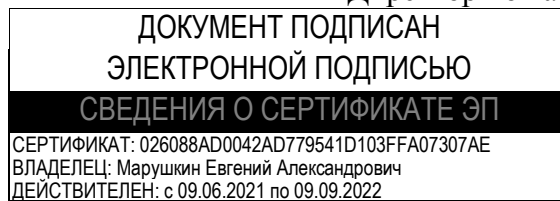


УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству



Е.А. Марушкин
13.10.2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №. ВФ/ТЗ/1376-21
на диагностику технического состояния рентгеновского аппарата Экстравольт-450
Инв.№ 4.0003422

Волгодонск

2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №. ВФ/ТЗ/1376-21
на диагностику технического состояния рентгеновского аппарата Экстравольт-450
Инв.№ 4.0003422

Оглавление

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	<u>3</u>
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	<u>3</u>
Подраздел 2.1. Состав (перечень) оказываемых услуг	<u>3</u>
Подраздел 2.2. Описание оказываемых услуг	<u>3</u>
Подраздел 2.3. Объем оказываемых услуг, либо доля оказываемых услуг в общем объёме закупки	5
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЕ К УСЛУГАМ.....	5
Подраздел 3.1. Общие требования.....	5
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	<u>4</u>
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	<u>4</u>
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	<u>4</u>
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и результата оказания услуг	<u>4</u>
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала Заказчика	5
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	5
Подраздел 3.8 Специальные требования	5
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	6
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказания услуг.....	6
Подраздел 4.2 Требования по приёмке услуг	6
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	6
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА	6
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	6
РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	6

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Проведение диагностики технического состояния рентгеновского аппарата Экстравольт-450. Изготовитель: Акционерное общество «Ассоциация научно-технического сотрудничества «Тестрон». Серийный номер 1040181004С/2203. Год выпуска 2019.

Рентгеновский аппарат для промышленной дефектоскопии Экстравольт-450 изготовлен в соответствии с ТУ 4276-021-56173706-2010 и представляет собой стационарный аппарат, предназначенный для проведения анализа промышленных изделий методом рентгеновской дефектоскопии.

Место нахождения: 1 корпус предприятия, рентгеновская камера 44-4 поз. (ГД-80).

Адрес (местоположение): Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Жуковское шоссе, 10.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

ПОДРАЗДЕЛ 2.1. СОСТАВ (ПЕРЕЧЕНЬ) ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

2.1.1 Проведение диагностики технического состояния рентгеновского аппарата Экстравольт-450.

2.1.2 Разработка технического отчета по устранению неисправностей, материалов и комплектующих, требующих замены.

ПОДРАЗДЕЛ 2.2. ОПИСАНИЕ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

2.2.1. Проведение диагностики технического состояния рентгеновского аппарата Экстравольт-450. - по месту его нахождения (на территории Заказчика), в случае необходимости оказания данных услуг в сервисном центре Исполнителя, демонтаж, упаковка, транспортировка и монтаж оборудования выполняется силами и за счет исполнителя.

2.2.2. Технические характеристики рентгеновского аппарата Экстравольт-450 Инв.№ 4.0003422

Рентгеновский аппарат	EXTRAVOLT-450
Тип аппарата	Стационарный, двуполярный, кабельного типа
Высоковольтный генератор	
Тип электрической изоляции	Высоковольтное масло без использования компаундной заливки
Максимальное выходное напряжение	450 кВ
Максимальный выходной ток генератора	50 мА
Максимальная мощность генератора	4500 Вт
Шаг установки выходного напряжения	0,1 кВ
Точность установки выходного напряжения	±1%
Стабильность выходного напряжения	±0,1%
Шаг установки выходного тока	0,1 мА
Точность установки выходного тока	±1,5%
Стабильность выходного тока	±0,1%
Тип высоковольтного разъема	R30
Рабочий цикл	100%, 24 часа в сутки при температуре не более 45 °С
Питание	220/380В ±10% / 50Гц / защитный автомат 25А
Размеры генераторов	Катодный 1040мм (Д) x 355мм (Ш) x 530мм (В)

	Анодный 1040мм (Д) x 355мм (Ш) x 370мм (В)
Вес генераторов	Катодный 153 кг Анодный 122кг
Рентгеновская трубка	TNX-450/2555C
Тип рентгеновской трубки	Металлокерамическая, биполярная, с заземленным центром
Максимальное напряжение	450 кВ
Размер фокусного пятна по стандарту ИЕС336, ГОСТ - малый фокус - большой фокус	1,2 мм 3,0 мм
Размер фокусного пятна по стандарту EN12543 - малый фокус - большой фокус	2,5 мм 5,5 мм
Максимальная анодная мощность трубки - для малого фокуса - для большого фокуса	900 Вт 4500 Вт
Угол заклона анода	30°
Угол выхода излучения	40° x 40°
Внутренняя фильтрация	3,0 мм +2,0 мм бериллия
Материал анода (мишени)	Вольфрам
Максимальная температура охл. жидкости	50 °С на входе в трубку
Минимальный поток охлаждающей жидкости	14 л/мин
Тип высоковольтного разъема	2*R28
Масса трубки	95 кг
Высоковольтный кабель	
Тип кабеля и высоковольтных разъемов	2-250кВ R30 – R28
Длина кабеля	15 м
Система охлаждения	
Тип системы охлаждения охлаждение анода	Замкнутый контур высоковольтное масло=> воздух
Охлаждение теплоносителя замкнутого контура	Воздух

Встроенные защиты системы охлаждения: - Защита по давлению охлаждающей жидкости - Защита по температуре охлаждающей жидкости - Задержка выключения системы охлаждения	Да Да Да
Максимальная охлаждаемая мощность	4500 Вт при разнице температур на входе и выходе 14°C
Питание	220В ±10% / 50Гц / защитный автомат 16А

ПОДРАЗДЕЛ 2.3. ОБЪЁМ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ, ЛИБО ДОЛЯ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ ЗАКУПКИ

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

3. ТРЕБОВАНИЕ К УСЛУГАМ

ПОДРАЗДЕЛ 3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Услуги должны соответствовать требованиям норм и правил радиационной безопасности, согласно «Норм радиационной безопасности» (НРБ-99/2009); «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) и «Гигиенических требований по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии» (СанПиН 2.6.1.3164-14).

Для допуска на территорию Заказчика, сотрудники исполнителя должны предоставить сертификат о прививке от Covid-19 или отрицательный ПЦР тест с датой тестирования не более 48 часов от даты посещения территории Заказчика.

ПОДРАЗДЕЛ 3.2 ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Качество оказываемых услуг должно соответствовать требованиям настоящего технического задания, паспорта и руководства по эксплуатации рентгеновского аппарата Экстравольт-450.

ПОДРАЗДЕЛ 3.3 ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

Не требуется.

ПОДРАЗДЕЛ 3.4 ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

Конфиденциальность оказываемых услуг определяется договором.

ПОДРАЗДЕЛ 3.5 ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ И РЕЗУЛЬТАТА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

Услуги должны оказываться с соблюдением действующего законодательства.

ПОДРАЗДЕЛ 3.6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

ПОДРАЗДЕЛ 3.7 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА

В соответствии с требованиями к оформлению документации процедуры закупки.

ПОДРАЗДЕЛ 3.8 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Срок оказания услуг: 30 календарных дней с даты передачи оборудования от Заказчика Исполнителю по акту приёма-передачи.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

ПОДРАЗДЕЛ 4.1 ОПИСАНИЕ КОНЕЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Разработка технического отчета, материалов и комплектующих, требующих замены, для возможного доведения технических характеристик рентгеновского аппарата Экстравольт-450, Инв.№ 4.0003422 до паспортных значений.

ПОДРАЗДЕЛ 4.2 ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРИЁМКЕ УСЛУГ

Условия и порядок сдачи-приемки оказанных услуг регулируются договором.

ПОДРАЗДЕЛ 4.3 ТРЕБОВАНИЯ ПО ПЕРЕДАЧЕ ЗАКАЗЧИКУ ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Технический отчет проведения диагностики технического состояния рентгеновского аппарата Экстравольт-450 Инв.№ 4.0003422, с указанием материалов и комплектующих, требующих замены.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Количество страниц

исп. Ведущий специалист
по ремонту оборудования
Бессарабов А.П.
тел.26-75