



**РОСЭНЕРГОАТОМ**

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Балаковская атомная станция»  
(Балаковская АЭС)**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку сырья, материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки: стволы ручные пожарные СРК-50  
для пожарных кранов

№РЦ1-1-12/788 от 18.11.2017

Балаково  
2017

## СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП, ОКПД 2

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции

Подраздел 4.2 Требования к маркировке

Подраздел 4.3 Требования к упаковке

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке продукции

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОК ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОК (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 17 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Стволы ручные пожарные СРК-50 изготовленные в соответствии с ГОСТ Р 53331-2009 для пожарных стволов (далее – стволы). Участник закупки должен принять во внимание, что ссылки в закупочной документации на ГОСТ носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке на участие в процедуре закупки товар по другому ГОСТ, ТУ, при условии, что произведенные замены совместимы между собой по техническим характеристикам, по существу равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству товар (аналоги), указанный в разделе 4 настоящего технического задания.
<b>Подраздел 1.2 Сведения о новизне</b>
Поставляемые стволы должны быть новыми, дата изготовления не ранее трех месяцев с даты начала поставки (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться выставочными образцами, рабочими. Новизна изделия подтверждается документом, в котором должны быть указаны требуемые технические параметры и дата изготовления
<b>Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления</b>
Требования не предъявляются.
<b>Подраздел 1.5 Код ОКП, ОКПД 2</b>
ОКП 485482 Стволы пожарные

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стволы пожарные СРК-50 предназначены: - для формирования и направления сплошной или распыленной с постоянным углом факела струи воды или раствора смачивателя для тушения пожара; - для перекрытия потока воды; - для образования защитной водяной завесы, предохраняющей ствольщика от тепловой радиации. Стволы пожарные СРК-50 будут входить в комплект внутренних пожарных кранов.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стволы должны быть изготовленными в климатическом исполнении У1. Стволы пожарные СРК-50 Давление МПа: рабочее 0,4÷ 0,6 МПа на выходе крана пожарного шкафа. Диапазон рабочих температур: до +40°C. Срок службы, лет: 10 (не менее).
---

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
4.1.1. Стволы пожарные СРК-50 Материал корпуса – алюминиевый сплав. Рабочее давление перед стволом 0,4-0,6 МПа. Расход воды сплошной струи не менее 2,7 л/с. Дальность сплошной водяной струи (при рабочем давлении 0,4+0,05 МПа) не менее 30 м. Расход распыленной струи не менее 2,0 л/с. Эффективная дальность распыленной струи (при рабочем

давлении 0,4+0,05 МПа) не менее 12 м.

Диаметр выходного отверстия насадка 19 мм.

Угол факела распыленной струи не менее 60.

Габаритные размеры:

- длина не более 390 мм;
- высота не более 145 мм.

Соединительные головки стволов пожарных СРК-50 должны обеспечивать смыкаемость с рукавными головками.

Условный проход соединительных головок DN 50 мм.

4.1.2. Конструкция ствола пожарного СРК-50 должна обеспечивать формирование, как сплошной струи огнетушащей жидкости, так и распыленной с необходимой интенсивностью орошения;

4.1.3. Конструкцией ствола должна быть предусмотрена возможность обеспечения:

- формирования сплошной струи на выходе из насадки (без борозд, расслоения и признаков распыления);
- равномерного распределения жидкости по конусу факела распыленной струи;
- прочности и герметичности корпуса ствола при гидравлическом давлении, в 1,5 раза превышающем рабочее давление, а также герметичность соединений при рабочем давлении. При этом не допускается появление следов воды в виде капель на наружных поверхностях деталей и в местах соединений;
- герметичности перекрывного устройства при рабочем давлении.

Стволы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53331-2009 «Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Литые детали стволов изготовлены из алюминиевых сплавов по ГОСТ 2685-75.

На деталях стволов следы коррозии, забоины, вмятины трещины и другие механические повреждения и дефекты не допускаются.

Резиновые детали ствола в климатическом исполнении ХЛ должны быть изготовлены из резины с диапазоном рабочих температур  $\pm 60$  °С, а в климатическом исполнении Т - из резины по ГОСТ 15152-69 группы II или III, класса А.

Наружные поверхности металлических деталей ствола должны иметь лакокрасочные покрытия по ГОСТ 9.032-74, ХЛ1 для исполнения ХЛ.

Поверхности должны быть покрыты эмалью серебристого цвета марки ХВ-125 по ГОСТ 10144-74. Допускается применять другие лакокрасочные материалы того же цвета, по защитным свойствам не уступающим указанным.

Термоизолирующий чехол ствола должен быть изготовлен из полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338-85 или из других материалов с такой теплопроводимостью.

Чехол должен быть окрашен в красный сигнальный цвет по ГОСТ 12.4.026-76.

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

Ствол должен соответствовать следующим показателям надежности:

- 1) полный срок службы – не менее 10 лет;
- 2) срок сохраняемости - не менее 1 года.

#### Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Комплектация ствола пожарного:

1. корпус обеспечивающий крепление к нему плечевого ремня;
2. насадка;
3. головка соединительная напорная муфтовая;
4. плечевой ремень.

В комплект поставки входит паспорт совмещенный с руководством по эксплуатации, сертификат соответствия в области пожарной безопасности.

Соединительные головки стволов должны обеспечивать смыкаемость с рукавными

головками по ГОСТ 28352.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

##### Подраздел 4.2 Требования к маркировке

4.2.1. На каждый ствол пожарный должна быть нанесена маркировка.

Маркировка надписей и условных обозначений на стволе пожарном и его органах управления должна соответствовать требованиям технической документации.

4.2.2. Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ствола по системе предприятия-изготовителя;
- рабочее давление;
- надписи (или условные обозначения), указывающие направление поворота перекрывного (переключающего) устройства в положения "Сплошная", "Распыленная" струи, "Защитная завеса" и (или) их комбинации, а также в положение "закрыто" (при наличии);
- год выпуска.

4.2.3. Конструкторской документацией должно быть предусмотрено место на стволе пожарном для маркировки знака соответствия пожарной безопасности.

4.2.4. Метод нанесения маркировки должен обеспечивать ее сохранность в течение срока службы ствола пожарного.

4.2.5. Тара должна иметь маркировку в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

#### Подраздел 4.3 Требования к упаковке

4.3.1. Тара должна иметь маркировку в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

4.3.2. Перед упаковкой стволы пожарные должны быть очищены. Внутренние полости стволов должны быть осушены.

Выходные отверстия насадков должны подвергаться консервации.

4.3.3. Стволы пожарные должны быть упакованы в решетчатые ящики или другую тару, обеспечивающую сохранность изделий при транспортировании и хранении.

4.3.4. Упаковка должна быть проведена так, чтобы исключать перемещение стволов пожарных в таре при погрузке, транспортировании и выгрузке.

4.3.5. Нормативная, эксплуатационная документация должна быть помещена в влагонепроницаемый пакет и вложена в тару вместе со стволами пожарными с указанием "Документация здесь".

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Продукции проводится на соответствие требованиям данного ТЗ и в соответствии с разделом 4 договора поставки.

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на русском языке:

1. паспорт на продукцию заверенный ОТК предприятия-изготовителя;
2. сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ)

Аналогичные документы на стволы пожарные, поставляемые по импорту, должны представляться поставщиком вместе с письменным переводом на русский язык, заверенным изготовителем.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Стволы пожарные доставляются поставщиком на Балаковскую АЭС

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение стволов проводится в закрытых складских помещениях, предохраняющих изделия от воздействия внешней среды, при температуре от минус 40 до плюс 40 °С.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев с даты приемки Продукции;

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует проведение ремонта или замены в течение всего срока гарантийной эксплуатации изделия.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

По окончании эксплуатации утилизируется установленным на АЭС порядке.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Соответствие: ГОСТ Р 53331-2009

При обнаружении скрытых недостатков продукции в течении гарантийного срока замена некачественной продукции, доукомплектование, устранение недостатков, должны производиться Поставщиком за его счет и в сроки, согласованные с Грузополучателем.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество, сроки поставки - согласно детализированной потребности.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования к формату (состав, язык, форма. вид. носитель, количество, программный продукт для чтения и обработки информации, канал получения и т. д.) представления документации на оборудования по исходному документу и др. – язык русский, бумажный носитель.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электростанция

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
	Отсутствуют	

Начальник РЦ-1

Согласовано  
Начальник ОПБ

С.Д. Шевченко

Т.Н. Шевцова

А.В. Атаманюк, т. 99953  
РЦ-1