

**ДОГОВОР № 19-011/223гз
на техническое обслуживание**

г. Москва

«11» февраля 2019г.

Заказчик – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-производственный комплекс «Технологический центр» (сокращённое наименование – НПК «Технологический центр»), в лице главного инженера Дягилева Владимира Владимировича, действующего на основании доверенности № 9 от 26.02.2018 г., в целях обеспечения нужд бюджетного учреждения, с одной Стороны, и

Исполнитель – Общество с ограниченной ответственностью «КриоПрактик-М» (сокращённое наименование - ООО «КриоПрактик-М») (Свидетельство СРО № С-1-17-2586, Лицензия № ДЭ-00-008170 (К), в лице Генерального директора Андреева В.Ю., действующего на основании Устава с другой Стороны, вместе именуемые Стороны, с соблюдением требований Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», иного законодательства Российской Федерации и Положения о закупке федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-производственный комплекс «Технологический центр», на основании результатов проведения закупки у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) (подпункт 3 пункта 4 раздела 2 главы IV Положения о закупке), заключили настоящий гражданско-правовой договор бюджетного учреждения (далее – Договор), о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению услуг по техническому обслуживанию инженерного оборудования в НПК «Технологический центр» (далее – услуги). Перечень оборудования и требования оказания услуг определены в Техническом задании - Приложение № 1 к Договору, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Исполнитель обязуется оказать на свой риск собственными силами и средствами, предусмотренные Договором услуги в соответствии с условиями настоящего Договора и сдать оказанные услуги в порядке, установленном Договором, строительными нормами и правилами.

1.3. Заказчик обязуется предоставить Исполнителю необходимые условия для оказания услуг по Договору, принять их результат и оплатить обусловленную Договором стоимость оказанных услуг.

2. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

2.1. Услуги по Договору выполняются согласно регламенту технического обслуживания инженерного оборудования в соответствии с требованиями технического задания в следующие сроки:

дата начала оказания услуг – с даты заключения Договора;

дата окончания оказания услуг – до 01.03.2020г.

3. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг, поручаемых Исполнителю составляет 650 000руб.00коп. (шестьсот пятьдесят тысяч рублей 00 копеек), включая НДС 20% - 108 333,33 рублей.

3.2. Оплата за оказанные услуги по настоящему Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней после утверждения Заказчиком акта сдачи-приемки услуг, на основании счета и счет-фактуры.

4. ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАТЕРИАЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ

4.1. Обеспечение строительными материалами, расходными материалами, изделиями и конструкциями и иным инженерным оборудованием осуществляет Исполнитель.

4.2. Заказчик также вправе по согласованию с Исполнителем в счет стоимости услуг по настоящему Договору приобретать необходимое оборудование и материалы. При этом стоимость услуг, подлежащая оплате Исполнителю, уменьшается на стоимость приобретенного оборудования и материалов.

4.3. Все поставляемые материалы и оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

4.4. Приемку, разгрузку и складирование прибывающих на объект материалов и оборудования осуществляет Исполнитель.

4.5. Ответственность за сохранность всех поставленных для реализации Договора материалов и оборудования до полного завершения оказания услуг (включая период времени, в течение которого Исполнитель будет устранять выявленные в ходе приемки недостатки, демонтировать временные сооружения, а также вывозить находящуюся на территории строительной площадки строительную технику и оборудование) несет Исполнитель.

4.6. Сторона, предоставившая материалы и оборудование, отвечает за их соответствие проектным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, несоответствием строительным спецификациям, государственным стандартам и техническим условиям.

5. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

5.1. Заказчик оставляет за собой право, в случае невозможности со стороны Исполнителя оказать те или иные услуги или приобрести необходимые материалы, комплектующие и т.п., поручить выполнение соответствующих услуг другим лицам и организациям (либо выполнить их самостоятельно) и соответственно самостоятельно приобрести необходимые материалы. Вышеназванные затраты, понесенные Заказчиком, включаются в смету расходов и учитываются стоимостью (ценой) Договора, с оформлением между Сторонами дополнительного соглашения в сторону уменьшения цены настоящего Договора.

5.2. Обязательства Исполнителя:

5.2.1. Своими силами и средствами оказать все услуги в объеме и в сроки, установленные настоящим Договором.

5.2.2. Осуществить временное присоединение всех необходимых коммуникаций на период оказания услуг на строительной площадке в точках подключения.

5.2.3. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить оказание услуг при обнаружении:

- непригодности или недоброкачества представленных Заказчиком оборудования и пр., а также проектной документации;

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе оказания услуг;

- иных, не зависящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих годности или качества результатов оказания услуг, либо создающих невозможность ее завершения в срок.

5.2.4. Вывезти в десятидневный срок со дня утверждения акта сдачи-приемки оказанных услуг за пределы объекта (строительной площадки) принадлежащие ему строительные машины и оборудование, транспортные средства, инструменты и приспособления, материалы, изделия и конструкции, временные здания и сооружения и другое имущество, а также строительный мусор.

5.2.5. Нести ответственность за риск случайного уничтожения и/или повреждения объекта, кроме случаев, связанных с обстоятельствами непреодолимой силы до даты акта приемки.

5.2.6. При проведении Заказчиком проверок по целевому использованию средств, представить ему все необходимые документы и информацию по оказанию услуг на объекте.

5.2.7. Соблюдать правила использования иностранной и иногородней рабочей силы, устанавливаемые законодательством Российской Федерации и правовыми актами Правительства Москвы.

5.2.8. Обеспечивать оказание услуг в пределах договорной цены, указанной в п.3.1. настоящего Договора.

5.2.9. Выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего Договора.

5.2.10. До заключения настоящего Договора Исполнитель обязан представить Заказчику соответствующий законодательству Российской Федерации документ на право осуществления производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

5.3. Обязательства Заказчика:

5.3.1. Произвести оплату стоимости оказанных услуг согласно условиям Договора.

5.3.2. Осуществлять контроль за оказанием услуг на объекте производственными силами (объемами, качеством, стоимостью и сроками оказания услуг) в соответствии с проектно-сметной документацией, условиями настоящего договора и требованиями СНиП.

5.3.3. Заказчик вправе отказаться от приемки результата оказанных услуг в случае обнаружения недостатков, которые исключают использование объекта для указанной в Договоре

цели и не могут быть устранены Исполнителем или Заказчиком (ст. 753 Гражданского кодекса Российской Федерации).

5.3.4. После получения от Исполнителя актов сдачи-приемки оказанных услуг в течение трех рабочих дней подписать их или дать мотивированный отказ.

6. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

6.1. Сдаче-приемке по Договору подлежат результаты всех услуг, в том числе скрытых работ. Исполнитель вправе приступать к выполнению оказания услуг только после приемки Заказчиком скрытых работ по акту освидетельствования.

6.2. О дате сдачи-приемки скрытых работ Исполнитель уведомляет Заказчика не позднее чем за 5 (Пять) рабочих дней (заказным письмом с уведомлением о вручении, по факсу, электронной почте и т.д.). Если скрытые работы проведены без соответствующего уведомления со стороны Исполнителя, то по требованию Заказчика Исполнитель обязан вскрыть скрытые работы, а затем восстановить их за свой счет. В случае неявки Заказчика в указанный в уведомлении срок Исполнитель составляет односторонний акт. Вскрытие скрытых работ и их восстановление в этом случае производится за счет Заказчика.

6.3. Сдача результатов оказанных услуг Исполнителем и их приемка Заказчиком оформляются актами сдачи-приемки оказанных услуг, являющимися неотъемлемой частью Договора. Акты сдачи-приемки оказанных услуг на утверждение Заказчику представляет Исполнитель.

6.4. Заказчик обязан в течение трех рабочих дней подписать их или дать мотивированный отказ.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору при возникновении непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются: запретные действия властей, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия. Документ, выданный Торгово-промышленной палатой, уполномоченным государственным органом и т.д., является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

7.2. В случаях, когда изменение законодательных и нормативных актов, ухудшает положение Сторон по сравнению с их состоянием на момент заключения настоящего Договора и приводит к дополнительным затратам времени и денежных средств, действующие на момент начала действия изменений законодательных и нормативных актов договоренности по срокам и стоимости услуг должны быть соответствующим образом скорректированы и закреплены дополнительным соглашением, являющимся неотъемлемой частью Договора.

7.3. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы Сторона обязана в течение 10 календарных дней уведомить об этом другую Сторону.

7.4. Если, по мнению Сторон, оказание услуг может быть продолжено в порядке, действовавшем до начала действия обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Срок гарантии оказанных услуг, используемых расходных материалов при их проведении, устанавливается продолжительностью 12 месяцев с момента подписания Заказчиком актов оказания услуг.

8.2. Если в период гарантийной эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, вызванные результатом оказанных услуг, препятствующие эксплуатации объекта в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, Исполнитель обязан их устранить за свой счет в течение срока, указанного в акте обнаруженных недостатков, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее пяти календарных дней со дня получения письменного извещения.

8.3. Исполнитель несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей, неправильной его эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных Заказчиком или привлеченными ими третьими лицами,

ненадлежащего ремонта объекта, произведенного Заказчиком или привлеченными ими третьими лицами.

8.4. Наличие недостатков и сроки их устранения фиксируются двухсторонним актом Исполнителя и Заказчика.

8.5. Если Исполнитель в течение срока, указанного в акте обнаруженных недостатков, не устранит недостатки оказанных услуг, включая оборудование, то Заказчик вправе устранить недостатки оказанных услуг собственными силами и/или силами другого исполнителя с оплатой затрат из договорной цены Исполнителя.

9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

9.1. Стороны несут ответственность за неисполнение, либо ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств, в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями настоящего Договора.

9.2. В случае не выполнения Исполнителем своих обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик вправе задержать оплату оказанных услуг.

9.3. Исполнитель считается выполнившим свои обязательства по Договору в полном объеме после получения от Заказчика подписанных актов сдачи-приемки оказанных услуг, представления счета, счет-фактуры, оформленных в соответствии с Налоговым кодексом Российской Федерации.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Договор вступает в силу после подписания обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств или расторжения его в порядке и на условиях, предусмотренных Договором. После подписания Договора все прежние договоренности, переписка и переговоры между Сторонами теряют силу.

10.2. Любые изменения и дополнения к Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

10.3. Заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить:

10.3.1. предусмотренный Договором объем оказания услуг не более чем на 30% (тридцать процентов). При увеличении объема оказания услуг Заказчик по согласованию с Поставщиком вправе изменить первоначальную цену Договора соответственно изменяемому объему оказания услуг, а при внесении соответствующих изменений в Договор в связи с сокращением объема оказания услуг Заказчик обязан изменить цену Договора указанным образом.

10.3.2. сроки исполнения обязательств по Договору, в случае если необходимость изменения сроков вызвана обстоятельствами непреодолимой силы или просрочкой выполнения Заказчиком своих обязательств по Договору.

10.3.3. цену Договора:

10.3.3.1. путём её уменьшения без изменения иных условий исполнения Договора;

10.3.3.2. в случаях, предусмотренных подпунктом 10.3.1 настоящего Договора;

10.3.3.3. в случае инфляционного роста цен на основании показателей прогнозного индекса дефлятора, публикуемого Министерством экономического развития Российской Федерации либо другими источниками информации, заслуживающими доверия,

10.3.3.4. в случае изменения в соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемых государством цен (тарифов),

10.3.4. иные условия исполнения договора, если такое изменение договора допускается законом.

10.4. Досрочное расторжение Договора может иметь место по соглашению Сторон, либо по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

10.5. Заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор при нарушении Исполнителем отчетной документации, качества работ и содержания объекта, а также в случае привлечения субподрядной организации, без письменного согласия Заказчика.

10.6. Стороны обязуются незамедлительно информировать друг друга обо всех изменениях в своих реквизитах (изменение адреса, организационно-правовой формы и т.п.), которые могут повлиять на исполнение Сторонами настоящего Договора. Сторона, не известившая или несвоевременно известившая об изменении своих реквизитов, несёт риск возможных последствий связанных с ненадлежащим исполнением данного обязательства. Другие изменения и дополнения к настоящему Договору, не противоречащие действующему законодательству РФ оформляются дополнительными соглашениями Сторон в письменной форме и подлежат размещению на

официальном сайте единой информационной системы в сфере закупок по адресу www.zakupki.gov.ru.

11. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

11.1. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением Договора, его изменением, расторжением или признанием недействительным, Стороны будут стремиться решить путем переговоров, а достигнутые договоренности оформить в виде дополнительных соглашений, протоколов или иных документов, подписанных Сторонами и скрепленных печатями.

11.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде г. Москвы.

12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ДОГОВОРА

12.1. Во всем, что не урегулировано Договором, Стороны будут руководствоваться законодательством Российской Федерации.

12.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

Приложения к Договору:

1. Техническое задание – Приложение № 1.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ СТОРОН И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

НПК «Технологический центр»
ИНН 7735096460, КПП 773501001
ОГРН 1027700428480
ОКПО 52657749
ОКТМО 45927000
Адрес: 124498, г. Москва, г. Зеленоград,
площадь Шокина, дом 1,
строение 7, комната 7237
тел. + 7 (499) 734-45-21
E-mail: tc@tcen.ru
Банковские реквизиты:
ГУ Банка России по ЦФО
р/с 40501810845252000079
БИК 044525000
УФК по г. Москве
(НПК «Технологический центр»
л/сч 20736Х58710)

Исполнитель:

ООО «КриоПрактик-М»
ИНН 7714598117, КПП 77350100
Адрес: 124365, г. Москва, г. Зеленоград,
ул. Заводская, дом 31, строение 1, офис 10
Тел./факс 499- 735-13-72, 495-514-11-72
Email: cryo-msk@mail.ru
р/с 40702810600001441643
к/с 30101810200000000700
Банк Московский филиал АО
«Райффайзенбанк. г. Москва»
БИК 044525700
ОКПО 76484199
ОГРН 45331000000

Заказчик:

НПК «Технологический центр»
Главный инженер

В.В. Дягилев



Исполнитель:

ООО «КриоПрактик-М»
Генеральный директор

В.Ю. Андреев



Колесников

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по техническому обслуживанию инженерного оборудования
НПК «Технологический Центр»

Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию:

- Газификатор ГХК 8/1,6-500 М (азот) – 2шт.;
- Газификатор ГХК 3/1,6-200 (кислород) – 1шт.;
- Транспортная цистерна ЦТК 2,5/0,25 (кислород) - 1шт.
- Транспортная цистерна ЦТК 8/0,25 (азот) - 2шт.

1. Общие требования

Техническим заданием предусматривается оказание Исполнителем услуг по техническому обслуживанию вышеперечисленного инженерного криогенного оборудования.

Исполнитель должен оказать услуги в полном объеме в установленные Заказчиком сроки.

Исполнитель должен оказать услуги в соответствии с требованиями законодательства РФ, действующих государственных стандартов, нормативных документов в области охраны труда, техники безопасности, электробезопасности, охраны окружающей среды и пожарной безопасности при оказании услуг на открытых площадках и на прилегающих к ним территориях.

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

Оказание услуг Исполнителем на инженерном криогенном оборудовании должно осуществляться своевременно в соответствии с инструкциями заводов изготовителей и настоящим Техническим заданием.

Исполнитель обязан иметь круглосуточную аварийно-эксплуатационную службу для эффективного оказания услуг при возникновении аварийных ситуаций на объекте.

Исполнитель должен оказать услуги в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 21 июля 1997г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- «Газификаторы холодные криогенные. Техническое описание и инструкция по эксплуатации» КС 1501.00.000 ТО;
- «Резервуар для хранения и транспортирования жидких кислорода, азота и аргона ТРЖК. Техническое описание и инструкция по эксплуатации» КО 6109 00 000-01 ТО;
- ФНП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", Утв. Приказом Ростехнадзора №116 от 25.03.14г.;
- ПБ 03-583-03 «Правил разработки, изготовления и применения мембранных предохранительных устройств» (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 05.06.2003г. № 59).
- Приказ Госгортехнадзора Российской Федерации от 5 сентября 2002 г. N 154 "О введении в действие Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах";
- РД 03-19-2007, РД 03-20-2007 (утв. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору» (с изменениями от 5 июля 2007г.);
- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013);
- Правила по охране труда - «Инструкция по охране труда для лиц, обслуживающих кислородные баллоны и кислородное оборудование (утв. заместителем министра здравоохранения СССР 14 сентября 1985 г.);
- Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

До начала оказания услуг Исполнитель должен предоставить Заказчику документы, подтверждающие соответствие Исполнителя требованиям законодательства на оказание услуг, являющихся предметом данного Технического задания, в том числе:

- копии протоколов аттестационных комиссий по проверке знаний руководителей и специалистов в области промышленной безопасности: Общие требования промышленной безопасности (А), Основы промышленной безопасности (А.1.).
- копии протоколов аттестационных комиссий по проверке знаний руководителей и специалистов Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». (Б.8.26.)
- копии протоколов аттестационных комиссий по проверке знаний слесарей по эксплуатации и ремонту оборудования, наладчиков, сварщиков;
- копии удостоверений по электробезопасности до 1000 (В).
- копию приказа о назначении ответственного представителя Исполнителя на объекте, с указанием номера телефона и создании аварийной бригады.

Материалы и заменяемые запасные части, узлы и детали, применяемые при проведении технического обслуживания и ремонта, должны быть новые, не восстановленные, не бывшие ранее в эксплуатации, без брака, готовые к эксплуатации, иметь дату выпуска не ранее 2017г. и свободные от прав третьих лиц.

2. Требования к порядку оказания услуг Исполнителем.

Услуги осуществляются Исполнителем в условиях непрерывной работы учреждения, без остановки производственного процесса. Время оказания услуг 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 и средствами индивидуальной защиты для оказания услуг в рамках проводимого ТО.

Исполнитель обязан:

- допускать только тех работников, которые прошли инструктаж по технике безопасности и охране труда в соответствии со спецификой своей деятельности, стажировку и проверку знаний;
- проверить до начала оказания услуг наличие рабочей документации (инструкции, схемы, чертежи и т.д.) в соответствии с технической документацией на оборудование и существующими нормативными документами, провести обследование объекта с целью определения его технического и эксплуатационного состояния;
- обеспечить вывоз мусора и утилизацию отходов производства, образовавшихся в процессе о;
- производить отключения подачи азота или кислорода только по предварительному согласованию с Заказчиком;
- по требованию Заказчика предоставить всю информацию и соответствующую документацию, наработанную в рамках исполнения контракта.

Ответственность за соблюдение правил промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и соблюдение санитарно-гигиенического режима в зоне оказания услуг возлагается на Исполнителя, который своим приказом назначает ответственных за оказание услуг лиц.

В случаях нанесения ущерба, причинения вреда здоровью людей, связанных с оказанием услуг, Исполнитель несет ответственность в установленном законом порядке и полном объеме.

Расходные материалы, необходимые для исполнения договора, поставляются за счёт Исполнителя.

Результаты оказания услуг с указанием времени их начала и окончания должны фиксироваться в журнале. Проверка результатов оказания услуг производится уполномоченным представителем Заказчика на основании перечня нормативной документации. Результатом оказания услуг является составление акта сдачи – приёмки оказанных услуг.

Дополнительные условия:

- возможность оказания услуг – ежедневно в будние дни с 8.00 до 17.00;
- услуги оказываются на охраняемой территории, поэтому пропускной режим требует дополнительных согласований. Вследствие пропускного режима все специалисты, оказывающие услуги, должны иметь гражданство РФ, а также регистрацию в Москве и Московской области с доступным местом проживания.

3. Гарантии оказания услуг Исполнителем.

Исполнитель предоставляет гарантию на оказанные услуги – не менее 12 месяцев. В случае некачественного оказания услуг, устранение недостатков производится силами Исполнителя и за его счет в срок не более одного дня с составлением соответствующего акта.

4. Техническое обслуживание.

5.1. Общие указания.

5.1.1. Для поддержания оборудования в исправном состоянии и постоянной готовности к использованию предусмотрены следующие виды технического обслуживания:

- еженедельное (Н);
- ежемесячное (М);
- полугодовое (П);
- годовое (Г).

5.1.2. При оказании услуг по техническому обслуживанию руководствоваться указаниями мер безопасности, изложенными в Инструкции по эксплуатации.

5.1.3. Средства измерений должны быть утвержденного типа, занесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, поверены.

5.1.4. Результаты технического обслуживания должны фиксироваться в журнале.

5.2. Периодичность оказания услуг по техническому обслуживанию кислородной и азотной станций должна определяться в соответствии с Паспортом и ТУ и ФНП "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением", Утв. Приказом Ростехнадзора №116 от 25.03.14г.

5. Виды и объемы оказания услуг по техническому обслуживанию.

3. Газификатор холодный криогенный ГХК-8/1,6-500М:

Пункт РЭ	Наименование объекта ТО и оказываемые услуги	Вид ТО				Примечание
		Н	М	П	Г	
1	2	3	4	5	6	7
1	Проверка комплектности и целостности оборудования, мест крепления внешним осмотром. Удаление с резервуара, испарителей и трубопроводов пыли и грязи.	+	+	+	+	
2	Проверка наличия пломб на предохранительных клапанах, манометре, дифманометре-уровнемере.	+	+	+	+	
3	Проверка наличия криопродукта в резервуаре по дифманометру перед началом работы.	+	+	+	+	
4	Проверка исправности заземляющих устройств.	+	+	+	+	
5	Проверка срабатывания предохранительных клапанов принудительным открытием с помощью рычага клапана при давлении Р=0,8Рр.	-	+	+	+	
6	Проверка комплектности и состояние эксплуатационной документации согласно формуляру.	-	-	-	+	
7	Проведение ревизии запорной арматуры согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) с заменой холодных клапанов и уплотнительных прокладок включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ.	-	-	-	+	или по заявке Заказчика
8	Проверка величины давления в теплоизоляционной полости криогенного резервуара, степени натекаания и производство вакуумирования резервуара.	-	-	-	+	
9	Проверка состояния и настройка предохранительных клапанов, а при необходимости проведение ремонта согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005), с заменой уплотнительных прокладок и запорных элементов –	-	-	+	+	

	(включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов обратная сборка, пневматические испытания для проверки качества выполненных работ).					
10	Ревизия регулятора давления согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) с заменой уплотнительных прокладок и устранение задиров запорного клапана, включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ.	-	-	-	+	или по заявке Заказчика
11	Ревизия вентилей управления КИП согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) с проверкой плотности подсоединений (включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ).	-	-	-	+	
12	Проверка сварных соединений трубопроводов линий подачи подъема давления и линии газообразного азота потребителю с устранением дефектов.	+	+	+	+	
13	Ревизия и настройка дренажного клапана согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ.	-	-	-	+	
14	Проверка состояния панелей испарителей, плотности сварных и резьбовых соединений, утечки газа.	+	+	+	+	
15	Поверка дифманометров-уровнемеров ГХК.	-	-	-	+	
16	Проверка манометров (проверка контрольным манометром).	-	-	+	+	
17	Поверка манометров.	-	-	-	+	
18	Пневматические испытания (проверка) на плотность трубопроводов обвязки.	-	-	+	+	
19	Проверка правильности эксплуатации.	+	+	+	+	

4. Транспортная цистерна ЦТК-8/0,25:

№ п/п	Наименование объекта ТО и оказываемые услуги	Вид ТО				Примечание
		Н	М	П	Г	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Проверка комплектности и целостности оборудования, места крепления внешним осмотром. Удаление с резервуара, испарителей и трубопроводов пыли и грязи.	+	+	+	+	
2.	Проверка наличия пломб на предохранительных клапанах, манометре, УЖК.	+	+	+	+	
3.	Проверка наличия криопродукта в резервуаре по УЖК перед началом работы.	+	+	+	+	
4.	Проверка исправности заземляющих устройств.	+	+	+	+	

5.	Проверка комплектности и состояния эксплуатационной документации согласно формуляру.	-	-	-	+	
6.	Ревизия запорной арматуры с заменой холодных клапанов и уплотнительных прокладок (включая разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ).	-	-	-	+	или по заявке Заказчика
7	Проверка величины давления в теплоизоляционной полости криогенного резервуара, степени натека и производство вакуумирования резервуара.	-	-	-	+	
8	Проверка состояния и настройка, а при необходимости проведение ремонта предохранительных клапанов с заменой уплотнительных прокладок и запорных элементов.	-	-	+	+	
9	Ревизия вентиля управления КИП, с проверкой плотности подсоединений.	-	-	-	+	
10	Поверка УЖК ЦТК.	-	-	-	+	
11	Проверка манометров (проверка контрольным манометром).	-	-	+	+	
12	Поверка манометров.	-	-	-	+	

5. Газификатор ГКХ 3/1,6-200:

Пункт РЭ	Наименование объекта ТО и оказываемые услуги	Вид ТО				Примечание
		Н	М	П	Г	
1	2	3	4	5	6	7
1	Проверка комплектности и целостности оборудования, мест крепления внешним осмотром. Удаление с резервуара, испарителей и трубопроводов пыли и грязи.	+	+	+	+	
2	Проверка наличия пломб на предохранительных клапанах, манометре, дифманометре-уровнемере.	+	+	+	+	
3	Проверка наличия криопродукта в резервуаре по дифманометру перед началом работы.	+	+	+	+	
4	Проверка исправности заземляющих устройств.	+	+	+	+	
5	Проверка срабатывания предохранительных клапанов принудительным открытием с помощью рычага клапана при давлении $P=0,8P_r$.	-	+	+	+	
6	Проверка комплектности и состояния эксплуатационной документации согласно формуляру.	-	-	-	+	
7	Проведение ревизии запорной арматуры согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) с заменой холодных клапанов и уплотнительных прокладок включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ.	-	-	-	+	или по заявке Заказчика
8	Проверка величины давления в теплоизоляционной полости криогенного резервуара, степени натека и производство вакуумирования резервуара.	-	-	-	+	
9	Проверка состояния и настройка предохранительных клапанов, а при необходимости проведение ремонта согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005), с заменой уплотнительных прокладок и запорных элементов – (включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов,	-	-	+	+	

	притирка уплотнительных элементов обратная сборка, пневматические испытания для проверки качества выполненных работ).					
10	Ревизия регулятора давления согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) с заменой уплотнительных прокладок и устранение задиров запорного клапана, включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ.	-	-	-	+	или по заявке Заказчика
11	Ревизия вентилей управления КИП согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) с проверкой плотности подсоединений (включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ).	-	-	-	+	
12	Проверка сварных соединений трубопроводов линий подачи подъема давления и линии газообразного азота потребителю с устранением дефектов.	+	+	+	+	
13	Ревизия и настройка дренажного клапана согласно руководства по эксплуатации (КС 15010000005) включающие разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ.	-	-	-	+	
14	Проверка состояния панелей испарителей, плотности сварных и резьбовых соединений, утечки газа.	+	+	+	+	
15	Поверка дифманометров-уровнемеров ГХК.	-	-	-	+	
16	Проверка манометров (проверка контрольным манометром).	-	-	+	+	
17	Поверка манометров.	-	-	-	+	
18	Пневматические испытания (проверка) на плотность трубопроводов обвязки.	-	-	+	+	
19	Проверка правильности эксплуатации.	+	+	+	+	

6. Транспортная цистерна ЦТК-2,5/0,25:

№ п/п	Наименование объекта ТО и оказываемые услуги	Вид ТО				Примечание
		Н	М	П	Г	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Проверка комплектности и целостности оборудования, места крепления внешним осмотром. Удаление с резервуара, испарителей и трубопроводов пыли и грязи.	+	+	+	+	
2.	Проверка наличия пломб на предохранительных клапанах, манометре, УЖК.	+	+	+	+	
3.	Проверка наличия криопродукта в резервуаре по УЖК перед началом работы.	+	+	+	+	
4.	Проверка исправности заземляющих устройств.	+	+	+	+	
5.	Проверка комплектности и состояния эксплуатационной					

	документации согласно формуляру.	-	-	-	+	
6.	Ревизия запорной арматуры с заменой холодных клапанов и уплотнительных прокладок (включая разборку, внешний осмотр, выявление коррозии, щелей, износа, устранение всех дефектов, притирка уплотнительных элементов, обратная сборка и пневматическое испытание для проверки качества выполненных работ).	-	-	-	+	или по заявке Заказчика
7	Проверка величины давления в теплоизоляционной полости криогенного резервуара, степени натека и производство вакуумирования резервуара.	-	-	-	+	
8	Проверка состояния и настройка, а при необходимости проведение ремонта предохранительных клапанов с заменой уплотнительных прокладок и запорных элементов.	-	-	+	+	
9	Ревизия вентиля управления КИП, с проверкой плотности подсоединений.	-	-	-	+	
10	Поверка УЖК ЦТК.	-	-	-	+	
11	Проверка манометров (проверка контрольным манометром).	-	-	+	+	
12	Поверка манометров.	-	-	-	+	

7. Требования к контрольно-измерительной аппаратуре и приборам используемых Исполнителем при оказании услуг.

Средства измерений должны быть утвержденного типа, занесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, поверены.

8. Требования при возникновении аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации последствий.

Краткий перечень аварийных ситуаций:

- разрушение сосудов, работающих под давлением, резкая внезапная разгерметизация сосудов или трубопроводов;
- повреждение сосудов или трубопроводов при воздействии на них посторонних факторов (пожаров или стихийных бедствий);
- резкое падение или повышение давления в магистрали;
- срабатывание предохранительных клапанов, мембран, выход из строя регуляторов давления.

Требования к Исполнителю:

- наличие круглосуточной дежурной аварийно-ремонтной бригады;
- прибытие на объект дежурной аварийно-ремонтной бригады со спецоборудованием в течение 3 часов;
- выполнение срочных аварийно-ремонтных работ в соответствии с требованиями нормативной документации.

Место выполнения работ по техническому обслуживанию: 124498, г. Москва, Зеленоград, площадь Шокина д.1, стр.10.

Заказчик:
НПК «Технологический центр»
Главный инженер



В.В. Дягилев

Исполнитель:
ООО «КриоПрактик-М»
Генеральный директор



В.Ю. Андреев