

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ПАО «Мосэнерго»
С.Н. Ленёв
«17» 05 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по договору

«Аварийный ремонт газового дожимного компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б» на ТЭЦ-16 – филиале ПАО «Мосэнерго» в 2016г.

Номер закупки: G16P200941; Код ОКДП: 5430000; Код ОКПД2: 33.12.29.000

1. Место расположения основных средств.

ТЭЦ-16 – филиал ПАО «Мосэнерго», адрес: 123298, г. Москва 3-я Хорошевская ул., д. 14, (далее - Объект).

2. Номенклатура и границы зоны ответственности Подрядчика при Аварийном ремонте ГДК-8Б ТЭЦ-16 указаны в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

В объем оборудования ДКС, подлежащего Аварийному ремонту, входят:

2.1. Газовый дожимной компрессор CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б, наработка по состоянию на 21.03.2016 г. – 3956 часов. Заводской номер СВ-17811. В эксплуатации с 2014г.

2.2. Вспомогательные системы на Дожимном компрессоре в соответствии с Приложением №1 к настоящему Техническому заданию (система охлаждения, системы маслоснабжения, газопроводы, маслоотделители, сепараторы).

3. Сроки выполнения работ:

Июнь 2016г. – июль 2016г.

4. График Аварийного ремонта и сроки выполнения работ.

4.1. График выполнения Аварийного ремонта представлен в Приложении №2 к настоящему Техническому заданию.

5. В ходе Аварийного ремонта выполняются следующие работы:

В обязательства Подрядчика входят следующие объемы работ:

5.1. Работы по приведению компрессора в исправное и работоспособное состояние, указанные в Приложении №4 к настоящему Техническому заданию.

5.2. При выполнении работ Подрядчик проводит полную дефектацию оборудования и передает Заказчику акты дефектации оборудования, в том числе и на выполнение дефектации на заводах-изготовителях, и отчет с рекомендациями о дальнейшем ремонте оборудования.

5.3. Подрядчик совместно с Заказчиком проводит приемо-сдаточные испытания Оборудования после проведения Аварийного ремонта.

5.4. Участие в пусках/остановах оборудования, для анализа и контроля работы дожимного компрессорного агрегата (в случае необходимости и по заданиям Заказчика).

5.5. Поставка и восстановительный ремонт всех запасных частей, расходных и смазочных материалов, необходимых для проведения Аварийного ремонта, с целью восстановления работоспособности и надежной работы компрессора. Номенклатура

запасных и восстановленных частей и сроки поставки указаны в Приложении №8 к настоящему Техническому заданию.

5.6. Подробные требования, к указанным в настоящем разделе объемам Работ представлены в разделе 6 настоящего Технического задания.

6. Порядок выполнения Работ:

6.1. Подготовка к Аварийному ремонту.

6.1.1. Ввоз инструмента, специального оборудования, материалов, а также ввоз\вывоз запасных частей демонтированных в ходе проведения работ и подлежащих восстановительному ремонту входит в обязательства Подрядчика. Ввоз осуществляется на условиях DDP ТЭЦ-16 - филиал ПАО «Мосэнерго», расположенный по адресу: г. Москва 3-я Хорошевская ул., д. 14, согласно Инкотермс 2010.

6.1.2. Заказчик, по просьбе Подрядчика, может оказывать содействие путем предоставления имеющихся у него на территории ТЭЦ-16 складских помещений для хранения деталей, материалов, запасных частей, а так же приспособлений, оснастки и инструмента, предназначенных для ремонта компрессора.

6.1.3. Подрядчик предоставляет и согласовывает с заказчиком сетевой график выполнения Работ не позднее: 5 дней до начала Аварийного ремонта.

6.1.4. Не позднее, чем за 10 рабочих дней до прибытия персонала на площадку станции для выполнения Работ Подрядчик направляет в адрес Заказчика сведения о командированном персонале, с указанием паспортных данных (для граждан РФ) и скан-копией паспортов (только для иностранных граждан) для оформления пропусков. Указанное требование по срокам предоставление информации не применяется при выполнении Работ по ликвидации аварий.

6.1.5. Прибытие персонала Подрядчик на площадку ТЭЦ-16 для выполнения Аварийного ремонта производится не позднее, чем за 1 рабочий день до их начала, для оформления необходимых документов и инструктажей по охране труда и пожарной безопасности.

6.1.6. Подрядчик перед началом выполнения Работ назначает своего представителя, ответственного за выполнение Работ.

6.1.7. Расселение персонала, организация бытовых услуг на площадке, доставка на ТЭЦ-16 и обратно проводится Подрядчиком за свой счет.

6.1.8. Подрядчик организует и выполняет Работы в соответствии с Российскими нормами и правилами в области охраны труда и промышленной и пожарной безопасности.

6.1.9. Проверка наличия в рабочих зонах токсичных и вредных веществ, в том числе асбестовых волокон, проводится Подрядчиком за свой счет.

6.1.10. Ответственность, в том числе и страховая, за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и др. персоналом Подрядчика, а также привлекаемых им субподрядных организаций несет Подрядчик.

6.2. Аварийный ремонт.

В объем Работ Подрядчика входят:

6.2.1. Работы по проведению Аварийного ремонта компрессора в объеме требований, указанных в Приложении № 4 к настоящему Техническому заданию.

6.2.2. При необходимости проведения ремонта оборудования в заводских условиях Подрядчик обеспечивает транспортировку ремонтируемого оборудования за свой счет и в установленные сроки. Для этого Стороны оформляют Акт приема-передачи оборудования, в котором указывают подробный перечень вывозимого в ремонт оборудования, сроки возврата

оборудования на Объект. После подписания Акта приема-передачи ответственность за сохранность оборудования переходит к Подрядчику. В случае если по результатам диагностики на заводе-изготовителе потребуется проведение дополнительных работ по восстановлению деталей или их замене, Подрядчик обязан согласовать результаты дефектации и выводы с Заказчиком.

6.2.3. Устранение дефектов выявленных в период подконтрольной эксплуатации.

6.2.4. Количество сотрудников, необходимое для проведения Аварийного ремонта, определяется Подрядчиком исходя из объемов запланированных Работ, квалификации работников, согласованных сроков ремонта оборудования и согласованных с Заказчиком.

6.2.5. Проведение испытаний компрессора после проведения Аварийного ремонта производится по согласованным программам.

7. Инструмент, оснастка, приспособления.

7.1. Необходимые для оказания всех видов Работ инструмент, приспособления и оснастка, а также их поставка, необходимые проверки, проверки, испытания и использование, в полном объеме входит в зону ответственности Подрядчика.

7.2. Заказчик предоставляет Подрядчику в установленном нормативными документами порядке стационарно установленные грузоподъемные механизмы и специалистов для управления ими.

7.3. При выполнении Работ по диагностике оборудования, проведении измерений, замены неисправного оборудования и ремонта, должны быть использованы сертифицированные и поверенные измерительные приборы.

8. Порядок контроля и приемки Работ.

8.1. Техническая документация.

8.1.1. Заказчик предоставляет Подрядчику доступ к имеющейся технической документации по эксплуатации компрессора, включая, но, не ограничиваясь, архивам технологических параметров работы, актам выполненных работ по сервисному обслуживанию и ремонту оборудования в предыдущих периодах, актам дефектации и т.п.

8.1.2. Акты дефектации, рекомендации по устранению, перечни необходимых дополнительных материалов при проведении Аварийного ремонта должны быть составлены и переданы Заказчику не позднее 17.06.2016г.

8.1.3. Подрядчик обязан оформлять и передавать Заказчику техническую документацию по выполненным Работам в соответствии с Приложением №12 к настоящему Техническому заданию, в т.ч., но не ограничиваясь, акты осмотров и дефектации оборудования, формуляры измерений с указанием нормальных, максимально-допустимых (нормальный износ), фактических значений, итоговый акт, составленный по форме «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» СО 34.04.181-2003.

8.1.4. Специалисты Заказчика имеют право контролировать выполнение Работ на соответствие их требованиям нормативно-технической и конструкторской документации, включая участие в контрольных замерах, с обеспечением выполнения Работ с надлежащим качеством и в установленный срок. Перечень контролируемых параметров и операций, подлежащих выполнению только в присутствии представителей Заказчика, стороны уточняют и фиксируют в плане выполнения Работ перед их началом.

8.1.5. В случае если на любых стадиях выполнения Работ будут обнаружено отступление Подрядчика от Технического задания, ухудшающее результат Работ, или иные недостатки в Работах, представитель Заказчика составляет и направляет Подрядчику Акт о

выявленных нарушениях. Подрядчик обязан своими силами и без увеличения цены в кратчайший срок переделать эти Работы для обеспечения их надлежащего качества и сдачи Заказчику.

8.1.6. Подписанные формуляры с произведенными измерениями, акты осмотров должны передаваться Заказчику до включения оборудования в работу, в т.ч. для целей опробования оборудования.

8.1.7. Приёмка результатов Работ производится на ТЭЦ-16 - филиале ПАО «Мосэнерго» в присутствии представителей Заказчика и Подрядчика согласно требованиям СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей», законодательства РФ с оформлением соответствующих исполнительных документов.

8.1.8. Приёмка Работ и оценка качества проведенного Аварийного ремонта осуществляется комиссией ТЭЦ-16 в соответствии с техническими условиями на поставку компрессора и другими руководящими документами.

8.1.9. В случае обнаружения при приёмке выполненных Работ каких-либо недостатков, на эти недостатки должно быть указано в соответствующем Акте. Подрядчик обязан за свой счёт устранить их в согласованные с Заказчиком сроки.

8.1.10. Окончательно оформленная техническая документация на русском языке передается Заказчику в электронном виде и на бумажном носителе в 2-х экземплярах не позднее 5 (пяти) дней после включения ГДК в работу.

9. Требования по организации и учету выполняемых Работ.

9.1. В течение рабочего дня представитель Заказчика ведет учет отработанного времени персонала Подрядчика, объем выполняемых Работ и контроль расхода ТМЦ, заполняет Ведомость ежедневного учета фактического времени и материалов. Представитель Заказчика и представитель Подрядчика ежедневно фиксируют выполненные Работы и затраченные на их выполнение ресурсы рабочего персонала, а также затраченные материалы и запасные части путем подписания Ведомостей ежедневного учета фактического времени и материалов по форме Приложения №5 к настоящему Техническому заданию.

9.2. Заказчик передает Подрядчику Ведомость ежедневного учета фактического времени и материалов по форме Приложения №5 к настоящему Техническому заданию на день, следующий за днем выполнения соответствующих Работ.

10. Требования к поставке запасных частей и материалов.

10.1. Для выполнения Работ по Аварийному ремонту Подрядчик использует новые собственные материалы и запасные части.

10.2. Допускается использование запасных частей и материалов Заказчика.

10.3. По предварительному согласованию с Заказчиком могут использоваться инновационные материалы и запасные части.

10.4. Применяемые изделия и материалы должны соответствовать действующим ГОСТам, иным стандартам, иметь установленного образца паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ.

10.5. Предполагаемое количество и номенклатура необходимых для выполнения Работ запасных частей представлено в Приложение №8 к настоящему Техническому заданию Номенклатура единичных расценок ТМЦ.

10.6. Окончательное количество и номенклатура необходимых для выполнения Работ запасных частей согласовывается и фиксируется Сторонами в Приложении №9 к Договору - «Ведомость материалов необходимых для Аварийного ремонта».

10.1. Применение материалов и запасных частей Заказчика.

Стоимость применяемых материалов и запасных частей Заказчика соответствует их балансовым ценам на складе Заказчика.

Передача Подрядчику от Заказчика давальческих ТМЦ (товарно-материальных ценностей) для выполнения Работ осуществляется в следующем порядке:



Основанием для оформления и передачи ТМЦ Подрядчику в давальческую переработку является доверенность (типовая межотраслевая форма № М - 2 или М - 2а), оформленная Подрядчиком в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и завизированная должностным лицом Заказчика, определяемого приказом и Заявка на отпуск материалов Заказчика (Приложение №6 к Договору). Заведующий (кладовщик) центрального склада или склада филиала ПАО «Мосэнерго» оформляет накладную на отпуск по форме М-15 в 3-х экземплярах, один из которых остается у кладовщика, второй передается бухгалтеру по учету товарно-материальных ценностей, а третий передается Подрядчику.

Заведующий центральным складом или кладовщик филиала отражает списание на затраты подразделения ТМЦ, переданных подрядчику для давальческой переработки, путем оформления в SAP ERP акта на списание в 2-х экземплярах. Основанием для оформления акта на списание является предоставленный Подрядчиком в надлежащей форме Акт переработки материалов заказчика при выполнении подрядных работ (по форме № 31 -МЭ) и отчет об использовании давальческих материалов (Приложение №7 к Договору), подписанные должностными лицами филиала, ответственными за ремонт оборудования.

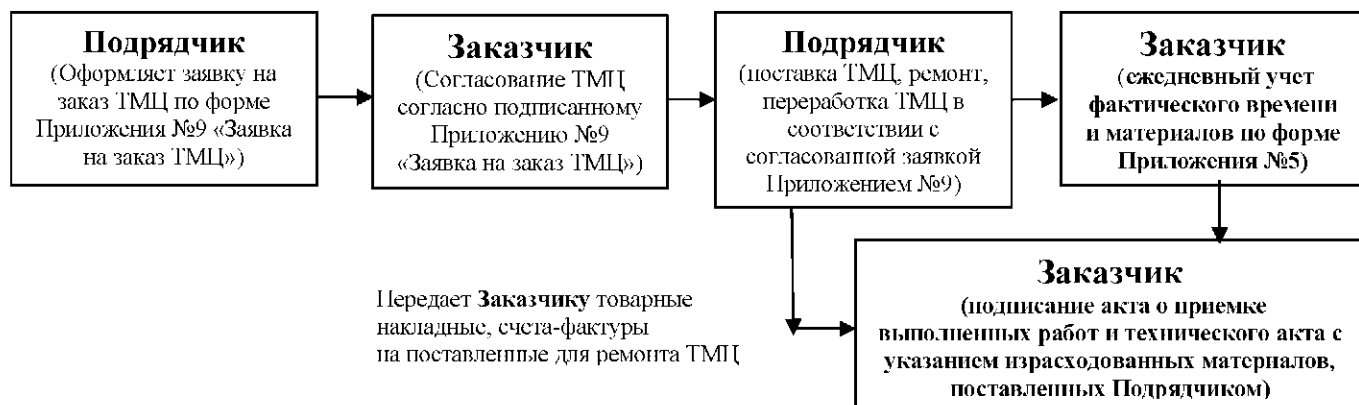
10.2. Применение материалов и запасных частей Подрядчика.

Обязанности Подрядчика по поставке запасных частей и материалов:

10.2.1. Для обеспечения выполнения Работ Подрядчик поставляет запасные части и материалы в сроки в соответствии с Приложением №9 к Договору - «Ведомость материалов необходимых для Аварийного ремонта».

10.2.2. Применяемые при проведении Аварийного ремонта изделия и материалы должны соответствовать действующим ГОСТ, действующим стандартам, иметь установленного образца паспорта, сертификаты соответствия нормам РФ.

10.2.3. Механизм организации поставки и переработки запасных частей Подрядчиком осуществляется по следующей схеме:



10.2.4. Подрядчик оформляет заявку на заказ ТМЦ по форме Приложения №9 к настоящему Техническому заданию, включая в неё необходимый материал и запасные части, необходимые для Аварийного ремонта из Ведомости материалов необходимых для Аварийного ремонта Приложение №9 к Договору.

10.2.5. Уполномоченным лицом, имеющим право подписывать заявку на поставку ТМЦ со стороны Подрядчика, являются руководитель ремонта, Сервисный инженер.

10.2.6. Заказчик обязан визировать копию заявки. Уполномоченным лицом, визирующим заявку от Заказчика, являются директор филиала, главный инженер филиала, заместитель главного инженера - начальник управления технологии филиала, заместитель начальника управления - руководитель дивизиона филиала.

10.2.7. Подрядчик на основании согласованной Заказчиком заявки обязан в сроки, указанные в Приложении №9 к Договору поставить на ремонтную площадку ТЭЦ-16, предназначенные для Аварийного ремонта ТМЦ в комплекте с необходимыми сопроводительными документами (сертификат соответствия продукции, товарная накладная, счет-фактура).

10.2.8. При возникновении необходимости поставки материалов и запасных частей по инициативе Заказчика, или поставки ТМЦ, не указанных в Приложении №9 к Договору, стороны согласуют поставку соответствующих ТМЦ протоколом согласований по форме Приложения №10 к настоящему Техническому заданию с обязательным указанием стоимости, технических характеристик и сроков поставки.

10.2.9. Подрядчик несет ответственность за своевременную поставку запасных частей для Аварийного ремонта дожимного компрессора в соответствии с согласованным графиком Аварийного ремонта.

11. Основные технические требования к выполняемым Работам.

11.1. Аварийный ремонт должен производиться в соответствии со следующими руководящими документами и нормативно-технической документацией:

11.1.1. Отраслевые нормы и стандарты, технологический регламент и график проведения текущего ремонта оборудования, требования технических условий и инструкций по эксплуатации завода-изготовителя, инструкции, формуляры, нормативно-техническая документация, руководящие документы;

11.1.2. «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации 2003 года» СО 34.20.501-03;

11.1.3. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» утвержденные Постановлением Правительства РФ №390 от 25.04.2012г;

11.1.4. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования зданий и сооружений электростанций и сетей» СО 34.04.181-2003;

11.1.5. «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ, изд. 6, 1996 г.);

11.1.6. Федеральные нормы и правила (ФНП) в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденные приказом Ростехнадзора №542 от 15 ноября 2013 г. (зарег. в Минюсте России 31 декабря 2013г. N 30929);

11.2. Работы оказываются в соответствии с графиком, разработанным Подрядчиком и утвержденным Заказчиком.

11.3. Работы должны оказываться по наряду-допуску в соответствии с ПТБ, ППБ при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей СО 34.03.201-97.

11.4. Все работы оказываются с применением исправного инструмента и приспособлений Подрядчика.

12. Особые условия.

12.1. Квалификационные и организационные требования к Подрядчику.

Подрядчик должен быть или:

12.1.1. Производителем (структурным подразделением фирмы-производителя) дожимных компрессоров CAMERON 5R3MSGPB-5G.

12.1.2. Компанией производителем дожимных компрессоров аналогичной или большей мощности (структурным подразделением фирмы) и имеющей опыт обслуживания компрессоров данной серии.

12.1.3. Компанией, имеющей положительный опыт сервисного обслуживания и ремонта дожимных компрессоров CAMERON 5R3MSGPB-5G на территории Российской Федерации.

12.1.4. Подрядчик должен иметь квалифицированный инженерно-технический персонал для выполнения Работ по сервисному обслуживанию и ремонту компрессоров. Персонал Подрядчика должен быть обучен правилам безопасности, применяемыми на территории РФ, и иметь документы (удостоверения) подтверждающие право безопасного выполнения Работ. Подрядчик до начала выполнения Работ представляет Заказчику документы, подтверждающие квалификацию и опыт выполнения аналогичных работ руководителя и основных инженерно-технических работников на площадке.

12.1.5. Подрядчик обеспечивает и отвечает за сохранность оборудования, материалов и инструментов при выполнении Работ, за исключением опечатанного и переданного на сохранность Заказчику.

12.1.6. Подрядчик и Заказчик заключают договор на основе права Российской Федерации.

12.2. Требования к подаче заявки на проведение закупочных процедур:

Участник, в своей заявке обязан указать:

12.2.1. Комплекс обязательных работ по проведению Аварийного ремонта компрессора указанных в Приложении №4 к настоящему Техническому заданию, но, не ограничиваясь, с обязательной расшифровкой их стоимости.

12.2.2. Тарифные ставки и количество иностранных и российских специалистов по Аварийному ремонту компрессора в рублях и иностранной валюте по форме Приложения №6 к настоящему Техническому заданию.

12.2.3. Перечень запасных частей и деталей, обязательных к замене при проведении Аварийного ремонта с указанием их стоимости и сроков поставки по форме Приложения №8 к настоящему Техническому заданию.

13. Требования к обеспечению техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении Работ.

Подрядчик обязан:

13.1. Заблаговременно (не позднее, чем за 5-ть дней) до начала выполнения Работ представить списки лиц, ответственных за безопасное выполнение Работ ;

13.2. Обеспечить заблаговременное (не позднее, чем за 24 часа до начала выполнения Работ) прохождение всем своим персоналом, привлеченных к выполнению Работ по Техническому заданию, вводного, первичного инструктажа на месте выполнения Работ;

13.3. Содержать представленные (закрепленные, арендованные) помещения и прилегающую территорию в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03;

13.4. Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом требований охраны труда, правил внутреннего трудового распорядка на электростанции, пропускного режима и маршрутов безопасного следования, противопожарной безопасности.

13.5. Подрядчик обеспечивает свой Персонал спецодеждой, необходимыми средствами индивидуальной защиты и контроль за их применением.

13.6. Обязанности Подрядчика и Заказчика в области охраны труда представлены в Приложении №11 к настоящему Техническому заданию - «требования по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране окружающей среды».

13.7. В случае нахождения персонала Подрядчика на территории электростанции в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, употребления на территории электростанции алкоголя или наркотических веществ, данный персонал Подрядчика отстраняется от выполнения Работ, удаляется с территории электростанции и более на нее не допускается. При этом Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 200 тыс. рублей за каждый случай и за каждого работника.

13.8. Подрядчик обязан выполнять Работ по наряду-допуску, порядок и применение правил при допуске определяет Заказчик. Не вмешиваться в работу действующего оборудования и оборудования, находящегося в резерве и руководствоваться перечисленными в пунктах 13.12, 13.13, 13.14 нормативными документами по технике безопасности.

13.9. При исполнении обязательств Подрядчик несёт полную ответственность за любую свою деятельность, связанную с воздействием (возможным воздействием) на окружающую среду, в соответствии с природоохранным законодательством РФ. Соблюдает требования законодательства в части охраны атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, санитарного законодательства и другого природоохранного законодательства.

13.10. Подрядчик несёт полную ответственность за соблюдение природоохранного законодательства им самим и привлекаемыми субподрядчиками.

13.11. Подрядчик выполняет в установленный срок предписания (указания) Заказчика, контролирурующих органов о принятии мер по ликвидации ситуаций, возникших в результате деятельности Подрядчика, ставящих под угрозу экологическую и санитарную обстановку.

13.12. Обеспечить соблюдение РД 153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;

13.13. Обеспечить соблюдение РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и сетей»;

13.14. Обеспечить соблюдение РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

13.15. Подробные требования к Подрядчику по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды, изложены в Приложении №11 к настоящему Техническому заданию.

14. Гарантии Подрядчика.

14.1. Подрядчик гарантирует выполнение Работ, предусмотренных разделом 6 настоящего Технического задания.

14.2. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 месяцев с момента подписания Заказчиком Акта сдачи - приемки выполненных работ. Указанное требование распространяется также и на период после окончания срока действия договора.

14.3. Гарантийный срок на комплектующие, запасные части и расходные материалы, применяемые в рамках выполнения Работ, составляет не менее 12 месяцев с даты прибытия комплектующих на площадку ТЭЦ-16, но не менее гарантийного срока изготовителя.

14.4. При выявлении в период гарантийного срока эксплуатации дефектов оборудования, являющихся следствием некачественного выполнения Работ Подрядчиком (недостижение оборудованием номинальных параметров и характеристик), или не выявленных, при проведении Аварийного ремонта дефектов, представитель Заказчика составляет и направляет Подрядчику Акт о выявленных дефектах, Подрядчик должен устранить их за свой счет, в соответствии с условиями договора.

14.5. Гарантийные условия не применяются, если нарушение работоспособности оборудования произошло не по вине Подрядчика или вызвано скрытыми дефектами, которые не могли быть обнаружены в период проведения Аварийного ремонта.

15. Дополнительные положения (разъяснения).

15.1. Разграничение зоны ответственности между Заказчиком и Подрядчиком представлено в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

15.2. Право собственности на демонтированные детали принадлежит Заказчику.

16. Стоимость и оплата Работ.

16.1. Начальная (максимальная) стоимость работ и запасных частей по настоящему Техническому заданию составляет **44 978 028,20 рублей без НДС**. Стоимость в рублях сформирована исходя из курса 70,00 рублей за один доллар США.

16.2. Фактическая стоимость Работ будет определена Сторонами на основании фактически отработанных часов и использованных материалов.

16.3. Учет работ по Аварийному ремонту, указанных в Приложении №4 к Техническому заданию, производится на основании подписанной сторонами Ведомости ежедневного учета фактического времени и материалов по форме Приложения №5 к Техническому заданию и Плановой ведомости тарифных ставок персонала Подрядчика в соответствии с Приложением №5 к Договору. В случае привлечения для выполнения работ специалистов Заказчика, в том числе сторонних подрядчиков Заказчика, нормируемое время на выполнение работ уменьшается в соответствии с отработанным персоналом Заказчика временем.

16.4. Оплата будет производиться с расчетного счета Заказчика на расчетный счет Подрядчика в рублях по курсу доллара США, установленного ЦБ РФ на день оплаты.

17. Список приложений:

Приложение №1 Номенклатура и границы зоны ответственности Подрядчика при Аварийном ремонте оборудования ДКС;

Приложение №2 График Аварийного ремонта оборудования ДКС;
Приложение №3 Не используется.
Приложение №4 Объем Работ по Аварийному ремонту;
Приложение №5 Ведомость ежедневного учета фактического времени и материалов;
Приложение №6 Плановая ведомость тарифных ставок;
Приложение №7 Не используется;
Приложение №8 Номенклатура единичных расценок ТМЦ;
Приложение №9 Заявка на заказ ТМЦ;
Приложение №10 Протокол согласования цены на ТМЦ;
Приложение №11 Требования по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране окружающей среды;
Приложение №12 Перечень отчетной ремонтной документации;

**Заместитель главного инженера
по техническому перевооружению и ремонту,
начальник управления по работе с оборудованием**

В.Л. Щедрюлов

Начальник СТМО

А.А. Верховский

Начальник СКРиРП

Д.И. Селиванов

Главный инженер ТЭЦ-16

Д.А. Ерин

**Приложение № 1 к Техническому заданию
«Аварийный ремонт газового дожимного
компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G
ст.№8Б» на ТЭЦ-16 - филиале
ПАО «Мосэнерго» в 2016г.**

**Номенклатура и границы зоны ответственности Подрядчика при аварийном
ремонте оборудования ДКС ТЭЦ-16.**

Наименование ТЭЦ	Номенклатура оборудования
ТЭЦ-16	Газовый дожимной компрессор CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б, заводской номер СВ-17811, с вспомогательным оборудованием.

Данное приложение устанавливает границы зоны ответственности Подрядчика за исправное состояние оборудования ДКС ТЭЦ-16 в рамках договора на аварийный ремонт.

№ п/п	Наименование узла	Зона ответственности Подрядчика	Зона ответственности Заказчика
1.	Компрессор	1. Газопроводы между фланцем входной заглушки и до фланца заглушки на выходе, включая ПЗК и газовый фильтр. 2. Маслоснабжение компрессора полностью	1. Газопровод с внешней стороны, включая фланцы установки заглушек, электрифицированная арматура на входе и выходе с ДК.
2.	Редуктор	1. Полностью	
3.	Компрессор, редуктор, главный двигатель	1. Внутренний контур охлаждения полностью, включая пластинчатый теплообменник.	1. Трубопроводы охлаждающей воды внешнего контура

Приложение № 2 к Техническому заданию

«Аварийный ремонт газового дожимного компрессора
CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б» на ТЭЦ-16 - филиале
ПАО «Мосэнерго» в 2016г

График Аварийного ремонта оборудования ГДК-Б

№ п/п	Наименование оборудования	2016 год	
		Июнь	Июль
1	Выполнение работ		
2	ПНР, документация		
3	Поставка запасных частей		

Объем Работ по аварийному ремонту

№	Объем Работ по аварийному ремонту	Примечания
1	Очистка и ревизия низкоскоростного ротора (вал шестерни) в сборе	
2	Очистка и ревизия высокоскоростных роторов (валов импеллеров 1-5 ст.) в сборе	
3	Рассмотрение инжиниринговым отделом отчетов по осуществленным выездным инспекциям, определение объема необходимого ремонта/ ревизии, подготовка отчета по итогам ремонта/ревизии	
4	Очистка и ревизия прочих комплектующих	
5	Разборка, сборка и балансировка низкоскоростного ротора (вал шестерни) в сборе.	
6	Разборка, сборка и балансировка высокоскоростных роторов (валов импеллеров 1-5 ст.) в сборе.	
7	Шлифовка на координатно-шлифовальном станке проходного отверстия каждого	
8	Обеспечение готовности для немедленного использования и упаковка	
9	Ремонт регулируемых поворотных подшипников низкоскоростного вала № ААР3791500-01465	
10	Ремонт регулируемого поворотного подшипника высокоскоростного вала № ААР3791500-00126	
11	Ремонт регулируемых поворотных подшипников верхней ступени № ААР3791500-	
12	Ремонт газовых уплотнений 1-й и 2-й ступеней в сборе.	
13	Ремонт газовых уплотнений 3-й и 4-й ступеней в сборе.	
14	Ремонт газового уплотнения 5-й ступени в сборе.	
15	Шеф-надзор за сборкой газового дожимного компрессора в проектное положение, включая установку валов, импеллеров, подшипников, сухих газовых уплотнений, масляных уплотнений, трубопроводной обвязки.	
16	Шеф-надзор за установкой перекрытий кожуха	
17	Функциональная наладка ДКУ после длительного простоя и ввод ГДК в эксплуатацию. Продолжительность сопровождения эксплуатации ГДК со стороны Подрядчика составляет 24 часа.	

Примечание:

1. В случае, когда в ходе выполнения Работ требуется произвести демонтаж датчиков и другого оборудования КИПиА, это производится силами Подрядчика с последующим восстановлением.
2. Рабочий персонал в количестве 3 человек обеспечивает Заказчик.

компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б» на

Заказ ТРОП №

Краткий текст заказа

Станция
Техническое место
Единица оборудования
Вид сообщения
Текст сообщения
Приоритет
Вид заказа
Базовая дата начала
Базовая дата окончания
Ответственное рабочее место
Выполняющее рабочее место

Создал			
Согласовал			

Гарантия			
----------	--	--	--

Заказчик	Должность	ФИО	Подпись
----------	-----------	-----	---------

Подрядчик	Должность	ФИО	Подпись
-----------	-----------	-----	---------

Наряд №

Дата подписания _____

[illegible]

Операция	Материал	Номер резервирования	Ед. измерения	Кол-во план	Цена за единицу	Стоимость	Кол-во факт

Заказчик	Должность	ФИО	Подпись
----------	-----------	-----	---------

Підрядчик	Должність	ФІО	Підпись
-----------	-----------	-----	---------

Дата выполнения заказа

Заместитель главного инженера - начальник Управления технологий

Приложение № 6 к Техническому заданию
«Аварийный ремонт газового дожигного
компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G
ст.№8Б» на ТЭЦ-16 - филиале ПАО
«Мосэнерго» в 2016г

Плановая ведомость тарифных ставок

№ п/п	Работа	Почасовая ставка специалиста		
		Шеф инженер (руб в час/\$ в час)*		Переводчик IR (руб в час/\$ в час)*
		ТМО - руб/ \$/час	Инженер (электрик, КИПиА, механик) Подрядчика (руб/час)	
1	Аварийный ремонт ГДК-Б ст.№8	Инженер САУ - руб/ \$/час		

* По курсу 70,00 руб. за один доллар США.

Расчет количества персонала:

Аварийный ремонт ГДК-Б ст.№8
Шеф-инженер IR (механик ТМО)-
Шеф-инженер IR (САУ) -
Шеф-инженер ООО "Сфера" -

В расчете учтена 6 дневная рабочая неделя и 10-ти часовой рабочий день.
В отношении рабочего времени, превышающего нормальное рабочее время, применяется следующая надбавка за 1 час сверхурочных работ:

- 25% до двух часов в течение одного рабочего дня или за каждый час в течение ночной смены с 20:00 до 06:00 часов
- 50% более двух часов в течение одного рабочего дня
- 70% в воскресенье
- 100% в праздничные дни

Приложение №8 к Техническому заданию
«Аварийный ремонт газового дожимного
компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б» на
ТЭЦ-16 - филиале ПАО «Мосэнерго» в 2016г

Номенклатура единичных расценок ТМЦ

№ п/п	Полное наименование материала	ЕИ	Кол-во на весь период	Цена за единицу, \$ (без НДС)	Стоимость, \$ (без НДС)	Цена за единицу, Рубли по курсу 70,00 руб/\$. (без НДС)	Стоимость, Рубли по курсу 70,00 руб/\$. (без НДС)	Срок поставки, дней.	Примечание
1	Импеллер 1 ступени №50213352	шт.	1					14 кал. дней	
2	Импеллер 2 ступени №50213353	шт.	1					14 кал. дней	
3	Импеллер 3 ступени №50213354	шт.	1					14 кал. дней	
4	Импеллер 4 ступени №50213355	шт.	1					14 кал. дней	
5	Импеллер 5 ступени №50213356	шт.	1					14 кал. дней	
6	Регулируемый поворотный подшипник высокоскоростного вала №ААР3791500-00126	шт.	1					14 кал. дней	4 ступень
7	Масляное уплотнение высокоскоростного вала №ААА3403157-00120	шт.	1					14 кал. дней	1 ступень
8	Масляное уплотнение высокоскоростного вала №50211932	шт.	1					14 кал. дней	2 ступень
9	Масляное уплотнение высокоскоростного вала №ААА3403157-00209	шт.	1					14 кал. дней	3 ступень
10	Масляное уплотнение высокоскоростного вала №ААА3403157-00403	шт.	1					14 кал. дней	4 ступень
11	Масляное уплотнение высокоскоростного вала №50211944	шт.	1					14 кал. дней	5 ступень
12	Лабиринтное газовое уплотнение №ААА3791158-04027	шт.	1					14 кал. дней	1 ступень
13	Лабиринтное газовое уплотнение №SK66806	шт.	1					14 кал. дней	2 ступень
14	Лабиринтное газовое уплотнение №ААА3791158-04034	шт.	3					14 кал. дней	3,4,5 ступени
ИТОГО (без НДС):				0,00 USD			0,00 RUB		
НДС (18 %)				0,00 USD			0,00 RUB		
ИТОГО (без НДС):				0,00 USD			0,00 RUB		

«Аварийный ремонт газового дожимного компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б» на ТЭЦ-16 - филиале ПАО «Мосэнерго» в 2016г

№ п/п	ТЭЦ	Номер материала SAP	Наименование материалов/ Технические характеристики	Материал/ ТУ/ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.	Срок поставки/ Дата поставки	Примечание
							ИТОГО:			

«Аварийный ремонт газового дожимного компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G ст.№8Б» на ТЭЦ-16 - филиале ПАО «Мосэнерго» в 2016г

№ п/п	ТЭЦ	Наименование материалов/ Технические характеристики	Материал/ ТУ/ ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.	Срок поставки/ Дата поставки	Примечание
						ИТОГО:			

[illegible]

ТРЕБОВАНИЯ
по охране труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охране
окружающей среды

1. Введение.

1.1. Подрядчик обязуется обеспечивать самые высокие стандарты в области охраны труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее - «ОТ, ПБ, ПРБ и ООС»). Требования Заказчика в сфере ОТ, ПБ, ПРБ и ООС изложены в настоящем Приложении, а также в документах, на которые есть ссылки в настоящем Приложении.

1.2. При несоблюдении Подрядчиком требований ОТ, ПБ, ПРБ и ООС Подрядчик обязан предоставить на согласование Заказчику план мероприятий и сроки устранения таких нарушений.

1.3. В случае неприятия Подрядчиком мер по выполнению согласованного плана Заказчик в праве в одностороннем порядке расторгнуть Договор.

2. Соблюдение требований законодательства.

2.1. Подрядчик соблюдает нормы действующего законодательства Российской Федерации, включая законодательство об охране окружающей среды, о промышленной и пожарной безопасности, иные законы и нормативные акты, действующие на территории выполнения работ.

2.2. Подрядчик обеспечивает выполнение необходимых мероприятий по промышленной безопасности, охране труда, охране окружающей среды, по пожарной безопасности Объекта, на котором выполняются работы.

3. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).

3.1. Подрядчик обеспечивает весь персонал сертифицированными средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами, действующими в электроэнергетике и обязывает их использовать во время работы на площадке Заказчика.

3.2. Все работники Подрядчика должны быть обеспечены сертифицированными средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами, в том числе,

но, не ограничиваясь следующим:

- Защитная каска при нахождении в зоне работы оборудования;
- Беруши или наушники при нахождении в зонах с повышенным шумом;
- Защитная маска для работы с химическими реагентами или со шлифовальным кругом;
- Закрытые защитные очки, защитные маски и термоустойчивые перчатки (краги) для сварочных работ;

- Комплекты для защиты от термических рисков электрической дуги, при работах в электроустановках
- Электрозащитные средства (изолирующий инструмент, изолирующие стеклопластиковые лестницы и стремянки) при работах в электроустановках;
- Предохранительные пояса при работе на высоте;
- Очки для защиты глаз от попадания инородных тел при производстве ремонтных работ;
- Специальные перчатки и фартуки для работ с химическими реагентами.

3.3. Спецдежда, предназначенная для использования на взрывопожароопасных объектах (взрывопожароопасных участках производства), должна быть изготовлена из термостойких и антистатичных материалов.

4. Транспорт Подрядчика.

4.1. Все транспортные средства Подрядчика, используемые при проведении работ должны быть оборудованы следующим:

-трехточечные ремни безопасности для водителя и всех пассажиров. Ремни должны использоваться лицами, находящимися в транспортном средстве во время движения, остановки и стоянки транспортного средства;

- Аптечка первой помощи;
- Огнетушитель;
- Передние и задние зимние шины в течение зимнего периода.

4.1.1.Подрядчик должен обеспечить:

- Обучение и достаточную квалификацию водителей;
- Проведение регулярных технических осмотров транспортных средств.

5. Допуск и отстранение от проведения работ Подрядчиком.

5.1. Допуск Подрядчиком к работе персонала Подрядчика осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

5.2. Перед началом рабочей смены и допуском работников к работе провести оценку состояния работников (в том числе освидетельствование водителей транспортных средств) на наличие внешних признаков алкогольного, наркотического или токсического опьянения.

Все работники, направленные Подрядчиком для выполнения работ, должны быть годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья.

5.3. Не допускать пронос и нахождение на территории Объектов производства работ веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, за исключением веществ, необходимых для осуществления производственной деятельности на территории Объектов.

5.4. Заказчик имеет право в любое время проверять исполнение Подрядчиком обязанностей.

В случае возникновения у Заказчика подозрения о наличии на Объектах производства работ работников Подрядчика в состоянии опьянения, Подрядчик обязан по требованию Заказчика незамедлительно отстранить от работы этих работников.

5.5. В целях обеспечения контроля за указанными ограничениями Заказчик имеет право производить проверки и досмотр всех транспортных средств, вещей и материалов, доставляемых на рабочую площадку. Если в результате подобного досмотра будут обнаружены указанные запрещенные вещества, то транспортное средство не допускается на рабочую площадку, работники Подрядчика не допускаются на рабочее место.

6. Порядок фиксации фактов

6.1. Фиксация факта появления работника на Объектах производства работ в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Заказчика и/или Объекта производства работ веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, для целей настоящего договора и отношений между Заказчиком и Подрядчиком может осуществляться любым из ниже перечисленных способов:

- медицинским осмотром или освидетельствованием;
- актами, подписанными уполномоченными представителями сторон договора;
- письменными объяснениями виновного работника Подрядчика.

7. Требования к оборудованию.

7.1. В целях обеспечения эффективного и безопасного выполнения работ, а также исключения простоев в ходе выполнения работ, Подрядчиком должно применяться оборудование надлежащего качества, отвечающее требованиям соответствующих государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов, имеющее паспорта, сертификаты, инструкции, разрешительные документы, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами РФ.

7.2. Использование Подрядчиком оборудования должно осуществляться в соответствии с его целевым назначением, с соблюдением установленных правил эксплуатации и техники безопасности, требований действующего законодательства РФ.

7.3. Все оборудование, используемое Подрядчиком должно быть испытано должным образом на пригодность к использованию и поддерживаться в безопасном, рабочем состоянии.

7.4. Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также с превышением рабочих параметров выше паспортных запрещается.

Подрядчик обязуется соблюдать требования к оборудованию, используемому в ходе выполнения работ по настоящему договору, при его размещении и эксплуатации, установленные действующим законодательством РФ и требованиями нормативных документов в области охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды.

7.5. При использовании инновационного оборудования (вновь разработанного и обладающего принципиально новыми потребительскими свойствами и/или техническими характеристиками). Подрядчик должен убедиться в полноте инструкций по безопасной эксплуатации и своевременно ставить в известность Заказчика и предприятие-изготовителя об имеющихся недостатках в инструкциях либо о конструктивных недостатках оборудования.

7.6. При обнаружении в процессе монтажа, технического освидетельствования или эксплуатации несоответствия оборудования требованиям правил технической эксплуатации и безопасности оно должно быть выведено из эксплуатации. Дальнейшая эксплуатация разрешается после устранения выявленных недостатков.

7.7. Подрядчик обязан соблюдать и выполнять все методики Заказчика, регулирующие отбор, размещение, эксплуатацию и техобслуживание оборудования.

7.8. Ремонтные и любые другие работы на оборудовании, не связанные с использованием данного оборудования по прямому назначению, не должны начинаться, пока не будут выполнены требования по ОТ, ПБ, ПРБ и ООС.

7.9. Размещение оборудования на месте проведения работ заранее согласовывается с представителем Заказчика.

7.10. Работники Подрядчика, допускаемые к работе с оборудованием, должны пройти соответствующее обучение, быть аттестованным в соответствии с законодательством и иметь необходимые навыки и квалификацию.

7.11. Подрядчик несет ответственность за эксплуатацию оборудования в соответствии с действующим законодательством РФ и договором.

8. Состояние мест проведения работ.

8.1. Подрядчик обеспечивает, чтобы все работники, направленные Подрядчиком для выполнения работ, содержали свои рабочие места в чистоте и порядке, насколько это практически возможно в конкретных условиях, с тем, чтобы снизить риск причинения телесных повреждений работникам, ущерба имуществу, а также задержек в выполнении работ.

8.2. По завершении работ Подрядчик незамедлительно удаляет и вывозит с места проведения работ все ненужные материалы и оборудование и оставляет за собой территорию в чистоте и порядке.

9. Обязательства Подрядчика охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.

9.1. В ходе выполнения работ на территории Заказчика по настоящему Договору Подрядчик обязуется:

9.1.1. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной безопасности, охране труда, по пожарной безопасности здания (Объекта), в (на) котором выполняются работы.

9.1.2. В случае нахождения работников подрядчика на Объекте Заказчика в количестве более 50 человек, Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте специалиста по охране труда или иного лица, на которое возложены обязанности специалиста по охране труда.

9.1.3. Обеспечить применение своими работниками сертифицированной специальной одежды, обуви и других индивидуальных средств защиты в соответствии со спецификой выполнения работ по данному договору.

9.1.4. Обеспечить в зависимости от выполняемой работы наличие у работников соответствующих разрешительных документов и соответствующих допусков на выполняемые работы.

9.1.5. Соблюдать требования ОТ, ПБ и ООС, предусмотренные внутренними документами Заказчика при инструктажах.

9.1.6. При выполнении работ по настоящему договору осуществлять производственный контроль за соблюдением требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды.

9.1.7. Своевременно принимать меры к устранению несоответствий по ОТ, ПРБ, ПБ и ООС выявленных в ходе производственного контроля, как своего, так и Заказчика.

9.1.8. Направлять Заказчику отчеты о реализации мероприятий по устранению несоответствий, выявленных в ходе производства работ государственными органами надзора и работниками Заказчика.

9.1.9. Обеспечить безопасность дорожного движения на объекте выполнения работ, в соответствии с «Правилами безопасности дорожного движения» и других нормативных правовых актов РФ.

9.2. В случае привлечения субподрядных организаций Подрядчик обязан обеспечить выполнение субподрядчиками требований, изложенных в настоящем Приложении. По

требованию Заказчика Подрядчик обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

9.3. Подрядчик самостоятельно несет ответственность за допущенные им при выполнении работ нарушения в области пожарной безопасности, охраны труда, природоохранного законодательства, промышленной безопасности опасных производственных объектов и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае если Заказчик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения Подрядчика, последний обязуется возместить Заказчику все причиненные этим убытки.

9.4. Заказчик не несет ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Подрядчика или третьего лица, привлеченного Подрядчиком, происшедших не по вине Заказчика, а также в случае нарушения ими правил и инструкций по охране труда, безопасному ведению работ, промышленной и пожарной безопасности или производственной санитарии.

9.5. Заказчик вправе в любое время осуществлять контроль за соблюдением Подрядчиком и третьими лицами, привлекаемыми Подрядчиком, положений настоящей статьи Договора. Обнаруженные в ходе проверки нарушения фиксируются в акте, подписываемом представителями Заказчика, Подрядчика/третьих лиц, привлекаемых Подрядчиком. В случае отказа Подрядчика/третьих лиц, привлекаемых Подрядчиком, от подписания такого акта, он оформляется в одностороннем порядке и вступает в силу с момента подписания его Заказчиком.

9.6. Необходимые для производства работ внутренние документы Заказчика получены Подрядчиком при подписании договора.

9.7. Несоблюдение Подрядчиком и третьими лицами, привлекаемыми Подрядчиком, вышеизложенных требований по ОТ, ПБ, ПРБ и ООС являются существенным нарушением условий настоящего Договора.

10. Ответственность Подрядчика.

10.1. В случае повреждения линии электропередачи (наземной, подземной, кабельной эстакады и пр.) Подрядчик восстанавливает поврежденные объекты за свой счет в течение 3-х дней и выплачивает Заказчику сумму штрафа в размере 30 000,00 рублей (тридцать тысяч рублей).

10.2. При наличии вины Подрядчика за аварии и несчастные случаи, произошедшие в процессе работы, последний обязуется возместить Заказчику причиненные убытки и уплатить штраф в размере 30 000,00 рублей (тридцать тысяч рублей).

10.3. Подрядчик уплачивает штраф за несоблюдение требований в части обеспечения персонала средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и специальной одеждой, а также в части применения спецодежды, спецобуви, других СИЗ и иных требований по ОТ, ПБ, ПРБ и ООС - 5 000,00 рублей (пять тысяч рублей) за каждый выявленный случай.

10.4. Уплачивать штраф Заказчику за несоблюдение работниками Подрядчика требований Правил и инструкций промышленной, пожарной безопасности, охраны труда, и требований внутренних документов Заказчика по ОТ, ПБ и ООС, за допуск к производству работ необученного согласно требованиям Заказчика персонала - 10 000,00 рублей (десять тысяч рублей) за каждый выявленный случай.

10.5. В случае обнаружения на Объектах производства работ работников Подрядчика в состоянии алкогольного, токсического, наркотического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта производства работ веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или

токсическое опьянение, Подрядчик обязан уплатить Заказчику штраф в размере 60 000 рублей (шестидесяти тысяч рублей) за каждый выявленный факт.

10.6. Сбор и вывоз отходов, возникших в результате выполнения работ (оказания услуг) производится Подрядчиком за свой счет в места, согласованные Заказчиком для утилизации данного вида отходов либо в места утилизации отходов по договору с организациями, специализирующимися на приеме, хранении и утилизации данного вида отходов. Отходы в виде металлолома (отработанные компоненты, каркасы, узлы, детали трубопроводов и т.п.) должны быть переданы Заказчику на специально отведенные площадки для организации их утилизации или иного использования силами Заказчика. В случае загрязнения отходами лицензионных участков (территории) Заказчика, Подрядчик уплачивает Заказчику по его требованию штраф в размере 20 000,00 рублей (двадцать тысяч рублей), а так же восстанавливает загрязненную территорию за свой счет и возмещает убытки, вызванные загрязнением.

Подрядчик осуществляет обязательства плательщика в соответствии с законом РФ об охране окружающей среды.

10.7. Заказчик вправе удерживать из причитающихся к выплате Подрядчику денежных средств за оказанные услуги, суммы штрафов, подлежащих возмещению Подрядчиком за нарушение правил в области ОТ, ПБ, ПРБ и ООС.

11. Классификатор грубых нарушений требований охраны труда персоналом Подрядчика.

11.1. Стороны согласовали перечень грубых нарушений требований охраны труда персоналом Подрядчика. В случае выявления Заказчиком таких нарушений, Подрядчик обязан уплатить Заказчику штраф в размере, указанном в п. 11.2. настоящих Требований. Кроме того, Заказчик имеет право удалить работника Подрядчика, допустившего грубое нарушение требований охраны труда, с Объекта Заказчика и в будущем не допускать его на Объекты Заказчика.

№ п/п	Перечень нарушений персонала Подрядчика
1.	Неприменение комплектов для защиты от термических рисков электрической дуги, при работах в электроустановках (работниками профессий, предусмотренных нормами выдачи).
2.	Неприменение электрозащитных средств (изолирующего инструмента, изолирующих стеклопластиковых лестниц и стремянок) при работах в электроустановках.
3.	Нахождение на высоте с непристегнутым предохранительным поясом.
4.	Нахождение в зонах производства ремонтно-строительных работ и зонах действующего энергетического оборудования без каски.
5.	Непроведение целевого инструктажа вновь введенным в состав бригады членам бригады.
6.	Привлечение к производству работ лиц, не указанных в наряде (распоряжении).
7.	Самовольное расширение рабочего места (расширение объемов и зон выполняемых работ), определенного нарядом-допуском или распоряжением.
8.	Нарушение оформления в соответствии с правилами полного окончания работ допускающим, отсутствие на момент закрытия наряда и сдачи рабочего места оперативному персоналу производителя работ или руководителя работ.
9.	Выполнение работ на неподготовленных рабочих местах.
10.	Отсутствие производителя работ на рабочем месте без замены его руководителем работ при нахождении членов бригады на рабочем месте.

11.	Работа ремонтного персонала в котельных установках и резервуарах при температуре воздуха в них более 36 °С без предусмотренных правилами мероприятий по защите персонала от перегрева.
12.	Применение в работе неисправного электроинструмента и сварочного оборудования с просроченными сроками испытаний, видимыми внешними повреждениями и поврежденной изоляцией.
13.	Применение искрообразующего инструмента при производстве газоопасных работ.
14.	Несанкционированное проникновение в помещения повышенной опасности, оборудованные соответствующими знаками и надписями.
15.	Выполнение работ на токоведущих частях электроустановок и снятом напряжении без установки заземления (если оно требуется правилами).
16.	Выполнение работ в электроустановках и на тепломеханическом оборудовании без оформления наряда, распоряжения, кроме особых случаев, оговоренных правилами.
17.	Выполнение работ на токоведущих частях электроустановок, находящихся под напряжением, если по требованию Правил, данная электроустановка должна быть отключена и заземлена.
18.	Выполнение работ кранами при отсутствии ППР, когда ППР необходимы в случаях, предусмотренных правилами.
19.	Выполнение работ кранами с истекшим сроком технического освидетельствования.
20.	Выполнение работ в подземных сооружениях и резервуарах недостаточным количественным составом бригады (не менее 3 чел.), а также нарушение расстановки членов бригады (двое должны находиться у люка), при отсутствии оговоренных правилами СИЗ и проверки воздуха на безопасность.
21.	Выполнение работ внутри топок, газоходов, воздухопроводов и барабанов котлов с нарушением количественного состава бригады оговоренного Правилами, при отсутствии оговоренных правилами СИЗ и проверки воздуха на безопасность.
22.	Бесконтрольное перемещение грузоподъемных механизмов по территории действующих электроустановок.
23.	Выполнение работ в ОРУ и в пределах охранной зоны ВЛ без снятия напряжения при отсутствии (самовольное снятии) заземления грузоподъемных машин.
24.	Воздействие руководителя, производителя работ и членов бригады на запорную, регулирующую и предохранительную арматуру, на вентили дренажей и воздушников, а также на коммутационную аппаратуру, если это не предусмотрено нарядом.
25.	Проведение работ с лесов, несоответствующих правилам (отсутствие инвентарных лесов, отсутствие проекта при использовании неинвентарных лесов, отсутствие приемки лесов)
26.	Неприменение средств защиты глаз (защитных очков, щитков) при выполнении ремонтных работ.

11.2. За каждое нарушение, указанное в 11.1. настоящих Требований и выявленное Заказчиком (п.п. 1-26 Таблицы п. 11.1. настоящих Требований), Подрядчик уплачивает Заказчику штраф в размере 60 000,00 рублей (шестьдесят тысяч рублей 00 копеек).

12. Порядок привлечения Подрядчика к ответственности за нарушения, указанные в статьях 10 и 11 настоящих Требований.

12.1. В случае выявления Заказчиком нарушений, указанных в статьях 10 и 11 настоящего Требования, Заказчик составляет Акт выявленного нарушения и в течение 5-ти дней направляет в адрес Подрядчика для ознакомления. Подрядчик в течение 5-ти дней с даты ознакомления обязан произвести оплату штрафа в полном объеме.

13. Перечень гарантируемых показателей Работ¹.

13.1. Гарантийным является случай дефекта (потери работоспособности) или значительного снижения показателей любого из компонентов гарантийного оборудования за исключением следующих случаев:

- Повреждений и неисправностей, вызванных ошибочными действиями персонала Заказчика и/или третьих лиц, либо в связи с нарушением указанными лицами требований инструкций по эксплуатации и/или регламентов технического обслуживания.
- Гарантийные обязательства не распространяются на запасные части и материалы, которые в процессе эксплуатации подвержены нормальному эксплуатационному износу и/или выходу из строя в связи с истечением срока службы.
- Использования Подрядчиком запасных частей и материалов, предоставленных Заказчиком, без проведения Подрядчиком входного контроля.
- Проведения ремонтных работ в период действия гарантийного срока эксплуатации без привлечения Подрядчика, в том числе без привлечения Подрядчика к осуществлению технического надзора за выполнением названных ремонтных работ.
- Попадания внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей не по вине Подрядчика.
- Повреждений и нарушений, вызванных внешним воздействием и/или причинами, не зависящими от изготовителя поставляемого оборудования и/или Подрядчика.
- Нарушения сохранности пломб, если таковые имеются.
- Применения гарантийного оборудования не по прямому назначению.

¹ Под работами понимается оказание услуг по сервисному обслуживанию.

Приложение № 12 к Техническому заданию
«Аварийный ремонт газового дожимного
компрессора CAMERON 5R3MSGPB-5G
ст.№8Б» на ТЭЦ-16 - филиале
ПАО «Мосэнерго» в 2016г.

Перечень отчетной ремонтной документации.

№ п/п	Наименование документа	Исполнитель	Срок предоставления
1.	Акт входного контроля отремонтированных и новых запчастей.	Заказчик	В течение 2-х суток после поставки
2.	Акт скрытых работ по результатам механической очистки внутренностей редуктора, каналов отвода масла от лабиринтовых уплотнений	Подрядчик	В течение 2-х суток после выполнения работ и предъявления результата заказчику.
3.	Акт сдачи на чистоту компрессора перед закрытием.	Подрядчик	Перед закрытием компрессора
4.	Протоколы центровки, измерения вибрации	Подрядчик	В течение 2 дней после окончания ремонта
5.	Акт дефектации установки (Приложение №24 СО 34.04.181-2003)	Подрядчик	Срок предоставления полного комплекта документов по выявленным дефектам, включая диагностику на заводе-изготовителе – 31.05.2016г.
6.	Акт выполненных работ	Подрядчик	В течение 2-х суток после окончания ремонта
7.	Акт на приемку из ремонта оборудования установки (Приложение №29 СО 34.04.181-2003)	Подрядчик	В течение 2-х суток после окончания ремонта
8.	Ведомость выполненных работ (Приложение №26 СО 34.04.181-2003)	Подрядчик	В течение 2-х суток после окончания ремонта