**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на техническое обслуживание кислородно-газификационных станций и оборудования участков медицинских газов на территории ЧУЗ «ЦКБ «РЖД-Медицина» по адресам:**

**г. Москва, Волоколамское шоссе, д.84; ул. Часовая д.20; ул. Будайская, д.2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование закупаемых товаров, их количество (объем), цены за**  **единицу товара и начальная (максимальная) цена договора.** | | | | | |
| Наименование работ | Кол-во, ед. изм. | Цена за  единицу без учета  НДС | Цена за  единицу  с учетом  НДС | Всего  без учета  НДС  *(если участник*  *не является плательщиком НДС)* | Всего  с учетом НДС |
| Техническое  обслуживание  кислородно-  газификационных  станций и  оборудования участков  медицинских газов | 12 мес. | 535 000,00 | 535 000,00 | 6 420 000,00 | 6 420 000,00 |
| **ИТОГО начальная**  **(максимальная) цена** | **-** | **-** | **-** | **6 420 000,00** | **6 420 000,00** |
| Порядок формирования начальной (максимальной) цены | Начальная (максимальная) цена договора включает компенсацию всех издержек Исполнителя, в том числе накладные и плановые расходы, налоги и пошлины, и иные обязательные платежи. | | | | |

**Общие требования**

Техническое обслуживание (режимно-эксплуатационная наладка, регламентные профилактические работы, контроль технического состояния), планово-профилактический и аварийный ремонт систем хранения, газификации и централизованной подачи газообразного кислорода, баллонных реципиентных газоразрядных рамп аварийного кислородоснабжения, закиси азота и углекислого газа, систем подачи сжатого воздуха и вакуума, 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 криогенного и 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 работ/услуг по техническому обслуживанию, планово-профилактическому и аварийному ремонту централизованных систем хранения и подачи газообразных медицинских сред и криогенных жидкостей включает следующие основные виды работ, выполняемых с периодичностью 1 раз в месяц:

- обеспечение безаварийной непрерывной подачи газообразных медицинских сред и криогенных жидкостей с заданными параметрами, надежной безаварийной работы технологического оборудования кислородной криогенной газификационной станции, компрессорных и вакуумных станций, реципиентных станций подачи кислорода, углекислого газа и закиси азота, технологических трубопроводов с запорной, запорно-регулирующей и контрольно-измерительной арматурой, включающий в себя:

- текущую регулировку параметров газовых сред;

- контроль уровней (запасов) криогенных жидкостей (кислорода) в сосудах и наличия резервного запаса криогенных жидкостей и объёма медицинских газов;

- снятие, регистрацию и анализ показаний контрольно-измерительных приборов;

- ведение рабочей документации.

Работы при аварийных ситуациях:

- переключение потребителей на резервные источники газоснабжения в случае аварийных ситуаций;

- разработку плана мероприятий по действию персонала в аварийных ситуациях;

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

- аварийный и планово-профилактический ремонт системы медицинского газоснабжения.

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

Техническое обслуживание, планово-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.

**Требования к качеству выполнения работ/услуг:**

Работы и услуги по техническому обслуживанию должны быть выполнены в полном объеме, работы по проведению аварийных, планово-профилактический ремонтов в установленные Заказчиком сроки. Работы и услуги должны быть исполнены в соответствии с требованиями государственных стандартов, технических условий и техники безопасности. Работы и услуги должны быть исполнены 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 действующим законодательством.

Выполняемые Работы и услуги должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам).

Выполнение работ осуществляется 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.

Выполнение работ должно осуществляться в соответствии со следующими нормативными документами:

- «Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

- «ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов». Приказ Ростехнадзора от 21.11.2013 г. № 559».

- «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) ».

- 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».

По всему перечню принимаемого на техническое обслуживание технологического оборудования системы медицинского газоснабжения Исполнитель должен иметь нормативно-техническую документацию: ГОСТы, СанПиНы, отраслевые методические рекомендации и указания, технологические карты, методики и т.п., регламентирующие деятельность в области эксплуатации и технического обслуживания.

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 Исполнитель требованиям законодательства на выполнение работ, являющихся предметом данного Технического задания, а именно:

- Лицензию на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности: использование (эксплуатация) на объектах оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля: пара, газа (в газообразном, сжижен-ном состоянии); воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия; иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 мегапаскаля;

- Лицензию на осуществление деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключения случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники».

После подписания договора работ Исполнитель должен предоставить Заказчику копии аттестационных, квалификационных удостоверений, свидетельств персонала и протоколов аттестационных комиссий:

- протоколы аттестации персонала по промышленной безопасности;

- протоколы аттестации персонала по проверке знаний ФНП «Правилами промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденными Приказом Ростехнадзора №116 от 25.03.14г.;

- копию приказа о назначении ответственного представителя Подрядчика (Исполнителя) на объекте, с указанием номера телефона и создании аварийной бригады.

Все материалы, изделия и оборудование, используемые при выполнении работ, должны быть разрешены для применения в лечебных учреждениях, иметь сертификаты качества и соответствия, гигиенические и противопожарные паспорта.

**Гарантия своевременности выполнения работ:**

- Работы и услуги по техническому обслуживанию, планово-профилактическому и аварийному ремонту должны выполняться своевременно и в соответствии с данным Техническим заданием и заявками Заказчика;

- устранение неисправностей производится в течение 4 часов;

- в случае возникновения аварийной ситуации возможность прибытия аварийной бригады по адресу Заказчика в течение 4 часов. Исполнитель обязан иметь аварийно-эксплуатационную службу для эффективного выполнения работ при возникновении аварийных ситуаций на объекте;

- после проведения аварийных 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 и аварийные работы – не менее 12 месяцев.

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

**Требования к порядку выполнения работ:**

Работы и услуги 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.

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.

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:

- 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 состояния учета взятого 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.

Исполнитель обязан:

- обеспечить наличие достаточного количества персонала для обеспечения качественного выполнения работ, в том числе устранения аварийных ситуаций.

- совместно с представителями Заказчика провести обследование всей системы медицинского газоснабжения в течение 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.

До начала выполнения работ Исполнитель должен предоставить Заказчику заверенные копии документов, обученных специалистов.

**Перечень оборудования:**

**Наименование, техническая характеристика оборудования системы снабжения медицинскими газами по адресу: Москва, Волоколамское шоссе, д. 84**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Наименование оборудования | Дата выпуска | Количество | Изготовитель |
| 1 | Газификатор ГХК-8/1,6-500 | 1988 | 2шт | Россия |
| 2 | Испарители для ГХК-8/1,6-500 | 1988 | 2шт | Россия |
| 3 | Редукторы кислородные рамповые РКЗ-500-2 | 2012 | 6шт | Россия |
| 4 | Редукторы кислородные БКО-500-4 | 2011 | 16шт | Россия |
| 5 | Редукторы кислородные БКО-500-2 | 2010 | 8шт | Россия |
| 6 | Редукторы углекислотные БКО-50-4 | 2010 | 2шт | Россия |
| 7 | Рампы кислородные и углекислотные на 3 баллона |  | 26шт | Россия |
| 8 | Компрессора BOGE DW-SBM 610/500 | 2007, 2014 | 4шт | Германия |
| 9 | Вакуумная установка VTL15/F | 1982 | 1шт |  |
| 10 | Розетки кислородные  -углекислота  -воздух сжатый  -вакуум |  | 510 шт  14шт  18шт  17шт |  |

**Наименование, техническая характеристика оборудования системы снабжения медицинскими газами по адресу Москва, ул. Будайская, д.2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Наименование оборудования | Дата выпуска | Количество | Изготовитель |
| 1 | газификаторы кислородные (тип ГХК 3/16-200) | 1989  1986 | 2шт | Россия |
| 2 | Компрессор воздушный (тип FINI 40089 BKT 19-  500F ) | 2001 | 2шт | Италия |
| 3 | Компрессор воздушный (тип BOGE DW - SBM 610/500) | 2003 | 3шт | Германия |
| 4 | Насос вакуумный  (тип VUOTOTECNICA VTL 60/G ) | 2001 | 1шт | Италия |
| 5 | Рампа газоразрядная баллонная кислородная на 10 бал. | 2003 | 2шт | Россия |
| 6 | Рампа газоразрядная баллонная для закиси азота на 3 бал. | 2003 | 6шт | Россия |
| 7 | Рампа газоразрядная баллонная для угле-кислоты на 3 бал. | 2003 | 3шт | Россия |
| 8 | Резервуар криогенный для хранения жидкого азота (тип КО 1508) | 1991 | 1шт | Россия |
| 9 | Розетки кислородные  -закись азота  -углекислота  -воздух сжатый  -вакуум |  | 176шт  46шт  16 шт  29шт  15шт |  |
| 10 | Компрессор ATLAS COPCO-AIRPOWER – B-2610  TIP GX7FF EL | 2015 | 1 шт | Италия |

**Наименование, техническая характеристика оборудования системы снабжения медицинскими газами по адресу Москва, ул. Часовая, д.20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N  п/п | Наименование оборудования | Дата выпуска | Количество | Изготовитель |
| 1 | Газификатор ГХК-3/1,6-200 |  | 2шт | Россия |
| 2 | Компрессор воздушный |  | 2шт |  |
| 3 | Насос вакуумный |  | 1шт |  |
| 4 | Рампа газоразрядная баллонная кислородная на 5 бал. |  | 3шт |  |
| 5 | Розетки кислородные  -углекислота  -воздух сжатый  -вакуум |  | 35шт  6шт  10шт  9шт |  |

**Требования к услугам по обслуживанию газификаторов, системам подачи (газоразрядные рампы) кислорода (за исключением аварийных), вакуума и сжатого воздуха с трубопроводами медицинских газов и входящего оборудования.**

1. Проверка наличия и состояния противопожарных средств, светильников, комплекта инструментов и принадлежностей, ЗИП.

2. Проверка комплектности и целостности оборудования, в том числе:

2.1. Наличие пломб на предохранительных клапанах, сильфонных (вакуумных) вентилях.

2.2. Состояние газоразрядных рамп систем газоснабжения, плотность сварных и резьбовых соединений рамп.

2.3. Плотность разъемных соединений и сальников уплотнений вентилей системы обеспечения медицинскими газами.

2.4. Состояние подводящих к рампе трубок. При необходимости помятые, передавленные, скрученные трубки заменить при отсутствии давления на дефектном участке.

2.5. Исправность контрольно-измерительных приборов, целостность стекол и пломб приборов на коммуникациях системы обеспечения ЛПУ медицинскими газами.

3. Проверка технического состояния контура защиты обслуживаемого оборудования от статического электричества.

4. Контроль герметичности систем, концентрации кислорода в рабочей зоне.

5. Ведение технического учета и отчетности о работе оборудования.

6. Проверка состояния самозакрывающихся клапанов газоразрядных рамп.

7. Мелкий ремонт, контроль состояния трубопроводов медицинских газов, арматуры, контрольно-измерительных приборов, устранение незначительных утечек медицинских газов, ремонт транспортных тележек для перевозки баллонов.

8. Внесение записей в журнале о выполненных работах и рабочих параметрах внутрикорпусных систем медицинского газоснабжения.

9. Проверка контрольно-измерительных приборов образцовым (контрольным) прибором.

10. Организация работ по замеру омического сопротивления контура заземления обслуживаемого оборудования. Выполняется специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данных работ по договору с лечебно-профилактическим учреждением.

11. Проверка настройки предохранительных клапанов системы снабжения медицинскими газами.

12. Поверка контрольно-измерительных приборов. Проверка наличия актов на обезжиривание проверяемых приборов, клейма поверки.

13. Выполнение работ по ревизии арматуры (выборочно – по усмотрению специалистов службы медгазов).

**Регламентные работы.**

1. Проверка манометров по образцовому контрольному манометру (раз в полугодие)

2. Проверка настроек по срабатыванию предохранительных клапанов. При необходимости - мелкий ремонт (раз в полугодие).

3. Организация работ по замеру омического сопротивления контура заземления (раз в год).

4. Ревизия запорной арматуры (не герметичность затворов арматуры) (раз в год).

5. Организация поверки манометров (раз в год).

6. Организация поверки дифманометров.