

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера АО «ЧАК»

А.В. Лаптев

« 28 » 06 2021 г.

## Техническое задание на выполнение работ

1. Общие сведения о закупке:		
Наименование лота (товар)	Выполнение работ по проведению электрических испытаний электрооборудования, кранов и вышек	
План закупки	ПЗ 2021 года	
Номер закупки	2113	
Номер лота	26	
Источник финансирования	Себестоимость	
Начальная (максимальная) цена Договора (цена лота)	217 965,43 рублей с НДС 20%	181 637,86 рублей без НДС
Наименование заказчика и место нахождения	Акционерное общество «Чувашская автотранспортная компания» (АО «ЧАК»); 429951 г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, д. 21	
Информация о исполнителе заказчика, ответственного за заключение договора	Должность	Главный энергетик
	Ф.И.О.	Краснов Эдуард Анатольевич
	Контактный телефон	(8352)74-98-84
	Адрес эл. почты	ea_krasnov@chak.cbх.ru

## 2. Порядок и место выполнения работ

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Описание
2.1	Основание для проведения испытаний и измерений	Требования Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).
2.2	Требования к цене заявки	Цена включает стоимость материалов, все налоги и обязательные платежи, все скидки, накладные, транспортные, командировочные и иные расходы Исполнителя, связанные с выполнением условий договора.
2.3	Срок выполнения работ	В течение одного рабочего дня с момента подачи заявки Заказчиком
2.4	Период выполнения работ	С момента заключения договора по 31.12.2021 г. по письменной заявке Заказчика, оформленной в произвольной форме в виде письма, но с обязательным указанием существенных реквизитов: наименование Заказчика, номер и дата договора, вид работ, подпись и расшифровка подписи ответственного лица, оттиск печати Заказчика. Письменные заявки направляются Исполнителю по средствам факсимильной связи или электронной почты, по указанным в договоре реквизитам.
2.5	Места выполнения работ	1. Производственное отделение №1: город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 21; 2. Производственное отделение №2: город Чебоксары, улица Гладкова, дом 13; город Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 3; 3. Производственное отделение №3: город Канаш, улица Железнодорожная, дом 267; 4. Производственное отделение №4: город Алатырь, улица Гагарина, дом 19; 5. Ремонтно-механическая мастерская: город Новочебоксарск, улица Промышленная, дом 97А.
2.6	Основные сведения по выполнению работ	1. Визуальный осмотр и обследование электросетей и электроустановки в соответствии с ГОСТ Р 50574.16-2007. 2. Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами - 544 точки. 3. Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль» - 99 токоприемников. 4. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром - 780 линий. 5. Измерение сопротивления заземляющего устройства - 46 точек.

		6. Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток машин и аппаратов - 48 измерений. 7. Испытание автовышек - 12 единиц, каждое из которых включает: 7.1 измерение сопротивления изоляции между люлькой и металлоконструкцией подъемника – 4 изолятора; 7.2 проверка соединения места крепления заземления с металлоконструкцией подъемника. 8. Испытание автомобильных кранов – 1 единица, каждое из которых включает: 8.1 измерение сопротивления: 8.1.1 обмотка генератора 8.1.2 обмотка двигателя гидронасоса 8.1.3 переключатель от генератора до выключателя 8.1.4 переключатель к двигателю гидронасоса 8.1.5 обмотка двигателя грузовой лебедки 8.1.6 обмотка двигателя стреловой лебедки 8.1.7 обмотка двигателя повторной лебедки 8.1.8 обмотка механизма телескопирования 8.1.9 трансформатор: 8.1.9.1 первичная обмотка 8.1.9.2 вторичная обмотка 8.1.10 кабель к пускателью гидронасоса 8.1.11 кабель к станции управления 8.1.12 проводка станции управления 8.1.13 кабель контролера грузовой лебедки 8.1.14 кабель контролера стреловой лебедки 8.1.15 кабель контролера поворотной лебедки 8.1.16 кабель контролера двигателя грузовой лебедки 8.1.17 кабель контролера двигателя стреловой лебедки 8.1.18 кабель контролера двигателя поворотной лебедки 8.1.19 кабель контролера механизма телескопирования 8.1.20 кабель электрического вентилятора 8.1.21 ТЭН электрического вентилятора 8.2 проверка соединения места крепления заземления с металлоконструкцией крана
2.7	Перечень документации, представляемой после выполнения работ	Технический отчет или протокол по результатам проверки технического состояния электрооборудования, акты приема-передачи выполненных работ, счета-фактуры.
2.8	Порядок приемки выполненных работ	Работы принимаются подписанием акта приема-передачи выполненных работ генеральным директором АО «ЧАК» или уполномоченным лицом при наличии визы ответственного лица.
2.9	Перечень регламентирующих документов	Приложение 3 ПТЭЭП; РД34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», 6 издание

### 3. Основные технические требования

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Описание
3.1	Гигиенические требования	Гигиенические требования должны соответствовать санитарным правилам и нормам СанПин 2.2.2/2.4.1340-03.
3.2	Требования к электропитанию	Технические средства СТНР должны обеспечивать свои технические характеристики при работе от однофазной электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц, при колебаниях напряжения в пределах + 10 до – 15% и частоты 1 Гц.
3.3	Требования к составу эксплуатационно-технической документации	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р50571.16-2007
3.4	Требования к гарантийным обязательствам	Гарантийный срок не менее 1 года со дня подписания акта приема-передачи выполненных работ. Дефекты, возникающие в процессе выполнения работ по вине Исполнителя, должны устраняться в срок не более пяти рабочих дней.
3.5	Требования к деятельности электролаборатории участников	1. Электролаборатория должна быть допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В; 2. Электролаборатория должна быть компетентной для проведения соответствующих испытаний и измерений;



- |  |  |
|--|--|
|  | <p>3. Электrolаборатория должна быть оснащена собственными средствами испытаний и измерений, обеспечивающими возможность выполнения заявленных видов работ;</p> <p>4. Испытательное оборудование, средства измерений, а также их аттестация и государственная поверка должны соответствовать требованиям государственной системы обеспечения единства измерений, нормативных документов на методы испытаний, эксплуатационной документации завода-изготовителя;</p> <p>5. Работу по испытаниям и измерениям должен проводить персонал, специально подготовленный в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, прошедший проверку знаний в комиссиях с участием специалиста по испытаниям и измерениям и представителя Управления.</p> |
|--|--|

#### 4. Требования к Участникам закупки

Должен иметь соответствующие разрешающие документы на выполнение видов деятельности в рамках Договора, а именно:

- наличие собственной электролаборатории, допущенной в эксплуатацию в управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В;

Главный энергетик АО «ЧАК»



Э.А. Краснов «14» 06 2021 г.