**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель директора

- главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго»

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

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 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 «Россети Центр» - «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 «Россети Центр»- «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 09.12.2022г., по заявкам заказчика. Сроки ремонта отдельного автомобиля или агрегата согласовываются с представителями СМиТ филиала ПАО «Россети Центр» - «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.
* Обязательным приложением к договору на выполнение работ по ремонту автомобилей является прайс-лист Исполнителя на запчасти и материалы, который не подлежит изменению Исполнителем в одностороннем порядке. В случае изменения стоимости запчастей и материалов в период действия договора, Исполнитель за 5 дней уведомляет Заказчика об изменении
* 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 «Россети Центр» - «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.
2. **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)** |
|  | **Ремонт манипуляторов (отечественные, импортные)** |  |
| 1. | Диагностика и настройка г/системы | 7300,00 |
| 2. | Демонтаж, монтаж манипулятора с шасси автомобиля | 42700,00 |
| 3. | Демонтаж, монтаж стрелы манипулятора | 14000,00 |
| 4. | Разборка, сборка стрелы манипулятора | 9800,00 |
| - 3-х секционные | 13300,00 |
| - 4-х секционные | 18200,00 |
| - 5-ти секционные |  |
| 5. | Демонтаж, монтаж колоны манипулятора | 20400,00 |
| 6. | Демонтаж, монтаж балки опоры манипулятора | 6600,00 |
| 7. | Ремонт г/цилиндра опоры манипулятора | 5500,00 |
| 8. | Ремонт г/цилиндра подъема стрелы | 12000,00 |
| 9. | Ремонт г/цилиндра рукояти | 10800,00 |
| 10. | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы (одноштоковый) | 14900,00 |
| 11. | Ремонт г/цилиндра поворота | 9600,00 |
| 12. | Замена грузового каната | 8800,00 |
| 13. | Разборка сборка 6-ти секционной стрелы | 17900,00 |
| 14. | Замена опоры шариковой поворотной | 27700,00 |
| 15. | Капитальный ремонт редуктора поворота | 44100,00 |
| 16. | Замена плит скольжения (комплект) | 8000,00 |
| 17. | Ремонт металлоконструкций колонны манипулятора | 33100,00 |
| 18. | Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры | 8000,00 |
| 19. | Ремонт тормоза механизма поворота крана г/п более 5тн | 16600,00 |
| 20. | Ремонт тормоза грузовой лебедки крана г/п до 5тн | 9400,00 |
| 21. | Замена канатоукладчика | 5300,00 |
| 22. | Ремонт редуктора грузовой лебедки | 33000,00 |
|  | **Электрика** |  |
| 23. | Ремонт электрической схемы крана - манипулятора | 8300,00 |
| 24. | Замена клавиши панели управления | 430,00 |
| 25. | Диагностика ограничителя нагрузки крана | 6600,00 |
| 26. | Восстановление электрической схемы, согласно паспорта | 20100,00 |
|  | **Неповоротная часть а/крана** |  |
| 27. | Замена грузового каната на автокране КС55732, КС55713, КС45717 | 110,00 |
| 28. | Демонтаж, монтаж опоры а/крана КС 3577 | 5100,00 |
| 29. | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 без замены буксы | 9600,00 |
| 30. | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 с заменой буксы | 12300,00 |
| 31. | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 с заменой штока | 16500,00 |
| 32. | Ремонт гидроцилиндра опоры Ц22 с заменой гильзы | 16500,00 |
| 33. | Демонтаж, монтаж балки опоры а/кранов КС-4572, КС-35714, КС-55713, КС-35719, КС-35715, БКМ-317, БКМ-411 | 3400,00 |
| 34. | Ремонт гидроцилиндра опоры без замены буксы | 12300,00 |
| 35. | Ремонт гидроцилиндра опоры с заменой буксы | 18700,00 |
| 36. | Ремонт гидроцилиндра опоры с заменой штока | 27000,00 |
| 37. | Ремонт гидроцилиндра опоры с заменой гильзы | 27000,00 |
| 38. | Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры а/крана | 9000,00 |
| КС-35719, КС-35714, КС-35715 |
| 39. | Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры а/крана | 12900,00 |
| КС-4572, КС-55713 |
| 40. | Демонтаж, монтаж системы блокировки заднего моста а/крана КС 3577, КС-3574, КС-35719, КС-35714, | 23500,00 |
| КС-35715 |
| 41. | Демонтаж, монтаж системы блокировки задних мостов а/крана КС-4572, КС 4574 | 26100,00 |
| 42. | Ремонт гидроцилиндра блокировки а/крана КС 3577, КС-35719, КС-35714, КС-35715 | 7000,00 |
| 43. | Ремонт гидроцилиндра блокировки а/крана КС 4572, КС -4574 | 11200,00 |
| 44. | Замена г/замка гидроцилиндра опоры а/крана КС 3577, КС 3574, КС -4572, КС 4574, КС -55713, КС-35719, КС-35714 | 5600,00 |
| 45. | Демонтаж, монтаж гидрораспределителя опор | 3900,00 |
| 46. | Ремонт гидрораспределителя опор | 10600,00 |
| 47. | Ремонт гидрораспределителя опор с заменой золотников | 23200,00 |
| 48. | Демонтаж, монтаж КОМ | 4500,00 |
| 49. | Ремонт КОМ а/крана КС -3577, КС-35719, КС-35714, КС-35715 | 7300,00 |
| 50. | Ремонт КОМ а/крана КС – 4572, КС- 4574, КС-55713 | 12700,00 |
| 51. | Замена фланца КОМ | 4500,00 |
| 52. | Замена фланца гидронасоса | 4500,00 |
| 53. | Замена кардана привода насоса | 8300,00 |
| 54. | Замена трубок опор (1 трубка) | 600,00 |
| 55. | Замена фильтроэлементов гидросистемы | 1800,00 |
| 56. | Замена электоро-пневмоклапана включения КОМ | 2800,00 |
| 57. | Ремонт 2-х ходового крана | 1400,00 |
| 58. | Замена РВД гидроцилиндра выдвижения опор на а/кране КС-35714, КС-4572, КС-35715, КС-55713, КС-35719 (без стоимости РВД) | 2900,00 |
| 59. | Замена РВД опоры а/рана КС -3577(без стоимости РВД) | 1700,00 |
| 60. | Ремонт сдвоенного ролика поддержки каната | 1800,00 |
| 61. | Устранение течи рабочей жидкости (одно место) | 850,00 |
| 62. | Ремонт клапана управления тормозами грузовой лебедки крана КС-3577-3К | 15200,00 |
| 63. | Ремонт канатоукладчика крана | 12100,00 |
| 64. | Настройка клапанов гидравлического оборудования (компл.) | 4800,00 |
| 65. | Ремонт тормоза планетарного грузовой лебедки крана КС-35719, КС-55713 | 39000,00 |
| 66. | Ремонт соединения вращающегося с заменой маслопровода и применение сварки | 16800,00 |
|  | **Поворотная часть а/крана** |  |
| 67. | Демонтаж, монтаж гидроцилиндра подъема стрелы | 4000,00 |
| 68. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы а/крана | 17500,00 |
| КС – 3577, КС-35714, КС-4572, КС-35715, КС-35719 |
| 69. | Демонтаж, монтаж стрелы а/крана г/п |  |
| До 16т | 13100,00 |
| До 25т | 13800,00 |
| До 32т | 14600,00 |
| До 50т | 20400,00 |
| 70. | Разборка с сборка стрелы а/крана 2-х секционные | 19000,00 |
| 71. | Разборка с сборка стрелы а/крана 3-х секционные | 32200,00 |
| 72. | Разборка с сборка стрелы а/крана 4-х секционные | 50800,00 |
| 73. | Замена скользунов |  |
|  |  |
| 1шт полиамид | 2600,00 |
| 1 шт бронза | 5100,00 |
| 74. | Замена тросов выдвижения, задвижения стрел | 10700,00 |
| (без стоимости тросов) |
| 75. | Ремонт каретки тросов выдвижения стрел | 7200,00 |
| 76. | Ремонт г/цилиндра телескопирования одноштокового диаметр штока 80 | 15100,00 |
| 77. | Ремонт г/цилиндра телескопирования 2-х штокового диаметр штока 80 | 31500,00 |
| 78. | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы одноштокового диаметр штока 100мм | 19300,00 |
| 79. | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы одноштокового диаметр штока 120мм | 21600,00 |
| 80. | Ремонт г/цилиндра телескопирования стрелы одноштокового диаметр штока 125мм | 23900,00 |
| 81. | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС -3577, КС-3574, КС-3575 (24 отверстия), включая электрику и гидравлику | 81800,00 |
| 82. | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС -35714,КС-35715, КС-35719 (40 отверстия), включая электрику и гидравлику | 93600,00 |
| 83. | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС -4572 (24 отверстия), включая электрику и гидравлику | 85100,00 |
| 84. | Демонтаж, монтаж поворотной платформы а/крана КС-55713 (40 отверстия), включая электрику и гидравлику | 95600,00 |
| 85. | Замена передней роликовой каретки а/крана КС – 3577, КС -3574, КС 3575 | 13200,00 |
| 86. | Замена задней роликовой каретки а/крана КС -3577, Кс 3574, КС-3575 ( без учета стоимости разборки стрелы) | 11100,00 |
| 87. | Ремонт вращающегося соединения с демонтажем верхней части (замена резиновых уплотнений а/крана КС-3577, КС-3574, КС-3575, КС-35714, КС-35715) | 11800,00 |
| 88. | Демонтаж, монтаж вращающегося соединения в сборе на а/кране КС-3577, КС-3574, КС-4572, КС-4574, КС-35713 | 25000,00 |
| 89. | Демонтаж, монтаж г/распределителя основного оборудования КС-3577, КС-35714, КС-35715, КС-35719 | 4500,00 |
| 90. | Ремонт основного г/распределителя | 14400,00 |
| 91. | Демонтаж, монтаж редуктора поворота а/крана КС-3577, КС3574, КС 35714, КС35715, КС-35719 | 12700,00 |
| 92. | Демонтаж, монтаж редуктора поворота а/крана КС-4572, КС-4574, КС55713 | 14600,00 |
| 93. | Капитальный ремонт редуктора поворота КС-3577, КС 3574, КС-3575, КС-35714, КС-35715, КС-35719, КС-55713, КС-4572 | 37100,00 |
| 94. | Ремонт г/толкателя тормоза поворота а/крана КС-3577, КС3574, КС 35714, КС-35719 | 4200,00 |
| 95. | Замена колодок тормоза поворота а/крана КС-3574, КС-3577, КС-3575, КС-4572, КС-55713 | 8400,00 |
| 96. | Демонтаж, монтаж верхней крышки редуктора лебедки а/крана КС-3574, КС-3577, КС4572, КС4574 | 4200,00 |
| 97. | Ревизия редуктора лебедки КС-55713 | 7000,00 |
| 98. | Ремонт редуктора лебедки | 20400,00 |
| 99. | Замена тормозного барабана (без стоимости барабана) | 5300,00 |
| 100. | Замена полумуфты г/мотора лебедки (без стоимости полумуфты) | 2500,00 |
| 101. | Ремонт г/толкателя тормоза лебедки | 3400,00 |
| 102. | Ремонт прижимного ролика | 4300,00 |
| 103. | Замена стойки г/мотора лебедки | 10300,00 |
| 104. | Замена стойки барабана лебедки | 9800,00 |
| 105. | Замена блока грузового каната на а/ране КС-3577, КС-4572, КС-35714, КС-55713, КС-35715, КС-35719 | 6800,00 |
| 106. | Замена грузового каната а/крана КС-3577 | 26300,00 |
| 107. | Замена грузового каната а/крана КС-3575 | 27800,00 |
| 108. | Замена грузового каната а/крана КС-35715, КС-35714, КС-35719 | 36700,00 |
| 109. | Замена грузового каната а/крана КС-4572, КС-4574, КС-55713 | 41700,00 |
| 110. | Диагностика и настройка г/системы а/крана КС-35719, КС-3577, КС-35714, КС-35715, КС-55713 | 4400,00 |
| 111. | Диагностика и настройка г/системы а/крана КС-4572, КС-4574, КС5476, КС-6476 | 8300,00 |
| 112. | Замена клапана тормозного | 1300,00 |
| 113. | Ремонт клапана регулятора | 9200,00 |
| 114. | Замена клапана поворота | 9000,00 |
| 115. | Ремонт гидронасоса, гидромотора |  |
| 210.12 | 11300,00 |
| 310.16 | 14000,00 |
| 310.56 | 19800,00 |
| 310.112 | 25600,00 |
| 303.112 | 35900,00 |
| 116. | Замена двухходового крана | 1300,00 |
|
| 117. | Замена оси основания стрелы и втулок кранов КС 4572, КС55713 | 3400,00 |
|
| 118. | Замена оси основания стрелы и втулок кранов КС 3577, КС-35714, КС-35715, КС-35719 | 2500,00 |
| 119. | Ремонт предохранительного клапана | 6200,00 |
|
| 120. | Ремонт клапана обратно-управляемого | 5000,00 |
|
| 121. | Замена клапана обратно-управляемого | 1800,00 |
|
| 122. | Ремонт гидрозамка опоры | 1400,00 |
|
| 123. | Замена гидрораспределителя ГР 2-3, ВЕ-6 | 800,00 |
|
| 124. | Замена дистанционного управления подачей топлива | 5900,00 |
|
| 125. | Ремонт отопителя | 6200,00 |
|
| 126. | Замена клапана тормозного | 1300,00 |
| 127. | Ремонт клапана -регулятора | 9700,00 |
| 128. | Замена клапана поворота | 9200,00 |
| 129. | Ремонт лебедки а/крана свыше 16т. | 28600,00 |
| 130. | Замена г/масла с промыванием бака | 13200,00 |
| (без стоимости масла) |
| 131. | Разборка сборка крюковой подвески | 4800,00 |
| 132. | Замена рукавов низкого давления на а/кране (без стоимости рукава) | 660,00 |
| 133. | Замена рукавов высокого давления на а/кране (без стоимости рукава) | 990,00 |
|  | **Гидравлика** |  |
| 134. | Замена подшипников крюковой подвески крана | 2800,00 |
| 135. | Устранение люфта шкворня опоры крана | 1200,00 |
| 136. | Замена каретки передвижения гидроцилиндра стрелы крана | 4800,00 |
| 137. | Регулировка плит скольжения крана | 4700,00 |
|  | **Автоподъемники** |  |
| 138. | Ремонт блока управления подъемников АГП14, АГП16, АГП18 | 17600,00 |
| 139. | Стендовая проверка гидронасов и гидромоторов | 3700,00 |
| 140. | Ремонт опорно-поворотного устройства с заменой шариков и сепараторов | 88000,00 |
| 141. | Установка анемометра ручного цифрового | 4000,00 |
| 142. | Диагностика гидросистемы | 7000,00 |
| 143. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы нижнего колена АПТ28, ПМС28, ПСС151 | 10900,00 |
| 144. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы среднего колена АПТ28, ПМС28, ПСС151 | 8000,00 |
| 145. | Ремонт гидроцилиндра верхнего колена АПТ28, ПМС28, ПСС151 | 6000,00 |
| 146. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы нижнего колена АПТ14, АПТ17, АПТ18, АГП-14 | 14900,00 |
| 147. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы АП-17, ПСС131,ПСС17, АП18 | 10600,00 |
| 148. | Ремонт гидроцилиндра опоры АП-17, АПТ28, ПМС28, ПСС131, ПСС151 | 10100,00 |
| 149. | Ремонт гидрошарнира с демонтажем, монтаж вкл. электрику | 10900,00 |
| 150. | Замена гидронасоса (не включая стоимость насоса) | 4700,00 |
|
| 151. | Ремонт, настройка клапана гидросистемы | 4800,00 |
| 152. | Демонтаж, монтаж колена стрелы АПТ28, ПСС151,ПСС17, ПМС28 | 26500,00 |
| 153. | Демонтаж, монтаж стрелы АП-17,АПТ18 | 22900,00 |
| 154. | Замена фильтра (не включая стоимость фильтра) | 1500,00 |
| 155. | Замена масла с промывкой гидробака 60л( без стоимости масла) | 7300,00 |
| 156. | Ремонт гидрозамка АПТ28, ПСС131,ПСС17 | 1900,00 |
| 157. | Замена гидрораспределителя ВЕ-10, 64 (84, 44) 573, 574 | 1500,00 |
| 158. | Установка эл/управляемого гидроклапана для системы ОПГ | 14600,00 |
| 159. | Замена гидрораспределителя ПЕ-6.64 (84, 44) 573, 574 | 800,00 |
| 160. | Ремонт предохранительного клапана системы ориентации АП-17 | 2000,00 |
| 161. | Замена кабеля по стреле АПТ28, ПСС151 | 18300,00 |
| 162. | Замена кабеля по стреле АПТ18, АПТ17, ПСС131 | 15500,00 |
| 163. | Замена кабеля по стреле АП-17, АПТ14, АПТ17, АГП14, АГП18 | 15100,00 |
| 164. | Ремонт гидроцилиндра системы ориентации АП-17, АПТ14, АПТ18 | 6200,00 |
| 165. | Ремонт гидрозамка подъемника  АП-17 | 2200,00 |
| 166. | Ремонт пульта управления с заменой кнопок, джойстиков | 12400,00 |
| 167. | Регулировка системы ориентации | 6000,00 |
| 168. | Настройка системы ограничения вылета стрелы АП-17 | 4800,00 |
| 169. | Замена гидронасоса НШ-32, НШ-50 не вкл. стоимость насоса | 3700,00 |
| 170. | Демонтаж, монтаж редуктора поворота\* | 4100,00 |
| 171. | Разборка, сборка, ревизия редуктора поворота\* | 6600,00 |
| 172. | Разборка и сборка стрелы АГП14, АГП18 | 32800,00 |
| 173. | Ремонт гидроцилиндра телескопирования стрелы АПТ-17, АПТ-18, ПСС131, ПСС151 | 37200,00 |
| 174. | Разборка и сборка стрелы АПТ-17, ПСС151, АПТ-18 | 28800,00 |
| 175. | Демонтаж, монтаж люльки а/подъемника | 4800,00 |
| 176. | Ремонт узла соединения с заменой вала, втулок | 8700,00 |
| 177. | Регулировка натяжения троса одного колена | 3700,00 |
| 178. | Установка теплоизоляции в люльке | 3700,00 |
| 179. | Замена троса следящей системы | 3600,00 |
| 180. | Установка устройства ограничения поворота платформы | 2500,00 |
| 181. | Монтаж, демонтаж неповоротной рамы крана |  |
| г/п до 14 т. | 41900,00 |
| г/п свыше 14 т | 55800,00 |
| 182. | Ремонт гидроцилиндра опоры АПТ 14,АПТ 18, АГП 14, АГП 18, ПСС17 | 7300,00 |
| 183. | Ремонт ограничителя зоны обслуживания подъемника | 2000,00 |
| 184. | Ремонт системы блокировки подъема и поворота стрелы | 3400,00 |
| 185. | Ремонт системы блокировки опор при рабочем положении стрелы | 3700,00 |
| 186. | Ремонт системы аварийного опускания люльки | 2500,00 |
| 187. | Замена гидрозамка | 680,00 |
| 188. | Замена гидрораспределителя с доработкой трубопроводов | 19100,00 |
| 189. | Замена ограничителя предельного груза ОПГ | 1300,00 |
| 190. | Ремонт гидрораспределителя верхнего АПТ 17, АПТ 18, АПТ 28, ПМС 28 | 9600,00 |
| 191. | Ремонт системы запуска двигателя с пульта | 1500,00 |
| 192. | Замена цепи перекатного устройства | 4500,00 |
| 193. | Ремонт гидрораспределителя опор | 7300,00 |
| 194. | Реконструкция узла крепления люльки | 13300,00 |
| 195. | Ремонт гидроцилиндров ориентации люльки подъемника АГП 14, АГП 18, ПСС-131 | 5100,00 |
| 196. | Прокачка гидроцилиндров телескопирования стрелы подъемника АПТ17 | 6700,00 |
| 197. | Ремонт гидроцилиндра телескопирования стрелы АГП14 | 17900,00 |
| 198. | Разборка сборка стрелы подъемника АПТ14 | 19900,00 |
| 199. | Ремонт узла крепления гидроцилиндра ориентации пола люльки подъемников АГП-14, АГП-18 | 11400,00 |
| 200. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы АГП-14 | 15100,00 |
| 201. | Ремонт гидроцилиндра телескопирования стрелы подъемника ПСС131 | 19100,00 |
| 202. | Обтяжка болтов (цена за 1болт) | 100,00 |
| 203. | Ремонт системы аварийной остановки движения | 3600,00 |
| 204. | Демонтаж монтаж пульта управления | 2500,00 |
| 205. | Разборка сборка стрелы подъемника ПСС-131-18Э | 28900,00 |
| 206. | Замена рукавов высокого давления | 1100,00 |
| 207. | Демонтаж монтаж стрелы подъемника | 14500,00 |
| 208. | Ремонт гидроцилиндра ориентации люльки с заменой штока | 5300,00 |
| 209. | Демонтаж монтаж ограничителя предельного груза ОПГ-ИП | 16600,00 |
| 210. | Ремонт редуктора механизма поворота | 9700,00 |
| 211. | Ремонт системы управления СБУК 312 | 17300,00 |
| 212. | Демонтаж монтаж ОПУ а/подъемника включая электрику и гидравлику | 43900,00 |
| 213. | Замена гидроцилиндра ориентации люльки | 1300,00 |
| 214. | Замена цепи задвижения стрел подъемников АГП14,АГП18,АПТ18,АПТ17 | 4200,00 |
| 215. | Программирование и настройка блока управления автоподъемника | 11700,00 |
| 216. | Настройка ограничителя предельного груза ОПГ на автоподъемнике ПСС151-32Э | 14100,00 |
| 217. | Замена датчика давления | 1300,00 |
| 218. | Изготовление лотков укладки цепи | 3700,00 |
| 219. | Замена лотков укладки цепи | 3100,00 |
|  | **Электрика** |  |
| 220. | Демонтаж монтаж токосъемника | 4600,00 |
| 221. | Установка механизма ограничения подъема крюка. | 4500,00 |
| 222. | Установка габаритного фонаря на стреле. | 2500,00 |
| 223. | Установка фары на стреле. | 4500,00 |
| 224. | Ремонт эл. проводки в кабине крановщика. | 10700,00 |
| 225. | Установка фары на стреле. (1 шт.) | 2600,00 |
| 226. | Ремонт пульта управления в кабине крановщика | 9600,00 |
| 227. | Замена электрогидрораспределителя | 1200,00 |
| 228. | Установка фары на кабине крановщика | 2300,00 |
| 229. | Установка звукового сигнала на кабине крановщика. | 1500,00 |
| 230. | Установка креномера: |  |
| - на шасси | 2300,00 |
| - в кабине крановщика | 1900,00 |
| 231. | Ревизия (диагностика) эл.схемы а/крана КС-3577, КС-35714, КС-4572, КС-35719, КС-35715, КС-55713 | 8900,00 |
| 232. | Ревизия (диагностика) эл.схемы а/крана КС-4574, КС-45717 и 45719 (с безконтакт-ными КВ) | 10700,00 |
| 233. | Установка отопителя ОВ-30 в кабине крановщика (без стоимости отопителя) | 14700,00 |
| 234. | Изготовление кронштейна под фару | 2100,00 |
| 235. | Регулировка концевых выключателей в кабине крановщика (1 ед.) | 900,00 |
| 236. | Диагностика приборов безопасности на предмет определения объема ремонтных работ (стендовая проверка приборов безопасности) | 5400,00 |
| 237. | Монтаж-демонтаж приборов безопасности | 7900,00 |
| 238. | Расшифровка показаний регистратора параметров (с выдачей протокола) | 4700,00 |
| 239. | Ремонт токосъемника (с заменой кабелей входных и выходных, заменой стойки крепления т/съемника) | от 9100,00 |
| до 17500,00 |
| 240. | Установка т/съемника (без стоимости комплектующих) | 3500,00 |
|  | **Ремонт ограничителя грузоподъемности аналогового типа (ОГБ3-3, ОНК-М и подобных)** |  |
| 241. | Ремонт БУ | 6700,00 |
| 242. | Ремонт ДД | 6300,00 |
| 243. | Ремонт ДВ | 6300,00 |
| 244. | Ремонт ДУС | 5900,00 |
| 245. | Демонтаж-монтаж ОГП | 5200,00 |
| 246. | Стендовая настройка | 3900,00 |
|  | **Монтаж-демонтаж отдельных блоков ОНК-140 (без стоимости блоков)** |  |
| 247. | ПрД | 1300,00 |
| 248. | МЗОН | 1400,00 |
| 249. | ПрУ | 1400,00 |
| 250. | ДУГН | 600,00 |
| 251. | ДА | 1100,00 |
| 252. | ДД(Кабальный барабан) | 1600,00 |
| 253. | БОД (микропроцессорный блок) | 680,00 |
| 254. | Ремонт устройства защиты от ЛЭП (типа «Барьер») | 5700,00 |
|
|  | **Ремонт отдельных блоков ОНК-140, ОНК-160, ПБК, ОГМ-240** |  |
|
| 255. | Ремонт микропроцессорного ограничителя грузоподъемности (типа ОНК-140) | от 5800,00 |
| до 29000,00 |
| 256. | Ремонт МЗОНа (ОНК-140) | от 2900,00 |
| до 21100,00 |
| 257. | Ремонт КБ (ОНК-140) – замена кабеля | 2900,00 |
| 258. | Ремонт КБ (ОНК-140) – замена пружины | 6400,00 |
| 259. | ДУГМ | 7100,00 |
| 260. | ДА | 9900,00 |
| 261. | Ремонт регистратора параметров крана (типа РП-СК, РП-ГМ) | от 6800,00 |
| до 9200,00 |
| 262. | Ремонт датчика длины | от 3500,00 |
| до 4900,00 |
| 263. | Ремонт электрической схемы крана | от 7600,00 |
| до 12300,00 |
|  | **Техобслуживание приборов безопасности (комплексная настройка):** |  |
| 264. | Замена кабельной разводки на а/кране от кабины водителя до токосъемника | 6700,00 |
| 265. | Установка блокировки опор | 5800,00 |
| 266. | Установка блокировки стрелы | 5200,00 |
| 267. | Изготовление и установка пульта в люльке (2-х кнопочный) | 10700,00 |
| 268. | Ремонт пульта в люльке (с электроуправлением) | 7400,00 |
| 269. | Изготовление и установка пульта на поворотной части | 14900,00 |
| 270. | Ремонт пульта на поворотной части (с электроуправлением) | 10600,00 |
| 271. | Ремонт выносного пульта (с электроуправлением) | 10900,00 |
| 272. | Установка кабельного барабана (без стоимости барабана) | 4800,00 |
| 273. | Монтаж-демонтаж датчика нагрузки с подключением его в схему а/подъемника | 7500,00 |
| 274. | Проверка датчика нагрузки на стенде | 2300,00 |
| 275. | Установка разгрузочного эл. управл. г/клапана | 18600,00 |
| 276. | Замена кабеля (16 жил) поворотной части (по стреле) | 20700,00 |
| 277. | Установка теплоизоляции в люльке | 3900,00 |
| 278. | Установка счетчика моточасов (без стоимости счетчика) | 2500,00 |
| 279. | Ремонт эл. схемы а/подъемника | 7800,00 |
| 280. | Демонтаж-монтаж масляного бака | 2000,00 |
| 281. | Ремонт узла подвески люльки | 9400,00 |
| 282. | Ремонт системы блокировки телескопирования стрелы | 8700,00 |
| 283. | Настройка электрооборудования подъемника | 6800,00 |
| 284. | Настройка ограничителя грузоподъемности аналогового типа (ОГБ3-3; ОНК-М) | 12500,00 |
| 285. | Настройка микропроцессорного ограничителя грузоподъемности (ОНК 140;ОНК 160;ОГМ 240) | 13600,00 |
| 286. | Настройка ограничителя предельного груза ОПГ на автоподъемнике | 9700,00 |
| 287. | Ремонт щита управления подъемника АПТ-17 | 9600,00 |
| 288. | Ремонт ограничителя предельного груза ОГП-ИП | 13400,00 |
| 289. | Замена плит скольжения автоподъемника (1шт со стоимостью) | 2400,00 |
| 290. | Разборка гидроцилиндра автоподъемника АПТ-17М | 12000,00 |
| 291. | Замена датчиков ограничителя предельного груза ОГП-ИП (комплект) | 5700,00 |
| 292. | Демонтаж монтаж гидроцилиндра телескопирования стрелы автоподъемника АПТ-17 | 7600,00 |
| 293. | Доливка масла в систему цена за 1 литр | 25,00 |
| 294. | Установка стекла в кабину крановщика | 3800,00 |
| 295. | Ремонт тормоза механизма поворота, грузовой лебедки крана МАШЕКА | 12800,00 |
| 296. | Ремонт сварочных соединений поворотной и неповоротной рам, соединения вращающегося, стрелы, автомобильных кранов | от 9400,00 |
| до 35200,00 |
| 297. | Ремонт сварочных соединений неповоротной, поворотной рамы стрелы, люльки подъемников | от 6800,00 |
| до 18500,00 |
| 298. | Демонтаж монтаж гидроцилиндра ориентации люльки подъемника ПСС-131.18Э | 1300,00 |
| 299. | Замена рукава высокого давления подъемника ПСС-131, АП-17, АПТ – 28, АПТ-14, АПТ-18 | 1900,00 |
| 300. | Замена рукавов высокого давления гидроцилиндров стрелы подъемников АГП-14, АГП-18, ПСС-151 | 3100,00 |
| 301. | Замена каната задвижения секций автоподъемника ПСС-131.18Э, ПСС-131.17Э | 5100,00 |
| 302. | Замена комплекта роликов автоподъемника ПСС-131.17Э | 7600,00 |
| 303. | Изготовление и монтаж ограждения люльки подъемника с применением сварки | 7900,00 |
| 304. | Изготовление кронштейнов и рамки крепления люльки с установкой отдельных элементов и сваркой подъемника АПГ-17 | 22900,00 |
| 305. | Разборка сборка стрелы для замены каната выдвижения 3го колена автоподъемника ПСС-151 | 20600,00 |
| 306. | Замена концевого выключателя | 1300,00 |
| 307. | Настройка электрооборудования крана | 7300,00 |
| 308. | Установка манометра (со стоимостью) | 2400,00 |
| 309. | Техническое обслуживание ограничителей нагрузки кранов ОНК140, ОНК160, ОГМ240, ПБК1 | 22000,00 |
| 310. | Техническое обслуживание ограничителей предельного груза на автоподъемниках ДН-2, ДН3 «Вега», ОГП-ИП, ОПГ1-4, ОПГ1-18, ОПГ1-20 | 17600,00 |
| 311. | Техническое обслуживание ограничителей предельного груза кранов манипуляторов | 15400,00 |
|  |  |  |
| **Бурильно-крановые машины** |
|  |
| 312. | Ремонт фрикциона с заменой втулки | 5700,00 |
| 313. | Демонтаж, монтаж фрикциона | 2600,00 |
| 314. | Замена муфты соединительной гидромотора вращателя БКМ350 | 4600,00 |
| 315. | Разборка штанги | 8900,00 |
| 316. | Демонтаж, монтаж гидрораспределителя основных операций | 4200,00 |
| 317. | Замена каната грузовой лебедки | 9000,00 |
| 318. | Демонтаж монтаж стрелы | 12000,00 |
| 319. | Ремонт гидроцилиндра штанги | 13500,00 |
| 320. | Ремонт гидроцилиндра опоры | 7400,00 |
| 321. | Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы | 6800,00 |
| 322. | Ремонт гидрораспределителя | 9200,00 |
| 323. | Ремонт раздаточной коробки демонтажом и монтажом | от 19900,00  до 50000,00 |
| 324. | Замена гидронасоса | 3400,00 |
| 325. | Ремонт вращателя | от 23300,00  до 40000,00 |
| 326. | Ремонт лебедки крановой установки | 8500,00 |
| 327. | Ремонт гидроцилиндра переключения передач | 3800,00 |
| 328. | Ремонт гидроцилиндра тормоза | 3700,00 |
| 329. | Замена сальников углового редуктора | 5100,00 |
| 330. | Ремонт редуктора механизма поворота МРСК 311 | 19900,00 |
| 331. | Ремонт тормоза механизма поворота МРСК 311 | 7600,00 |
| 332. | Замена фрикциона | 4800,00 |
| 333. | Замена вкладышей (комплект) | 1300,00 |
| 334. | Замена скребков (комплект) | 1500,00 |
| 335. | Замена вращателя | 4200,00 |
| 336. | Замена раздаточной коробки | 7300,00 |
| 337. | Замена углового редуктора | 4300,00 |
|  | **Полное, частичное техническое обслуживание технических устройств** |  |
| 338. | Полное техническое освидетельствование крана | 24800,00 |
| 339. | Частичное техническое освидетельствование крана | 16500,00 |
| 340. | Полное техническое освидетельствование вышки | 21500,00 |
| 341. | Полное техническое освидетельствование фасадного подъемника | 19800,00 |
| 342. | Полное техническое освидетельствование крана манипулятора | 20400,00 |
|  | **Ремонт электрооборудования кранов и подъемников** |  |
| 343. | Включение ограничителя в цепи управления крановыми операциями | 9200,00 |
| 344. | Восстановление алгоритма работы крана (устранение эл. блокировки ОГП) | 2200,00 |
| 345. | Восстановление алгоритма работы крановой установки (подключения ОНК) | 3700,00 |
| 346. | Восстановление алгоритма работы крановой установки (цепь главной лебедки на опускание груза) | 2100,00 |
| 347. | Восстановление включения-отключения координатной защиты | 2800,00 |
| 348. | Восстановление ГФ на оголовке стрелы | 1100,00 |
| 349. | Восстановление крепления МЗОНа на оголовке стрелы | 880,00 |
| 350. | Восстановление привода «газа» из кабины крановщика | 3100,00 |
| 351. | Восстановление ручки переключения стеклоочистителя в кабине крановщика | 1100,00 |
| 352. | Восстановление системы запуска отопителя в кабине крановщика | 3100,00 |
| 353. | Восстановление фары на оголовке стрелы | 2000,00 |
| 354. | Восстановление эл. схемы (ускоренной работы лебедки, ГФ на стреле, фары освещения площадки, звукового сигнала) | 5400,00 |
| 355. | Восстановление эл. схемы включения крановой установки (с заменой блока предохранителей) | 3100,00 |
| 356. | Восстановление эл. схемы на оголовке стрелы (а/крана с безконтактными КВ) | 5300,00 |
| 357. | Восстановление эл. схемы на оголовке стрелы (а/крана с контактными КВ) | 3700,00 |
| 358. | Восстановление эл. схемы на оголовке стрелы (ДЭК-250) | 1900,00 |
| 359. | Восстановление эл. схемы подключения указателей температуры воды и давления масла в кабине крановщика | 2800,00 |
| 360. | Восстановление эл. схемы счетчика моточасов (эл. механического) в кабине водителя | 1800,00 |
| 361. | Восстановление эл. схемы ускоренной работы | 1200,00 |
| 362. | Восстановление эл. цепи звукового сигнала в кабине крановщика | 1200,00 |
| 363. | Демонтаж ПБ на а/кране | 4700,00 |
| 364. | Демонтаж-монтаж масляного бака | 2200,00 |
| 365. | Демонтаж-монтаж ОГП | 5900,00 |
| 366. | Демонтаж-монтаж т/съемника со штангой | 4600,00 |
| 367. | Демонтаж-монтаж т/съемника | 3800,00 |
| (без стоимости комплектующих) |
| 368. | Диагностика ПБ на а/кране | 4800,00 |
| 369. | Диагностика эл. схемы крана | 6050,00 |
| 370. | Замена б/к концевого выключателя | 2000,00 |
| 371. | Замена кабеля от КВ в кабине крановщика до клеммной колодки | 5200,00 |
| 372. | Замена кабеля от пульта управления до клеммной колодки | 3800,00 |
| 373. | Замена кабеля от шасси до токосъемника | 4700,00 |
| 374. | Замена кнопки звукового сигнала | 1400,00 |
| 375. | Замена кнопки на пульте управления | 1900,00 |
| 376. | Замена кнопки ускоренной работы лебедки | 1400,00 |
| 377. | Замена концевого выключателя | 1400,00 |
| 378. | Замена манометра в кабине крановщика | 1000,00 |
| 379. | Замена МЗОНа | 22900,00 |
| 380. | Замена ограничителя подъема крюка (в сборе) | 5900,00 |
| 381. | Замена одной кнопки на рычаге управления (ускоренной работы лебедки или звукового сигнала) | 1500,00 |
| 382. | Замена теплового реле (для воздушного) отопителя | 950,00 |
| 383. | Замена эл. магн. катушек управления г/клапанами Rexroth (2шт.) | 9100,00 |
| 384. | Изготовление кронштейна под фару | 3400,00 |
| 385. | Изготовление механической привязки датчика угла к стреле крана (ДЭК-250) | 1200,00 |
| 386. | Изготовление механической привязки датчика усилия (ПрУ) к стреле крана (ДЭК-250) | 4800,00 |
| 387. | Модернизация эл. схемы на соответствие ПБ 10-611-03 | 13900,00 |
| 388. | Монтаж кабельного барабана на стреле | 1700,00 |
|  | **Оборудование приборами безопасности (без стоимости ПБ):** |  |
| 389. | ОНК-140 (ОНК-140, ОНК-160, ПБК, ОГМ-240) а/кранов | 72600,00 |
| 390. | ОНК-160 б/кранов | 132000,00 |
| 391. | ОНК-140, ОНК-160, ПБК, ОГМ-240 ж/ кранов | 85500,00 |
| 392. | ОНК-140, ОНК-160, ПБК, ОГМ-240 д/эл. кранов | 85500,00 |
| 393. | Системой ОПГ а/подъемников (без учета стоимости монтажа и изготовление модуля) | 46800,00 |
| 394. | Изготовление и установка модуля встройки | 32500,00 |
| 395. | Обследование м/крана на предмет восстановления эл. оборудования | 14600,00 |
| 396. | Расшифровка показаний РП | 3900,00 |
| 397. | Ревизия эл.схемы (КС-35719, КС-45717) | 10800,00 |
| 398. | Ревизия эл.схемы (КС-55716, 55727) | 10500,00 |
| 399. | Ревизия эл.схемы (КТА-25) | 10300,00 |
| 400. | Ревизия эл.схемы а/крана КС-3575, КС-4574, КС-45717, КС-45719 (с бесконтактным КВ) | 13900,00 |
| 401. | Ревизия эл.схемы а/крана КС-3577, КС-3574, КС-4572, (с обычным КВ) | 11700,00 |
| 402. | Регулировка кабельного барабана (укладка кабеля при сматывании, установка направляющих по стреле) | 3000,00 |
| 403. | Замена ПрУ (без стоимости датчика) | 3200,00 |
| 404. | Ремонт блока БОДа (канал датчика длины) | 7900,00 |
| 405. | Ремонт БОДа (блок индикации) | 9200,00 |
| 406. | Ремонт БОДа (блок питания) | 9000,00 |
| 407. | Ремонт БУ | 7900,00 |
| 408. | Ремонт г/системы ограничителя поворота платформы | 8500,00 |
| 409. | Ремонт датчика азимута | 8400,00 |
| 410. | Ремонт датчика длины (замена резистора) кабельного барабана | 5600,00 |
| 411. | Ремонт датчика усилия (ПрУ для ДЭК-250) | 12000,00 |
| 412. | Ремонт ДВ | 7400,00 |
| 413. | Ремонт ДД | 7400,00 |
| 414. | Ремонт ДУС | 6900,00 |
| 415. | Ремонт кабельного барабана (замена кабеля) | 4900,00 |
| 416. | Ремонт кабельного барабана (грибок) | 2800,00 |
| 417. | Ремонт кабельного барабана (замена пружины, кабеля) | 10200,00 |
| 418. | Ремонт кабеля от БОИ к ПрУ от ОНК-160С (КЖДЭ-25) | 2500,00 |
| 419. | Ремонт кабеля от ПрД к БОДу | 4800,00 |
| 420. | Ремонт кронштейна ограничителя подъема крюка | 1400,00 |
| 421. | Ремонт механизма кабеля укладчика для кабельного барабана (датчика длины) | 1200,00 |
| 422. | Ремонт МЗОНа (изготовление новой подставки) | 6600,00 |
| 423. | Ремонт микропроцессорного ограничителя грузоподъемности (типа ОНК-140) | 6300,00 |
| 424. | Ремонт микропроцессорной платы | 11900,00 |
| 425. | Ремонт ограничителя подъема крюка (замена «усов») | 1400,00 |
| 426. | Ремонт ограничителя подъема крюка (замена КВ) | 1400,00 |
| 427. | Ремонт ограничителя подъема крюка (замена кронштейна) | 2600,00 |
| 428. | Ремонт ограничителя подъема крюка (замена тросика) | 1200,00 |
| 429. | Ремонт отопителя крановой установки (замена эл. мотора с вентилятором, термореле, переборка бензонасоса) | 11900,00 |
| 430. | Ремонт пульта в кабине крановщика | 5800,00 |
| 431. | Ремонт пульта в кабине крановщика (замена аварийной кнопки) | 950,00 |
| 432. | Ремонт пульта управления в кабине крановщика | 12500,00 |
| 433. | Ремонт системы блокировки телескопирования стрелы | 9500,00 |
| 434. | Ремонт эл. проводки в кабине крановщика | 14100,00 |
| 435. | Стендовая диагностика ОНК-140 | 3300,00 |
| 436. | Стендовая настройка ограничителя (ПБК) | 4600,00 |
| 437. | Укладка троса грузовой лебедки | 1700,00 |
| 438. | Установка (замена) ограничителя подъема крюка (в сборке) | 5900,00 |
| 439. | Установка блокировки опор | 6400,00 |
| 440. | Установка блокировки стрелы | 5600,00 |
| 441. | Установка датчика ОПГ «ДН-3 «ВЕГА» (без стоимости датчика) | 20700,00 |
| 442. | Установка звукового сигнала на кабине крановщика | 2000,00 |
| 443. | Установка кабельного барабана (без стоимости барабана) | 6600,00 |
| 444. | Установка ограничителя поворота платформы (со звуковым предупреждающим сигналом) | 4900,00 |
| 445. | Установка ОКМ на КМУ | 20600,00 |
| 446. | Установка отопителя в кабине крановщика | 14400,00 |
| 447. | Установка токосъемника (без стоимости токосъемника) | 15950,00 |
| 448. | Ремонт нижнего пульта управления | 10340,00 |
| 449. | Частичное техническое освидетельствование крана-манипулятора | 13800,00 |
| 450. | Частичное техническое освидетельствование подъемника | 15000,00 |
|  | Сумма единичных расценок | 5269245,00 |

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 «Россети Центр» - «Белгородэнерго» заключаются договор по единичным расценкам.

Начальник службы СМиТ Е.В. Ворнавской