

## УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора  
- главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» -  
«Белгородэнерго»

 С. А. Решетников

« 30 » 12 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.

#### **8. 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.

#### **9. 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.

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

<b>№ п/п</b>	<b>Вид выполняемых работ</b>	<b>Предельная стоимость работ, руб. (без НДС)</b>
	<b>Ремонт манипуляторов (отечественные, импортные)</b>	
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
	<b>Электрика</b>	
23.	Ремонт электрической схемы крана - манипулятора	8300,00
24.	Замена клавиши панели управления	430,00

24.	Замена клавиши панели управления	430,00
25.	Диагностика ограничителя нагрузки крана	6600,00
26.	Восстановление электрической схемы, согласно паспорта	20100,00
	<b>Неповоротная часть а/крана</b>	
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 КС-35719, КС-35714, КС-35715	9000,00
39.	Ремонт гидроцилиндра выдвижения опоры а/крана КС-4572, КС-55713	12900,00
40.	Демонтаж, монтаж системы блокировки заднего моста а/крана КС 3577, КС-3574, КС-35719, КС-35714, КС-35715	23500,00
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
<b>Поворотная часть а/крана</b>		
67.	Демонтаж, монтаж гидроцилиндра подъема стрелы	4000,00
68.	Ремонт гидроцилиндра подъема стрелы а/крана КС – 3577, КС-35714, КС-4572, КС-35715, КС-35719	17500,00
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 1 шт полиамид 1 шт бронза	2600,00 5100,00
74.	Замена тросов выдвижения, задвижения стрел (без стоимости тросов)	10700,00
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 210.12 310.16 310.56 310.112 303.112	11300,00 14000,00 19800,00 25600,00 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 (без стоимости масла)	13200,00
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
	<b>Гидравлика</b>	
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
	<b>Автоподъемники</b>	
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. г/п свыше 14 т	41900,00 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
	<b>Электрика</b>	
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 - в кабине крановщика	2300,00 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
	<b>Ремонт ограничителя грузоподъемности аналогового типа (ОГБЗ-3, ОНК-М и подобных)</b>	
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
	<b>Монтаж-демонтаж отдельных блоков ОНК-140 (без стоимости блоков)</b>	
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
	<b>Ремонт отдельных блоков ОНК-140, ОНК-160, ПБК, ОГМ-240</b>	
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
	<b>Техобслуживание приборов безопасности (комплексная настройка):</b>	
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 (ОГБЗ-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 3 <sup>го</sup> 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, ДНЗ «Вега», ОГП-ИП, ОПГ1-4, ОПГ1-18, ОПГ1-20	17600,00
311.	Техническое обслуживание ограничителей предельного груза кранов манипуляторов	15400,00
	<b>Бурильно-крановые машины</b>	
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
	<b>Полное, частичное техническое обслуживание технических устройств</b>	
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
	<b>Ремонт электрооборудования кранов и подъемников</b>	
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 (без стоимости комплектующих)	3800,00
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
	<b>Оборудование приборами безопасности (без стоимости ПБ):</b>	
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

11. В рамках оценки поступивших предложений Заказчик совместно с Участником создает комиссию, выезжает на базу исполнителя и оценивает соответствие станций заявленным требованиям.

12. 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.
13. По результатам конкурентной процедуры между подрядчиком и филиалом ПАО «Россети Центр» - «Белгородэнерго» заключаются договор по единичным расценкам.

Начальник службы СМиТ



Е.В. Ворнавакой