быть установлены другие гарантийные обязательства.

### **11 Указания по эксплуатации и требования безопасности**

11.1 Электрические соединители должны соответствовать требованиям безопасности по НП-068-05 и EN 175301-801, а также ГОСТ 12.1.004 и **ГОСТ Р 53672**.  
(Изменённая редакция, Изм. № 2)

11.2 Монтаж, и обслуживание электрических соединителей должны производить лица, имеющие специальную подготовку, допуск к эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В и ознакомленные с руководством по эксплуатации.

11.3 При эксплуатации электрических соединителей должны соблюдаться требования безопасности и радиационная безопасность в соответствии ПНАЭГ-7-008-89, ПНАЭГ-01-011-97, ПУЭ.

11.4 Все работы по ремонту, настройке и монтажу электрических соединителей должны производиться при полностью снятом напряжении питания.

На щите управления во время работы с электроприводами и электрическими соединителями должна вывешиваться табличка «Не включать - работают люди».