Приложение № 3

**Дополнительные критерии оценки Претендента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования к Претенденту** | **Предложения Претендента** |
| 1 | Перечень оказываемых услуг: «Капитально-восстановительный ремонт мостового крана г/п 12,5 т и козловых кранов г/п 10 т и 8 т» |  |
| 2 | Расчет производится в течение 14 (четырнадцати) календарных дней после подписания Сторонами акта выполненных работ, предоставления счета-фактуры и ввода кранов г/п12,5т зав.№ 649, г/п 10 т зав. № 2469 и г/п 8 т зав. № 253 в эксплуатацию |  |
| 3 | Наличие разрешительной документации на проведение данных работ |  |
| 4 | Срок выполнения работ (календарных дней) |  |
| 5 | В стоимость ремонта входит стоимость материалов |  |
| 6 | В стоимость ремонта входят транспортные расходы |  |
| 7 | В стоимость ремонта входят командировочные расходы |  |
| 8 | В стоимость ремонта входят монтажные работы |  |
| 9 | Гарантийные обязательства на результат работ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование услуг** | **Стоимость, руб. без НДС \*** | **Стоимость, руб. с НДС \*** |
| 1 | Капитально-восстановительный ремонт мостового крана г/п 12,5 т зав. № 649 |  |  |
| 2 | Капитально-восстановительный ремонт козлового крана г/п 10 т зав. № 2469 |  |  |
| 3 | Капитально-восстановительный ремонт козлового крана г/п 8 т зав. № 253 |  |  |
|  | **ИТОГО** |  |  |

**\* Стоимость должна включать в себя стоимость работ, материалов и запасных частей, кроме стоимости крюка 17Б-1 (предоставляется Заказчиком).**

**Капитально-восстановительный ремонт мостового крана г/п 12,5 т зав. № 649**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Цена за ед. в руб. без НДС** | **Стоимость руб. без НДС** | **Стоимость руб. с НДС** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **I.** | **Ремонт моста** |  |  |  |  |  |
| 1 | Демонтаж/монтаж электродвигателей хода моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.2 | Ревизия электродвигателя 4MTF132LB6 | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.3 | Подшипник | 4 | шт. |  |  |  |
| 1.4 | Щетки | 12 | шт. |  |  |  |
| 2 | Демонтаж/монтаж кожухов и ограждений  | 1 | к-т |  |  |  |
| 3 | Демонтаж/монтаж редуктора передвижения моста 1Ц2У 200-20-12 (21) У1 | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.1 | Дефектовка редуктора | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.2 | Ремонт редуктора передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.3 | Подшипники | 12 | шт. |  |  |  |
| 3.4 | Масло ТЭП-15 | 40 | л |  |  |  |
| 4 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.2 | Гидротолкатель (замена) ТЭ-16 | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.3 | Колодочный тормоз d-160 мм | 4 | шт. |  |  |  |
| 5 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 5.1 | Ремонт/замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 6 | Демонтаж/монтаж ходового колеса | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.1 | Замена ходового колеса с валом (ведущий)  | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.2 | Подшипники 3622 | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.3 | Ремонт ходового колеса (ведомый) | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.4 | Подшипники 3622 | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.5 | Замена зубчатых муфт и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.6 | Ревизия/замена тавотниц | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.7 | Набивка смазки |  |  |  |  |  |
| 7 | Ремонтный работы ограждения на мосту | 1 | к-т |  |  |  |
| 8 | Ремонтные работы по восстановлению отбойника  | 4 | шт. |  |  |  |
| 8.1 | Сталь листовая | 70 | кг |  |  |  |
| 8.2 | Сталь угловая  | 70 | кг |  |  |  |
| 8.3 | Электрод МР3 | 5 | кг |  |  |  |
| 9 | Замена отключающей линейки | 1 | шт. |  |  |  |
| 9.1 | Сталь угловая | 20 | кг |  |  |  |
| 9.2 | Электрод МР3 | 3 | кг |  |  |  |
| 10 | Замена концевого выключателя КУ-701А | 2 | шт. |  |  |  |
| **II.** | **Тележка грузовая** |  |  |  |  |  |
| 11 | Демонтаж/монтаж электродвигателей хода тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 11.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 11.2 | Ревизия электродвигателя MTF111-6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 11.3 | Подшипник (замена) | 2 | шт. |  |  |  |
| 11.4 | Щетки | 6 | шт. |  |  |  |
| 12 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой передвижения тележки | 2 | шт. |  |  |  |
| 12.1 | Ремонт/замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 13 | Демонтаж/монтаж электродвигателя подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.2 | Ревизия электродвигателя MTF412-6 | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.3 | Подшипник (замена) | 2 | шт. |  |  |  |
| 13.4 | Щетки | 6 | шт. |  |  |  |
| 14 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой подъема | 1 | шт. |  |  |  |
| 14.1 | Ремонт/замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 1 | шт. |  |  |  |
| 15 | Демонтаж/монтаж кожухов  | 2 | шт. |  |  |  |
| 16 | Демонтаж/монтаж редуктора передвижения тележки Ц3ВКФ 160-16-16У1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.1 | Дефектовка редуктора | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.2 | Ремонт редуктора передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.3 | Подшипники (замена) | 6 | шт. |  |  |  |
| 16.4 | Масло ТЭП-15 | 15 | л |  |  |  |
| 17 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.2 | Гидротолкатель (замена) ТЭ-16 | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.3 | Колодочный тормоз d-160 мм | 2 | шт. |  |  |  |
| 18 | Демонтаж/монтаж редуктора подъема груза 1Ц3У 355Н-31,5-22МУ1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.1 | Дефектовка редуктора | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.2  | Ремонт редуктора подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.3 | Подшипники (замена) | 6 | шт. |  |  |  |
| 18.4 | Масло ТЭП-15 | 60 | л |  |  |  |
| 19 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 19.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения моста | 1 | шт. |  |  |  |
| 19.2 | Гидротолкатель (замена) ТЭ-50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 19.3 | Колодочный тормоз d-300 мм | 2 | шт. |  |  |  |
| 20 | Демонтаж/монтаж вала ведущий передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 20.1 | Демонтаж/монтаж ходового колеса | 2 | шт. |  |  |  |
| 20.2 | Демонтаж/монтаж буксы | 2 | шт. |  |  |  |
| 20.3 | Подшипник (замена) 3618 | 2 | шт. |  |  |  |
| 20.4 | Ревизия/замена тавотниц | 2 | шт. |  |  |  |
| 20.5 | Набивка смазки |  |  |  |  |  |
| 21 | Демонтаж/монтаж вала ведомый передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 21.1 | Ремонт/замена ходового колеса | 2 | шт. |  |  |  |
| 21.2 | Демонтаж/монтаж буксы | 2 | шт. |  |  |  |
| 21.3 | Подшипник (замена) 3618 | 2 | шт. |  |  |  |
| 22 | Ремонтные работы ограждения тележки | 1 | к-т |  |  |  |
| 23 | Ремонт кронштейна ввода шлейфа на тележку | 1 | шт. |  |  |  |
| 24 | Замена каната  | 1 | шт.  |  |  |  |
| 24.1 | Канат диаметр 15 мм., ГОСТ 2688-80 | 79 | м |  |  |  |
| 24.2 | Смазка канатная | 5 | кг |  |  |  |
| 25 | Ремонт грузового барабана  |  |  |  |  |  |
| 25.1 | Подшипник (замена) 1612, 1611, 1316 | 3 | шт. |  |  |  |
| 26 | Ремонт верхнего блока | 2 | шт. |  |  |  |
| 26.1 | Подшипник (замена) 60214 | 4 | шт. |  |  |  |
| 27 | Ремонт подвески (гака) | 1 | шт. |  |  |  |
| 27.1 | Подшипник (замена) 60214 | 6 | шт. |  |  |  |
| 27.2 | Подшипник (замена) 8215 | 1 | шт. |  |  |  |
| 28 | Замена концевого выключателя КУ-701А | 1 | шт. |  |  |  |
| 29 | Замена концевого выключателя ВУ-150м | 1 | шт. |  |  |  |
| 29.1 | Замена троса механизма ограничения подъема |  |  |  |  |  |
| **III.** | **Кабина** |  |  |  |  |  |
| 30 | Сварочные работы по металлоконструкции кабины | 1 | к-т |  |  |  |
| 30.1 | Электрод МР-3 | 5 | кг |  |  |  |
| 31 | Замена деревянного настила |  |  |  |  |  |
| 31.1 | Фанера | 4 | лист |  |  |  |
| 31.2 | Брус 50\*50\*2000 | 6 | шт. |  |  |  |
| 31.3 | Коврик диэлектрический 500\*500 | 3 | шт. |  |  |  |
| 32 | Замена кресла машиниста | 1 | шт. |  |  |  |
| **IV.** | **Электрическая часть (полная замена)** |  |  |  |  |  |
| 33 | **Дополнительно:** установить частотное регулирование угловой скорости вращения электропривода хода моста – 2 электродвигателя 4MTF132LB6 мощностью 7,5 кВт. 935 об/м., и электропривода подъема груза – 1 электродвигатель MTF412-6 мощностью 30 кВт. 970 об/м. Предоставить схему электрическую принципиальную с учетом работы всех предохранительных устройств и блокировок. |  |  |  |  |  |
| 34 | Полная замена проводки по крану | 1 | к-т |  |  |  |
| 35 | Укладка проводки в короб |  |  |  |  |  |
| 36 | Подвод проводки к механизмам обеспечить в обрезиненном металлорукаве |  |  |  |  |  |
| 37 | Замена токосъемников | 3 | шт. |  |  |  |
| 38 | Покраска всех металлоконструкций крана |  |  |  |  |  |
| 39 | Статические и динамические испытания крана |  |  |  |  |  |
|   | Итого: |   |   |   |   |   |
|   | **Итого** без **НДС** |   |   |   |   |  |
|   | **НДС, %** |   |   |   |   |  |
|   | **ВСЕГО:** |   |   |   |   |  |

**Капитально-восстановительный ремонт козлового крана г/п 10 т зав. № 2469**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Цена за ед. в руб. без НДС** | **Стоимость руб. без НДС** | **Стоимость руб. с НДС** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **I.** | **Ремонт моста** |  |  |  |  |  |
| 1 | Демонтаж/монтаж электродвигателей хода моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.2 | Ревизия электродвигателя MTF211-6У2  | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.3 | Подшипник | 4 | шт. |  |  |  |
| 1.4 | Щетки | 12 | шт. |  |  |  |
| 2 | Демонтаж/монтаж кожухов и ограждений крана | 2 | шт. |  |  |  |
| 3 | Демонтаж/монтаж редуктора передвижения моста РЦД-350-20-11У1 | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.1 | Ремонт редуктора передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.2 | Подшипники | 12 | шт. |  |  |  |
| 3.3 | Масло ТЭП-15 | 40 | л |  |  |  |
| 4 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.2 | Гидротолкатель (замена) ТЭ-25АУ2 | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.3 | Колодочный тормоз d-200 мм | 4 | шт. |  |  |  |
| 5 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 5.1 | Замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 6 | Демонтаж/монтаж ходового колеса | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.1 | Замена ходового колеса (ведущий)  | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.2 | Замена вала ходового колеса (ведущий) | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.3 | Подшипники  | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.4 | Ремонт ходового колеса (ведомый) | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.5 | Подшипники  | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.6 | Замена зубчатых муфт и зубчатой обоймой | 1 | к-т |  |  |  |
| 6.7 | Ревизия/замена тавотниц | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.8 | Набивка смазки |  |  |  |  |  |
| 7 | Ремонтный работы ограждения на мосту | 1 | к-т |  |  |  |
| 8 | Замена подвеса шлейфа | 1 | к-т |  |  |  |
| 9 | Ремонтные работы по восстановлению отбойника  | 4 | шт. |  |  |  |
| 9.1 | Сталь листовая | 70 | кг |  |  |  |
| 9.2 | Сталь угловая  | 70 | кг |  |  |  |
| 9.3 | Электрод МР3 | 5 | кг |  |  |  |
| 10 | Замена отключающей линейки | 1 | шт. |  |  |  |
| 10.1 | Сталь угловая | 20 | кг |  |  |  |
| 10.2 | Электрод МР3 | 3 | кг |  |  |  |
| 11 | Замена концевого выключателя КУ-704А | 1 | шт. |  |  |  |
| **II.** | **Тележка грузовая** |  |  |  |  |  |
| 11 | Демонтаж/монтаж электродвигателей хода тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 11.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 11.2 | Ревизия электродвигателя MTF111-6У | 1 | шт. |  |  |  |
| 11.3 | Подшипник (замена) | 2 | шт. |  |  |  |
| 11.4 | Щетки | 6 | шт. |  |  |  |
| 12 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 12.1 | Замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 13 | Демонтаж/монтаж электродвигателя подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.2 | Ревизия электродвигателя MTF412-8У1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.3 | Подшипник (замена) | 2 | шт. |  |  |  |
| 13.4 | Щетки | 6 | шт. |  |  |  |
| 14 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой механизма подъема | 1 | шт. |  |  |  |
| 14.1 | Замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 1 | шт. |  |  |  |
| 15 | Демонтаж/монтаж редуктора передвижения тележки РЦД-350-25-11МУ1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 15.1 | Ремонт редуктора передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 15.2 | Подшипники (замена) | 6 | шт. |  |  |  |
| 15.3 | Масло ТЭП-15 | 15 | л |  |  |  |
| 16 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.2 | Гидротолкатель (замена) ТЭГ-16-2М | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.3 | Колодочный тормоз d-160 мм | 2 | шт. |  |  |  |
| 17 | Демонтаж/монтаж редуктора подъема груза РМ-500-20-31МУ1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.1 | Дефектовка редуктора | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.2 | Ремонт редуктора подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.3 | Подшипники (замена) | 6 | шт. |  |  |  |
| 17.4 | Масло ТЭП-15 | 60 | л |  |  |  |
| 18 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.1 | Ремонт тормоза колодочного подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.2 | Гидротолкатель (замена) ТГМ-50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.3 | Колодочный тормоз d-300 мм | 2 | шт. |  |  |  |
| 19.1 | Замена ездовых колес | 8 | шт. |  |  |  |
| 19.2 | Подшипник (замена)  | 8 | шт. |  |  |  |
| 19.3 | Замена направляющих роликов | 8 | шт. |  |  |  |
| 19.4 | Ревизия/замена тавотниц | 8 | шт. |  |  |  |
| 19.5 | Набивка смазки |  |  |  |  |  |
| 20 | Ремонтные работы ограждения тележки | 1 | к-т |  |  |  |
| 21 | Ремонт кронштейна ввода шлейфа на тележку | 1 | шт. |  |  |  |
| 22 | Замена каната механизма подъема | 2 | шт. |  |  |  |
| 22.1 | Канат диаметр 15 мм. ГОСТ 2688-80 | 41х2 | м |  |  |  |
| 23 | Замена каната механизма передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 23.1 | Канат диаметр 8,3 мм. ГОСТ 2688-80 | 170 | м |  |  |  |
| 24 | Смазка канатная | 7 | кг |  |  |  |
| 25 | Замена концевого выключателя КУ-701А | 2 | шт. |  |  |  |
| **III.** | **Ремонт грузового барабана**  |  |  |  |  |  |
| 26 | Подшипник (замена)  | 2 | шт. |  |  |  |
| 27 | Ремонт верхнего блока полиспастов | 2 | шт. |  |  |  |
| 28 | Подшипник (замена)  | 2 | шт. |  |  |  |
| 29 | Ремонт траверсы | 1 | шт. |  |  |  |
| 30 | Подшипник (замена)  | 2 | шт. |  |  |  |
| 31 | Замена крюка 17Б-1 (крюк предоставляется Заказчиком)  | 1 | шт. |  |  |  |
| **IV.** | **Кабина** |  |  |  |  |  |
| 32 | Сварочные работы по металлоконструкции кабины | 1 | к-т |  |  |  |
| 32.1 | Электрод МР-3 | 5 | кг |  |  |  |
| 33 | Замена деревянного настила |  |  |  |  |  |
| 33.1 | Фанера | 4 | лист |  |  |  |
| 33.2 | Брус 50\*50\*2000 | 6 | шт. |  |  |  |
| 33.3 | Коврик диэлектрический 500\*500 | 3 | шт. |  |  |  |
| 34 | Замена кресла машиниста | 1 | шт. |  |  |  |
| **V.** | **Электрическая часть (полная замена)** |  |  |  |  |  |
| 35 | **Дополнительно**: установить частотное регулирование угловой скорости вращения электропривода хода моста – 2 электродвигателя MTF211-6У2 мощностью 7,5 кВт, 930 об/м. Предоставить схему электрическую принципиальную с учетом работы всех предохранительных устройств и блокировок. |  |  |  |  |  |
| 36 | Полная замена проводки по крану | 1 | к-т |  |  |  |
| 37 | Укладка проводки в короб |  |  |  |  |  |
| 38 | Подвод проводки к механизмам обеспечить в обрезиненном металлорукаве |  |  |  |  |  |
| 39 | Замена питающего кабеля |  |  |  |  |  |
| 40 | Изготовить и установить кабельный барабан питающего кабеля |  |  |  |  |  |
| 41 | Покраска всех металлоконструкций крана |  |  |  |  |  |
| 42 | Статические и динамические испытания крана |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |
|  | **Итого** без **НДС** |  |  |  |  |  |
|  | **НДС, %** |  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |

**Капитально-восстановительный ремонт козлового крана г/п 8 т зав. № 253**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Цена за ед. в руб. без НДС** | **Стоимость руб. без НДС** | **Стоимость руб. с НДС** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **I.** | **Ремонт моста** |  |  |  |  |  |
| 1 | Демонтаж/монтаж электродвигателей хода моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.2 | Ревизия электродвигателя 4MTF132LB-6У1  | 2 | шт. |  |  |  |
| 1.3 | Подшипник | 4 | шт. |  |  |  |
| 1.4 | Щетки | 12 | шт. |  |  |  |
| 2 | Демонтаж/монтаж кожухов и ограждений  | 1 | к-т |  |  |  |
| 3 | Демонтаж/монтаж редуктора передвижения моста Ц2У-200-20-22К | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.1 | Дефектовка редуктора | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.2 | Ремонт редуктора передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 3.3 | Подшипники | 12 | шт. |  |  |  |
| 3.4 | Масло ТЭП-15 | 40 | л |  |  |  |
| 4 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.2 | Гидротолкатель (замена) ТГМ-25 | 2 | шт. |  |  |  |
| 4.3 | Колодочный тормоз d-200 мм | 4 | шт. |  |  |  |
| 5 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой передвижения моста | 2 | шт. |  |  |  |
| 5.1 | Замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 6 | Демонтаж/монтаж ходового колеса | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.1 | Замена ходового колеса (ведущий)  | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.2 | Замена вала ходового колеса (ведущий) | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.3 | Подшипники  | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.4 | Ремонт ходового колеса (ведомый) | 2 | шт. |  |  |  |
| 6.5 | Подшипники  | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.6 | Замена зубчатых муфт и зубчатой обоймой | 1 | к-т |  |  |  |
| 6.7 | Ревизия/замена тавотниц | 4 | шт. |  |  |  |
| 6.8 | Набивка смазки |  |  |  |  |  |
| 7 | Ремонтный работы ограждения на мосту | 1 | к-т |  |  |  |
| 8 | Замена подвеса шлейфа | 1 | к-т |  |  |  |
| 9 | Ремонтные работы по восстановлению отбойника  | 4 | шт. |  |  |  |
| 9.1 | Сталь листовая | 70 | кг |  |  |  |
| 9.2 | Сталь угловая  | 70 | кг |  |  |  |
| 9.3 | Электрод МР3 | 5 | кг |  |  |  |
| 10 | Замена отключающей линейки | 1 | шт. |  |  |  |
| 10.1 | Сталь угловая | 20 | кг |  |  |  |
| 10.2 | Электрод МР3 | 3 | кг |  |  |  |
| 11 | Замена концевого выключателя КУ-701А | 1 | шт. |  |  |  |
| **II.** | **Тележка грузовая** |  |  |  |  |  |
| 12 | Демонтаж/монтаж электродвигателей хода тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 12.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 12.2 | Ревизия электродвигателя 4MTF132LB-6У1 | 1 | шт. |  |  |  |
| 12.3 | Подшипник (замена) | 2 | шт. |  |  |  |
| 12.4 | Щетки | 6 | шт. |  |  |  |
| 13 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 13.1 | Ремонт/замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 2 | шт. |  |  |  |
| 14 | Демонтаж/монтаж электродвигателя подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 14.1 | Ремонтные работы крепления электродвигателя подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 14.2 | Ревизия электродвигателя 4MTH225-М8 | 1 | шт. |  |  |  |
| 14.3 | Подшипник (замена) | 2 | шт. |  |  |  |
| 14.4 | Щетки | 6 | шт. |  |  |  |
| 15 | Демонтаж/монтаж вала с муфтой механизма подъема | 1 | шт. |  |  |  |
| 15.1 | Замена вала промежуточного с зубчатыми муфтами и зубчатой обоймой | 1 | шт. |  |  |  |
| 16 | Демонтаж/монтаж редуктора передвижения тележки Ц2У-200-20-21К | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.1 | Дефектовка редуктора | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.2 | Ремонт редуктора передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 16.3 | Подшипники (замена) | 6 | шт. |  |  |  |
| 16.4 | Масло ТЭП-15 | 15 | л |  |  |  |
| 17 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.1 | Ремонт тормоза колодочного передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.2 | Электромагнит (замена) МО-100Б | 1 | шт. |  |  |  |
| 17.3 | Колодочный тормоз d-100 мм | 2 | шт. |  |  |  |
| 18 | Демонтаж/монтаж редуктора подъема груза Ц2У-315Н20 | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.1 | Дефектовка редуктора | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.2 | Ремонт редуктора подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 18.3 | Подшипники (замена) | 6 | шт. |  |  |  |
| 18.4 | Масло ТЭП-15 | 60 | л |  |  |  |
| 19 | Демонтаж/монтаж тормоза колодочного подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 19.1 | Ремонт тормоза колодочного подъема груза | 1 | шт. |  |  |  |
| 19.2 | Гидротолкатель (замена) ТГМ-50 | 1 | шт. |  |  |  |
| 19.3 | Колодочный тормоз d-300 мм | 2 | шт. |  |  |  |
| 20 | Замена ездовых колес | 16 | шт. |  |  |  |
| 20.1 | Подшипник (замена)  | 16 | шт. |  |  |  |
| 20.2 | Ревизия/замена тавотниц | 16 | шт. |  |  |  |
| 20.3 | Набивка смазки |  |  |  |  |  |
| 21 | Ремонтные работы ограждения тележки | 1 | к-т |  |  |  |
| 22 | Ремонт кронштейна ввода шлейфа на тележку | 1 | шт. |  |  |  |
| 23 | Замена каната механизма подъема | 1 | шт. |  |  |  |
| 23.1 | Канат диаметр 19,5 мм. ГОСТ 2688-80 | 110 | м |  |  |  |
| 24 | Замена каната механизма передвижения тележки | 1 | шт. |  |  |  |
| 24.1 | Канат диаметр 11 мм. ГОСТ 2688-80 | 140 | м |  |  |  |
| 25 | Смазка канатная | 7 | кг |  |  |  |
| 26 | Замена концевого выключателя КУ-704А (передвижение тележки) | 2 | шт. |  |  |  |
| 27 | Замена концевого выключателя ВПК-2120 (подъем груза) | 1 | шт. |  |  |  |
| **III.** | **Ремонт грузового барабана**  |  |  |  |  |  |
| 28 | Ремонт верхнего блока полиспастов | 4 | шт. |  |  |  |
| 29 | Подшипник (замена)  | 4 | шт. |  |  |  |
| 30 | Ремонт нижнего блока полиспастов | 3 | шт. |  |  |  |
| 31 | Подшипник (замена)  | 4 | шт. |  |  |  |
| **IV.** | **Кабина** |  |  |  |  |  |
| 32 | Сварочные работы по металлоконструкции кабины | 1 | к-т |  |  |  |
| 32.1 | Электрод МР-3 | 5 | кг |  |  |  |
| 33 | Замена деревянного настила |  |  |  |  |  |
| 33.1 | Фанера | 4 | лист |  |  |  |
| 33.2 | Брус 50\*50\*2000 | 6 | шт. |  |  |  |
| 33.3 | Коврик диэлектрический 500\*500 | 3 | шт. |  |  |  |
| 34 | Замена кресла машиниста | 1 | шт. |  |  |  |
| **V.** | **Электрическая часть (полная замена)** |  |  |  |  |  |
| 35 | **Дополнительно**: установить частотное регулирование угловой скорости вращения электропривода хода моста – 2 электродвигателя MTF211-6У2 мощностью 7,5 кВт, 930 об/м. Предоставить схему электрическую принципиальную с учетом работы всех предохранительных устройств и блокировок. |  |  |  |  |  |
| 36 | Полная замена проводки по крану | 1 | к-т |  |  |  |
| 37 | Укладка проводки в короб |  |  |  |  |  |
| 38 | Подвод проводки к механизмам обеспечить в обрезиненном металлорукаве |  |  |  |  |  |
| 39 | Замена питающего кабеля |  |  |  |  |  |
| 40 | Изготовить и установить кабельный барабан питающего кабеля |  |  |  |  |  |
| 41 | Покраска всех металлоконструкций крана |  |  |  |  |  |
| 42 | Статические и динамические испытания крана |  |  |  |  |  |
|  | Итого: |  |  |  |  |  |
|  | **Итого** без **НДС** |  |  |  |  |  |
|  | **НДС, %** |  |  |  |  |  |
|  | **ВСЕГО:** |  |  |  |  |  |

**Руководитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

 (подпись) (И.О. Фамилия)