


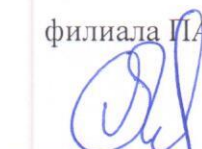
**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник Управления КиТАСУ  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

 - В.В. Недосеков  
«02» 02 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Белгородэнерго»

 Решетников С.А.  
«02» 02 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию дизель-генераторных установок**

Лот № \_\_\_\_\_

**1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку услуг по техническому обслуживанию дизель-генераторных установок.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2016 год.
- 1.3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурентной закупочной процедуры.
- 1.4. Все условия услуг определяются и регулируются на основе договора заключённого Заказчиком с победителем конкурентной закупочной процедуры.

**2. Предмет конкурса.**

- 2.1. Оказание услуг по техническому обслуживанию дизель-генераторных установок должно быть произведено в объемах, указанных в п.4.1 данного ТЗ, на объектах перечисленных ниже:

| №  | Объект                          | Тип ДГУ            | Год ввода в экпл. | Наличие автозапуска |
|----|---------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 1  | ЦУС                             | FG WILSON P135     | 2007              | да                  |
| 2  | Белгородские электрические сети | Cummins C38D5      | 2010              | да                  |
| 3  | Старооскольский РЭС             | FG WILSON P40P3    | 2008              | да                  |
| 4  | Белгородский РЭС                | АД-30-Т400-1Р      | 1992              | да                  |
| 5  | Губкинский РЭС                  | Cummins C38D5      | 2015              | да                  |
| 6  | Шебекинский РЭС                 | Азимут АД 40-Т400  | 2015              | да                  |
| 7  | Яковлевский РЭС                 | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 8  | Валуйский РЭС                   | Cummins C38D5      | 2010              | да                  |
| 9  | Алексеевский РЭС                | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 10 | Новооскольский РЭС              | Cummins C11D5      | 2010              | да                  |
| 11 | Корочанский РЭС                 | Cummins C17D5      | 2015              | да                  |
| 12 | Красногвардейский РЭС           | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 13 | Прохоровский РЭС                | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 14 | Ракитянский РЭС                 | АД-11С-Т400-1РПМ12 | 2012              | да                  |
| 15 | Чернянский РЭС                  | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 16 | Волоконовский РЭС               | Cummins C17D5      | 2014              | да                  |
| 17 | Ивнянский РЭС                   | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 18 | Грайворонский РЭС               | Cummins C22D5      | 2013              | да                  |
| 19 | Ровеньской РЭС                  | Cummins C17D5      | 2015              | да                  |
| 20 | Борисовский РЭС                 | Gesan DPAS 15E     | 2007              | да                  |
| 21 | Вейделевский РЭС                | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 22 | Краснояржский РЭС               | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 23 | Красненский РЭС                 | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |
| 24 | ПС-110 Алексеевка               | Cummins C15D5      | 2009              | да                  |
| 25 | ПС-110 Ракитное                 | 2Э-4Р              | 1986              | да                  |
| 26 | ПС-110 Скородное                | 1Э-8ру-2           | 1988              | да                  |
| 27 | ПС-110 Черемошное               | Cummins C15D5      | 2008              | да                  |



### 3. Технические требования.

3.1. Основные нормативно-технические документы (НТД) и нормативно-правовые акты (НПА), определяющие требования к работе подрядной организации:

- требования действующего законодательства Российской Федерации;
- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181 – 2003);
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭУ, утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 №328н);
- Правила устройства электроустановок (действующее издание);
- стандарт организации РАО «ЕЭС России» СТО 17330282.27.100.006-2008. «Ремонт и ТО оборудования зданий и сооружений электрических станций и сетей. Условия выполнения работ подрядными организациями. Нормы и требования»;
- иные нормативно-технические документы, соблюдение требований которых необходимо для безопасного проведения работ в соответствии с предметом конкурса.

### 4. Требования к оказанию услуг.

4.1. При техническом обслуживании ДГУ необходимо выполнить следующие операции согласно требованиям Руководства по эксплуатации:

- Внешний осмотр ДГУ.
- Проверка панели управления и проверка закрепления (фиксация и протяжка) жгутов проводов, клемм, приборов и устройств.
- Проверка крепления ДГУ с рамой.
- Проверка герметичности топливных трубок и их соединений.
- Слив отстоя из сепаратора топлива (если это предусмотрено конструкцией).
- Замена топливного фильтра.
- Прокачка топливной системы.
- Проверка герметичности трубок и соединений системы охлаждения двигателя.
- Проверка уровня охлаждающей жидкости.
- Замена охлаждающей жидкости.
- Проверка загрязнения сот радиатора и их очистка при необходимости.
- Проверка натяжения и состояния приводного ремня.
- Проверка состояния вентилятора радиатора.
- Проверка герметичности прокладок системы смазки двигателя, поиск наличия подтеков масла.
- Проверка уровня масла в поддоне картера двигателя.
- Замена моторного масла и масляного фильтра.
- Проверка состояния и работоспособности системы подогрева двигателя.
- Проверка состояния и ревизия АКБ, а так же клемм и соединений: доливка воды, проверка АКБ нагрузочной вилкой, смазка клемм и пр.
- Замена воздушного фильтра.
- Вскрытие коммутационной коробки генератора и очистка проводов и систем от загрязнений.
- Проверка генератора, стартера.
- Проверка запуска и работы под нагрузкой.
- Проверка работы контрольных приборов ДГУ (проверка показаний на панели управления).
- Проверка на соответствие уровня шума и вибрации агрегата при работе обычному эксплуатационному уровню.
- Проверка герметичности соединений патрубков системы выпуска отработавших газов, очистка от загрязнений и пр.

4.2. Опыт деятельности исполнителя по направлениям, указанным в разделе 1 настоящего ТЗ, не менее 2-х лет.

4.3. Наличие у подрядчика квалифицированного персонала для надлежащего выполнения технического обслуживания дизель-генераторных установок.



- 4.4. Исполнитель должен иметь необходимые свидетельства, сертификаты и допуски к данным видам работ.
- 4.5. Все используемые материалы должны иметь сертификаты соответствия.
- 4.6. Необходимые для обслуживания материалы и оборудование Подрядчик закупает и доставляет за счет собственных средств, учитывая их стоимость в общей стоимости технического обслуживания.
- 4.7. Сторона, предоставившая материалы, инструмент и оборудование, отвечает за их качество и техническое состояние и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием спецификациям и государственным стандартам.
- 4.8. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода оказания услуг и ежемесячно предоставляет её Заказчику в объёме выполненных работ.
- 4.9. Подрядчик должен информировать Заказчика о заключении договоров субподряда, предмете договора, сроках оказания услуг, наименовании и адресе субподрядчика. Стоимость договора субподряда не должна превышать 30% от стоимости договора подряда. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком.
- 4.10. Подрядчик и привлечённые им субподрядные организации в период оказания услуг обязаны соблюдать действующие правила и нормы охраны труда, правила санитарии и пожарной безопасности на объекте Заказчика. Ответственность за безопасное оказание услуг, а также разработка мероприятий по охране труда и технике безопасности возлагается на Подрядчика.
- 4.11. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход оказания услуг или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, Подрядчик обязан немедленно поставить об этом в известность Заказчика.

## **5. Правила контроля и приемки оказанных услуг.**

- 5.1. Заказчик вправе осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством оказываемых услуг, соблюдением сроков их выполнения, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2. Заказчик вправе контролировать соблюдение требований охраны труда, пожарной безопасности и санитарных правил на рабочих местах Подрядчика, выдавать по результатам контроля обязательные для исполнения Подрядчиком предписания в соответствии с действующим законодательством РФ и принимать меры по пресечению выявленных нарушений вплоть до отстранения бригад или отдельных лиц.
- 5.3. Заказчик осуществляет приёмку услуг в соответствии с действующей НТД.
- 5.4. При обнаружении отступлений от требований НТД, ухудшающих результаты работы, и иных недостатков Заказчик обязан заявить об этом Подрядчику и отразить это в акте сдачи-приёмки оказанных услуг с указанием сроков их исправления.
- 5.5. Обнаруженные при приёмке услуг отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счёт в сроки установленные Заказчиком.

## **6. Сроки оказания услуг.**

- 6.1. Начало оказания услуг: 01.03.2016 г.  
Окончание оказания услуг: 30.12.2016 г.
- 6.2. Услуги должны выполняться согласно графику (Приложение №1).
- 6.3. Изменение сроков оказания услуг по отдельным объектам может быть осуществлено Подрядчиком только по письменному согласованию с Заказчиком.

## **7. Гарантийные обязательства.**

- 7.1. Гарантии качества должны распространяться на все Услуги, оказанные Подрядчиком. Гарантийный срок устанавливается на срок 2 (два) года от даты подписания Сторонами Акта сдачи-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.
- 7.2. Если в течение гарантийного срока обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации и использованию результата услуги, 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.

7.3. 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.

7.4. Если в течение гарантийного срока произойдет повреждение или отключение объектов, прошедших обслуживание вследствие возникновения неисправности оборудования, Подрядчик в полном объеме возмещает Заказчику или третьим лицам причиненные убытки.

Начальник ОЭ АСДУ



В.В. Кантор

**Приложение № 1**  
к техническому заданию на оказание  
услуг по техническому обслуживанию  
дизель-генераторных  
ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

**График проведения ТО стационарных ДГУ на 2016г.**

| №  | Наименование объекта               | Тип ДГУ            | Срок проведения ТО |
|----|------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | ПС-110 Ракитное                    | 2Э-4Р              | март               |
| 2  | ПС-110 Скородное                   | 1Э-8ру-2           | март               |
| 3  | Белгородские электрические сети    | Cummins C38D5      | апрель             |
| 4  | Белгородский РЭС                   | АД-30-Т400-1Р      | апрель             |
| 5  | ПС-110 Черемошное                  | Cummins C15D5      | май                |
| 6  | Шебекинский РЭС                    | Азимут АД 40-Т400  | май                |
| 7  | Борисовский РЭС                    | Gesan DPAS 15E     | май                |
| 8  | Грайворонский РЭС                  | Cummins C22D5      | май                |
| 9  | Яковлевский РЭС                    | Cummins C15D5      | июнь               |
| 10 | Прохоровский РЭС                   | Cummins C15D5      | июнь               |
| 11 | Корочанский РЭС                    | Cummins C17D5      | июнь               |
| 12 | Ивнянский РЭС                      | Cummins C15D5      | июль               |
| 13 | Ракитянский РЭС                    | АД-11С-Т400-1РПМ12 | июль               |
| 14 | Краснояружский РЭС                 | Cummins C15D5      | июль               |
| 15 | Губкинский РЭС                     | Cummins C38D5      | август             |
| 16 | Старооскольские электрические сети | FG WILSON P40P3    | август             |
| 17 | Чернянский РЭС                     | Cummins C15D5      | август             |
| 18 | Красненский РЭС                    | Cummins C15D5      | август             |
| 19 | Новооскольский РЭС                 | Cummins C11D5      | сентябрь           |
| 20 | Алексеевский РЭС                   | Cummins C15D5      | сентябрь           |
| 21 | ПС-110 Алексеевка                  | Cummins C15D5      | сентябрь           |
| 22 | Волоконовский РЭС                  | Cummins C17D5      | октябрь            |
| 23 | Валуйский РЭС                      | Cummins C38D5      | октябрь            |
| 24 | Красногвардейский РЭС              | Cummins C15D5      | октябрь            |
| 25 | Вейделевский РЭС                   | Cummins C15D5      | ноябрь             |
| 26 | Ровеньской РЭС                     | Cummins C17D5      | ноябрь             |
| 27 | ЦУС                                | FG WILSON P135     | ноябрь             |