

Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии  
на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Нововоронежская атомная станция» (Нововоронежская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по безопасности и надежности

 О.В. Кучеренко  
« 16 » 04 2021 г.

Техническое задание  
№ 0100/2021-ОДМиТК/24  
Тема «Реактивы для обработки рентгенпленки»

РАЗРАБОТАНО

Начальник ОДМиТК

 А.М. Киселев  
« 09 » 04 2021 г.



РЕГ. № УПТК 2573

ДАТА 18.05.2021

ХРЯКОВА М Ю

19.04.2021 9/Ф070104/123-ТЗ

2021

## СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
Подраздел 1.1 Наименование.....	3
Подраздел 1.2 Сведения о новизне.....	3
Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления.....	3
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления.....	3
Подраздел 1.5 Код ОКПД2.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	3
Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров.....	3
Подраздел 4.2. Требования к надежности.....	4
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам.....	4
Подраздел 4.4 Требования к маркировке.....	4
Подраздел 4.5 Требования к упаковке.....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	4
Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки.....	4
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.....	4
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ.....	5
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ.....	5
РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.....	5
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	6
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	5
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	6
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	6
1 Спецификация на поставку реактивов для обработки рентгенпленки .....	7

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование	
<i>Проявитель для обработки рентгеновской пленки; фиксаж для обработки рентгеновской пленки, очиститель двухкомпонентный, очиститель однокомпонентный</i>	
Подраздел 1.2 Сведения о новизне	
<i>Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, не были восстановлены потребительские свойства) изготовления не ранее 2021 года.</i>	
Подраздел 1.3 Этапы разработки/изготовления	
<i>Не предъявляются.</i>	
Подраздел 1.4 Документы для разработки/изготовления	
<i>Не предъявляются.</i>	
Подраздел 1.5 Код ОКПД-2	
<i>20.59.52.194 — Реактивы химические общелабораторного назначения</i>	

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Реактивы предназначены для автоматической обработки рентгеновских пленок.</i>
----------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Реактивы для обработки рентгениленки должны применяться в воздушных средах, имеющих загрязнение химическими веществами не более предельно допустимых концентраций для воздуха производственных помещений по ГОСТ 12.1.005-88, температура используемой воды должна быть в диапазоне от +15 до +40 °С.</i>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров		
№ п/п	Наименование	Технические требования
1.	Проявитель	<i>Проявитель поставляется в коробке, содержащей два одинаковых полукомплекта, каждый из которых состоит из трех компонентов: - компонента А - 5 л, - компонента В - 0,5 л, - компонента С 0,5 л. Каждый из полукомплектов может быть разведен до 20 литров рабочего раствора.</i>



2.	Фиксаж	Упаковка включает в себя два одинаковых полукомплекта, каждый из которых состоит из двух компонентов: - компонента А - 5 л, - компонента В - 1,25 л Расход готового раствора: 1,2 л на 1 м <sup>2</sup> плёнки
3.	Очиститель двухкомпонентный	Объем 2х5л Продукт обеспечивающий тщательную очистку зон проявителя в проявочных машинах. Растворяет отложения серебра и осадок на всех частях оборудования.
4.	Очиститель однокомпонентный	Жидкий очиститель предназначен для технического обслуживания фиксажных систем основанный на гидрооксиде натрия.

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

Гарантийный срок на поставляемый товар, 1 год с момента поставки.

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

Не предъявляются.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Текст маркировки должен содержать:

- название и назначение препарата;
- объем;
- дату изготовления (месяц, год);
- срок годности;
- обозначение НД.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка не должна иметь механических повреждений.

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

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

5.1.1 Приёмка поставленной на площадку АЭС продукции проводится по количеству (включая проверку соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и проверку отсутствия повреждений тары/упаковки) от транспортной организации с соблюдением правил, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ, регулирующими деятельность транспорта.

5.1.2 Требования к порядку проведения приёмки продукции по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС (данные документы предоставляются по запросу).

5.1.3 При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля продукции должно быть начато в срок не позднее

10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.

5.1.4 Продукция, в отношении которой при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшей входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий.

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

Язык документации – русский.

Поставляемый товар должен иметь сертификат качества.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Место поставки: 396071, Воронежская обл., г. Нововоронеж, Промышленная зона Южная, 1. Поставка осуществляется за счет поставщика.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Реактивы для обработки рентгеноплёнки должны храниться при температуре от +4°C до +23°C. При низких температурах, до -50°C, реактивы незначительно меняют свои физико-химические свойства.

В случае заморозки реактивов необходимо их разморозить при комнатной температуре и применять в обычном режиме.

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

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой Продукции в течение срока, установленного изготовителем Продукции.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Реактивы для обработки рентгеноплёнки должны соответствовать характеристикам, указанным в Спецификации.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не предъявляются.

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

Реактивы для обработки рентгеноплёнки должны быть поставлены в количестве и в сроки, указанные в Спецификации.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НВ АЭС	Нововоронежская атомная станция
2.	ОДМиТК	Отдел дефектоскопии металлов и технического контроля
3.	УПТК	Управление производственно-технической комплектации

#### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Спецификация на поставку реактивов для обработки рентгенпленки.....	7

Начальник УЗ

Н.А. Гунькова

Начальник ООВКиОС

Плетнев Е.В.

ВИ рук.-группы

Головин А.С.



Приложение 1  
к техническому заданию «Реактивы для обработки рентгенпленки»

**Спецификация на поставку реактивов для обработки рентгенпленки**

№ п/п	Наименование	Марка	Характеристика	ГОСТ, ТУ, чертеж	КОД ОКПД 2	Ед. изм.	Блок	Кол -во	Срок поставки
1.	Проявитель	-	Проявитель поставляется в коробке, содержащей два одинаковых полукомплекта, каждый из которых состоит из трех компонентов: - компонента А - 5 л, - компонента В - 0,5 л, - компонента С 0,5 л. Каждый из полукомплектов может быть разведен до 20 литров рабочего раствора.	-	20.59.52. 194	кмп.	4-5	15	не позднее 20.06.2022г. с правом досрочной поставки
							6	2	не позднее 18.03.2022г. с правом досрочной поставки
							7	3	не позднее 18.03.2022г. с правом досрочной поставки
2.	Фиксаж	-	Упаковка включает в себя два одинаковых полукомплекта, каждый из которых состоит из двух компонентов: - компонента А - 5 л, - компонента В - 1,25 л Расход готового раствора: 1,2 л на 1 м2 плёнки	-	20.59.52. 194	кмп.	4-5	15	не позднее 20.06.2022г. с правом досрочной поставки
							6	2	не позднее 18.03.2022г. с правом досрочной поставки
							7	3	не позднее 18.03.2022г. с правом досрочной поставки
3.	Очиститель двухкомпонент		Объем 2х5л Продукт обеспечивающий	-	20.59.52. 194	кмп	7	5	не позднее 18.03.2022г. с правом

№ п/п	Наименование	Марка	Характеристика	ГОСТ, ТУ, чертеж	КОД ОКПД 2	Ед. изм.	Блок	Кол -во	Срок поставки
	тный		тщательную очистку зон проявителя в проявочных машинах. Растворяет отложения серебра и осадок на всех частях оборудования.						досрочной поставки
4.	Очиститель однокомпонен тный		Жидкий очиститель предназначен для технического обслуживания фиксажных систем основанный на гидрооксиде натрия.	-	20.59.52. 194	кмп	7	5	не позднее 18.03.2022г. с правом досрочной поставки

Начальник УПТК \_\_\_\_\_ Чивилёв В.В.

Начальник ОДМ и ТК \_\_\_\_\_ Киселев А.М