

Утверждаю:

Директор

АО «Бийскэнерго»

А.А. Щукин

« 06 » марта 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Экспертиза промышленной безопасности подъемных сооружений и обследование крановых путей подъемных сооружений

1	Наименование организации – заказчика:	Акционерное общество «Бийскэнерго», 659322, Алтайский край, г. Бийск, ул. Михаила Кутузова, 116
2	Наименование объекта:	Подъемные сооружения (ПС), крановые пути ПС

Перечень технических устройств:

№ п/п	Наименование ТУ	Место установки	Уч. №	Зав.№	Грузоподъемность, т	Пролет, м	Высота стрелы, высота подъема, м	Дата ЭПБ
1	Кран мостовой электрический	КЦ III-я очередь	1777	1563	30/5	25,5	32,0/34,0	12.05.2019
2	Кран мостовой электрический	КЦ II-я очередь дымососное отделение	1605	692	5,0	7,0	6,0	27.04.2019
3	Кран мостовой электрический	КЦ III-я очередь дымососное отделение	1852	6485	5,0	13,0	16,0	27.04.2019
4	Кран мостовой электрический	КЦ IV-я очередь	299	1069/76	50/10	35,0	48,0/50,0	20.06.2019
5	Кран мостовой электрический	ТЦ IV-я очередь	291	1068/55	50/10	36,5	42,0/23,0	26.04.2019
6	Кран мостовой электрический	ТЦ IV-я очередь	293	1098/62	50/10	36,5	42,0/23,0	26.04.2019
7	Кран мостовой электрический	ЦТП вагоноопрокид Б	8964	8735	20/5	10,5	12,0/14,0	01.07.2019
8	Кран-манипулятор на базе "Хино" UT 360	Транспортный цех	9568	V820940	2,9	9,9	11,4	01.10.2019
9	Козловой специальный КС 50 – 42Б	База оборудования	9364	1407/168	50/10	42,0	14,5/16,5	01.07.2019
10	Крановый путь крана мостового электрического	КЦ IV-я очередь	299	1069/76	50/10	35,0	48,0/50,0	21.06.2019

3	Основание для проведения работ:
	– Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ

	<ul style="list-style-type: none"> – Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; – График экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений на 2019 год. – Заключения экспертиз промышленной безопасности, технических освидетельствований, технического диагностирования на подъемные сооружения, принадлежащие АО «Бийскэнерго».
4	<p>Перечень работ, условия производства:</p> <p>А. В рамках проведения экспертного обследования выполняются следующие работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ознакомление с имеющейся документацией (паспорта ПС, инструкции заводов-изготовителей, устанавливается полнота и достоверность относящихся к объекту экспертизы документов); 2) Техническое диагностирование (визуальный и измерительный контроль; оперативное (функциональное) диагностирование для получения информации о состоянии, фактических параметрах работы, фактического нагружения технического устройства в реальных условиях эксплуатации; определение действующих повреждающих факторов, механизмов повреждения и восприимчивости материала технического устройства к механизмам повреждения; оценка качества соединений элементов технического устройства (при наличии); выбор методов неразрушающего или разрушающего контроля, наиболее эффективно выявляющих дефекты, образующиеся в результате воздействия установленных механизмов повреждения (при наличии); неразрушающий контроль или разрушающий контроль металла и сварных соединений технического устройства (при наличии); оценка выявленных дефектов на основании результатов визуального и измерительного контроля, методов неразрушающего или разрушающего контроля; исследование материалов технического устройства; расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния технического устройства, включающие анализ режимов работы и исследование напряженно-деформированного состояния); <ul style="list-style-type: none"> – Проверка состояния металлических конструкций; – Проверка состояния механизмов, канатно-блочной системы и других узлов; – Проверка состояния электрооборудования; – Проверка состояния приборов безопасности; – Проверка состояния крановых путей и рельсов грузовой тележки (у кранов мостового типа); – Проверка химического состава и механических свойств металла несущих элементов металлических конструкций; 3) Составление ведомости дефектов ПС и передача результатов Заказчику; 4) Статические и динамические испытания крана (после устранения дефектов Заказчиком); 5) Оценка остаточного ресурса; 6) Оформление результатов обследования. Подготовка заключения экспертизы промышленной безопасности. <p>Б. Комплексное обследование путей подъемных сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ознакомление с документацией; – Проверка соответствия фактического положения кранового пути и исполнительной схемы; – Внешний осмотр и выполнение необходимых измерений состояния направляющих для определения величин фактического износа, наличия трещин, сколов и других дефектов; – Внешний осмотр состояния стыковых соединений направляющих на предмет их соответствия проектно-конструкторской документации; – Измерение отклонений элементов кранового пути от проектного положения в плане и профиле с применением геодезических приборов; – Внешний осмотр путевого оборудования, ограничителей передвижения, троллей и их ограждений, других токоподводящих элементов для выявления в плане дефектов; Обследование тупиковых упоров посредством внешнего осмотра болтовых и сварных соединений; – Осмотр состояния заземления крановых путей и заземляющих перемычек на стыках рельс; – Обработка данных комплексного обследования крановых путей, составление актов обследования, ведомости дефектов, таблиц и графиков, разработка рекомендаций по устранению неисправностей кранового пути;
4.1	<p>Работы выполнить в соответствии с требованием следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инструкции заводов-изготовителей по монтажу и эксплуатации; – РД 10-525-03 «Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин»; – РД 10-138-97 «Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин»; – Требования федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; – ВМУ 50:48:0075.03.02 «Тупиковые упоры. Общие требования к проектированию, изготовлению и эксплуатации»; – РД 50:48:0075.01.05 «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации наземных крановых

	<p>путей»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 12-103-2002 «Пути надземные рельсовые крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация»; - ГОСТ 24741-81 «Узел крепления крановых рельсов к стальным подкрановым балкам»; - ЭРД-22-02-99 «Руководство по оценке технического состояния стальных подкрановых конструкций»; - РД 50:48:0075.03.05 «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации надземных крановых путей»; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утв. приказом от 14 ноября 2013 г. № 538; - РД 10-112-1-04 «Рекомендации по экспертному обследованию грузоподъемных машин»; - РД 10-112-5-97 «Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 5. Краны мостовые и козловые»; - РД 10-112-2-09 «Методические рекомендации по экспертному обследованию грузоподъемных машин. Часть 2. Краны стреловые общего назначения и краны манипуляторы грузоподъемные»; - «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»; - «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»; - «Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Минтруда России №155Н от 28.03.2014 г. - Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (в ред. Приказов Ростехнадзора от 27.08.2010 N 823, от 15.12.2011 N 714, от 06.12.2013 N 591); - Правила аттестации (сертификации) персонала испытательных лабораторий.
4.2	Исполнитель все работы выполняет с использованием собственного оборудования и инструментов.
4.3	Исполнитель несет ответственность и возмещает ущерб Заказчику действиями персонала Исполнителя.
4.4	Исполнитель обязуется не передавать третьим лицам ни полностью, ни частично свои обязательства по настоящему Договору.
4.5	Приборы и инструменты, используемые в ходе обследования, должны пройти метрологическую поверку.
4.6	<p>Требования безопасности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнитель до начала выполнения работ обязан: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Направлять работников для прохождения инструктажа по охране труда и пожарной безопасности у Заказчика. Работники Исполнителя при прохождении вводного и первичного инструктажей, обязаны иметь при себе удостоверения подтверждающие: <ul style="list-style-type: none"> - проверку знаний требований охраны труда (при выполнении всех видов работ); - аттестацию по промышленной безопасности (руководители, ИТР, специалисты) - при выполнении работ, связанных с обслуживанием и применением объектов, подведомственных Ростехнадзору; - проверку знаний нормативных документов по промышленной безопасности и других специальных правил (рабочий персонал - при выполнении работ, связанных с обслуживанием и применением объектов, подведомственных Ростехнадзору, а также на право проведения специальных работ и работу с инструментом и приспособлениями); - проверку знаний требований пожарной безопасности; - допуск к работам на высоте (в случае выполнения таких работ). 1.2. Направлять на объекты Заказчика квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ и имеющих все необходимые допуски к производству работ, представлять документы, подтверждающие аттестацию работников на проведение соответствующих видов работ, имеющих право эксплуатировать объекты и оборудование, подведомственное Ростехнадзору. Персонал Исполнителя при выполнении работ на объектах (территории) Заказчика должен иметь при себе все удостоверения о проверке знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. 1.3. Предоставить Заказчику список работников Исполнителя, участвующих в выполнении работ, с указанием профессии (должности), разряда, группы по электробезопасности, с указанием работников, имеющих право выдачи наряда-допуска, право подписи акта-допуска, право быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады. 1.4. Предоставить Заказчику распорядительный документ о назначении лиц, ответственных за выполнение требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, организацию безопасного выполнения работ. 1.5. Обеспечить работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), соответствующими поручаемой работе, и обеспечить их использование во время выполнения работ на территории Заказчика. 1.6. В необходимых случаях, совместно с представителем Заказчика оформить акт-допуск и/или наряд-допуск в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативно-правовых актов,

	<p>нормативно технических и отраслевых документов в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.7. Допускать к работе персонал, не имеющий медицинских противопоказаний для выполнения работ. В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, перед началом рабочей смены и допуском работников к работе, проводить освидетельствование (медицинский осмотр) работников на предмет отсутствия алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения. 2. При проведении работ Исполнитель обеспечивает: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Соблюдение своим персоналом всех законов, нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов по охране труда, санитарных правил, правил промышленной и пожарной безопасности, правил технической эксплуатации, действующих на территории Заказчика, включая ПТЭ, ПТБ, ПУЭ, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности и охраны труда. 2.2. Постоянный надзор за состоянием промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и защиты окружающей среды руководителями, а также специалистами по ОТ и ПК Исполнителя. 3. В случае выявления нарушений требований правил по охране труда, пожарной или промышленной безопасности, представители Заказчика имеют право выдавать ответственному представителю Исполнителя письменное предписание на устранение нарушения. В случаях игнорирования предписания, грубого нарушения требований правил и норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности, что может привести или привело к несчастным случаям, пожарам, авариям и другим чрезвычайным ситуациям, контролирующие лица имеют право приостановить производство работ с письменным уведомлением руководства Заказчика и подрядной организации; 4. Исполнитель обязан, немедленно, с момента обнаружения, информировать Заказчика обо всех несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом, с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и/или медицинской помощи), авариях и иных происшествиях, имевших место при выполнении работ на объектах (территории) Заказчика, организовывать их расследование в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации с включением представителей Заказчика в состав комиссий по расследованию. 5. Исполнитель несет ответственность за выполнение необходимых мероприятий по охране труда и за безопасное производство работ; 6. Исполнитель самостоятельно осуществляет страхование от несчастных случаев; 7. Исполнитель несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие выполняемой работе применяемых им средств механизации; 8. В случае остановки производства работ представителями Заказчика, из-за нарушений правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, экономическую ответственность несет Исполнитель. Экономический ущерб, полученный в этом случае Исполнителем, Заказчиком не возмещается.
5	Требования к исполнителю:
5.1	Наличие лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.
5.2	<p>Наличие экспертов, аттестованных в соответствии с Постановлением Правительства РФ №509 от 28.05.2015 «Об аттестации экспертов в области промышленной безопасности», Административным регламентом по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по аттестации экспертов в области промышленной безопасности (Приказ Ростехнадзора № 430 от 26.10.2015) и Перечнем областей аттестации экспертов в области промышленной безопасности (Приказ Ростехнадзора № 355 от 09.09.2015) в следующих областях: Э14.4 ТУ и Э14.4 ЗС.</p> <p>В соответствии с требованием ст.9 п.3 РД 10-138-97 «Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин» для обследования участка рельсовых путей, находящихся в зоне обследования ГПМ необходимо наличие специалистов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – инженер-геодезист; – инженер-строитель (путь и путевое хозяйство); – инженер-строитель (строительные конструкции). <p>Наличие кадрового состава подтверждается:</p> <ul style="list-style-type: none"> – справкой о кадровых ресурсах, которые будут привлечены к выполнению данного вида работ; – копиями протоколов аттестации по промышленной безопасности в областях Б.9.33 и А.1 (для лиц, указанных в справке о кадровых ресурсах); – копиями документов об образовании, подтверждающих квалификацию инженера-геодезиста, инженера-строителя (путь и путевое хозяйство), инженера-строителя (строительные конструкции)

	<p>(удостоверения, дипломы, свидетельства, аттестаты);</p> <ul style="list-style-type: none"> – копиями удостоверений аттестации по неразрушающему контролю металла (ВИК) на подъемных сооружениях (для лиц, указанных в справке о кадровых ресурсах); – копиями удостоверений, подтверждающих обучение и проверку знаний специалистов в области охраны труда в объеме должностных обязанностей непосредственно в самой организации или в образовательных учреждениях, осуществляющих образовательную деятельность (для лиц, указанных в справке о кадровых ресурсах); – копиями удостоверений специалистов о допуске к работам на высоте с применением средств подмащивания, а также работы без применения средств подмащивания, по форме приложения 4 «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. с изменениями внесёнными на основании приказа Минтруда России от 17.06.2015 N 383н, выданные специализированными учебными заведениями (для лиц, указанных в справке о кадровых ресурсах)
5.3	<p>Наличие аттестованной лаборатории неразрушающего контроля в составе организации, либо лаборатории неразрушающего контроля сторонней организации.</p> <p>Необходимо предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Копию свидетельства об аттестации лаборатории неразрушающего контроля (при наличии собственной лаборатории); – Копию действующего договора со сторонней лабораторией неразрушающего контроля и свидетельством об аттестации лаборатории (в случае отсутствия собственной лаборатории)
5.4	<p>Наличие необходимых технических средств для проведения обследования и оценки технического состояния ПС, крановых путей ПС. Минимальный перечень технических средств: мерительный и слесарный инструмент, теодолит, дальномер, нивелир.</p> <p>Необходимо предоставить справку о материально-технических ресурсах.</p>
5.5	<p>Наличие опыта выполнения работ (экспертиза промышленной безопасности подъемных сооружений, обследование крановых путей подъемных сооружений) должен составлять не менее 0,475 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, что подтверждается справкой об опыте проведения экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений и обследования крановых путей подъемных сооружений.</p> <p>Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон, акты выполненных работ).</p>
5.6	<p>Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – привлечение командировочного персонала; – удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.
6	Стоимость предложения работ.
6.1	<p>Для определения стоимости предложения Участник должен предоставить заполненную сводную таблицу стоимости услуг по проведению экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений (грузоподъемных кранов) и комплексного обследования крановых путей (технические устройства, приведенные в пункте 2).</p>
7	Техническая документация, предъявляемая Заказчиком и Исполнителем.
7.1	<p>Заказчик предоставляет Исполнителю для ознакомления проектную, исполнительную и эксплуатационную документацию на технические устройства, приведенные в пункте 2.</p>
8	<p>Сроки выполнения работ: Начало работ – с момента подписания договора.</p> <p>Окончание работ – сентябрь 2019 г</p>
9	<p>Требования к гарантийным обязательствам: Гарантия качества распространяется до установленного срока проведения следующей экспертизы промышленной безопасности.</p>

Начальник отдела ОТиТБ

А.С. Лесных

Заместитель начальника ПТО

И.Ю. Бойко