**Техническое задание**

на оказание услуг по техническому обслуживанию систем лечебного газоснабжения для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Ярославль».

**Предмет договора**: оказание услуг по техническому обслуживанию систем лечебного газоснабжения для нужд ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Ярославль».

 **Общие требования**

Услуги оказываются специалистами, имеющими право осуществлять техническое обслуживание медицинского оборудования.

Техническое обслуживание (режимно-эксплуатационная наладка, регламентные профилактические работы, контроль технического состояния), текущий и аварийный ремонт баллонных реципиентных газоразрядных рамп аварийного кислородоснабжения, систем технологических трубопроводов с запорной, запорно-регулирующей и контрольно-измерительной арматурой представляют собой совокупность организационно - технических положений и мероприятий, необходимых для обеспечения безаварийной круглосуточной подачи медицинских газообразных сред с заданными рабочими параметрами в точки потребления лечебного учреждения в целях качественного проведения лечебно-диагностического процесса.

Техническое обслуживание технологического оборудования, и коммуникаций систем медицинского газоснабжения проводится в соответствии с федеральными законами, отраслевыми методическими рекомендациями, регламентами, нормами и правилами, действующими на территории РФ.

Комплекс оказываемых услуг по техническому обслуживанию, текущему, профилактическому и аварийному ремонту централизованных систем подачи газообразных медицинских сред включает следующие задачи:

 - обеспечение безаварийной непрерывной круглосуточной подачи газообразных медицинских сред с заданными параметрами, надежной безаварийной работы с заданными параметрами технологического оборудования, реципиентных станций подачи кислорода, углекислого газа, технологических трубопроводов с запорной, запорно-регулирующей и контрольно-измерительной арматурой, включающий в себя:

- текущую регулировку параметров газовых сред;

- ведение рабочей документации;

- переключение потребителей на резервные источники газоснабжения;

- содействие проведению мероприятий по производственному контролю на опасных производственных объектов;

- аварийный, внеплановый и плановый ремонт системы медицинского газоснабжения.

Исполнитель обеспечивает соблюдение требований нормативных документов в области охраны труда и техники безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию, текущему, профилактическому и аварийному ремонту систем медицинского газоснабжения.

Техническое обслуживание, текущий, профилактический и аварийный ремонт систем медицинских газов представляет собой совокупность организационно - технических положений и мероприятий, необходимых для поддержания и восстановления работоспособности технологического оборудования при его эксплуатации.

При оказании услуг по техническому обслуживанию и сопровождающих их работ необходимо применять современные запасные части, материалы, оборудование и другие установочные изделия российского или импортного производства. Все применяемые и используемые запасные части, материалы, оборудование и другие установочные изделия должны быть новыми, не бывшими в употреблении. В случае, когда при ремонте и замене обслуживаемого оборудования повреждается покрытие зданий и расположенных в них помещений, исполнитель должен привести внешний вид покрытий в первоначальный вид (работы по заделке, замазке, подкраске и другие).

**Требования к качеству оказания услуг:**

Спектр услуг должен быть исполнен в соответствии с требованиями государственных стандартов, технических условий и техники безопасности, с соблюдением правил охраны труда, электробезопасности и техники безопасности, охраны окружающей среды и пожарной безопасности в зданиях и на прилегающих к ним территориях, в соответствии с инструкциями заводов изготовителей, техническими нормативами, правилами, с требованиями соответствующих нормативно-правовых документов, принятых на территории РФ, регламентирующих выполнение работ, предусмотренных настоящим Техническим заданием, отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и стандартам сертификации).

Выполнение услуг должно осуществляться в соответствии со следующими нормативными документами:

- «Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (в редакции Федерального закона от 04.03.2013 г. № 22-ФЗ) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- «ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Введены приказом Ростехнадзора № 116 от 25.03.14 г.»;

- «Оборудование, работающее с газообразным кислородом. Общие требования безопасности (ГОСТ 12.2.052)»;

- «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013). Введен с 1 февраля 2014 г»;

- «Национальный стандарт Российской Федерации» ГОСТ Р ИСО 7396-1-2011 «Системы трубопроводов медицинских газов», часть 1»;

- «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов. Выпуск 67, п. 239,240»;

- «Технологические трубопроводы нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности. Требования к устройству и эксплуатации технологических трубопроводов» СА -03-005-07.

- ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

- ГОСТ 12.2.052-81 «Оборудование, работающее с газообразным кислородом. Общие требования безопасности»;

- ГОСТ 5583-78 «Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия»;

 - ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

- СанПиН «2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

Исполнитель обязан иметь и предоставить надлежащим образом заверенные копии, а при первом требовании Заказчика и оригиналы документов (лицензии, свидетельства, сертификаты и т.д.), подтверждающие соответствие Исполнителя требованиям законодательства на выполнение работ, являющихся предметом данного Технического задания.

- Копии протоколов аттестационных комиссий по проверке знаний руководителей и специалистов в области промышленной безопасности.

- Наличие действующих удостоверений по электробезопасности до 1000 (В);

- Удостоверения по обслуживанию сосудов, работающих под давлением;

- Удостоверение о повышении квалификации «Техническое обслуживание трубопроводов медицинских газов».

**Гарантия своевременности выполнения услуг:**

- Техническое обслуживанию и ремонт должны выполняться своевременно и в соответствии с данным Техническим заданием и заявками Заказчика;

- в случае возникновения аварийной ситуации возможность прибытия аварийной бригады по адресу Заказчика в течение 2 часов. Исполнитель обязан иметь круглосуточную аварийно-эксплуатационную службу для эффективного выполнения работ при возникновении аварийных ситуаций на объекте;

- до начала выполнения аварийных, внеплановых и планово-профилактических ремонтных работ, предусматривающих временное отключение источников медицинского газоснабжения (оборудования выработки или подачи медицинских газов) от оконечных устройств газопотребления. Исполнитель обязан установить на магистралях подачи медицинских газов независимые источники, кислорода, углекислого газа для обеспечения непрерывной работы системы подачи медицинских газов для обеспечения непрерывного лечебного процесса, в соответствии с Национальным стандартом Российской Федерации» ГОСТ Р ИСО 7396-1-2011 «Системы трубопроводов медицинских газов», часть 1.

- после проведения аварийных, внеплановых и планово-профилактических работ Исполнитель обязан оформить необходимые акты и составить исполнительную документацию, в случае если в результате выполнения работ были внесены изменения в схему трассы трубопроводов, места положения источников и оконечных устройств газораспределения системы медицинского газоснабжения.

Исполнитель предоставляет гарантию на ремонтно-профилактические, аварийные, внеплановые работы – не менее 12 месяцев.

В случае некачественного выполнения работ устранение недостатков производится силами и за счет Исполнителя.

**Требования к порядку выполнения ремонтных работ:**

 Работы осуществляются в условиях действующего лечебного учреждения, без остановки лечебного процесса. Время выполнения аварийных, внеплановых и планово-профилактических ремонтных работ должно согласовываться с Заказчиком. Исполнителю необходимо обеспечить соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций, требований администрации Заказчика. Специалисты Исполнителя должны быть обеспечены приборами, необходимым оборудованием, инструментами, приспособлениями, спецодеждой.

Ответственность за соблюдение правил промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и соблюдение санитарно-гигиенического режима в зоне выполнения работ возлагается на Исполнителя, который своим приказом назначает ответственных за выполнение работ лиц. Копия приказа передаётся Заказчику Исполнителем до начала выполнения работ по договору.

Привлечение соисполнителей для исполнения обязательств по договору не допускается.

Исполнитель обязан проверить до начала выполнения работ наличие рабочей документации (инструкции, схемы, чертежи и т.д.) в соответствии с технической документацией на оборудование и существующими нормативными документами; провести обследование подлежащей обслуживанию системы с целью определения ее состояния и, в соответствии с заключением, согласовать содержание регламентно-профилактических и мелких ремонтных работ с Заказчиком. Исполнитель ежемесячно предоставляет Заказчику Акт выполненных работ и приложение к Акту - отчет о выполненной работе в соответствии с данным Техническим заданием.

Оказание полного комплекса работ должно выполняться при:

- использовании Исполнителем своих материалов, технологического и испытательного оборудования, контрольно-измерительных приборов, транспорта.

- оказании Заказчику технической помощи в освоении технологического оборудования, проведении инструктажей персонала по правилам эксплуатации систем газоснабжения и соблюдению правил техники безопасности при работе с ними;

- ведении учета технического состояния, принятого на техническое обслуживание технологического оборудования;

- участии в подготовке актов о списании пришедшего в негодность технологического оборудования;

- определении потребности в запасных частях к технологическому оборудованию;

- выдаче соответствующих актов технического состояния, принятого на техническое обслуживание технологического оборудования и системы медицинского газоснабжения в целом.

Плановые отключения системы медицинского газоснабжения или ее частей могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.

Исполнитель обязан по требованию Заказчика предоставить всю информацию и соответствующую документацию, наработанную в рамках исполнения договора.

- Совместно с представителями Заказчика провести обследование всей системы медицинского газоснабжения в течении 5 дней, дать заключение о состоянии технологического оборудования, трубопроводов медицинского газоснабжения, запорной, предохранительной и контрольно-измерительной арматуры, оконечных устройств газопотребления, с приложением перечня необходимых плановых ремонтных работ.

При проведении аварийных, внеплановых и планово-профилактических ремонтных работ, предусматривающих временное отключение источников медицинского газоснабжения (оборудования выработки или подачи медицинских газов) от оконечных устройств газопотребления Исполнитель обязан установить на магистралях подачи медицинских газов независимые источники кислорода и углекислого газа для обеспечения непрерывной работы системы подачи медицинских газов для обеспечения качественного лечебного процесса, в соответствии с Национальным стандартом Российской Федерации» ГОСТ Р ИСО 7396-1-2011 «Системы трубопроводов медицинских газов», часть 1. ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», введены приказом Ростехнадзора № 116 от 25.03.14 г., "Оборудование, работающее с газообразным кислородом. Общие требования безопасности (ГОСТ 12.2.052)", Своду правил СП 000.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования", а также техническим нормам, правилам и стандартам, принятым в РФ.

**Наименование, техническая характеристика оборудования системы снабжения медицинскими газами:**

**Срок оказания услуг –** с 01.01.2025 по 31.12.2025.

Услуги оказываются по следующим адресам: г. Ярославль, Суздальское шоссе, 21 и г. Ярославль, ул. Чехова, 34, г. Рыбинск, ул. Вокзальная, 25

|  |
| --- |
| Суздальское шоссе, 21 |
| Количество точек разбора | 166 |
| Магистральный вентиль с манометром | 37 |
| Редукторы газовые | 10 |
| Рампа 6-ти баллонная | 4 |
| Рампа 3-х баллонная | 4 |
| Чехова, 34 |
| Количество точек разбора | 15 |
| Рампа 6-ти баллонная | 2 |
| г. Рыбинск, ул. Вокзальная, 25 |
| Количество точек разбора | 6 |
| Рампа 3-х баллонная | 1 |

**Перечень выполняемых услуг:**

1. **Рампы углекислого газа и кислорода** - комплекты с редукторами, запорной, предохранительной и контрольно-измерительной арматурой, трубопроводами обвязки и блоками распределения, газовыми баллонами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оказываемых услуг | Периодичность обслуживания |
|
| 11. | Обеспечение постоянной круглосуточной подачи медицинских газов, регулирование и контроль параметров работы систем медицинского газоснабжения, запорно-регулирующей и предохранительной арматуры. | ежемесячно |
| 22. | Слежение за герметичностью систем, медицинских газов в рабочей зоне. |
| 33. | Обеспечение мероприятий по промышленной безопасности при эксплуатации сосудов работающих под давлением. |
| 44. | Мелкий ремонт, контроль состояния трубопроводов медгазов, арматуры, контрольно-измерительных приборов, устранение незначительных утечек медицинских газов. |
| 55. | Проверка комплектности и целостности оборудования. |
| 6. | Проверка состояния подводящих трубок (металлорукавов) от рампы к баллонам. При необходимости их замена. | ежемесячно |
| 77. | Проверка устойчивой работы редуктора (отсутствие самотека). Проведение ревизии редуктора, при необходимости ремонт. |
| 88. | Проверка настройки и работоспособности предохранительного кла­пана редуктора. |
| 99. | Проверка герметичности затворов вентилей разрядных рамп. При не­обходимости проведение ремонта или замены уплотнительных клапа­нов, прокладок, вентилей. |
| 110. | Проверка герметичности в резьбовых и сварных соединениях. |
| 111. | Проверка чистоты фильтрующего элемента редуктора. Снятие редуктора с рампы. Продувка фильтрующего элемента сжатым воздухом. |
| 112. | Проверка герметичности коллектора рампы. |
| 113. | Проведение испытания рампы в сборе с арматурой пробным и рабочим давлением.  | 1 раз в год |
| 114. | Внесение записей в журнале о выполненных работах и рабочих параметрах внутрикорпусных систем медицинского газоснабжения. | ежемесячно |
| 115. | Проверка состояния самозакрывающихся клапанов газоразрядных рамп. |

1. **Вентили запорные кислородные, игольчатые**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование оказываемых услуг | Периодичность обслуживания |
|
| 11. | Проверка комплектности и целостности оборудования, визуальный осмотр. | ежемесячно |
| 22. | Проверка работоспособности вентилей. |
| 33. | Проверка состояния трубопроводов обвязки. При необходимости их замена. |
| 44. | Проверка устойчивой работы вентилей, в случае необходимости произвести ремонт или заменить на новые. |
| 55. | Контроль давления на выходе из вентиля. |
| 66. | Внесение записей в журнале о выполненных работах и рабочих параметрах внутрикорпусных систем медицинского газоснабжения. |

**Аварийные, внеплановые и планово-профилактические ремонтные работы:**

- Работы по устранению аварийных ситуаций.

- Проведение внеплановых ремонтных работ с частичной заменой изношенных элементов технологического оборудования, контрольно-отключающих коробок, газовых разъемов, запорной, предохранительной и контрольно-измерительной арматуры, трубопроводов, с заменой участков, до 5 м.

- Проведение планово-профилактических ремонтных работ с заменой вышедших из строя в процессе эксплуатации элементов технологического оборудования, контрольно-отключающих коробок, газовых разъемов, запорной, предохранительной и контрольно-измерительной арматуры, участков трубопроводов с заменой или переносом, при изменении назначения помещения - до 5 м.

Если при проведении осмотра или обследования элементов системы медицинского газоснабжения (контрольно-отключающих коробок, газовых разъемом, запорной, предохранительной и контрольно-измерительной арматуры) выяснится неэффективность (невозможность) выполнения ремонтных работ, данные элементы должны быть заменены на новые. Стоимость новых элементов и планово-профилактических ремонтных работ оплачивается за счет средств Заказчика на основании выставленных Исполнителем счетов на оплату и не должна превышать 70 000 (семидесяти тысяч) рублей.

Оплата услуг осуществляется на основании Акта сдачи-приемки услуг в течение 90 (девяносто) календарных дней после его подписания Заказчиком, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.