

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель

« ____ » _____ 2020 __ г.



Приложение № _____
к договору № _____
от « ____ » _____ 20 __ г.

УТВЕРЖДАЮ
Заказчик

Главный инженер Курской АЭС

_____ А.В. Увакин
« ____ » _____ 04.12. 2020 __ г.

А.В. Щиголев

Техническое задание
«Ремонт датчиков подсистемы АСКРО «Скайлинк»»

Курчатов
2020

Техническое задание
«Ремонт датчиков подсистемы АСКРО «Скайлинк»»

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 и требования к разработке рабочих программ ПНР.

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 ППР и требования к разработке рабочих программ ПНР

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

Ремонт датчиков подсистемы АСКРО «Скайлинк», инв. № 43096114

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЕ

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

Датчик предназначен для измерения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в составе подсистемы «Скайлинк» (SKYLINK), инв. № 43096114, Автоматизированной системы контроля радиационной обстановки (АСКРО) Курской АЭС.

Работы проводятся по системе безопасности 4Н классификации НП-001-15.

Подраздел 2.2 Требования к разработке ППР и требования к разработке рабочих программ ПНР

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Цель проведения работ

Целью выполняемых работ является восстановление работоспособности датчиков.

Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

Ведомость объемов работ

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Количество
	Ремонт датчиков		
1	Разборка устройства	шт.	4
2	Ремонт встроенных модемов SkyLink	шт.	3
3	Замена счетчиков Гейгера-Мюллера	шт.	2
4	Ремонт Материнской - коммуникационной платы	шт.	1
5	Замена элементов питания	шт.	16
6	Проверка работоспособности устройства	шт.	4
7	Конфигурирование	шт.	4
8	Проверка адресов, работоспособности используемых портов обмена/передачи данных.	шт.	4
9	Сборка устройства	шт.	4
10	Оформление документации	шт.	4

Все материалы и комплектующие, необходимые для выполнения работ и перевозка полученного оборудования обеспечивается Исполнителем.

Подраздел 3.3 Требования к оформлению и составу ППР и требования к разработке рабочих программ ПНР

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подготовительные и ремонтные работы проводятся на территории Исполнителя.

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

Материальные ценности либо металлоотходы черных и цветных металлов, образующиеся в результате выполнения работ, принадлежат Исполнителю.

РАЗДЕЛ 7. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ - с даты подписания договора обеими сторонами. Окончание работ – 06.12.2021г. с правом досрочного выполнения работ по письменному согласованию с Заказчиком.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Оборудование после проведения ремонта должно быть в работоспособном состоянии, должно гарантированно выполнять установленные функции. Исполнительная документация должна быть оформлена в соответствии с СТО 1.1.1.01.0069-2017 «Правила организации технического обслуживания и ремонта систем и оборудования атомных станций».

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

Не предъявляются.

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

Гарантийный срок на отремонтированное оборудование – 12 месяцев с даты подписания акта о приемке выполненных работ обеими сторонами.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Не предъявляются.



РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

При приёмке работ Заказчик силами собственного персонала проводит проверку выполненных работ.

Исполнитель по окончании работ предоставляет:

- акт приёмки выполненных работ по форме КС-2р. – в 3-х экземплярах;
- акт о приёме-сдаче отремонтированных объектов основных средств по форме ОС-3 – в 2-х экземплярах;
- справку о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3 – в 3-х экземплярах;
- счёт-фактуру – в 2-х экземплярах;
- товарные накладные, подтверждающие стоимость и количество используемых материалов и запасных частей при ремонте, заверенные главным бухгалтером или руководителем организации;
- копии сертификатов на используемые запасные части и материалы;
- ведомость выполненных работ по ремонту оборудования (форма И.7 СТО 1.1.1.01-0069-2019);
- ведомость фактически затраченных (использованных) материалов и запасных частей (форма И.9 СТО 1.1.1.01-0069-2019);
- акт входного контроля запасных частей и материалов, сертификаты.

Работы считаются выполненными по факту подписания актов о приемке выполненных работ обеими сторонами. СТО 1.1.1.01-0069-2019.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая Исполнителем документация должна быть на русском языке. Передача документации должна осуществляться сопроводительными документами.

В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АСКРО	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки
2	ПНР	Пуско-наладочные работы

3	ППР	Проект производства работ
---	-----	---------------------------

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	ИДА-164-ОРБ-2019	7

Начальник ОРБ



04 АЕН 2020

А.Л. Березницкий

Петрухин Аркадий Валерьевич, ОРБ
8(47131)5-46-95



Курская АЭС	Дата 30.07.2019	АКТ О ДЕФЕКТАХ ОБОРУДОВАНИЯ № ИДА-164-ОРБ-2019		Лист 1
Энергоблок ОСО				Листов 1
Обозначение, наименование системы/установки: <u>автоматизированная система контроля радиационной обстановки "Skylink"</u>			Подразделение-владелец ОРБ	
Обозначение, наименование, тип, марка оборудования: Измеритель мощности амбиентного эквивалента дозы гамма- излучения GammaTRACER				
Обозначение, наименование детали, сборочной единицы	Размер, требования по чертежу, ТУ	Описание дефекта	Способ устранения дефекта	
GammaTRACER № GF1534	ШТКД.421123.001 РЭ	Проведен осмотр и испытание датчика. В результате выявлено, что в процессе эксплуатации вышел из строя встроенный модем SkyLink.	Требуется ремонт встроенного модема SkyLink. Замена элементов питания.	
GammaTRACER № GF1555	ШТКД.421123.001 РЭ	Проведен осмотр и испытание датчика. В результате выявлено, что в процессе эксплуатации вышел из строя встроенный модем SkyLink.	Требуется ремонт встроенного модема SkyLink. Замена элементов питания.	
GammaTRACER № GF GF1531	ШТКД.421123.001 РЭ	Проведен осмотр и испытание датчика. В результате выявлено, что в процессе эксплуатации вышли из строя два счетчика Гейгера-Мюллера.	Требуется замена двух счетчиков Гейгера-Мюллера. Замена элементов питания.	
GammaTRACER № GF GF1541	ШТКД.421123.001 РЭ	Проведен осмотр и испытание датчика. В результате выявлено, что в процессе эксплуатации вышли из строя Материнская-коммуникационная плата и встроенный модем SkyLink.	Требуется ремонт Материнской-коммуникационной платы и встроенного Модема SkyLink. Замена элементов питания.	
Приложения _____ (указываются исполнительные документы контроля, прилагаемые схемы, эскизы, карты измерений, формуляры и т.п.)				
Председатель комиссии	Начальник ОРБ (должность)	30.07.19 (дата)	 (подпись)	А.Л. Березницкий (расшифровка подписи)
Члены комиссии	ЗН по ремонту ОРБ (должность)	30.07.19 (дата)	 (подпись)	А.В. Андреев (расшифровка подписи)
	Инженер по ремонту (должность)	30.07.19 (дата)	 (подпись)	Е.В. Гавриш (расшифровка подписи)
	Инженер-электроник (должность)	30.07.2019 (дата)	 (подпись)	А.В. Петрухин (расшифровка подписи)