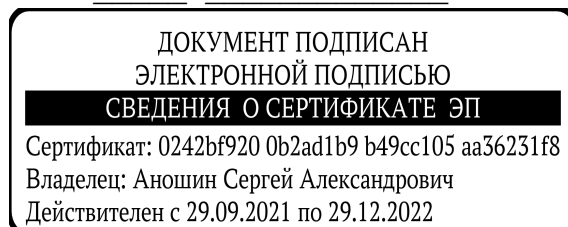


УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
АО «РИР» в г. Краснокаменске
_____ С.А. Аношин
« _____ » _____ 2022 г.



14.06.2022 307-13/338-ТЗ

Типовая форма технического задания
на оказание услуг

Предмет закупки: Оказание услуг по сервисному обслуживанию АСУТП
котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный №1 для филиала АО
«РИР» в г. Краснокаменске.

Номер позиции ГПЗ 17335/139

Краснокаменск 2022

Техническое задание
на оказание услуг или выполнение работ

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ ИЛИ РАБОТ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем объеме закупки

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг или выполняемых работ

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг или работ и безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ

Подраздел 3.6. Специальные требования

Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг или работ

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг или выполненных работ

Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг или выполняемых работ

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных работ)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА ЗАКУПКИ

Оказание услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 станционный №1 для филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ ИЛИ РАБОТ

Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг или выполняемых работ

Проведение сервисного обслуживания автоматизированной системы управления технологическими процессами (далее - АСУТП) котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2, станционный №1 с калибровкой измерительных каналов.

Оказание услуг по наладке оборудования и программного обеспечения АСУТП котлоагрегата №1.

Оказание услуг по калибровке измерительных каналов ПТК.

Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг или выполняемых работ

Разработчик и производитель АСУТП на основе ПТК (программно-технического комплекса) «TORNADO-M» ЗАО «Модульные Системы Торнадо» г. Новосибирск.

2.2.1. Оказание услуг по наладке (диагностика и устранение неисправностей в работе) оборудования и программного обеспечения АСУТП котлоагрегата №1:

2.2.1.1. Диагностика и устранение неисправностей в работе системных блоков АРМов.

2.2.1.2. Диагностика программного обеспечения АСУТП.

2.2.1.3. Диагностика коммутаторов Ethernet и сетевого оборудования.

2.2.1.4. Диагностика и устранение неисправностей в работе технических средств АСУТП. Замена и наладка вышедших из строя блоков полевых интерфейсов (БПИ): MIRage-FPT. Замена и наладка регистратора Метран-910.

2.2.1.5. Диагностика серверов баз данных.

2.2.1.6. Установка и замена оборудования и материалов, необходимых для проведения Сервисного обслуживания в объеме, согласно Приложению №1 к Техническому заданию

2.2.3. Оказание услуг по калибровке измерительных каналов ПТК (программно-технического комплекса) в количестве 150 ИК.

Подраздел 2. 3. Объем оказываемых услуг или выполняемых работ, либо доля оказываемых услуг или выполняемых работ в общем объеме закупки

Доля/объем отдельных услуг или работ в общем объеме закупки - не определена.

Подраздел 2.4. Код ОКПД 2

33.13.19.000 - Услуги по ремонту и техническому обслуживанию прочего профессионального электронного оборудования.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ ИЛИ РАБОТАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

3.1.1. Оборудование и материалы, необходимые для проведения Сервисного обслуживания в объеме, согласно Приложению №1 к Техническому заданию, должны быть новыми, выпуска не ранее 2022 года, с не вышедшим сроком годности, не бывшие в употреблении, не восстановленные, не испорченные, отвечать стандартам безопасности и качества в соответствии с законодательством Российской Федерации. Запрещается поставка товара, снятого с производства, выставочных образцов. Товар должен быть свободен от прав третьих лиц (не должен находиться в залоге, под арестом или обременением). Товар должен обладать сертификатами и прочими необходимыми документами, позволяющими его использование по назначению на территории Российской Федерации.

3.1.2. Место оказания услуг: по месту нахождения Заказчика. РФ, Забайкальский край, г. Краснокаменск, ТЭЦ.

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг или выполняемых работ

3.2.1. Качество оказываемых услуг должно соответствовать требованиям стандартов: ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования.», ГОСТ Р ИСО/МЭК 20000-1-2013 «Информационная технология. Управление услугами. Часть 1. Требования к системе управления услугами».

3.2.2. Калибровка измерительных каналов должна проводиться согласно документу: «Измерительные каналы АСУ ТП на базе комплекса программно-технического «TORNADO» («ТОРНАДО»). Методика поверки и калибровки. 4252-001-50756329-01 МП».

3.2.3. Исполнитель обязуется предоставить оборудование, необходимое для проведения калибровки измерительных каналов АСУТП, с действующими свидетельствами поверки. По результатам калибровки Исполнитель должен предоставить сертификаты калибровки, установленного образца в соответствии с ПР 50.2.016-94 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к выполнению калибровочных работ».

Подраздел 3.3. Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг или выполняемых работ

Гарантия качества распространяется на все услуги, оказанные Исполнителем (соисполнителями), в течение 12 месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг/УПД.

Недостатки, дефекты и иные нарушения оказанных услуг, обнаруженные в гарантийный период, устраняются силами и за счет Исполнителя в сроки, указанные Заказчиком.

Гарантийным случаем является отказ или выход из строя любого компонента АСУТП (оборудование, ПО), так и системы АСУТП в целом.

Исполнитель гарантирует надлежащее качество используемых материалов, изделий и оборудования, соответствие их государственным стандартам и техническим условиям, обеспеченность их соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество.

Подраздел 3.4. Требования к конфиденциальности

Не предъявляются.

Подраздел 3.5. Требования к безопасности оказания услуг или выполнения работ и безопасности результата оказанных услуг или выполненных работ

Услуги должны выполняться с соблюдением всех необходимых правил и норм техники безопасности.

– Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ от 15.12.2020 N 903Н);

СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;

– «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22 июля 2008 (с изменениями от 30.04.2021 N 117-ФЗ);

– «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» N384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;

– РД 34.03.201-97 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 03.04.2000г.), ПТБ при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей;

«Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N1479 (ред. от 31.12.2020).

Выполнять на площадке обслуживания мероприятия по охране труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности в соответствии с требованиями по охране труда руководителей и специалистов теплоэнергетических организаций.

Перед допуском к оказанию услуг направлять своих и привлеченных работников на прохождение у Заказчика вводного и первичного инструктажей на рабочем месте по охране труда и пожарной безопасности. А также направлять своих и привлеченных работников на прохождение у Заказчика последующих инструктажей на период договорных обязательств.

В случае получения от Заказчика представления о нарушении требований нормативных правовых актов по охране труда, промышленной,

пожарной и экологической безопасности, влияющих на безопасную эксплуатацию оборудования, безопасность труда работников заказчика и других лиц, а также о нарушении внутри объектового режима своевременно, в течении 1-го рабочего дня, принимать меры по их устранению.
Подраздел 3.6. Специальные требования
<p>Комплект документов, необходимый для оформления пропуска на территорию филиала АО «РИР» г. Краснокаменск:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Письмо на имя директора филиала о необходимости оформить допуск на территорию филиала для исполнения договора №.... Предмет договора «...» с указанием даты прибытия и убытия. 2. Копию паспортных данных. <p>В соответствии с законодательством о персональных данных Исполнитель обязан гарантировать наличие согласия персонала Исполнителя на обработку их персональных данных Заказчиком в процессе оформления и выдачи пропусков (обработки, анализа, проверки и хранения таких персональных данных).</p> <p>При увольнении сотрудников, Исполнитель обязан вернуть Заказчику пропуска, ранее выданные этим сотрудникам, в течение 2 (двух) рабочих дней с даты их увольнения.</p> <p>По окончании работ, в случае расторжения договора и иных случаях Исполнитель обязан обеспечить возврат Заказчику всех выданных пропусков не позднее следующего дня с момента наступления данного события.</p>
Подраздел 3.7. Требования к сроку выполнения услуг или работ
<p>Срок начала оказания услуг: с момента заключения Договора.</p> <p>Срок окончания предоставления услуг до 31.12.2022г.</p> <p>Сроки прибытия специалистов Исполнителя на территорию Заказчика для проведения Сервисного обслуживания обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный №1 для филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске, заранее согласовываются с Заказчиком.</p>

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ ИЛИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг или выполненных работ
<p>4.1.1. Результатом оказания услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный № 1 должна стать бесперебойная работа оборудования АСУТП.</p> <p>4.1.2. По результатам оказания услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный № 1 составляется «Технический отчёт оказания услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный № 1»</p>
Подраздел 4.2. Требования по приемке оказанных услуг или выполненных работ

4.2.1. Услуга считается исполненной с момента подписания полномочными представителями Исполнителя и Заказчика Акта приемки - передачи оказания услуг.

4.2.2. Технические средства, необходимые для проведения Сервисного обслуживания АСУТП согласно Приложению №1 к Техническому заданию, при поступлении на склад Филиала АО «РИР» в г. Краснокаменске, подвергаются комиссионной приемке, с оформлением необходимой документации.

Подраздел 4.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг или выполненных работ)

4.3.1 В момент подписания Акта приемки - передачи оказанных услуг передать 2 (два) экземпляра «Технического отчёта оказания услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный №1» и 1 (один) экземпляр комплекта сертификатов калибровки установленного образца полномочному представителю заказчика.

4.3.2 В Акте приемки - передачи оказанных услуг должна быть сделана соответствующая отметка о получении заказчиком от исполнителя 2 (двух) экземпляров «Технического отчёта оказания услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный №1» и 1 (одного) экземпляра комплекта сертификатов калибровки установленного образца.

4.3.3. Передача «Технического отчёта оказания услуг по сервисному обслуживанию АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный №1» и комплекта сертификатов калибровки установленного образца Исполнителем Заказчику осуществляется по местонахождению Заказчика.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не предъявляются.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

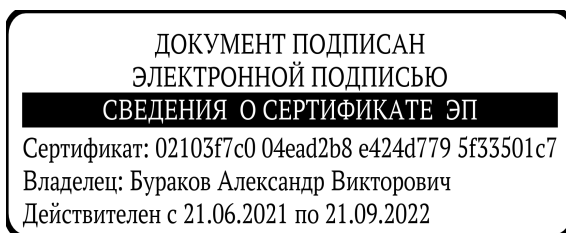
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АСУТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество листов
1	Перечень технических средств, необходимых для проведения Сервисного обслуживания АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-	2 л.

	ПТ-2 стационарный №1.	
--	-----------------------	--

РАЗРАБОТАЛ:
Начальник цеха ТАИ



Ю.Н. Смирнов

Приложение №1
к Техническому заданию

Перечень технических средств, необходимых для проведения Сервисного обслуживания АСУТП котельной установки БКЗ-320-140-ПТ-2 стационарный №1.

№	Наименование	Описание/характеристики	Кол-во
1	MIRage-FPT-S2	Блок полевого интерфейса для сигналов термосопротивлений. 8 -канальный модуль преобразования сигналов термосопротивлений с дублированным RS485 интерфейсом.	2 шт.
2	3.5" HDD, 2 Tb, Seagate Exos 7E8 или аналог*	3.5" Жесткий диск 2Тб/SATA III/7200 об/мин / буфер 256Мб.	1 шт.
3	Реле времени OMRON H3Y-2 (30 s) с колодкой PYF08A	Твердотельное реле времени OMRON H3Y-2 (30 s AC220V) с колодкой PYF08A	3 шт.
4	Реле времени OMRON H3Y-2 (60 s) с колодкой PYF08A	Твердотельное реле времени OMRON H3Y-2 (60 s AC220V) с колодкой PYF08A	3 шт.
5	Реле времени OMRON H3Y-2 (60 min) с колодкой PYF08A	Твердотельное реле времени OMRON H3Y-2 (60 min AC220V) с колодкой PYF08A	1 шт.
6	Метран 910-4-8-БП-КП-ГП	Многоканальный видеографический регистратор Метран-910	2 шт.
7	Стяжка нейлоновая 3,0х150мм	Стяжка нейлоновая 3,0х150мм, упаковка 100шт	2 уп.
8	Термопреобразователь сопротивления ДТС075-50П.В3.1250	Термопреобразователь сопротивления ДТС075-50П.В3.1250 Модель – 075, номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, длина монтажной части – 1250мм	20 шт.
9	Термопреобразователь сопротивления ДТС055-50П.В3.160	Термопреобразователь сопротивления ДТС055-50П.В3.160 Модель – 055, номинальная статическая характеристика (НСХ) - 50П, длина монтажной части – 160мм	10 шт.
10	GP Lithium CR2450 или аналог*	Элемент питания GP Lithium CR2450. Толщина-3мм, диаметр-24мм, напряжение-3В	10 шт.

11	Aerocool VX PLUS 500W или аналог*	Блок питания Aerocool VX PLUS 500W	2 шт.
12	Ключ 3524E	Ключ 3524E для шкафов RITTAL, Арт.№ 2532.000.	10 шт.

*Поставка аналогичного Товара (эквивалента) допускается при полном соответствии техническим характеристикам, изложенным в Приложении № 1 настоящего Технического задания, а также при соблюдении всех условий настоящего Технического задания.

Участник процедуры закупки должен принять во внимание, что ссылки в конкурсной документации на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения Товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер.

Участник процедуры закупки может представить в своей заявке на участие иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения Товара или производителя, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты).