



ООО «ТД «ЕВРОСИБЭНЕРГО»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЕВРОСИБЭНЕРГО»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго»

Д.Д. Погосбеков

«_____» _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ

«Оказание услуг по установке стационарных страховочных систем от падения с высоты».

г. Иркутск, 2021

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
1.	Предприятие - заказчик	<p>ООО «ТД ЕвроСибЭнерго» 664011 г. Иркутск, ул. Рабочая, 22, офис 509 e-mail: trade@irkutskenergo.ru</p> <p>Генеральный директор Погосбеков Давид Дешенович, Ведущий инженер по ОТ и ТБ Брянский Иван Сергеевич,</p>
2.	Основания для оказания услуг	<p>Уменьшение рисков случаев травматизма связанных с падением с высоты.</p> <p>Вступившие в силу 01.01.2021 г. Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены Министерством труда и социальной защиты РФ приказ от 16.11.2020 № 782н, зарегистрированы Министерством юстиции РФ рег.№ 61477 от 15.12.2020 г.).</p>
3.	Цель работы	Оснащение козловых кранов стационарными страховочными системами от падения с высоты.
4.	Местоположение объекта	<ul style="list-style-type: none"> • Ангарский центр транспортной и складской логистики ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго» склад № 1, 665828, Россия, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1199, промышленная площадка ТЭЦ-10; • Ангарский центр транспортной и складской логистики ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго» склад № 2, 665821, Россия, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 5572, промышленная площадка ТЭЦ-9; • Братский центр транспортной и складской логистики ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго» склад №5, 665718, Россия, Иркутская обл., г. Братск, а/я 428, промышленная площадка ТЭЦ-6.
5.	Требования к исполнителю	<p>5.1 Наличие опыта исполнения аналогичных предмету закупки, количество рассматриваемых аналогичных договоров 1 (один) за последние 3 года.</p> <p>5.2 Исполнитель обязан до начала выполнения работ предоставить в обязательном порядке Заказчику информацию о работниках (согласно списку лиц участвующих в работах):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ заверенную копию заключительного акта о результатах периодического медосмотра, подписанного руководителем медицинского учреждения, или заверенную копию справки из медицинского учреждения (для вновь поступивших на работу) на предмет отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам, в соответствии с требованиями приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 28н от 28.01.2021г. ▪ смерти в результате несчастного случая; ▪ постоянной (полной) утраты трудоспособности и в результате несчастного случая с установлением I, II, III групп инвалидности.

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
		<p>5.3 Исполнитель обязан до начала выполнения работ предоставить в обязательном порядке Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ квалификационные удостоверения (согласно списку лиц участвующих в работах), протоколы проверки знаний по охране труда, копии удостоверений, подтверждающих обучение в специализированных учебных заведениях ответственных в областях промышленной безопасности - удостоверения по промышленной безопасности (А.1- основы промышленной безопасности). ▪ допуск к безопасному выполнению работ на высоте.
6.	Требования к организации оснащения козловых кранов стационарными страховочными системами	Все этапы работ выполнить согласно указаниям "СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004" с учетом требований производства работ на опасных (особо опасных) производственных объектах.
7.	Доставка персонала на объект	Исполнитель производит доставку работников на объект своими силами и за свой счет.
8.	Бытовые условия	Исполнитель организывает проживание вне территории заказчика и за свой счет.
9.	Исходные данные	<p>9.1 Настоящее Техническое Задание.</p> <p>9.2 Исполнитель предоставляет Заказчику разработанную рабочую документацию на установку:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ жестких анкерных линий на козловой кран КК-А4-ПК-к-12,5-32-8-10-У1 Ангарского центра транспортной и складской логистики ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго», склад № 1; ▪ жестких анкерных линий на козловой кран КС 50 - 42В Ангарского центра транспортной и складской логистики ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго», склад № 2; ▪ жестких анкерных линий на козловой кран КК-20-32 Братского центра транспортной и складской логистики ООО «ТД «ЕвроСибЭнерго», склад № 5. <p>9.3. горизонтальная линия необходима только на козловой кран КК-20-32 (ТЭЦ-6). Пролет крана 32 м. Способ крепления без применения сварки. Фактор падения – 1</p> <p>9.4. Одновременное пользование будет осуществлять – при подъёме по лестнице - 1 человек, по горизонтальной линии на козловом кране КК-20-32 (ТЭЦ-6) – до 3 человек</p> <p>9.5. Индивидуальные средства защиты – в количестве 3 комплектов для каждого объекта</p> <p>9.6. Монтаж линий с помощью обхватов (без сварочных работ) согласование установки страховочных систем с заводом изготовителем кранов не требуется.</p>
10.	Объем работ	<p>10.1 Услуги по оснащению козловых кранов стационарными страховочными системами от падения с высоты выполняются в полном объеме в соответствии с п. 9 «Исходные данные» настоящего Технического задания.</p> <p>10.2 Перед выполнением работ, по оснащению козловых кранов стационарными страховочными системами от падения</p>

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
		<p>с высоты, на производственных площадках Заказчика, Исполнитель разрабатывает и согласовывает, в установленном порядке, с Заказчиком проект производства работ (ППР).</p> <p>10.3 Исполнитель выполняет работы в соответствии с требованиями к этапам выполняемой работы указанными в п. 12 настоящего Технического задания.</p>
11.	Особые условия	<p>Природно-климатические условия принять в соответствии с СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99*</p>
12.	Требования к этапам выполняемой работы	<p>В настоящее время козловые краны не оборудованы необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты от падения с высоты.</p> <p>В целях повышения безопасности работ на высоте и с целью приведения рабочих площадок в соответствие с нормами законодательства Российской Федерации, предлагается проведение следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение поставки оборудования, согласно спецификации к рабочей документации • проведение полного комплекса монтажных работ на объекте • ввод в эксплуатацию страховочных систем • обучение правильному применению страховочных систем <p>Установка систем обеспечения безопасности при проведении работ на высоте (жестких анкерных линий) позволит полностью исключить вероятность травматизма и гибели работников в случае падения с высоты.</p> <p>Оснащение козловых кранов сертифицированными стационарными страховочными системами от падения с высоты:</p> <p>12.1 Приобретение и поставка страховочных систем, анкерных и блокирующих устройств на площадки заказчика.</p> <p>12.2 Выполнение работ, по оснащению стационарно - страховочными системами козловых кранов, с соблюдением технологической последовательности производства работ в соответствии с требованиями нормативно-технической и рабочей документации.</p> <p>12.3 Проведение испытания анкерных элементов, страховочных и блокирующих устройств представителями организации оказывающие услуги по оснащению козловых кранов стационарными страховочными системами от падения с высоты (подтверждение безопасности при эксплуатации систем).</p> <p>12.4 Ввод в эксплуатацию страховочных, анкерных и блокирующих устройств Исполнителем совместно с Заказчиком.</p> <p>12.5 Оформление Акта о выполненных работ.</p>

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
		12.6 Обучение персонала (не менее 5 человек по каждому объекту) безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с учетом особенностей производственного участка с применением смонтированных анкерных линий.
13.	Особые требования по оснащению козловых кранов стационарными страховочными системами	<p>13.1. Необходимо провести разработку технической документации на установку вертикальных (при необходимости горизонтальных) анкерных линий и анкерных устройств.</p> <p>13.2. Вертикальная (при необходимости горизонтальная) анкерная линия должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019-2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». При необходимости внесения каких-либо изменений в действующие схемы или конструкции, Исполнитель должен получить необходимые разрешения и согласования заводо-изготовителей и/или проектной организации;</p> <p>13.3. Средство защиты ползункового типа, перемещаемое по жёсткой анкерной линии для обеспечения безопасности при подъеме и спуске на участках лестниц козловых кранов.</p> <p>13.4. Средство защиты ползункового типа, перемещаемое по жёсткой анкерной линии должно соответствовать Требованиям ТР ТС 019/2011 (ГОСТ Р ЕН 353-1-2008), что подтверждается наличием сертификата ТР ТС 019/2011.</p> <p>13.5. Жёсткая анкерная линия должна быть выполнена в виде троса из нержавеющей стали диаметром 8 миллиметров (плетение 7х19), жестко закрепленного сверху и снизу к концевым структурным анкерам. Верхний структурный анкер должен представлять собой сборную конструкцию, состоящую из 4-х компонентов: направляющий элемент структурного анкера с зацепом, удлиняющий элемент, концевой элемент с жестко (автоматически сварка) установленным амортизатором, охватно-прижимной элемент. Такая конструкция должна позволять возможность выхода на крышу/площадку мачты без необходимости отсоединения от линии); Нижний структурный анкер должен представлять собой устройство фиксации к лестнице и устройство натяжения троса. Устройство натяжения должно быть кантового типа – со сквозной фиксацией троса. Трос должен проходить через устройство натяжения и не менее 1 метра должно быть в смотанном виде после устройства натяжения - для возможности проведения обслуживания, подтяжки и проверки. Устройство натяжения должно быть оснащено индикатором натяжения с цветовой сигнализацией. Не допускается наличия в системе талрепов. Не допускается обрезка и коушевание троса на месте (все петлевые соединения должно быть выполнены в заводских условиях). Не допускается способ фиксации троса с помощью тросовых зажимов (U-болтов или подобных фиксаторов). Основу нижнего и всех несущих компонентов верхнего структурных анкеров должна выполнять профильная труба из нержавеющей стали.</p>

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
		<p>Все элементы структурных анкеров должны быть выполнены из нержавеющей стали (направляющие, фиксаторы, болты, устройство натяжения).</p> <p>13.6. Не реже, чем через каждые 12 м. такая горизонтальная линия должна быть оснащена промежуточными анкерными точками крепления, конструкция которых должна обеспечивать беспрепятственное прохождение подвижной анкерной точки по всей длине линии.</p> <p>13.7. Концевые и промежуточные структурные анкеры гибкой анкерной линии должны быть установлены на существующих элементах постоянной металлоконструкции козлового крана без использования сварки или сверления элементов конструкции.</p> <p>13.8. Система должна обеспечивать удобный и беспрепятственный спуск/подъем пользователей по лестнице. Не реже чем через каждые 10 метров анкерная линия должна быть оснащена держателями троса (для ограничения боковых смещений). Держатель троса должен быть выполнен из нержавеющей стали. В целях взрывобезопасности, а также высоком сроке эксплуатации не допускается использование пластиковых или резиновых элементов.</p> <p>13.9. Перемещаемое средство защиты ползункового типа должно представлять собой специальный захват выполненный из особо прочной нержавеющей стали марки А4. Конструкция такого захвата должна предусматривать его перемещение вверх/вниз и блокировать захват на линии в случае падения, а также исключать возможность его случайного или самопроизвольного схода с анкерной линии и возможности его случайного демонтажа (снятия) пользователем, для чего заводом-изготовителем должен быть предусмотрен блокирующий механизм, запирающийся с помощью карабина для соединения со страховочной привязью.</p> <p>13.10. Трос должен быть запетлеван в заводских условиях с одной стороны (с верхней) с помощью втулки из нержавеющей стали. В петлю должен быть установлен коуш из нерж. стали. Для идентификации производителя и исключения поставки кустарного троса, к его в коуш должна быть встроена табличка с маркировкой из нержавеющей стали.</p> <p>13.11. Жесткие вертикальные анкерные линии должны соответствовать требованиям ГОСТ 31441.1-2011 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования», о чем должен быть предоставлен сертификат соответствия (в системе добровольной сертификации).</p> <p>13.12. В случае необходимости концевые и промежуточные анкерные точки гибкой анкерной линии могут быть установлены на специальных анкерных устройствах.</p>

№ п/п	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ	СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ И ТРЕБОВАНИЙ
		<p>13.13. Анкерные устройства, на которые устанавливаются промежуточные и концевые структурные анкеры гибкой анкерной линии, в случае необходимости, должны быть выполнены в виде сборной металлоконструкции (стальных стоек), которая закрепляется на опорах эстакады с помощью специальных обжимных креплений.</p> <p>13.14. Конструкция карабина блокирующего устройства должна обеспечивать удобство и надежность закрепления с его помощью пользователя к индивидуальной страховочной привязи и исключать возможность его самопроизвольного раскрытия в процессе эксплуатации, для чего в нём должен быть предусмотрен блокирующий механизм.</p> <p>13.15. Организация-установщик должна иметь все соответствующие допуски для выполнения работ. Руководитель работ должен иметь соответствующий сертификат от производителя о разрешении на проведение такого рода работ, а также удостоверение от РОСТЕХНАДЗОРА на право осуществления руководящих работ на опасных объектах.</p> <p>13.16. Организация-установщик в обязательном порядке в процессе установки анкерных линий и анкерных элементов проводит выборочные испытания крепления анкерных точек к элементам конструкций (не менее 15% от общего количества точек на каждом объекте), при помощи специального устройства (прибора), прошедшего калибровку. Впоследствии, при сдаче в эксплуатацию анкерной линии, дополнительно предоставляет акт испытаний анкерных креплений на вырыв, копию действующего сертификата о калибровке прибора в ФБУ-РОСТЕСТ. (Подтверждение безопасности после монтажа этих линий и элементов)</p> <p>13.17. Все элементы, входящие в состав горизонтальных анкерных линий (включая структурные анкеры и элементы креплений) и система в целом соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 (сертификат соответствия ЕАС по СТБ EN 795-2009). Все карабины должны быть изготовлены из алюминиевого сплава.</p> <p>13.18. Гарантийное и сервисное обслуживание установленных страховочных систем в течении 60 месяцев, после ввода их в эксплуатацию.</p> <p>13.19. Природно-климатические условия принять в соответствии с СНиП 23-01-99 (с изм.1)</p>
14.	Требования к режиму работы на объекте	<p>Персонал исполнителя оказывает услуги в одну смену, 8 (восьми) часового рабочего дня, не считая одного часа обеденного перерыва.</p> <p>5 дней в неделю, исключая праздничные дни.</p>
15.	Подрядчик	Определяется Заказчиком в рамках закупочных процедур
16.	Срок выполнения работы	с даты заключения договора до 31.05.2022 г.

Дополнительная информация:

КК-А4-ПК – 3 лестницы

Сверху вниз:

1. От площадки до края лестницы 7,20 м.
2. От площадки до площадки 4,10 м.
3. От края лестницы до площадки 3,46 м.

КС-50-42В – 11 лестниц

1. Лестницы противовеса – 9,50 м. + 2,2 м. от края лестницы до площадки
2. Лестницы со стороны кабины – 5, 25 м. + 3,25 м. + 4,45 м. + 7,5 м. + 1,9 м. от площадки до площадки
3. Лестницы с дальней стороны от кабины – 1,9 м. + 7,50 м. + 7,8 м. + 5, 25 м. от площадки до площадки

Высота первых площадок находится на уровне 2 м. от уровня земли

КК-20-32 – 4 лестницы

1. Лестницы – 10,45 м. + 2,54 м. + 2,8 м. + 3, 47 м. обслуживающие площадки 3 х 1.1 м.
2. Горизонтальная линия по мосту крана – 34 м. + 4 м.

Данные приведены примерные, необходимо уточнение размеров на месте специалистами монтирующей организации.

Лист согласования

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на оказание услуг по установке стационарных страховочных систем от падения с высоты

Ведущий инженер по ОТ и ТБ

И.С. Брянский

Согласовано:

Начальник АЦТСЛ

С.Г. Зарубин

Начальник БЦТСЛ

Д.С. Кострицкий