

## Техническое задание

Предмет закупки выполнение работ по доработке АСКРО АО «ЦС «Звездочка» в части сопряжения с СРК ПКДП

**Регистрационный № 3599 от 07.09.2020 (в СЭД)**

**Вид документа:** Задание техническое (ТЗ)

**Краткое содержание:** ТЗ на услуги по доработке

Исполнитель/Согласующие			Дата подп.	Операция - Результат
1.	17 отдел	<b>Калимуллин А.Г.</b> - Ведущий инженер-конструктор (подписал Калимуллин А.Г.)	07.09.2020 11:45:27	Визирование - Подписан
2.	17 отдел	<b>Никитин П.В.</b> - Начальник отдела (подписал Литяйкина Е.А.)	07.09.2020 13:55:06	Визирование - Подписан
3.	17 отдел	<b>Кислов О.В.</b> - Заместитель главного конструктора (подписал Романов С.И.)	07.09.2020 15:01:45	Визирование - Подписан
4.	35 отдел	<b>Мокрушин Д.И.</b> - Начальник отдела (подписал Мокрушин Д.И.)	07.09.2020 15:52:24	Визирование - Подписан

Трехгорный  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ .....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ .....	3
Подраздел 3.1 Цель проведения работ.....	3
Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ.....	3
РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ .....	3
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАНИТЕЛЬНЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ .....	3
РАЗДЕЛ 6. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ .....	4
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ .....	4
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ .....	4
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ГАРАНТИЙ .....	4
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ .....	4
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ	4
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	4
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА .....	4
РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	4
РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	5

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Выполнение работ по доработке автоматизированной системы контроля радиационной обстановке(АСКРО), действующей на АО «ЦС «Звездочка» в части сопряжения с системой радиационного контроля (СРК) плавучего контрольно-дозиметрического поста (ПКДП)*

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

*ПКДП – несамоходный плавучий объект, предназначенный для размещения санпропускника, обеспечивающего санитарно-пропускной режим при строительстве, ремонте, модернизации и утилизации кораблей и судов с ЯЭУ (далее по тексту – обслуживаемого судна). К ПКДП могут одновременно поставлены как одно, так и два обслуживаемых судна. На ПКДП размещаются производственные, складские и санитарно-бытовые помещения, помещения с необходимым оборудованием и средствами для обеспечения ремонта, строительства, испытаний и утилизации кораблей и судов. ПКДП относится к судам атомно-технологического обеспечения (АТО).*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

### Подраздел 3.1 Цель проведения работ

*3.1.1. Доработка программного обеспечения АСКРО в части разработки специального программного модуля, обеспечивающего передачу данных от СРК ПКДП в программное обеспечение (ПО) «ЦУП».*

*3.1.2. Выполнение пусконаладочных работ и работ по настройке АСКРО на площадке АО «ЦС «Звездочка» в части сопряжения с СРК ПКДП.*

### Подраздел 3.2 Объем выполняемых работ

*3.2.1. Разработка специального программного модуля, обеспечивающего прием данных от СРК ПКДП и передачу данных от СРК ПКДП в программное обеспечение (ПО) «ЦУП». Взаимодействие АСКРО с СРК ПКДП должно осуществляться по каналу с интерфейсом Ethernet 100Base-FX с использованием протокола Modbus TCP. АСКРО выступает в качестве ведущего (master) устройства протокола Modbus TCP. В качестве порта TCP использовать порт 502. Адрес у ведомого СРК ПКДП равен 1. Карта регистров Modbus СРК ПКДП приведена в приложении к техническому заданию.*

*3.2.2. Выполнение пусконаладочных работ и работ по настройке АСКРО на площадке АО «ЦС «Звездочка» в части сопряжения с СРК ПКДП. Проведение совместных проверок АСКРО и СРК ПКДП.*

## РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Требования к месту разработки специального программного модуля по п. 3.2.1 технического задания не предъявляются. Работы по п. 3.2.2 технического задания выполняются на площадке АО «ЦС «Звездочка».*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 6. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

*Сроки выполнения работ:  
Начальный – дата заключения договора.  
Конечный – согласно сроку, указанному в договоре.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Производство работ должно проводиться в строгом соответствии с проектной и эксплуатационной документацией АСКРО, указаний, руководств и инструкций разработчиков ПО «ЦУП» и оборудования АСКРО.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

*Результатом выполнения работ является факт разработки и согласования (при необходимости) следующих документов:  
Акт о выполнении пусконаладочных работ АСКРО в части установки специального программного модуля ПО «ЦУП».  
Акт совместной проверки АСКРО и СРК ПКДП.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Отчетная документация предоставляется на русском языке в одном экземпляре.*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО «ЦС «звездочка»	Акционерное общество «Центр судоремонта «Звездочка»
2	АСКРО	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки
3	АТО	Атомно-технологическое обеспечение
4	ПКДП	Плавучий контрольно-дозиметрический пост
5	ПО	Программное обеспечение
6	СРК	Система радиационного контроля
7	ТЗ	Техническое задание
8	ЯЭУ	Ядерная энергетическая установка

## РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование приложения</b>	<b>Наименование файла</b>	<b>Количество листов</b>
1	Карта регистров Modbus СРК ПКДП	Карта регистров Modbus СРК ПКДП.xlsx	2