**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора

- главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. А. Решетников

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на текущий ремонт и техническое обслуживание грузоподъемных машин

и механизмов

1. **Общая часть**: Текущий ремонт и техническое обслуживание грузоподъемных машин и механизмов проводится с целью поддержания автотранспортной техники филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в технически исправном состоянии.
2. **Предмет конкурса**: Текущий ремонт и техническое обслуживание грузоподъемных машин и механизмов.
3. **Основные параметры**: Проведение всех видов работ по текущему ремонту и техническому обслуживанию грузоподъемных машин и механизмов, принадлежащих филиалу ПАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго» базирующихся в г. Белгород и Белгородской обл., автокранов КС-4572,КС-3577, КС-3571, КС-5571, КС-35714, КС-35719; автовышек АПТ-14, АПТ-17, АПТ-18,АПТ-28, ПСС-17,ПСС-151, ПСС-131, ПМС-328, АП-18, АП-17;кранов-манипуляторов SOOSAN-513, FASSI-155, Kanglim-1256, БКМ-317, БКМ-411.
4. **Основные виды ремонта ГПМ**: Все виды диагностики и ремонта грузоподъемных машин и механизмов.
5. **Сроки проведения работ:** С момента подписания договора по 31.12.2020г., по заявкам заказчика. Сроки ремонта отдельного автомобиля или агрегата согласовываются с представителями СМиТ филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».
6. **Гарантийные обязательства**: Гарантийный срок на выполненный ремонт Исполнителем составляет не менее 6 месяцев с даты подписания Сторонами Акта приемки оказанных услуг. В случае, если в период действия гарантийного срока, законом или иным правовым актом будет установлен более длительный срок по сравнению с гарантийным сроком, предусмотренным настоящим пунктом, гарантийный срок будет считаться продленным на соответствующий период. Гарантий срок на запасные части определяется заводом-изготовителем, но не может быть менее 6 месяцев с даты подписания Акта приемки выполненных работ. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию автотракторной техники, то Исполнитель обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, а также компенсировать расходы по транспортировке автотранспорта на территорию Исполнителя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
7. **Основные требования к выполнению работ**:

* Ремонт должен производиться в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.
* Все работы Подрядчик выполняет на собственных площадях и оборудовании с использованием своих материалов и запчастей, а так же с возможностью применения запасных частей заказчика.
* Перечень используемых материалов и запчастей, а так же их стоимость предварительно согласовывается с Заказчиком.
* Подрядчик должен исключить использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта, а так же иные документы, подтверждающие их качество.
* Объем выполняемых работ, трудозатраты и стоимость должны быть согласованы с Заказчиком до начала выполнения работ.
* Производственные и ремонтные цеха Подрядчика должны находиться в г. Белгород или Белгородской области.

1. **Правила контроля и приемки работ**:

Руководители работ, выполняющие ремонт, совместно с представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют их соответствие требованиям НТД. При сдаче выполненных работ Подрядчик обязан предоставить акт выполненных работ, в котором указывается перечень и стоимость выполненных работ и использованных при выполнении работ запасных частей и материалов. Демонтированные запасные части Подрядчик передает Заказчику. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания, равно как скрытые и обнаруженные позже в процессе эксплуатации недостатки выполненных работ Подрядчик устраняет за свой счет.

1. **Критерии отбора Подрядчика**:

* Подрядчики, участвующие в конкурсе должны иметь, квалифицированный персонал, который имеет документы, подтверждающие прохождение, в установленном порядке, профессионального обучения по соответствующим видам деятельности рабочих специальностей, а сварщики - быть аттестованными в установленном порядке в соответствии с Правилами аттестации сварщиков, производственное помещение, оборудование, инструмент, приспособления и оснастку.
* Наименьшие цены, включающие все накладные расходы и другие обязательные платежи и скидки.
* Выгодное территориальное расположение в пределах г. Белгород (Белгородской области) автосервиса или ремонтного производства.
* Высокое качество выполненных работ.

1. **Предельная стоимость на выполнение работ**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **№п./п.** | **Вид выполняемых работ** | **Предельная стоимость работ, руб. без НДС** |
|  | **Цены на ремонт манипуляторов (отечественные, импортные)** |  |
|  | Диагностика и настройка г/системы | 6140,00 |
|  | Демонтаж, монтаж манипулятора с шасси автомобиля | 36700,00 |
|  | Демонтаж, монтаж стрелы манипулятора | 11900,00 |
|  | Разборка, сборка стрелы манипулятора - 3-х секционные - 4-х секционные - 5-ти секционные | 8350,00  11500,00  15600,00 |
|  | Демонтаж, монтаж колоны манипулятора | 17500,00 |
|  | Демонтаж, монтаж балки опоры манипулятора | 5600,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра опоры манипулятора | 4600,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра подъема стрелы | 10300,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра рукояти | 9360,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы (одноштоковый) | 12700,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра поворота | 8200,00 |
|  | Замена грузового каната | 5880,00 |
|  | Разборка сборка 6-ти секционной стрелы | 16440,00 |
|  | Замена опоры шариковой поворотной | 25000,00 |
|  | Капитальный ремонт редуктора поворота | 40000,00 |
|  | Замена плит скольжения (комплект) | 7000,00 |
|  | Ремонт металлоконструкций колонны манипулятора | 30000,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры | 7200,00 |
|  | Ремонт тормоза механизма поворота крана г/п более 5тн | 15000,00 |
|  | Ремонт тормоза грузовой лебедки крана г/п до 5тн. | 8500,00 |
|  | **Электрика** |  |
|  | Ремонт электрической схемы крана - манипулятора | 6960,00 |
|  | Замена клавиши панели управления | 360,00 |
|  | Диагностика ограничителя нагрузки крана | 5520,00 |
|  | Восстановление электрической схемы, согласно паспорта | 17860,00 |
|  | **Неповоротная часть а/крана** |  |
|  | Демонтаж, монтаж опоры а/крана КС 3577 | 4250,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 без замены буксы | 8160,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 с заменой буксы | 10500,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 с заменой штока | 14180,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 с заменой гильзы | 14180,00 |
|  | Демонтаж, монтаж балки опоры а/кранов КС-4572, КС-35714,  КС-55713, КС-35719, КС-35715, БКМ-317, БКМ-411 | 2980,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры без замены буксы | 10540,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры с заменой буксы | 15960,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры с заменой штока | 23200,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры с заменой гильзы | 23300,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры а/крана КС-35719, КС-35714, КС-35715 | 7620,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры а/крана КС-4572,  КС-55713 | 10920,0 |
|  | Демонтаж, монтаж системы блокировки заднего моста а/крана КС 3577, КС-3574, КС-35719, КС-35714, КС-35715 | 20260,00 |
|  | Демонтаж, монтаж системы блокировки задних мостов а/крана КС-4572, КС 4574 | 22560,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра блокировки а/крана КС 3577, КС-35719, КС-35714, КС-35715 | 5900,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра блокировки а/крана КС 4572, КС -4574 | 9480,00 |
|  | Замена г/замка гидроцилиндра опоры а/крана КС 3577, КС 3574, КС -4572, КС 4574, КС -55713, КС-35719, КС-35714 | 4670,00 |
|  | Демонтаж, монтаж гидрораспределителя опор | 3120,00 |
|  | Ремонт гидрораспределителя опор | 8940,00 |
|  | Ремонт гидрораспределителя опор с заменой золотников | 19920,00 |
|  | Демонтаж, монтаж КОМ | 3720,00 |
|  | Ремонт КОМ а/крана КС -3577, КС-35719, КС-35714, КС-35715 | 6120,00 |
|  | Ремонт КОМ а/крана КС – 4572, КС- 4574, КС-55713 | 10900,00 |
|  | Замена фланца КОМ | 3840,00 |
|  | Замена фланца гидронасоса | 3840,00 |
|  | Замена кардана привода насоса | 6960,00 |
|  | Замена трубок опор (1 трубка) | 490,00 |
|  | Замена фильтроэлементов гидросистемы | 1450,00 |
|  | Замена электоро-пневмоклапана включения КОМ | 2170,00 |
|  | Ремонт 2-х ходового крана | 1150,00 |
|  | Замена РВД гидроцилиндра выдвижения опор на а/кране КС-35714, КС-4572, КС-35715, КС-55713, КС-35719 (без стоимости РВД) | 2300,00 |
|  | Замена РВД опоры а/рана КС -3577(без стоимости РВД) | 1300,00 |
|  | Ремонт сдвоенного ролика поддержки каната | 1450,00 |
|  | Устранение течи рабочей жидкости (одно место) | 720,00 |
|  | Ремонт клапана управления тормозами грузовой лебедки крана КС-3577-3К | 12960,00 |
|  | Ремонт канатоукладчика крана | 10520,00 |
|  | Настройка клапанов гидравлического оборудования (компл.) | 4080,00 |
|  | Ремонт тормоза планетарного грузовой лебедки крана КС-35719, КС-55713 | 33800,00 |
|  | Ремонт соединения вращающегося с заменой маслопровода и применение сварки | 14400,00 |
|  | **Поворотная часть а/крана** |  |
|  | Демонтаж, монтаж гидроцилиндра подъема стрелы | 3200,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы а/крана  КС – 3577, КС-35714, КС-4572, КС-35715, КС-35719 | 14880,00 |
|  | Демонтаж, монтаж стрелы а/крана г/п  До 16т  До 25т  До 32т  До 50т | 11260,00  11460,00  12580,00  17500,00 |
|  | Разборка с сборка стрелы а/крана 2-х секционные | 16300,00 |
|  | Разборка с сборка стрелы а/крана 3-х секционные | 27820,00 |
|  | Разборка с сборка стрелы а/крана 4-х секционные | 43900,00 |
|  | Замена скользунов  1шт полиамид  1 шт бронза | 2200,00  4400,00 |
|  | Замена тросов выдвижения, задвижения стрел ( без стоимости тросов) | 9060,00 |
|  | Ремонт каретки тросов выдвижения стрел | 6120,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра телескопирования одноштокового диаметр штока 80 | 12940,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра телескопирования 2-х штокового диаметр штока 80 | 27000,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы одноштокового диаметр штока 100мм | 16540,00 |
|  | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы одноштокового диаметр штока 120мм | 18480,00 |
|  | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС -3577, Кс-3574, КС-3575 (24 отверстия), включая электрику и гидравлику | 70600,00 |
|  | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС -35714,КС-35715, КС-35719 (40 отверстия), включая электрику и гидравлику | 80640,00 |
|  | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС -4572 (24 отверстия), включая электрику и гидравлику | 73400,00 |
|  | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС-55713 (40 отверстия), включая электрику и гидравлику | 82560,00 |
|  | Замена передней роликовой каретки а/крана КС – 3577, КС -3574, КС 3575 | 11380,00 |
|  | Замена задней роликовой каретки а/крана КС -3577, КС 3574, КС-3575 (без учета стоимости разборки стрелы) | 9480,00 |
|  | Ремонт вращающегося соединения с демонтажем верхней части (замена резиновых уплотнений а/крана КС-3577, КС-3574, КС-3575, КС-35714, КС-35715) | 10080,00 |
|  | Демонтаж, монтаж вращающегося соединения в сборе на а/кране КС-3577, КС-3574, КС-4572, КС-4574, КС-35713 | 21360,00 |
|  | Демонтаж, монтаж г/распределителя основного оборудования КС-3577, КС-35714, КС-35715, КС-35719 | 3780,00 |
|  | Ремонт основного г/распределителя | 12680,00 |
|  | Демонтаж, монтаж редуктора поворота а/крана КС-3577, КС3574, КС 35714, КС35715, КС-35719 | 10740,00 |
|  | Демонтаж, монтаж редуктора поворота а/крана КС-4572, КС-4574, КС55713 | 12220,00 |
|  | Капитальный ремонт редуктора поворота КС-3577, КС 3574, КС-3575, КС-35714, КС-35715, КС-35719, КС-55713, КС-4572 | 31800,00 |
|  | Ремонт г/толкателя тормоза поворота а/крана КС-3577, КС3574, КС 35714, КС-35719 | 3540,00 |
|  | Замена колодок тормоза поворота а/крана КС-3574, КС-3577, КС-3575, КС-4572, КС-55713 | 7140,00 |
|  | Демонтаж, монтаж верхней крышки редуктора лебедки а/крана КС-3574, КС-3577, КС4572, КС4574 | 3480,00 |
|  | Ревизия редуктора лебедки КС-55713 | 5880,00 |
|  | Ремонт редуктора лебедки | 17500,00 |
|  | Замена тормозного барабана (без стоимости барабана) | 4560,00 |
|  | Замена полумуфты г/мотора лебедки (без стоимости полумуфты) | 2160,00 |
|  | Ремонт г/толкателя тормоза лебедки | 2760,00 |
|  | Ремонт прижимного ролика | 3720,00 |
|  | Замена стойки г/мотора лебедки | 9360,00 |
|  | Замена стойки барабана лебедки | 8280,00 |
|  | Замена блока грузового каната на а/кране КС-3577, КС-4572, КС-35714, КС-55713, КС-35715, КС-35719 | 5880,00 |
|  | Замена грузового каната а/крана КС-3577 | 22660,00 |
|  | Замена грузового каната а/крана КС-3575 | 23880,00 |
|  | Замена грузового каната а/крана КС-35715, КС-35714, КС-35719 | 32100,00 |
|  | Замена грузового каната а/крана КС-4572, КС-4574, КС-55713 | 35860,00 |
|  | Диагностика и настройка г/системы а/крана КС-35719, КС-3577, КС-35714, КС-35715, КС-55713 | 3720,00 |
|  | Диагностика и настройка г/системы а/крана КС-4572, КС-4574, КС5476, КС-6476 | 6960,00 |
|  | Замена клапана тормозного | 990,00 |
|  | Ремонт клапана регулятора | 8160,00 |
|  | Замена клапана поворота | 7680,00 |
|  | Ремонт гидронасоса, гидромотора  210.12  310.16  310.56  310.112  303.112 | 9720,00  11940,00  16920,00  21940,00  30820,00 |
|  | Замена двухходового крана | 1100,00 |
|  | Замена оси основания стрелы и втулок кранов КС 4572, КС55713 | 2880,00 |
|  | Замена оси основания стрелы и втулок кранов КС 3577, КС-35714, КС-35715, КС-35719 | 2160,00 |
|  | Ремонт предохранительного клапана | 5280,00 |
|  | Ремонт клапана обратно-управляемого | 4200,00 |
|  | Замена клапана обратно-управляемого | 1440,00 |
|  | Ремонт гидрозамка опоры | 1170,00 |
|  | Замена гидрораспределителя ГР 2-3, ВЕ-6 | 650,00 |
|  | Замена дистанционного управления подачей топлива | 5040,00 |
|  | Ремонт отопителя | 5280,00 |
|  | **Гидравлика** |  |
|  | Замена подшипников крюковой подвески крана | 2500,00 |
|  | Устранение люфта шкворня опоры крана | 1200,00 |
|  | Замена каретки передвижения гидроцилиндра стрелы крана | 4400,00 |
|  | Регулировка плит скольжения крана | 4200,00 |
|  | **Автоподъемники** |  |
|  | Диагностика гидросистемы | 5880,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы нижнего колена АПТ28, ПМС28, ПСС151 | 9340,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы среднего колена АПТ28, ПМС28, ПСС151 | 6840,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра верхнего колена АПТ28, ПМС28, ПСС151 | 5160,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы нижнего колена АПТ14, АПТ17, АПТ18, АГП-14 | 12820,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы АП-17, ПСС131,ПСС17, АП18 | 9000,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры АП-17, АПТ28, ПМС28, ПСС131, ПСС151 | 8640,00 |
|  | Ремонт гидрошарнира с демонтажем, монтаж вкл. электрику | 9360,00 |
|  | Замена гидронасоса (не включая стоимость насоса) | 3960,00 |
|  | Ремонт, настройка клапана гидросистемы | 4200,00 |
|  | Демонтаж, монтаж колена стрелы АПТ28, ПСС151,ПСС17, ПМС28 | 22760,00 |
|  | Демонтаж, монтаж стрелы АП-17,АПТ18 | 19660,00 |
|  | Замена фильтра (не включая стоимость фильтра) | 1220,00 |
|  | Замена масла с промывкой гидробака 60л( без стоимости масла) | 6190,00 |
|  | Ремонт гидрозамка АПТ28, ПСС131,ПСС17 | 1500,00 |
|  | Замена гидрораспределителя ВЕ-10, 64 (84, 44)573,574 | 1320,00 |
|  | Установка эл/управляемого гидроклапана для системы ОПГ | 12600,00 |
|  | Замена гидрораспределителя ПЕ-6. 64 (84, 44) 573,574 | 650,00 |
|  | Ремонт предохранительного клапана системы ориентации АП-17 | 1680,00 |
|  | Замена кабеля по стреле АПТ28, ПСС151 | 15700,00 |
|  | Замена кабеля по стреле АПТ18, АПТ17, ПСС131 | 13500,00 |
|  | Замена кабеля по стреле АП-17, АПТ14, АПТ17, АГП14, АГП18 | 12960,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра системы ориентации АП-17, АПТ14, АПТ18 | 5160,00 |
|  | Ремонт гидрозамка подъемника  АП-17 | 1820,00 |
|  | Ремонт пульта управления с заменой кнопок, джойстиков | 10780,00 |
|  | Регулировка системы ориентации | 5100,00 |
|  | Настройка системы ограничения вылета стрелы АП-17 | 4200,00 |
|  | Замена гидронасоса НШ-32, НШ-50 не вкл. стоимость насоса | 3180,00 |
|  | Демонтаж, монтаж редуктора поворота\* | 3530,00 |
|  | Разборка, сборка, ревизия редуктора поворота\* | 5640,00 |
|  | Разборка и сборка стрелы АГП14, АГП18 | 28300,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра телескопирования стрелы АПТ-17, АПТ-18, ПСС131, ПСС151 | 31920,00 |
|  | Разборка и сборка стрелы АПТ-17, ПСС151, АПТ-18 | 24820,00 |
|  | Демонтаж, монтаж люльки а/подъемника | 4200,00 |
|  | Ремонт узла соединения с заменой вала, втулок | 7440,00 |
|  | Регулировка натяжения троса одного колена | 3200,00 |
|  | Установка теплоизоляции в люльке | 3200,00 |
|  | Замена троса следящей системы | 3000,00 |
|  | Установка устройства ограничения поворота платформы | 2200,00 |
|  | Монтаж, демонтаж неповоротной рамы крана г/п до 14 т. г/п свыше 14 т | 36000,00  48000,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры АПТ 14,АПТ 18, АГП 14, АГП 18, ПСС17 | 6240,00 |
|  | Ремонт ограничителя зоны обслуживания подъемника | 1680,00 |
|  | Ремонт системы блокировки подъема и поворота стрелы | 2880,00 |
|  | Ремонт системы блокировки опор при рабочем положении стрелы | 3200,00 |
|  | Ремонт системы аварийного опускания люльки | 2200,00 |
|  | Замена гидрозамка | 550,00 |
|  | Замена гидрораспределителя с доработкой трубопроводов | 16400,00 |
|  | Замена ограничителя предельного груза ОПГ | 1050,00 |
|  | Ремонт гидрораспределителя верхнего АПТ 17, АПТ 18, АПТ 28, ПМС 28 | 8160,00 |
|  | Ремонт системы запуска двигателя с пульта | 1440,00 |
|  | Замена цепи перекатного устройства | 3840,00 |
|  | Ремонт гидрораспределителя опор | 6200,00 |
|  | Реконструкция узла крепления люльки | 10600,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндров ориентации люльки подъемника АГП 14, АГП 18, ПСС-131 | 4260,00 |
|  | Прокачка гидроцилиндров телескопирования стрелы подъемника АПТ17 | 5760,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра телескопирования стрелы АГП14 | 15360,00 |
|  | Разборка сборка стрелы подъемника АПТ14 | 17000,00 |
|  | Ремонт узла крепления гидроцилиндра ориентации пола люльки подъемников АГП-14, АГП-18 | 9840,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы АГП-14 | 12960,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра телескопирования стрелы подъемника ПСС131 | 16400,00 |
|  | Обтяжка болтов (цена за 1болт) | 70,00 |
|  | Ремонт системы аварийной остановки движения | 3000,00 |
|  | Демонтаж монтаж пульта управления | 2200,00 |
|  | Разборка сборка стрелы подъемника ПСС-131-18Э | 24800,00 |
|  | Замена рукавов высокого давления | 900,00 |
|  | Демонтаж монтаж стрелы подъемника | 12300,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра ориентации люльки с заменой штока | 4800,00 |
|  | Демонтаж монтаж ограничителя предельного груза ОПГ-ИП | 15100,00 |
|  | Ремонт редуктора механизма поворота | 8800,00 |
|  | Ремонт системы управления СБУК 312 | 15900,00 |
|  | Демонтаж монтаж ОПУ а/подъемника включая электрику и гидравлику | 40000,00 |
|  | **Электрика** |  |
|  | Установка механизма ограничения подъема крюка. | 3900,00 |
|  | Установка габаритного фонаря на стреле. | 2200,00 |
|  | Установка фары на стреле. | 3900,00 |
|  | Ремонт эл.проводки в кабине крановщика. | 9120,00 |
|  | Установка фары на стреле. (1 шт.) | 2260,00 |
|  | Ремонт пульта управления в кабине крановщика | 8160,00 |
|  | Замена электрогидрораспределителя | 960,00 |
|  | Установка фары на кабине крановщика. | 1920,00 |
|  | Установка звукового сигнала на кабине крановщика. | 1260,00 |
|  | **Установка креномера:**  -на шасси  -в кабине крановщика | 1920,00  1560,00 |
|  | Ревизия (диагностика) эл.схемы а/крана КС-3577, КС-35714, КС-4572, КС-35719, КС-35715, КС-55713 | 7680,00 |
|  | Ревизия (диагностика) эл.схемы а/крана КС-4574, КС-45717 и 45719 (с безконтакт-ными КВ) | 9120,00 |
|  | Установка отопителя ОВ-30 в кабине крановщика (без стоимости отопителя) | 12540,00 |
|  | Изготовление кронштейна под фару | 1800,00 |
|  | Регулировка концевых выключателей в кабине крановщика (1 ед.) | 740,00 |
|  | Диагностика приборов безопасности на предмет определения объема ремонтных работ (стендовая проверка приборов безопасности) | 4680,00 |
|  | Монтаж-демонтаж приборов безопасности | 6720,00 |
|  | Расшифровка показаний регистратора параметров (с выдачей протокола) | 4000,00 |
|  | Ремонт токосъемника (с заменой кабелей входных и выходных, заменой стойки крепления т/съемника) | 7780,00  14970,00 |
|  | Установка т/съемника (без стоимости комплектующих) | 3000,00 |
|  | **Ремонт ограничителя грузоподъемности аналогового типа (ОГБ3-3, ОНК-М и подобных)** |  |
|  | Ремонт БУ | 5760,00 |
|  | Ремонт ДД | 5400,00 |
|  | Ремонт ДВ | 5400,00 |
|  | Ремонт ДУС | 5040,00 |
|  | Демонтаж-монтаж ОГП | 4440,00 |
|  | Стендовая настройка | 3360,00 |
|  | **Монтаж-демонтаж отдельных блоков ОНК-140 (без стоимости блоков)** |  |
|  | ПрД | 1080,00 |
|  | МЗОН | 1140,00 |
|  | ПрУ | 1170,00 |
|  | ДУГН | 480,00 |
|  | ДА | 840,00 |
|  | ДД(Кабальный барабан) | 1320,00 |
|  | БОД (микропроцессорный блок) | 540,00 |
|  | Ремонт устройства защиты от ЛЭП (типа «Барьер») | 4800,00 |
|  | **Ремонт отдельных блоков ОНК-140, ОНК-160, ПБК, ОГМ-240** |  |
|  | Ремонт микропроцессорного ограничителя грузоподъемности (типа ОНК-140) | от 5040,00  до 26000,00 |
|  | Ремонт МЗОНа (ОНК-140) | от 2600,00  до18000,00 |
|  | Ремонт КБ (ОНК-140) – замена кабеля | 2640,00 |
|  | Ремонт КБ (ОНК-140) – замена пружины | 5400,00 |
|  | ДУГМ | 6100,00 |
|  | ДА | 8450,00 |
|  | Ремонт регистратора параметров крана (типа РП-СК, РП-ГМ) | от 5760,00 |
|  | Ремонт датчика длины | от 2800,00  до 4000,00 |
|  | Ремонт электрической схемы крана | от 6600,00  до 10200,00 |
|  | **Техобслуживание приборов безопасности (комплексная настройка):** |  |
|  | а/кранов г/подъемностью до 25т. | 15000,00 |
|  | а/кранов г/подъемностью свыше 25т. | 19300,00 |
|  | Оборудование приборами безопасности (без стоимости ПБ): | 96000,00 |
|  | Замена кабельной разводки на а/кране от кабины водителя до токосъемника | 5760,00 |
|  | Установка блокировки опор | 4990,00 |
|  | Установка блокировки стрелы | 4400,00 |
|  | Изготовление и установка пульта в люльке (2-х кнопочный) | 9140,00 |
|  | Ремонт пульта в люльке (с электроуправлением) | 6240,00 |
|  | Изготовление и установка пульта на поворотной части | 12700,00 |
|  | Ремонт пульта на поворотной части (с электроуправлением) | 9120,00 |
|  | Ремонт выносного пульта поворотной части (с электроуправлением) | 9840,00 |
|  | Установка кабельного барабана (без стоимости барабана) | 4200,00 |
|  | Монтаж-демонтаж датчика нагрузки с подключением его в схему а/подъемника | 6360,00 |
|  | Проверка датчика нагрузки на стенде | 1920,00 |
|  | Установка разгрузочного эл. управл. г/клапана | 15900,00 |
|  | Замена кабеля (16 жил) поворотной части (по стреле) | 17800,00 |
|  | Установка теплоизоляции в люльке | 3240,00 |
|  | Установка счетчика моточасов (без стоимости счетчика) | 2160,00 |
|  | Ремонт эл. схемы а/подъемника | 6720,00 |
|  | Демонтаж-монтаж масляного бака | 1700,00 |
|  | Ремонт узла подвески люльки | 7980,00 |
|  | Ремонт системы блокировки телескопирования стрелы | 7470,00 |
|  | Настройка электрооборудования подъемника | 5760,00 |
|  | Настройка ограничителя грузоподъемности аналогового типа (ОГБ3-3; ОНК-М) | 10660,00 |
|  | Настройка микропроцессорного ограничителя грузоподъемности (ОНК 140;ОНК 160;ОГМ 240) | 9000,00 |
|  | Настройка ограничителя предельного груза ОПГ на автоподъемнике | 8160,00 |
|  | Ремонт щита управления подъемника АПТ-17 | 8160,00 |
|  | Ремонт ограничителя предельного груза ОГП-ИП | 10560,00 |
|  | Замена плит скольжения автоподъемника (1шт со стоимостью) | 2220,00 |
|  | Разборка гидроцилиндра автоподъемника АПТ-17М | 10080,00 |
|  | Замена датчиков ограничителя предельного груза ОГП-ИП (комплект) | 5040,00 |
|  | Демонтаж монтаж гидроцилиндра телескопирования стрелы автоподъемника АПТ-17 | 6480,00 |
|  | Доливка масла в систему цена за 1 литр | 16,00 |
|  | Установка стекла в кабину крановщика | 3120,00 |
|  | Ремонт тормоза механизма поворота, грузовой лебедки крана МАШЕКА | 10780,00 |
|  | Ремонт сварочных соединений поворотной и неповоротной рам, соединения вращающегося, стрелы, автомобильных кранов | от 8600,00  до 30000,00 |
|  | Ремонт сварочных соединений неповоротной, поворотной рамы стрелы, люльки подъемников | от 6240,00  до 15000,00 |
|  | Демонтаж монтаж гидроцилиндра ориентации люльки подъемника ПСС-131.18Э | 1100,00 |
|  | Замена рукава высокого давления подъемника ПСС-131, АП-17, АПТ – 28, АПТ-14, АПТ-18 | 1680,00 |
|  | Замена рукавов высокого давления гидроцилиндров стрелы подъемников АГП-14, АГП-18, ПСС-151 | 2640,00 |
|  | Замена каната задвижения секций автоподъемника ПСС-131.18Э, ПСС-131.17Э | 4200,00 |
|  | Замена комплекта роликов автоподъемника ПСС-131.17Э | 6480,00 |
|  | Изготовление и монтаж ограждения люльки подъемника с применением сварки | 6720,00 |
|  | Изготовление кронштейнов и рамки крепления люльки с установкой отдельных элементов и сваркой подъемника АПГ-17 | 19880,00 |
|  | Разборка сборка стрелы для замены каната выдвижения 3го колена автоподъемника ПСС-151 | 17940,00 |
|  | Замена концевого выключателя | 1140,00 |
|  | Настройка электрооборудования крана | 6240,00 |
|  | Установка манометра (со стоимостью) | 2160,00 |
|  | **Бурильно-крановые машины** |  |
|  | Демонтаж монтаж стрелы | 10900,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра штанги | 12300,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра опоры | 6500,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы | 6100,00 |
|  | Ремонт гидрораспределителя | 8400,00 |
|  | Ремонт раздаточной коробки демонтажом и монтажом | 18000,00 |
|  | Замена гидронасоса | 3100,00 |
|  | Ремонт вращателя | 21000,00 |
|  | Ремонт лебедки крановой установки | 7600,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра переключения передач | 3500,00 |
|  | Ремонт гидроцилиндра тормоза | 3400,00 |
|  | Замена сальников углового редуктора | 4600,00 |
|  | Ремонт редуктора механизма поворота МРСК 311 | 18000,00 |
|  | Ремонт тормоза механизма поворота МРСК 311 | 6800,00 |
|  | **Полное, частичное техническое обслуживание технических устройств** |  |
|  | Полное техническое освидетельствование крана | 19950,00 |
|  | Частичное техническое освидетельствование крана | 11650,00 |
|  | Полное техническое освидетельствование вышки | 17500,00 |
|  | Полное техническое освидетельствование фасадного подъемника | 9700,00 |
|  | Полное техническое освидетельствование крана манипулятора | 15400,00 |

1. В рамках оценки поступивших предложений Заказчик совместно с Участником создает комиссию, выезжает на базу исполнителя и оценивает соответствие станций заявленным требованиям.
2. Подрядчик определяется по наименьшему ценовому предложению по ремонту установок автокранов КС-4572,КС-3577,КС-3571,КС-5571,КС-35714,КС-35719; автовышек АПТ-14,АПТ-17,АПТ-18,АПТ-28,ПСС-17,ПСС-151,ПСС-131,ПМС-328,АП-18,АП-17;кранов-манипуляторов SOOSAN-513,FASSI-155,Kanglim-1256, БКМ-317,БКМ-411.
3. По результатам конкурентной процедуры между подрядчиком и филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» заключаются договор по единичным расценкам.

Начальник службы СМиТ Е.В. Ворнавский