

# ООО «ОРЕЛСТРОЙИНДУСТРИЯ ПАО «ОРЕЛСТРОЙ»

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ООО «Орелстройиндустрия»  
ПАО «Орелстрой»  
\_\_\_\_\_ М.Л. Набоков

## УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
ООО «Орелстройиндустрия»  
ПАО «Орелстрой»  
\_\_\_\_\_ А.П. Андрущенко

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений

Объекты закупки:

1. Подкрановые строительные конструкции сооружения открытый полигон (пролеты №1, №2, №3), расположенный по адресу: г. Орел, Кромское шоссе, д.21.
2. Технические устройства – подъемные сооружения, расположенные на пролетах №1, №2, №3.
3. Комплексное обследование подкрановых путей (пролёта №№1,2,3) расположенных по адресу: г.Орел Кромское шоссе д.21.

### 1. Назначение оказания услуг:

Экспертиза промышленной безопасности подъемных сооружений проводится с целью:

- определить состояние подъемных сооружений с истекшим сроком эксплуатации;
- определить состояние крановых путей;
- определить состояние несущих подкрановых строительных конструкций;
- определить состояние сооружения и подкрановых конструкций, где эксплуатируются подъемные сооружения;
- провести оценку остаточного ресурса;
- составить пообъектную дефектную ведомость и выдать рекомендации по устранению выявленных дефектов.

### 2. Перечень оказываемых услуг:

- анализ эксплуатационной и технической документации подъемных сооружений;
- визуальный и измерительный контроль;
- ультразвуковая дефектоскопия;
- ультразвуковая толщинометрия металлоконструкций;
- проверка состояния механизмов, канатно-блочной системы, канатов, крюков;
- проверка состояния приборов и устройств безопасности;
- проверка состояния электрооборудования;
- проведение статических и динамических испытаний подъемных сооружений (краны мостовые);
- оценка остаточного ресурса;
- составление ведомости дефектов;
- результаты экспертизы оформляются в виде заключения (отчета) и регистрируются в Ростехнадзоре.

### **3. Стоимость услуг и порядок расчетов:**

Оплата осуществляется Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 20 (Десяти) рабочих дней с даты выставления счета Исполнителем и после подписания Сторонами Акта оказания услуг.

### **4. Требования к качеству и оказания услуг:**

#### **4.1 Требования к организации оказания услуг и их качеству:**

Экспертиза промышленной безопасности подъемных сооружений проводится организацией имеющей:

- действующую лицензию на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, выданной Ростехнадзором;
- в своем составе обученных и аттестованных экспертов с допуском к проведению работ на высоте;
- аттестованную собственную лабораторию неразрушающего контроля (ЛНК);

#### **Все проводимые работы должны соответствовать:**

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утверждены приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461. (Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 30.12.2020, N 61983).
2. Приказ Ростехнадзора от 13.04.2022 N 120 "О внесении изменений в федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности", утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.06.2022 N 68752).
3. РД 03-606-03 Инструкция по визуальному и измерительному контролю.
4. РД 10-112-96 (справочное). Методические указания по обследованию грузоподъемных машин с истекшим сроком службы. Часть 1.
5. РД 10-197-98 Инструкция, по оценке технического состояния болтовых и заклепочных соединений грузоподъемных кранов.
6. МР 10-197-05 Методические рекомендации, по оценке технического состояния болтовых и заклепочных соединений грузоподъемных кранов.
7. РД РОСЭК-012-97. Канаты стальные. Контроль и нормы браковки.
8. ГОСТ 34017-2016 Краны грузоподъемные. Классификация режимов работы
9. ГОСТ 27518-87 Диагностирование изделий. Общие требования.
10. ГОСТ 28609-90 Краны грузоподъемные. Основные положения расчета.
11. Приказ Ростехнадзора от 04.09.2020 N 334 "Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62362)
12. Административный регламент Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.04.2019 № 141 (требования к документам для внесения Заключений ЭПБ в реестр РТН). (с изм. от 24 мая 2021 года).

13. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов №116-ФЗ.
14. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.
15. Приказ министерства энергетики РФ от 04.10.2022 №1070
16. Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. Приказ министерства энергетики РФ от 25.10.2017г. № 1013.
17. Правила безопасности при производстве работ СНиП 12-03-2001.
18. СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00) Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.
19. СО 34.03.702-99 «Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве».
20. «Правила по охране труда при работе на высоте», утв. Приказом №782н министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 года.

#### **5. Требования к результатам услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия оказываемых услуг потребностям Заказчика.**

- 5.1 Заказчик в период оказания услуг осуществляет ознакомление с результатами работ, а также надзор и контроль за их проведением. При выявлении недостатков или ошибок, в предоставленной Исполнителем документации Заказчик в течение трех рабочих дней направляет Исполнителю письменный мотивированный отказ от принятия работ с указанием необходимых доработок и предложений со сроками их устранения. Устранение недостатков производится Исполнителем за счет собственных средств в течение пяти дней с момента получения отказа Заказчика подписать Акта выполненных работ.
- 5.2 По результатам проведенной экспертизы промышленной безопасности оформить и передать заказчику заключение экспертизы промышленной безопасности ПС, внесенной в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Ростехнадзора;
- 5.3 Акты комплексного обследования крановых путей подъемных сооружений оформить и передать заказчику.

#### **6. Требования к срокам и объему предоставления услуг и их оплате.**

Срок оказания услуг составляет 20 календарных дней с даты подписания договора.

#### **7. Краткая характеристика сооружений где эксплуатируются подъёмные краны, подлежащие экспертизе промышленной безопасности:**

##### **- открытый полигон, пролет №1**

Представляет собой пространственное сооружение без ограждающих конструкций с колоннами, на которых смонтированы подкрановые балки с рельсами, по которым двигаются мостовые краны

Длина пролета для мостовых кранов – 130 м

Высота колонн от уровня земли (переменная) от 7,0 до 8,1 м

Колонны – железобетонные монолитные сплошного сечения

Подкрановые балки – железобетонные монолитные таврового сечения пролетом 9 м и 3.5 м. Высота балок составляет 1,1 м, ширина в ребре 0,35 м. Рабочее армирование балок выполнено из стержневой горячекатаной арматуры периодического профиля Ø 28 мм и Ø32 мм. Для крепления подкрановых рельсов и нивелировки поверхности на верхнем поясе балок нанесена на бетонка толщиной от 100 до 300 мм

**- открытый полигон, пролет №2**

Представляет собой пространственное сооружение без ограждающих конструкций с колоннами, на которых смонтированы подкрановые балки с рельсами, по которым двигаются мостовые краны

Длина пролета для мостовых кранов – 130 м

Высота колонн от уровня земли (переменная) от 7,0 до 8,1 м

Колонны – железобетонные монолитные сплошного сечения

Подкрановые балки – железобетонные монолитные таврового сечения пролетом 9 м и 3.5 м. Высота балок составляет 1,1 м, ширина в ребре 0,35 м. Рабочее армирование балок выполнено из стержневой горячекатаной арматуры периодического профиля Ø 28 мм и Ø32 мм. Для крепления подкрановых рельсов и нивелировки поверхности на верхнем поясе балок нанесена на бетонка толщиной от 100 до 300 мм

**- - открытый полигон, пролет №3**

Представляет собой пространственное сооружение без ограждающих конструкций с колоннами, на которых смонтированы подкрановые балки с рельсами, по которым двигаются мостовые краны

Длина пролета для мостовых кранов – 130 м

Высота колонн от уровня земли (переменная) от 7,0 до 8,1 м

Колонны – железобетонные монолитные сплошного сечения

Подкрановые балки – железобетонные монолитные таврового сечения пролетом 9 м и 3.5 м. Высота балок составляет 1,1 м, ширина в ребре 0,35 м. Рабочее армирование балок выполнено из стержневой горячекатаной арматуры периодического профиля Ø 28 мм и Ø32 мм. Для крепления подкрановых рельсов и нивелировки поверхности на верхнем поясе балок нанесена на бетонка толщиной от 100 до 300 мм

**8. Комплексное обследование крановых путей.**

После прохождения комплексного обследования подкрановых путей выдаётся техническая документация и разрешение на их эксплуатацию

**8. Экспертиза промышленной безопасности подкрановых строительных конструкций:**

- 1) Полигон пролёт №1.
- 2) Полигон пролёт №2
- 3) Полигон пролёт №3

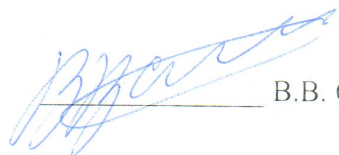
9. Экспертиза промышленной безопасности технических устройств подъёмных сооружений.

№	Учётный №	Заводской №	Грузоподъёмность тн.	Место нахождения
1	4754	6992	20	Полигон пролёт №2
2	4743	1443	10	Полигон пролёт №3

По результатам проведенных обследований Исполнитель должен передать Заказчику оформленные и зарегистрированные В Ростехнадзоре:

- экспертизы промышленной безопасности строительных конструкций пролетов №1, №2, №3 в целом, оформленная одним документом по всем трём пролетам;
- экспертиза промышленной безопасности (комплексное обследование) подкрановых путей, оформленных отдельным документом по каждому пролету
- экспертиза промышленной безопасности подъёмных сооружений, оформленных отдельным документом на каждый мостовой кран.

Техническое задание составил:  
Специалист по осуществлению  
производственного контроля на ОПО  
ООО «Орелстройиндустрия»  
ПАО «Орелстрой».

  
В.В. Сафронов