

Приложение №  
к договору № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

**Подрядчик**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

**Заказчик**

Главный инженер Курской АЭС

\_\_\_\_\_ А. В. Увакин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

### Техническое задание

Предмет закупки: Ремонт технических средств физической защиты производства  
АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»

Техническое задание  
на выполнение работ по ремонту технических средств физической защиты производства  
АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах.

Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ.

РАЗДЕЛ 4. СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

Подраздел 7.1 Перечень документации, предоставляемой по окончании работ.

Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приёмки работ

РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Ремонт технических средств физической защиты, производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН», согласно приложения 1 настоящего технического задания.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Подраздел 2.1 Сведения о выполняемых работах

Определяется проектной и эксплуатационной документацией, а также характером выявленных в изделии неисправностей.

Объемы работ, выполняемых при ремонте изделий производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН», приведены в приложении 3 настоящего ТЗ.

Оборудование, требующее ремонта по НП-001-15 – не классифицируется.

### Подраздел 2.2 Сведения о месте выполнения работ

Ремонт изделий выполняется на площадке Подрядчика или в специализированном аккредитованном производителем сервисном центре.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

### Подраздел 3.1 Технические требования при выполнении работ

Работы по настоящему ТЗ должны выполняться в соответствии со следующими требованиями:

- осуществлять ремонт изделий согласно настоящего ТЗ в срок, указанный в Договоре;
- иметь стенды, оборудование, документацию и персонал, обладающий опытом ремонта изделий производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН» в количестве, достаточном для качественного проведения ремонтной компании;
- доставка изделий в ремонт и из ремонта осуществляется силами Подрядчика за счет средств Заказчика;
- изделия должны передаваться Подрядчику в подборной таре, обеспечивающей сохранность изделий в процессе их транспортирования, с упаковочной ведомостью и паспортом (формуляром);
- установка и настройка изделий на месте их эксплуатации осуществляется Заказчиком.

## РАЗДЕЛ 4. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с даты подписания договора обеими сторонами.

Окончание работ: 21.10.2022 г. с правом досрочного выполнения работ по письменному согласованию с заказчиком.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подрядчик должен отвечать за качество выполненных работ на протяжении установленного гарантийного срока эксплуатации отремонтированных изделий.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

На отремонтированные изделия Подрядчиком устанавливается гарантийный срок эксплуатации – 6 месяцев на изделие в целом и 12 месяцев на замененные узлы (детали) с момента доставки Заказчику и даты подписания акта сдачи-приёмки выполненных работ.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

### Подраздел 7.1 Перечень документации, предоставляемой по окончании работ

Паспорт (формуляр) отремонтированного изделия с отметкой о дате произведенного ремонта изделия, выявленных причинах неисправности (ей) и годности изделия для дальнейшей эксплуатации.

### Подраздел 7.2 Порядок рассмотрения и приёмки работ

Приемка работ выполняется на основании:

- акт о приемке выполненных работ (расширенный) по форме КС-2р - 3 экз.;
- акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств формы ОС-3 – 2 экз.;
- справка о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 – 3 экз.;
- счёт-фактура;
- товарные накладные/УПД заверенные главным бухгалтером или руководителем предприятия, подтверждающие стоимость и количество применяемых материалов, запасных частей при выполнении работ в пределах стоимости договора;
- ведомость выполненных работ по ремонту оборудования формы И.7 П-04-ОППР;
- ведомость фактически затраченных (использованных) материалов и запасных частей формы И.9 П-04-ОППР.

Документы для расчётов представляются Подрядчиком не позднее 20-го числа отчётного месяца для оформления в установленном порядке.

#### РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество страниц
1	Перечень изделий, производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН», подлежащих ремонту	1
2	Перечень материалов, используемых при ремонте технических средств физической защиты производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН».	1
3	Объемы работ, выполняемых при ремонте изделий АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»	2
4	Ведомость фактически затраченных (использованных) материалов и запасных частей. ИДВ-1/1-СБ-2021. Форма И.9	2

Начальник СБ

О.Л. Парфенов

Исп. Алюшина Анна Алексеевна, СБ  
Тел.: 5-71-66

Приложение №1  
к техническому заданию  
Договор № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

Перечень изделий, производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН», подлежащих ремонту.

<b>Предприятие - подрядчик</b>	<b>Количество изделий, шт.</b>	<b>Наименование изделия</b>	<b>Инвентарный № объекта, в состав которого входит изделие</b>
АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»	1	Биометрический сканер БС ЦКДИ.425681.046, зав.№288	43590104 - система контроля и управления доступом КПП 1-й,2-й оч.(СКУД)
	1	Биометрический сканер БС ЦКДИ.425681.046, зав.№079	43590104 - система контроля и управления доступом КПП 1-й,2-й оч.(СКУД)
	1	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005, Зав. №0315	43590104 - система контроля и управления доступом КПП 1-й,2-й оч.(СКУД)
	1	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005, Зав. №0313	43590104 - система контроля и управления доступом КПП 1-й,2-й оч.(СКУД)

Начальник СБ

О.Л. Парфенов

Приложение №2  
к техническому заданию  
Договор № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

Перечень материалов и комплектующих изделий, используемых при ремонте технических средств  
физической защиты производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»

№ п/п	Наименование материальных расходов (с указанием типа, марки, модели)	Ед. изм.	Количество
1	<b>Биометрический сканер БС ЦКДИ.425681.046, зав.№288</b>		
1.1	Видеокамера VSA-731	шт.	1
1.2	Плата ИК-подсветки ЦКДИ.467856.006	шт.	1
1.3	Пластина ЦКДИ.203625.002	шт.	1
1.4	Стойка ЦКДИ.714513.001	шт.	5
1.5	Штырь ЦКДИ.713123.002	шт.	1
1.6	Микросхема МАХ4313	шт.	1
1.7	Микросхема КР142ЕН8А	шт.	1
2	<b>Биометрический сканер БС ЦКДИ.425681.046, зав.№079</b>		
2.1	Дисплей Winstar WH1602A-YGH-СТК	шт.	1
2.2	Пластина ЦКДИ.203625.002	шт.	1
2.3	Стойка ЦКДИ.714513.001	шт.	5
2.4	Штырь ЦКДИ.713123.002	шт.	1
3	<b>Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005, Зав. №0315</b>		
3.1	Двигатель FAULHABER 2657 W 024 CR с энкодером IE2-512	шт.	1
3.2	Дисплей Winstar WH1602A-YGH-СТК	шт.	1
3.3	Ремень Powergrip 360-MXL 019	шт.	1
3.4	Плата датчика ЦКДИ.687243.012	шт.	2
3.5	Кабель ЦКДИ.685696.818	шт.	1
3.6	Пластина измерительная ЦКДИ.305177.011	шт.	1
3.7	Шарнир ЦКДИ.304113.015	шт.	1
3.8	Винт ЦКДИ.715732.002	шт.	1
4	<b>Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005, Зав. №0313</b>		
4.1	Плата ИК-подсветки ЦКДИ.467856.006	шт.	1
4.2	Видеокамера VSA-731	шт.	1
4.3	Микросхема 487EESA	шт.	1
4.4	Плата датчика ЦКДИ.687243.012	шт.	2
4.5	Кабель ЦКДИ.685696.818	шт.	1
4.6	Пластина измерительная ЦКДИ.305177.011	шт.	1
4.7	Микросхема МАХ4313	шт.	1
4.8	Микросхема КР142ЕН8А	шт.	1
4.9	Микросхема LMD18200	шт.	1

Начальник СБ

О.Л. Парфенов

Приложение №3  
к техническому заданию  
Договор № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

Объемы работ, выполняемых при ремонте изделий производства  
АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»

№ п/п	Наименование изделия	Количе ство издели й, шт.	Наименование выполняемых работ	Трудоем кость, за ед. н.ч.	Трудоемкос ть, всего, н.ч
1	Биометрический сканер БС ЦКДИ. 425681.046	2			
1.1			Разборка	5	10
1.2			Очистка	4	8
1.3			Замена изношенных и неисправных ЭРИ и КИ	5	10
1.4			Сборка	5	10
1.5			Настройка и юстировка	4	8
1.6			Проверка, контрольные испытания	2	4
2	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005	2			
2.1			Разборка	9	18
2.2			Очистка	8	16
2.3			Замена изношенных и неисправных ЭРИ и КИ	8	16
2.4			Чистка газоанализатора	16	32
2.5			Сборка	8	16
2.6			Настройка и юстировка	5	10
2.7			Проверка, контрольные испытания	2	4
	Всего:				162
№ п/п	Наименование изделия	Количе ство издели й, шт.	Наименование выполняемых работ	Ед. изм.	Количество
1	Биометрический сканер БС ЦКДИ. 425681.046	2			
1.1			Замена видеокамеры VSA- 731	Шт.	1
1.2			Замена платы ИК- подсветки ЦКДИ.467856.006	Шт.	1
1.3			Замена пластины ЦКДИ.203625.002	Шт.	2
1.4			Замена стойки ЦКДИ.714513.001	Шт.	10
1.5			Замена штыря ЦКДИ.713123.002	Шт.	2
1.6			Замена микросхемы MAX4313	Шт.	1
1.7			Замена микросхемы KP142EH8A	Шт.	1

1.8			Замена дисплея Winstar WH1602A-YGH-CTK	Шт.	1
2	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005	2			
2.1			Замена двигателя FAULHABER 2657 W 024 CR с энкодером IE2-512	Шт.	1
2.2			Замена дисплея Winstar WH1602A-YGH-CTK	Шт.	1
2.3			Замена ремня Powergrip 360-MXL 019	Шт.	1
2.4			Замена платы датчика ЦКДИ.687243.012	Шт.	4
2.5			Замена кабеля ЦКДИ.685696.818	Шт.	2
2.6			Замена пластины измерительной ЦКДИ.305177.011	Шт.	2
2.7			Замена шарнира ЦКДИ.304113.015	Шт.	1
2.8			Замена винта ЦКДИ.715732.002	Шт.	1
2.9			Замена платы ИК-подсветки ЦКДИ.467856.006	Шт.	1
2.10			Замена видеокамеры VSA-731	Шт.	1
2.11			Замена микросхемы 487EESA	Шт.	1
2.12			Замена микросхемы MAX4313	Шт.	1
2.13			Замена микросхемы КР142ЕН8А	Шт.	1
2.14			Замена микросхемы LMD18200	Шт.	1

Начальник СБ

О.Л. Парфенов



к техническому заданию  
Договор № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022г.

Форма И.9

АС Курская		ВЕДОМОСТЬ ФАКТИЧЕСКИ ЗАТРАЧЕННЫХ (ИСПОЛЬЗОВАННЫХ) МАТЕРИАЛОВ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ИДВ-1/1-СБ-2022		Лист 1	Листов 2
Энергоблок ОСО					
Срок ремонта с по					
Обозначение, наименование системы/установки - Технические средства физической защиты производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»				Подразделение-владелец СБ	
Обозначение, наименование, тип, марка оборудования - Технические средства физической защиты производства АО «ФЦНИВТ «СНПО «ЭЛЕРОН»					
№ п/п	Обозначение, наименование материалов, запасных частей (по КД, ТУ, ГОСТ). Документ, подтверждающий качество изготовления	Потребность			
		единица измерения	норматив (обозначение таблицы по ОЭСН, НД)	факт затрат	
1	Биометрический сканер БС, зав.№288				
	Видеокамера VSA-731	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Плата ИК-подсветки ЦКДИ.467856.006	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Пластина ЦКДИ.203625.002	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Стойка ЦКДИ.714513.001	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	5	
	Штырь ЦКДИ.713123.002	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Микросхема МАХ4313	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Микросхема КР142ЕН8А	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
2	Биометрический сканер БС, зав.№079				
	Дисплей Winstar WH1602A-YGH-СТК	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Пластина ЦКДИ.203625.002	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
	Стойка ЦКДИ.714513.001	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	5	
	Штырь ЦКДИ.713123.002	шт.	1 (ЦКДИ.425681.046ТУ)	1	
3	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005, Зав. №0315				
	Двигатель FAULHABER 2657 W 024 CR с энкодером IE2-512	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1	
	Дисплей Winstar WH1602A-YGH-СТК	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1	

	Ремень Powergrip 360-MXL 019	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Плата датчика ЦКДИ.687243.012	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	2
	Кабель ЦКДИ.685696.818	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Пластина измерительная ЦКДИ.305177.011	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Шарнир ЦКДИ.304113.015	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Винт ЦКДИ.715732.002	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
4	Пульт ПВЛК ЦКДИ.425641.005, Зав. №0313			
	Плата ИК-подсветки ЦКДИ.467856.006	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Видеокамера VSA-731	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Микросхема 487EESA	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Плата датчика ЦКДИ.687243.012	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	2
	Кабель ЦКДИ.685696.818	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Пластина измерительная ЦКДИ.305177.011	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Микросхема МАХ4313	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Микросхема КР142ЕН8А	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1
	Микросхема LMD18200	шт.	1 (ЦКДИ.425641.005ТУ)	1