

УТВЕРЖДАЮ:

И.О. первого заместителя директора – главного инженера
филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Белгородэнерго»

Малыхин М.В.

«21» 08 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ремонт дизель-генераторных установок (ДГУ)

№ Лота 3000402

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку работ по ремонту дизель-генераторных установок (далее ДГУ).
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4. Все необходимые материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком.

2. Предмет конкурса.

- 2.1. Выполнение работ должно быть произведено для ДГУ, указанных в таблице по 22 районам электрических сетей филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

№ п/п	Наименование РЭС	Адрес	Название оборудования	Единица оборудования
1.	Алексеевский	г. Алексеевка, пер. Острогжский 13	ДГУ Cummins C15D5 в кожухе с АВР 15кВА	450000876649
2.	Белгородский	г. Белгород ул. Энергетиков-5	Установка дизель-генер. АД-100-T400-1PII	450000987540
3.	Борисовский	п. Борисовка, ул. Ленина, д.11	Установка диз.-ген. ЭД-100-T400-1PPM19	450000871874
4.	БЭС	Белгород, 2-й Карьерный переулок 12	Установка РИСЭ MOTOR АД 100-T400,100кВт/	600000127644
5.	Валуйский	г. Валуйки ул. Суржикова 114	Установка диз.-ген. ЭД-100-T400-1PPM19	450000875503
6.	Вейделевский	п. Вейделевка, ул. Октябрьская, д.28	ДГУ Cummins C15D5 в кожухе с АВР 15кВА	450000873414
7.	Волоконовский	п. Волоконовка ул. Жукова д.1	ДГУ Cummins C17D5 в кожухе с АВР 17кВА	450000872272
8.	Грайворонский	г. Грайворон, ул. Тарана, д. 1а	ДГУ Cummins C22D5 в кожухе с АВР 15кВА	450000874273
9.	Губкинский	г. Губкин ул. Артема, 12	Установка дизель-генерат. Cummins C38D5	450000872275
10.	Ивнянский	п. Ивня, ул. Горовца, д.63	ДГУ Cummins C15D5 в кожухе с АВР 15кВА	450000877618
11.	Корочанский	с. Погореловка, пер. Красноармейский 13	ДГУ Cummins C17D5 в кожухе с АВР 17кВА	450000872001
12.	Красненский	с. Сетище ул. Солнечная д.1	ДГУ Cummins C15D5 в кожухе	450000877620

№ п/п	Наименование РЭС	Адрес	Название оборудования	Единица оборудования
			с АВР 15кВА	
13.	Красногвардей- ский	с Засосна ул. Воли 1	ДГУ Cummins C15D5 в кожухе с АВР 15кВА	450000876883
14.	Краснояржский	п. Красная Яруга ул. Транс- портная 26	Установка РИСЭ MOTOR АД 100-Т400,100кВт/с шасси	450001157034
15.	Новооскольский	Н. Оскольский р-н, п. Рудный, РЭС	Установка дизель-генерат. Cummins C11D5	450000871984
16.	Прохоровский	п. Прохоровка пер.1 Советский д.9	ДГУ Cummins C15D5 в кожухе с АВР 15кВА	450000876306
17.	Ракитянский	п. Ракитное ул. Коммунаров,15	Установка дизель-генер. АД- 100-Т400-1РП1	450000874074
18.	Ровеньской	п. Ровеньки ул. Полевая-7	ДГУ Cummins C17D5 в кожухе с АВР 17кВА	450000877444
19.	СОЭС	г. Старый Оскол, Комсомоль- ский проспект, 75	Установка РИСЭ MOTOR АД 100-Т400,100кВт/	450001037917
20.	Чернянский	п. Чернянка ул. Маринчен- ко№48	Установка ДГ АД-100-Т400 в кожухе	300003885021
21.	Шебекинский	г. Шебекино переулоч Комму- нальный д.3	Установка дизель-ген. ЭД-100- Т400-1РПМ1	450000877331
22.	Яковлевский	г. Строитель ул. 2-я Заводская, д.5.	Установка ДГ АД-100-Т400 в кожухе	300003876429

- 2.2 Перечень ремонтируемых ДГУ и объем работ будет уточнен Заказчиком, по факту возникнове-
ния поломок.
- 2.3 Критерием выбора победителя конкурентной процедуры, будет являться наименьшие единич-
ные расценки, не превышающие предельную стоимость предложенную Заказчиком.

3. Технические требования.

- 3.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работе под-
рядной организации:
- требования действующего законодательства Российской Федерации;
 - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и соору-
жений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
 - Объем и нормы испытаний электрооборудования (СО 34.45-51.300-97 с изм. 1, 2 2000, 3 2005);
 - Электроагрегаты и передвижные электростанции, дизельные. Общие технические условия
(ГОСТ 13822-82).
 - Электроагрегаты и передвижные электростанции с двигателями внутреннего сгорания. Общие
технические требования (ГОСТ Р 50783-95).
 - Дизель-генераторы стационарные, передвижные, судовые вспомогательные. Технические тре-
бования к автоматизации (ГОСТ 10032-80).
 - Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производ-
ственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра»;
 - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
 - Правила устройства электроустановок (действующее издание);
 - Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
 - Правила пожарной безопасности для электроэнергетических предприятий (РД 34.03.301-97);
 - Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (от 24.07.2013 № 328н);
 - Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения (ПОТ РО 14000-
001-98);
 - Иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для

безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

4. Требования к Подрядчику.

- 4.1. Детализация объемов работ определяется для каждой ДГУ индивидуально в соответствии с заявками РЭС.
- 4.2. Для участия в конкурсе Подрядчик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 №206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).
- 4.3. Выбор Подрядчика определяется по наименьшей стоимости предоставляемых им работ/услуг на каждый вид работ:

Основные виды работ и единичные расценки по ремонту ДГУ:

№	Наименование вида работ	Стоимость ремонта с материалами (с НДС, руб.)
1	Компьютерная диагностика систем управления ДГУ	2100
2	Диагностика ТНВД	840
3	Ремонт ТНВД	7140
4	Регулировка ТНВД	3570
5	Ремонт ТНВД с заменой	144900
6	Диагностика форсунок	378
7	Тарировка форсунок	567
8	Промывка форсунок	420
9	Промывка топливной системы	4200
10	Комплексная диагностика двигателя	6300
11	Капитальный ремонт двигателя	42000
12	Ремонт системы охлаждения с заменой подогревателя	37800
13	Ремонт воздушной системы	4935
14	Ремонт выпускной системы	3622,5
15	Ремонт системы электропитания ДГУ с заменой АКБ	7350
16	Ремонт системы электропитания с заменой блока подзарядки	28350
17	Ремонт системы управления двигателем	81900
18	Ремонт АВР	155400

№	Наименование работ	Кол-во, шт
1.	Ремонт блока управления с дальнейшим тестированием устройства.	8
2.	Ремонт системы смазки двигателя (замена прокладок, трубопроводов, масляного насоса и т.д.).	22
3.	Ремонт топливной системы (диагностика форсунок, ремонт, промывка и регулировка форсунок, ремонт подкачивающего насоса, восстановление герметичности топливных трубок и их соединений)	16
4.	Ремонт системы охлаждения двигателя	8
5.	Ремонт системы вывода газов	14
6.	Диагностика, ремонт и регулировка ТНВД	10
7.	Ремонт генератора	3
8.	Ремонт стартера	15
9.	Ремонт системы электропитания	13
10.	Ремонт системы подогрева двигателя.	6
11.	Ремонт генератора	2
12.	Ремонт АВР	12

4.4. Стоимость работ включает в себя все необходимые для производства работ материалы.

4.5. Вхождение в состав СРО, а также опыт работ на аналогичных объектах не менее 3 лет.

5. Требования к выполнению работ.

- 5.1 Работы выполняются в соответствии с требованиями НТД (п. 3.2 ТЗ), в соответствии со сметным расчетом, разработанным Подрядчиком и согласованным Заказчиком, в объеме и сроки, предусмотренные в данном ТЗ. Сдать результат работ Заказчику в состоянии, пригодном для его нормальной эксплуатации. Изменение сроков и объемов выполнения работ по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком, путем заключения дополнительного соглашения к договору.
- 5.2 До начала работ Подрядчик совместно с Заказчиком проводит уточнение объемов работ предстоящих к выполнению, при этом допускается корректировка объемов работ в рамках стоимости заключенного договора.
- 5.3 Ремонтные работы должны быть организованы в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), или технологическими картами с учетом всех требований предъявляемым к ним. ППР и технологические карты согласовываются с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах. Подрядчик не несет ответственности за допущенные им без согласия Заказчика мелкие отступления от технической документации, если докажет, что они не повлияли на качество Работ.
- 5.4 В объем выполняемых работ входит:
- доставка на место производства работ, оборудования, материалов, техники, инструментов и персонала;
 - погрузо-разгрузочные работы;
 - необходимый комплекс испытаний;
 - необходимый комплекс ремонта в соответствии с действующими циркулярами и указаниями заводских инструкций по выполнению ремонта;
 - обеспечение сохранности новых и демонтированных материалов и оборудования до завершения работ;
 - наведение эксплуатационного порядка и вывоз используемых материалов и оборудования после завершения работ;

- утилизация отработанных материалов.
- 5.5 В случае если Подрядчик не может выполнить ремонт ДГУ по объективным причинам, Подрядчик в оперативном порядке извещает об этом Заказчика, для принятия решения о ремонте/отказе от ремонта. При отказе Заказчика от ремонта Подрядчик восстанавливает все соединения и конструкцию, в котором находилось оборудование до ремонта. Без выставления Актов выполненных работ.
- 5.6 Номенклатура применяемого оборудования и материалов должна соответствовать технической политике ПАО «Россети» и согласовывается с Заказчиком и определяется в соответствии с дефектными актами (ведомостями объёмов работ), предоставленными Заказчиком.
- 5.7 Все поставляемые Подрядчиком материалы должны иметь сертификаты соответствия, технические паспорта, инструкции предприятия изготовителя или другие документы, удостоверяющие их происхождение, качество и срок годности. Копии перечисленных документов передаются Заказчику до начала работ для получения разрешения на их использование. Все поставляемое Подрядчиком оборудование должно соответствовать требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ действующее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.
- 5.8 Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на Объект материалов и оборудования, предусмотренных объёмами работ осуществляет Подрядчик.
- 5.9 Ответственность за сохранность всех поставленных материалов и оборудования до полного завершения работ (включая возможный период времени, в течение которого Подрядчик будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Подрядчик.
- 5.10 Необходимые для ремонта материалы Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости ремонта.
- 5.11 Подрядчик, предоставляя материалы и инструмент, отвечает за их качество, техническое состояние, соответствие техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям. Использование материалов бывших в употреблении запрещено.
- 5.12 При демонтаже деталей и узлов Подрядчик обязан обеспечить их сохранность и передачу Заказчику в надлежащем состоянии.
- 5.13 Подрядчик проводит необходимые замеры отремонтированного оборудования в соответствии с НТД. Протоколы с результатами предоставляет Заказчику.
- 5.14 Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ, в том числе с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие применяемых средств механизации выполняемой работе.
- 5.15 Подрядчик и привлеченные им субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.
- 5.16 Подрядчик, а также привлеченные субподрядные организации в период выполнения работ обязаны соблюдать требования в области охраны окружающей среды и требования обращения с отходами. В случае нарушения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и правил обращения с отходами, санитарных норм и правил, а также иных требований природоохранного законодательства, Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные нарушения.
- 5.17 Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода выполнения работ и передаёт её Заказчику в полном объёме после завершения работ.
- 5.18 В случае необходимости привлечения к выполнению работ субподрядчиков, Подрядчик должен отразить это в переданной Оферте (Приложении к письму о подаче Оферты – Плате распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками) с указанием перечня привлекаемых Субподрядчиков и распределении выполняемых ими работ.

- 5.19 Подрядчик должен письменно информировать Заказчика о заключении договоров субподряда с субподрядчиками по мере их заключения. В информации должен излагаться предмет договора, сроки выполнения работ, наименование и адрес субподрядчика. В договор субподряда должны быть включены соответствующие требования, права и обязанности Субподрядчика, аналогичные требованиям к Подрядчику в договоре между Заказчиком и Подрядчиком.
- 5.20 Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, составляющий более 25% (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.
- 5.21 Допуск Подрядчика к выполнению работ, осуществляется в соответствии с «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н)», с осуществлением необходимых оперативных переключений с выполнением организационных и технических мероприятий.
- 5.22 В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

6. Правила контроля и приемки работ.

- 6.1. Заказчик имеет право присутствовать при вскрытии ДГУ и составлении дефектного акта с целью контроля над определением объема ремонтных работ.
- 6.2. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно - хозяйственную деятельность Подрядчика. Заказчик осуществляет технический надзор и контроль за соблюдением Подрядчиком Календарного плана выполнения Работ и качества Работ.
- 6.3. Заказчик вправе осуществлять контроль используемых подрядчиком материалов и оборудования на соответствие их условиям Договора, Проектной документации и настоящего ТЗ.
- 6.4. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля рабочих мест Подрядчика обязательные для исполнения Подрядчиком документы в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации. При отстранении персоналом Заказчика персонала Подрядчика (субподрядчика) от выполнения работ в связи с выявленными грубыми нарушениями правил безопасности, Подрядчик компенсирует соответствующие издержки и убытки, понесенные Заказчиком.
- 6.5. Подрядчик обязан сдать Заказчику работу в полном объеме, в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов и других нормативных документов Российской Федерации, что подтверждается путем подписания сторонами акта сдачи – приемки выполненных работ.
- 6.6. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика.
- 6.7. Заказчик осуществляет приёмку работ на предмет соответствия требованиям действующих НТД, указанных в п.3 ТЗ. Подрядчик обязан предоставить оформленные в установленном порядке и подписанные представителями Заказчика и Подрядчика документы:
- Акт о приемке выполненных работ;
 - Справку о стоимости выполненных работ и затрат;
 - Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств;
 - Счет-фактуру, оформленный по форме и в соответствии с действующим законодательством (ст. 168, ст. 169 НК РФ).
- 6.8. Подрядчик подтверждает, что формы документов об исполнении им своих обязательств (Акт о приемке выполненных работ, Справка о стоимости выполненных работ и затрат, Акт о приёме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных

средств), утверждаются в Приложениях к Договору и являются формами первичных учетных документов, утвержденными Учетной политикой, либо Приказом Подрядной организации.

- 6.9. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков в работе Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в Акте сдачи-приёмки выполненных работ с указанием сроков их исправления.
- 6.10. Обнаруженные при приёмке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.
- 6.11. Во время выполнения работ, а также в пределах гарантийного срока Подрядчик обязан в течение 2 (двух) рабочих дней с момента предъявления соответствующего требования компенсировать Заказчику санкции (штрафы), связанные с привлечением Заказчика к административной ответственности за допущенные Подрядчиком при производстве Работ нарушения действующего законодательства или требований НТД, указанной в п. 3 ТЗ.
- 6.12. Подрядчик обязан сдать Заказчику отремонтированную ДГУ в исправном состоянии, готовую к дальнейшей эксплуатации, не требующую проведения дополнительных работ.

7. Экологические и природоохранные требования при производстве работ.

- 7.1. Замененные элементы ДГУ, не пригодные к дальнейшему применению, Подрядчик обязан вывести на свалку.
- 7.2. Металлические элементы (черный и цветной лом) Подрядчик сдает Заказчику для утилизации как металлолом.

8. Сроки выполнения работ.

- 8.1. Подрядчик обязан осуществить выполнение работы в сроки:
Срок начала – март 2018 г.;
Срок окончания – сентябрь 2018 г.
- 8.2. Сроком окончания выполнения работ является окончание подконтрольной эксплуатации, а для проведения испытаний, получение протоколов.

9. Гарантийные обязательства.

- 9.1. Гарантии качества должны распространяться на все Работы, выполненные Подрядчиком. Гарантийный срок Работ устанавливается на срок 2 (два) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ. 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.
- 9.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата работы, указанного в пункте 2 ТЗ, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Для участия в составлении Акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 10 (Десяти) календарных дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
- 9.3. При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний Акт на основе квалифицированной экспертизы, привлекаемой им за свой счет. При этом расходы Заказчика по проведению экспертизы возмещаются Подрядчиком.
- 9.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение отремонтированных объектов вследствие возникновения неисправности отремонтированного оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

**Заместитель главного инженера
по управлению производственными
активами и развитию**



С. В. Романов