

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_ 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Главный инженер  
Курской АЭС

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 2019 г. Увакин А. В.

Техническое задание  
на выполнение ремонтных работ.

Предмет закупки:  
«Ремонт аппарата рентгеновского переносного РПД-150»

Курчатов  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ.

Подраздел 2.1 Сведения об объекте, проектной документации, виду, порядку организации выполнения монтажных, пуско-наладочных работ, ремонтных работ при строительстве, модернизации, реконструкции или ремонте объектов строительства и инженерных систем.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ.

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пуско-наладочных работ

### РАЗДЕЛ 4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

### РАЗДЕЛ 7. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

### 1.1 Наименование работ:

«Ремонт аппарата рентгеновского переносного РПД-150»

### 1.2 Расшифровка инвентарного номера:

Инв. № 43480322 «Аппарат рентгеновский переносной РПД-150»

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

### Подраздел 2.1

**«Ремонт аппарата рентгеновского переносного РПД-150 – 1 шт. (инв. 43480322)**

**Аппарат рентгеновский переносной РПД-150** предназначен для проведения радиографического контроля качества сварных соединений трубопроводов, монтажных и строительных конструкций, отливок и поковок цветных и черных металлов, как в полевых, так и в цеховых условиях эксплуатации.

**Работы по ремонту аппарата рентгеновского переносного РПД-150** проводятся для приведения оборудования контроля в работоспособное состояние и предотвращения отказов оборудования при эксплуатации.

**Работы по ремонту аппарата рентгеновского переносного РПД-150** проводятся в соответствии с документацией по обслуживанию компании-представителя производителя оборудования на территории РФ.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР, в случае выполнения монтажных работ по оборудованию и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ

Не требуются.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

### Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Ремонт аппарата рентгеновского переносного РПД-150 проводится для поддержания в работоспособном состоянии и предотвращения отказов оборудования при эксплуатации.

### Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

#### Ведомость объемов работ по ремонту аппарата рентгеновского переносного РПД-150 :

№ п.п. (Спецификации и т.п.)	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
1	<b>Чистка аппарата рентгеновского переносного.</b>	Шт.	1
2	<b>Ремонт аппарата рентгеновского переносного РПД-150 :</b> -Демонтаж защитного корпуса рентгеновского аппарата -Демонтаж шасси рентгеновского аппарата -Замена платы контролер – 1 шт. -Замена платы согласования – 1 шт. -Демонтаж дефектного высоковольтного разъема подключения рентгеновской трубки -Замена высоковольтного разъема подключения рентгеновской трубки – 1 шт. Сборка шасси рентгеновского аппарата	Шт.	1
3	<b>Проверка работы рентгеновского аппарата:</b> - проверка рабочих параметров прибора с подключением рентгеновской трубки; - Проведение технологического прогона на стандартном	Шт.	1



	образце предприятия (СОП); - Проведение приемо-сдаточных испытаний прибора на площадке Заказчика (см. п. 12 ТЗ)		
Все материалы и комплектующие, необходимые для выполнения работ, предоставляются Подрядчиком.			
Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР), в случае выполнения монтажных работ и требования к разработке рабочих программ ПНР, в случае выполнения пусконаладочных работ			
Не предъявляются.			

#### РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Не требуется.

#### РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Место проведения работ - площадка Подрядчика.

#### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Материальные ценности, образующиеся от демонтажа, являются собственностью Заказчика.

#### РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Срок выполнения работ по договору:

Начало – с момента подписания договора обеими сторонами,

Окончание – 25.06.2019 г., с правом досрочного выполнения работ по письменному согласованию с Заказчиком. Работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком работ. Все корректировки графика выполнения работ должны быть согласованы с Заказчиком. В случае согласования Заказчиком изменения сроков выполнения работ, данное согласование не влияет на увеличение стоимости работ.

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Оборудование после проведения ремонта должно быть в работоспособном состоянии, должно гарантированно определять дефекты на сварных соединениях оборудования и трубопроводов.

Исполнительная документация должна быть оформлена в соответствии с требованиями СТО 1.1.1.01.0069-2017 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций».

После подписания договора Подрядчик обязан обеспечить доставку прибора до места проведения ремонта за свой счет. Подрядчик обязан обеспечить доставку Заказчику отремонтированного прибора, с момента окончания ремонта в течении 5 рабочих дней, за свой счет.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На отремонтированные изделия Подрядчиком устанавливается гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты подписания акта о приемке выполненных работ обеими



сторонами.

#### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Не требуется.

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

.При приемке работ Заказчик силами собственного персонала с участием представителя Подрядчика проводит проверку оборудования после ремонта на площадке Заказчика. По результатам проверки оборудования составляется двухсторонний акт приемки из ремонта или мотивированный отказ о приемке работ.

Подрядчик по окончании работ предоставляет:

- акт о приемке выполненных работ (расширенный) по форме КС-2р – 3 экз.;
- справка о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 – 3 экз.;
- акт о приеме-сдачи отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных фондов формы ОС-3- 2 экз.;
- счет-фактуру – 2 экз.;
- акт приемки из ремонта (технический акт) – 2 экз.;
- ведомость выполненных работ по ремонту оборудования И.7;
- ведомость фактически затраченных (использованных) материалов и запасных частей И.9;
- товарные накладные, подтверждающие стоимость и количество используемых материалов и запчастей при ремонте, заверенные главным бухгалтером или руководителем организации в пределах стоимости договора;
- копии паспортов на используемые запчасти и материалы.

При получении оборудования из ремонта оформляется акт входного контроля.

Работы считаются выполненными по факту подписания актов выполненных работ КС-2, КС-3 обеими сторонами. Подрядчик не позднее 25 числа отчетного месяца предоставляет Заказчику оформленные акт о приемке выполненных работ - форма КС-2р, справку о стоимости выполненных работ и затрат - форма КС-3.

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Информация по разделу предоставляется на русском языке, на бумажном носителе со всеми согласующими и утверждающими подписями ответственных лиц и печатями.

#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
2	АЭС	Атомная электростанция
3	ОДМиТК	Отдел дефектоскопии металлов и технического контроля

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

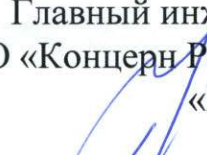
№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1	Акт технического состояния № 28-ОДМиТК-2018	1

Зам. Начальник ОДМиТК  
Исп. Ковалева 68-40

Дудкин С.М. С.И. Асеев

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская АЭС»  
Отдел дефектоскопии металлов и технического контроля

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская АЭС»  
А.В.Увакин



АКТ  
технического состояния имущества  
№ - 28 - ОДМиТК-2018 от 30.07.2018 г.

Комиссия в составе: начальника ОДМиТК Асеева С.И., начальника ЛД ОДМиТК Дудкина С.М. и ведущего инженера ОДМиТК Дмитрикова И.В. провела осмотр и техническое обследование и составила настоящий акт о том что: у аппарата рентгеновского переносного РПД - 150 инв. № 43480322, з/№ 21124, находящегося в эксплуатации с 01.11.2011 г. неисправен блок питания и управления (БПУ) и высоковольтный разъем подключения рентгеновской трубки.

Комиссия считает что, аппарат рентгеновский переносной РПД - 150 к дальнейшей эксплуатации не пригоден и подлежит ремонту.

Председатель комиссии: начальник ОДМиТК  Асеев С.И.

Начальник ЛД ОДМиТК

 Дудкин С.М.

Ведущий инженер ОДМиТК

 Дмитриков И.В.