

## Договор №

Нижний Новгород

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «МАГ Групп», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Житникова Максима Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – Гражданский кодекс), заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

### 1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется в обусловленные Договором сроки оказать Заказчику услуги по техническому обслуживанию (далее – ТО, услуга) Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием на 1 (1) и 4 (3) картах полигона ТКО для городов Н. Новгорода, Дзержинска, Володарского района Нижегородской области – полигон «МАГ-1» (далее – оборудование), указанные в Техническом задании (Приложение №1), а Заказчик обязуется принять и оплатить услуги, в порядке и в соответствии с условиями, предусмотренными Договором. Производителем Оборудования является ECOCOM Environmental Technologies GmbH.

1.2. Перечень, период и объем услуг, подлежащих оказанию, требования к качеству оказываемых Исполнителем услуг, и способу их оказания Исполнителем, определяются Договором, в том числе Техническим заданием и Приложением № 2 к Договору.

### 2. Цена Договора, порядок и сроки оплаты услуг

2.1. Стоимость услуг по ТО составляет \_\_\_\_\_ в т.ч. НДС 20% \_\_\_\_\_, которая складывается из стоимости ТО №1, ТО №2, ТО №3, ТО №4, ТО №5, ТО №6, ТО №7, ТО №8, ТО №9, ТО №10, ТО №11, ТО №12, ТО №13, ТО №14, ТО №15, ТО №16.

Стоимость каждого ТО стороны согласовали в Приложении №3 к Договору.

2.2. Стоимость услуг по Договору является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора.

2.3. Стоимость услуг по Договору включает в себя все расходы Исполнителя, связанные с оказанием услуг, в том числе: расходы на материалы (согласно Техническому заданию и приложению №2 к настоящему договору), транспортные услуги, страхование, услуг соисполнителей, расходы на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, а также иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением Договора. Неучтенные затраты Исполнителя по Договору, связанные с исполнением Договора, но не включенные в стоимость договора, не подлежат оплате Заказчиком.

2.4. В ходе оказания услуг Исполнитель использует расходные материалы, перечень которых указан в Приложении №2 к настоящему Договору.

2.5. Заказчик производит оплату стоимости услуг (каждого ТО) по Договору в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта оказанных услуг (далее – Акт) на основании выставленного счета. Заказчик имеет право по своему усмотрению производить авансовые платежи.

2.6. Обязательства Заказчика по оплате оказанных услуг считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.7. В случае невозможности исполнения Договора, возникшей по вине Заказчика, оплате подлежат только фактически понесенные Исполнителем расходы по настоящему Договору.

### **3. Сроки, порядок и место оказания услуг**

3.1. Услуги должны оказываться Исполнителем в сроки, указанные в Приложение № 2 к Договору.

3.2. Место оказания услуг: Полигон «МАГ-1» по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Московское, 56.

### **4. Порядок и сроки осуществления приемки оказанных услуг и оформления ее результатов**

4.1. Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней с момента окончания проведения каждого ТО направляет Заказчику Акт в 2 (двух) экземплярах, счет-фактуру и счет на оплату.

4.2. Заказчик осуществляет приемку услуг каждого ТО после получения от Исполнителя документов, указанных в п.4.1. Договора.

4.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения документов, указанных в п.4.1. Договора, осуществляет приемку оказанных услуг и подписывает Акт, либо в тот же срок направляет Исполнителю мотивированный отказ от подписания Акта, содержащий перечень выявленных недостатков и сроки их устранения (далее – Мотивированный отказ).

4.4. В случае получения Мотивированного отказа Исполнитель обязан в сроки, установленные в таком отказе, устранить выявленные недостатки за свой счет и направить Заказчику повторно документы, указанные в 4.1. Договора.

Со дня получения от Исполнителя указанных в настоящем пункте документов Заказчик действует в порядке, установленном настоящим разделом Договора, при этом срок исполнения обязательств Заказчика, установленный настоящим разделом Договора, исчисляется со дня получения таких документов.

4.5. В случае, если выявленные недостатки не устранены Исполнителем в установленные в Мотивированном отказе сроки, Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора в соответствии с условиями Договора.

### **5. Права и обязанности Сторон**

5.1. Заказчик вправе:

5.1.1. Требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств в соответствии с условиями Договора, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

5.1.2. Требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленных документов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с условиями Договора.

5.1.3. Запрашивать у Исполнителя разъяснения и уточнения об исполнении им обязательств по Договору.

5.1.4. Требовать возмещения убытков, причиненных в связи с неисполнением и (или) ненадлежащим исполнением Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором.

5.1.5. В любое время проверять ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

5.1.6. Требовать уплаты неустойки (штрафов, пеней) в соответствии с условиями Договора.

5.1.7. Осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Договором.

5.2. Заказчик обязан:

5.2.1. Осуществлять приемку услуг и производить их оплату в порядке и сроки, установленные Договором.

5.2.2. Сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе исполнения последним своих обязательств по Договору, в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня обнаружения таких недостатков, если иной срок не предусмотрен Договором.

5.2.3. Представлять Исполнителю информацию об изменении реквизитов Заказчика, указанных в Договоре, в срок не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня такого изменения, вместе с проектом дополнительного соглашения о внесении изменений в Договор.

5.2.4. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Исполнителя информации об изменении реквизитов Исполнителя, указанных в Договоре, а также проекта дополнительного соглашения о внесении изменений в Договор, рассмотреть их, подписать дополнительное соглашение к Договору.

5.2.5. Представлять Исполнителю разъяснения и уточнения относительно исполнения обязательств в рамках Договора в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

5.2.6. В срок, не превышающий 3 (трех) рабочих дней со дня получения от Исполнителя предупреждения об обстоятельствах, о которых Исполнитель обязан предупредить Заказчика в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 716 Гражданского кодекса, направить ответ с указанием о дальнейших действиях Исполнителя.

5.2.7. Обеспечить устойчивую связь по Интернету с оборудованием Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием. Расходы на подключение и на оплату услуг связи – интернет несет Заказчик.

5.2.8. Предоставить Исполнителю место для хранения инструментов и контрольно-измерительных приборов на период проведения оказания услуг, а также обеспечить подключение электрооборудования Исполнителя к электрическим сетям. Затраты на потребление электрической энергии Исполнителя на период оказания услуг несет Заказчик.

5.2.9. Предоставить место на территории Объекта и передать его Исполнителю по акту приема-передачи, для расположения на нем временной постройки (здания модульного типа, бытовки или т.д.), принадлежащей Исполнителю, предназначенной для размещения рабочих мест специалистов Исполнителя (по выбору Исполнителя).

5.2.10. Обеспечить персоналу Исполнителя возможность доступа к оборудованию для оказания услуг по Договору в рабочее время Заказчика.

5.2.11. Содержать в надлежащем состоянии подъездные и технологические дороги на объекте Заказчика. В зимний период очищать от снега подъездные пути к газосборным станциям №1, 2, 3, 4, 5.

5.3. Исполнитель вправе:

5.3.1. Требовать от Заказчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с Договором.

5.3.2. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно исполнения обязательств в рамках Договора.

5.3.3. Осуществлять иные права, предусмотренные законодательством Российской Федерации и Договором.

5.3.4. Привлечь к исполнению своих обязательств по Договору других лиц – соисполнителей, обладающих специальными знаниями, навыками, квалификацией, специальным оборудованием и т.п., для выполнения обязательств, предусмотренных Договором. При этом Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями.

5.3.5. Приостановить оказание услуг в случае возникновения задолженности по оплате оказанных услуг.

5.4. Исполнитель обязан:

5.4.1. Оказать услуги качественно, в полном объеме, в установленные сроки в соответствии с условиями Договора.

5.4.2. Своевременно направлять Заказчику надлежащим образом оформленные документы, подтверждающие исполнение обязательств в соответствии с условиями Договора.

5.4.3. Предоставлять в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения соответствующего запроса от Заказчика достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по Договору.

5.4.4. Представлять Заказчику информацию обо всех обстоятельствах, препятствующих исполнению Договора, в течение 1 (одного) рабочего дня со дня обнаружения Исполнителем таких обстоятельств.

5.4.5. Представлять Заказчику информацию об изменении реквизитов Исполнителя, указанных в Договоре, в срок не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня такого изменения, вместе с проектом дополнительного соглашения о внесении изменений в Договор.

5.4.6. В течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Заказчика информации об изменении реквизитов Заказчика, указанных в Договоре, а также проекта дополнительного соглашения о внесении изменений в Договор, рассмотреть их, подписать дополнительное соглашение к Договору.

5.4.7. Обеспечить соответствие оказанных услуг требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным законодательством Российской Федерации, Договором (при наличии таких требований).

5.4.8. В случае повреждения Исполнителем имущества Заказчика или третьих лиц в ходе оказания услуг восстановить поврежденное имущество за свой счет.

5.4.9. Обеспечить за свой счет складирование отходов, образованных в ходе оказания услуг и не позднее дня следующего за днем окончания оказания услуг по каждому ТО вывезти образованные отходы в ходе оказания услуг и передать их специализированной организации. Все отходы, образованные в ходе оказания услуг, принадлежат Исполнителю.

5.4.10. Оказывать услуги с соблюдением правил пропускного режима, техники безопасности, правил пожарной безопасности, правил охраны окружающей среды, противоэпидемиологических правил и ограничений во время проведения работ.

5.4.11. Представлять Заказчику разъяснения и уточнения относительно исполнения обязательств в рамках Договора в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения соответствующего запроса.

5.4.12. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания сторонами Акта по проведенному ТО №5, а в случае досрочного расторжения не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента такого расторжения, вывезти с территории Заказчика инструменты, контрольно-измерительные приборы, а также временные постройки (здания модульного типа, бытовки или т.д.), принадлежащие Исполнителю.

5.4.13. До начала оказания услуг предоставить Заказчику для утверждения перечень сотрудников с указанием их паспортных данных и сотовых телефонов для их допуска на территорию Заказчика согласно п.5.2.11.

5.4.14. В зимний период очищать от снега подъездные пути от газосборных станций №1, 2, 3, 4, 5 к газоотводящим скважинам (56 шт.).

## **6. Гарантии**

6.1. Исполнитель гарантирует качество и безопасность услуг в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, а также соответствие услуг требованиям Договора.

6.2. Гарантийный срок указан в Приложении №2 и исчисляется с момента подписания Акта оказанных услуг за каждое ТО.

Требования к объему предоставления гарантий качества на оказываемые услуги: Исполнитель гарантирует соответствие выполненных работ требованиям действующей нормативно-технической документации.

6.3. В ходе исполнения гарантийных обязательств Исполнитель обязуется за свой счет устранять недостатки оказанных услуг в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

6.4. Не позднее двух рабочих дней с даты обнаружения недостатков услуг Заказчик направляет Исполнителю уведомление с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения. Исполнитель обязан устранить недостатки в срок, установленный в уведомлении.

## **7. Ответственность Сторон**

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, предусмотренных Договором, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Договора.

7.2. Ответственность Заказчика:

7.2.1. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

7.2.2. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты стоимости ТО, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик уплачивает Исполнителю по его письменному требованию неустойку в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок стоимости такого ТО, но не более 10% от стоимости данного ТО. Неустойка рассчитывается начиная со дня, следующего после дня истечения, установленного Договором срока оплаты стоимости ТО.

7.3. Ответственность Исполнителя:

7.3.1. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик имеет право направить Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

7.3.2. В случае нарушения Исполнителем сроков оказания услуг по ТО, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель уплачивает Заказчику по его письменному требованию неустойку в размере в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не оказанной в срок услуги по проведению ТО, но не более 10% от стоимости данного ТО. Неустойка рассчитывается начиная со дня, следующего после дня истечения, установленного Договором срока оказания услуг по проведению такого ТО.

7.4. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

## **8. Порядок расторжения Договора**

8.1. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, по решению суда.

8.2. Стороны вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора в соответствии со ст. 782 ГК РФ.

8.3. Расторжение Договора по соглашению Сторон производится путем подписания соответствующего соглашения о расторжении. Стороны производят сверку расчетов, которой подтверждается объем услуг, оказанных Исполнителем и принятых Заказчиком, а также размер суммы, перечисленной Заказчиком Исполнителю за оказанные услуги.

Сторона, которой направлено предложение о расторжении Договора по соглашению Сторон, должна дать письменный ответ, по существу, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней с даты его получения.

## **9. Обстоятельства непреодолимой силы**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору в случае, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по Договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, подтвержденных в установленном законодательством Российской Федерации порядке, которые возникли после заключения Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить. К таким обстоятельствам также относится уменьшение или полное прекращение поступления биогаза из тела полигона, по причине не связанного с работой оборудования Системы сбора и отвода биогаза.

9.2. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия в письменной форме с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств. В случае если Сторона не известит другую Сторону о

наступлении таких обстоятельств, такая Сторона теряет право ссылаться на указанные обстоятельства, как обстоятельства непреодолимой силы.

## **10. Порядок урегулирования споров**

10.1. В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением Договора, Стороны предпринимают усилия для урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий в добровольном порядке.

10.2. До передачи спора на разрешение в судебном порядке Стороны принимают меры к его урегулированию в претензионном порядке.

Если иное не предусмотрено Договором, то претензия направляется Стороной другой Стороне в письменном виде.

Претензия должна содержать сумму истребования и ее полный и обоснованный расчет (если претензионные требования подлежат денежной оценке). В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом заверенные копии документов или выписки из них.

Срок направления письменного ответа, по существу, Стороной, получившей претензию, составляет 15 (пятнадцать) рабочих дней с даты ее получения.

Оставление претензии без ответа в установленный срок означает признание Стороной ее получившей требований претензии.

10.3. В случае невыполнения Сторонами своих обязательств и недостижения взаимного согласия споры по настоящему Договору разрешаются в Арбитражном суде по месту оказания услуг.

## **11. Срок действия, порядок изменения Договора**

11.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по 31.12.2024, а в части финансовых и гарантийных обязательств – до полного их исполнения.

11.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, не противоречащие законодательству Российской Федерации, оформляются дополнительным соглашением Сторон.

## **12. Прочие условия**

12.1. Все заявления, уведомления, извещения, требования или иные юридически значимые сообщения (далее – сообщения) Сторон, связанные с исполнением Договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом или нарочным по почтовому адресу Стороны, указанному в Договоре, или с использованием факсимильной связи, электронной почты с последующим представлением оригинала в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты отправки.

В случае направления сообщений с использованием почты или нарочным, сообщения считаются полученными Стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты или отметкой получателя на копиях сообщений. В случае отправления сообщений посредством факсимильной связи и электронной почты, сообщения считаются полученными Стороной в день их отправки.

Сообщение считается доставленным и в тех случаях, когда оно поступило адресату, но по обстоятельствам, зависящим от него, не было ему вручено или адресат не ознакомился с ним.

12.2. Стороны обязуются не разглашать, не передавать и не делать каким-либо еще способом доступными третьим лицам сведения конфиденциального характера, полученные Сторонами в ходе исполнения Договора, иначе как с письменного согласия другой Стороны, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

12.3. Во всем, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

12.4. Неотъемлемыми частями Договора являются следующие приложения (прилагаются отдельными файлами):

приложение №1 «Техническое задание»;

приложение №2 «Перечень, период и объем оказываемых услуг»;

приложение №3 «Стоимость услуг»;

приложение №4 «Калькуляция стоимости услуг».

### 13. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

**ЗАКАЗЧИК:**

**ООО «МАГ Групп»**

Юридический адрес: 603089,

г. Н. Новгород, ул. Гаражная,

дом 4, помещение 14

Почтовый адрес: 603074, г. Н. Новгород,

Сормовское шоссе, д. 1 Д

ИНН 5258084318, КПП 526201001

ОГРН 1095258002729

р/с 40702810742070006195

Волго-Вятский Банк ПАО Сбербанк

к/с 30101810900000000603

БИК 042202603

Телефон: +7(831)423-52-50

Е-mail: [maggrup-nn@mail.ru](mailto:maggrup-nn@mail.ru)

**Генеральный директор**

**ООО «МАГ Групп»**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

\_\_\_\_\_ **М.С. Житников**

М.П.

\_\_\_\_\_

М.П.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием на 1 (1) и 4 (3) картах полигона ТКО для городов Н. Новгорода, Дзержинска, Володарского района Нижегородской области – полигон «МАГ-1»

№ п/п	Раздел	Требуемое значение
1.	Наименование объекта	Оказание услуг по техническому обслуживанию Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием на 1 (1) и 4 (3) картах полигона ТКО для городов Н. Новгорода, Дзержинска, Володарского района Нижегородской области – полигон «МАГ-1» (далее – Услуги)
2.	Место оказания услуг	Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Московское, 56 (далее – Объект).
3.	Функциональные, технические и качественные характеристики. Состав оказываемых услуг	<p><b>1.</b> 1. Услуги включают в себя техническое обслуживание Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием. Период оказания услуг – ежемесячно, если не указано иное.</p> <p><b>2. Наименование обслуживаемых узлов и агрегатов Системы, перечень и периодичность выполняемых операций при оказании услуг указаны в Приложении №2.</b></p> <p>2.1. Газоотводящие скважины – 56 ед.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Измерение содержания компонентов свалочного газа (СН<sub>4</sub>, СО<sub>2</sub>, О<sub>2</sub>);</li> <li>- Измерение содержания компонентов свалочного газа (Н<sub>2</sub>С) каждой скважины* (<b>один раз в 6 месяцев</b>);</li> <li>- Измерение объемного потока каждой газовой скважины* (<b>один раз в 3 месяца</b>);</li> <li>- Измерение давления каждой газовой скважины;</li> <li>- Обслуживание сборников конденсата (оборудования) **;</li> <li>- Контроль состояния газосборных скважин. Оптимизация работы газовых скважин на основе полученных результатов измерений (при необходимости регулирование дебета скважин, проверка соосности оголовка скважины), в случае необходимости - корректировка его положения. Проверка состояния внутренних поверхностей оголовков скважин (при необходимости).</li> </ul> <p>* - услуги осуществляются с указанной периодичностью. ** - опорожнение сборников конденсата выполняется силами Заказчика</p> <p>1.2. Газосборные станции – 5 ед.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Измерение содержания компонентов свалочного газа (СН<sub>4</sub>,</li> </ul>

		<p>CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Измерение содержания компонентов свалочного газа (H<sub>2</sub>S) каждой газосборной скважины* (один раз в 6 месяцев);</li> <li>- Измерение объемного потока;</li> <li>- Измерение давления;</li> <li>- Оптимизации работы оборудования ГСС на основе полученных результатов измерений;</li> <li>- Обслуживание контейнера* (один раз в 3 месяца);</li> <li>- Обслуживание запорно-регулирующей арматуры;</li> <li>- Обслуживание элементов газопровода, фланцевых соединений. Протяжка болтовых соединений.</li> </ul> <p>* - услуги осуществляются с указанной периодичностью.</p> <p>1.3. Газокомпрессорная станция – 1 ед.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обслуживание контейнера;</li> <li>- Обслуживание осветительной и сигнализирующей арматуры;</li> <li>- Обслуживание запорной и регулирующей арматуры;</li> <li>- Обслуживание оборудования КИП;</li> <li>- Обслуживания газопровода, газоходов и компенсаторов установки, фланцевых соединений. Протяжка соединений;</li> <li>- Обслуживание системы газоанализа свалочного газа, системы мониторинга воздуха в помещении (материал заказчика);</li> <li>- Обслуживание систем отопления и вентиляции;</li> <li>- Обслуживание системы управления (АСУТП);</li> <li>- Обслуживание компрессорного оборудования и электродвигателей. Систем подачи сжатого воздуха;</li> <li>- Обслуживание электрических сетей, вводного эл. щита;</li> <li>- Контроль и анализ параметров работы оборудования.</li> </ul> <p>Отслеживание тенденции изменений параметров нормальной работы оборудования.</p> <p>Настройка и оптимизация параметров для оптимальной работы Системы. Своевременное устранение выявленных нарушений технологического режима в процессе эксплуатации оборудования. Проверка систем защит.</p> <p>1.4. Высокотемпературная факельная установка – 1 ед.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обслуживание дымовой трубы;</li> <li>- Обслуживание оборудования системы зажигания, и горения;</li> <li>- Обслуживание камеры сгорания, пламегасителей;</li> <li>- Обслуживание запорной и регулирующей арматуры;</li> <li>- Контроль и анализ параметров работы оборудования.</li> </ul> <p>Отслеживание тенденции изменений параметров нормальной работы оборудования.</p> <p>Настройка и оптимизация параметров для оптимальной работы Системы. Своевременное устранение выявленных нарушений технологического режима в процессе эксплуатации оборудования. Проверка систем защит.</p> <p>1.5. Газоподготовка системы сбора биогаза (биоскруббер, система осушки, угольные фильтры) – 1 ед.</p>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обслуживание технического помещения;</li> <li>- Обслуживание компрессорного оборудования;</li> <li>- Обслуживание запорной и регулирующей арматуры;</li> <li>- Обслуживание оборудования КИП;</li> <li>- Обслуживание системы управления;</li> <li>- Обслуживание газоанализатора;</li> <li>- Обслуживание вентиляционного оборудования;</li> <li>- Обслуживание элементов газопровода, фланцевых соединений. Протяжка болтовых соединений;</li> <li>- Контроль и анализ параметров работы оборудования.</li> </ul> <p>Отслеживание тенденции изменений параметров нормальной работы оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Настройка и оптимизация параметров для оптимальной работы Системы. Своевременное устранение выявленных нарушений технологического режима в процессе эксплуатации оборудования. Проверка систем защит.</li> <li>- замена фильтровального материала (активированный уголь для газовых фильтров) не более 4 раз в течение срока действия договора. При необходимости замены фильтровального материала (активированный уголь) более 4-х раз за период действия договора, затраты связанные с приобретением и заменой материала (активированный уголь) несет Заказчик.</li> </ul> <p>Обращение с отходами (сбор, транспортирование, утилизация) от системы газоподготовки, а именно отработанный в газовых фильтрах активированный уголь и отход после биоскруббера осуществляет Заказчик.</p> <p>2. Обслуживание оборудования (детали или части оборудования) в рамках настоящего Договора (включает в себя в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка работоспособности, исправности и технического состояния, корректности настроек;</li> <li>- очистка, смазка, настройка, корректировка;</li> <li>- выявление и диагностика степени износа и неисправностей;</li> <li>- устранение неисправностей, а в случае необходимости замена запасных частей и расходных материалов (в объеме, указанном в Приложении №2 в разделе «расходные материалы, необходимые для ТО и входящие в его стоимость»).</li> </ul> <p>Составление дефектных актов неисправности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка надежности механических соединений и узлов, их регулировка и очистка.</li> <li>- проверка работы установленных программ;</li> <li>- проверка аварийных выключателей;</li> <li>- проведение диагностических тестов;</li> <li>- регулировка параметров;</li> </ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверка работы мониторов;</li> <li>- очистка узлов и агрегатов от загрязнения и устранение неисправностей;</li> <li>- проверка состояния кабелей, проверка и регулировка электрических цепей.</li> </ul> <p>Указанные работы проводятся в объеме и с периодичностью согласно Приложения №2 «Перечень, период и объем оказываемых услуг».</p> <p>3. В ходе оказания услуг Исполнитель использует расходные материалы, перечень которых указан в Приложении №2 к настоящему Договору.</p> <p>В случае выхода из строя (поломки) отдельных частей, узлов и агрегатов оборудования Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием, и необходимости проведения ремонта, в том числе замены запасных частей, которые не входят в перечень расходных материалов, необходимых для обслуживания (указанных в Приложении №2 к договору), затраты на приобретение запасных частей, а также услуги по их ремонту (замене) оплачиваются за счет Заказчика по отдельному Договору, при условии, если такой выход из строя (поломка) отдельных частей, узлов и агрегатов Оборудования является не гарантийным случаем, и произошло в следствии не надлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств.</p> <p>Исполнитель и Заказчик перед началом оказания услуг по техническому обслуживанию проводят обследование текущего технического состояния оборудования, узлов и агрегатов системы сбора и обезвреживания свалочного газа, по окончании обследования Стороны оформляют акт текущего технического состояния оборудования и системы в целом с указанием выявленных недостатков, которые могут негативно повлиять (препятствовать) оказанию услуг по настоящему Договору, а также перечня мероприятий, которые необходимо выполнить для их устранения.</p> <p>До устранения Заказчиком выявленных в ходе обследования недостатков, Исполнитель не несет ответственности за работоспособность указанного в акте оборудования и как следствие не может гарантировать его работоспособность.</p> <p>Исполнитель не несет ответственности за ненадлежащую эксплуатацию систем, узлов и элементов оборудования персоналом Заказчика до момента подписания акта.</p> <p>Если оборудование вышло из строя по вине Заказчика в ходе текущей эксплуатации или вышло из строя по причине предельного износа, то в таком случае запасные части предоставляет Заказчик за свой счет.</p> <p>Если оборудование выйдет из строя из-за некачественного обслуживания Исполнителя и это будет документально доказано, то Исполнитель за свой счет</p>
--	--	--

		<p>проводит ремонт или замену вышедшего из строя оборудования.</p> <p>Заключение о вышедшем из строя оборудовании составляется комиссией, в состав которой входят уполномоченные должным образом представители Сторон. В указанном заключении указывается причины выхода из строя (поломки) оборудования с определением ответственного лица за проведение восстановительных работ (ремонта).</p> <p>Если в выводе заключения, члены комиссии не приходят к общему мнению или испытывают затруднение при определении ответственной стороны, Заказчик вправе провести независимую экспертизу, предварительно уведомив об этом Исполнителя.</p> <p>При сбое в работе системы газоподготовки (отключение электрической энергии, нарушение в работе оборудования по вине эксплуатирующего персонала Заказчика) и как следствие гибели бактерий в биоскруббере, всю материальную ответственность по восстановлению популяции бактерий, а также закупку удобрения, доставку его на объект и работы по загрузке) несет Заказчик.</p>
4.	Количество	Объем услуг определяется настоящим Техническим заданием и Приложением №2.
5.	Нормативное регулирование. Основные требования к безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трудовой кодекс Российской Федерации.</li> <li>2. Земельный кодекс Российской Федерации</li> <li>3. Гражданский кодекс Российской Федерации</li> <li>4. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.</li> <li>5. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.</li> <li>6. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.</li> <li>7. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ.</li> <li>8. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.</li> <li>9. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель".</li> <li>10. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».</li> <li>11. Иные правовые акты Российской Федерации и Московской области.</li> </ol> <p>Указанная документация вне зависимости от наличия или отсутствия указаний на внесенные в нее изменения и дополнения должна приниматься к рассмотрению в действующей редакции (с внесенными корректировками, изменениями, дополнениями и пр.).</p>

6.	Общие требования к оказанию услуг	<p>1. До начала оказания услуг Заказчик и Исполнитель назначают представителей, уполномоченных принимать оперативные решения по всем вопросам, возникающим в ходе контроля за исполнением договора, а также указать их рабочие телефоны и адреса электронной почты для ведения переписки.</p> <p>Вся переписка между Заказчиком и Исполнителем ведется посредством электронной почты.</p> <p>Исполнитель должен подтвердить Заказчику получение запроса или информации в течение 24-х часов с момента отправки на электронный адрес Исполнителя.</p> <p>2. Исполнитель оказывает услуги своими силами и за свой счет, с возможностью привлечения соисполнителей (субподрядных организаций).</p> <p>3. Исполнитель оказывает услугу с учетом паспортов, инструкций, регламентов и т.п. оборудования, которые предоставляет ему Заказчик, проекта рекультивации полигона ТКО, (проектную и исполнительную документацию) полигона ТКО.</p> <p>4. Исполнитель обязуется:</p> <p>4.1. Оказать услуги, указанные в настоящем Техническом задании, в полном объеме и надлежащего качества в соответствии с условиями Договора и правовыми актами Российской Федерации.</p> <p>4.2. Иметь устойчивую телефонную связь с Заказчиком. До начала оказания услуг Исполнитель должен назначить представителей, уполномоченного принимать оперативные решения по всем, возникающим вопросам у Заказчика в ходе контроля за исполнением настоящего Договора.</p> <p>4.3. Отвечать на поступающие письменные запросы.</p> <p>4.4. Устранять за счет собственных средств допущенные недостатки (дефекты) своих услуг, в том числе в гарантийный период.</p> <p>4.5. Обеспечить соблюдение работниками Исполнителя, а также привлекаемых Исполнителем третьих лиц, на территории Объекта норм и правил техники безопасности, пожарной безопасности, а также иных правил, действующих на территории оказания услуг.</p> <p>Работники Исполнителя, а также привлекаемые Исполнителем третьи лица, при нахождении на территории Объекта обязаны быть одетыми в спецодежду и иные средства индивидуальной защиты в соответствии с оказываемой услугой (выполняемой работой) и/или целью нахождения на Объекте.</p>
7.	Срок оказания услуг	<p>Общий срок оказания услуг – с даты подписания договора по 31.12.2024 г.</p> <p>Услуги оказываются по следующему графику:</p> <p>ТО №1 – с момента подписания договора и по 30.09.2023</p> <p>ТО №2 – октябрь 2023 г.</p> <p>ТО №3 – ноябрь 2023 г.</p> <p>ТО №4 – декабрь 2023 г.</p> <p>ТО №5 – январь 2024 г.</p> <p>ТО №6 – февраль 2024 г.</p> <p>ТО №7 – март 2024 г.</p> <p>ТО №8 – апрель 2024.</p> <p>ТО №9 – май 2024 г.</p> <p>ТО №10 – июнь 2024 г.</p>

		<p>ТО №11 – июль 2024 г.  ТО №12 – август 2024 г.  ТО №13 – сентябрь 2024 г.  ТО №14 – октябрь 2024 г.  ТО №15 – ноябрь 2024 г.  ТО №16 – декабрь 2024 г.</p>
8.	Иные условия. Отчетная документация	<p>В течение 5 (пяти) рабочих дней с даты завершения каждого ТО Исполнитель направляет Заказчику (по указанной в договоре электронной почте, а также почтой России заказным письмом с уведомлением) следующие документы (исполнительная документация):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- счет на оплату;</li> <li>- акт оказанных услуг, УПД;</li> <li>- счет-фактуру (за исключением лиц, применяющих специальные налоговые режимы и не являющиеся плательщиками НДС).</li> </ul> <p>Отчетную документацию Исполнитель предоставляет Заказчику (по указанной в договоре электронной почте, а также почтой России заказным письмом с уведомлением) в течении 10 (десяти) рабочих дней с даты завершения каждого ТО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технический отчет об оказанных услугах с указанием даты, объема и перечня оказанных услуг;</li> <li>- копию журнала оказания услуг.</li> </ul> <p>Отчетную документацию Заказчик рассматривает в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты ее получения.</p> <p>Акт оказанных услуг, УПД подписывается Заказчиком при условии предоставления Исполнителем полного комплекта исполнительной и отчетной документации.</p> <p>Работники Заказчика могут отслеживать и присутствовать при оказании услуг Исполнителем.</p> <p>Все требования и условия настоящего Технического задания в равной степени распространяются на исполнение Договора Исполнителем в целом и на каждое ТО исполнения Договора (оказания услуг).</p> <p>Датой оказания принятых услуг считается дата фактического оказания (выполнения), которая указана в Акте оказанных услуг, УПД. Дата приемки – дата подписания (утверждения) Заказчиком Акта оказанных услуг, УПД. Исполнитель в период оказания услуг (в период проведения каждого ТО) ведет журнал оказания услуг, в котором отражается ход оказания услуг, а также все факты и обстоятельства, связанные с оказанием услуг.</p>

**Заказчик:**  
**Генеральный директор**

**Исполнитель:**

**ООО «МАГ Груп»**

\_\_\_\_\_ М.С. Житников

\_\_\_\_\_

Перечень, период и объем оказываемых услуг

ТО№1

Период проведения: с момента подписания договора и по 30.09.2023

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборные станции № 1,2,3,4,5</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы.	30 календарных дней



				Контроль сварных швов	
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

				повреждений. Произвести очистку при необходимости.	
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4,17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы.	30 календарных дней

				Очистка при необходимости.	
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка	30 календарных дней

				работоспособности. Произвести очистку при необходимости	
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KNE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиссер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.9	-	1	Контроллер GMA 200-МТ6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмисмиттер) СС28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран С200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран С200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			электроприводом DN 80	повреждений	
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	KN34.n/KN36.n	2	Коллектор IN-KH6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTVolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KNE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-1 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№2

Период проведения: с 01.10.2023 и по 31.10.2023

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовки газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера.	30 календарных дней



3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
<b>4</b>	<b><i>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</i></b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней

4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ... 100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на	30 календарных дней

				износ при необходимости.	
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcoGraphTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" KITO	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

				дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

<b>6</b>					
<b>Фильтр с активированным углем</b>					
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>					
<b>Биоскруббер</b>					
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) ISD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиссер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			электроприводом DN 80	повреждений	
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	КНЕ 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-2 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№3

Период проведения: с 01.11.2023 и по 30.11.2023

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и	30 календарных дней



				ремонт	
2.10		5	Контейнер 6060x2438x2591	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
3.3		6	Лестница	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
3.4		6	Гильза сигнального поплавка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
3.5		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Диагностика состояния трубопроводов. Визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек. Проверка затяжки всех болтов и гаек	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000,	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней

	HV9004				
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще). Проверка функционирования. Проверка на наличие повреждений и утечек.	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния	30 календарных дней

				охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости. Проверка приводных ремней. Проверка шкива/муфты, при необходимости отцентрировать. Проверка функционирования клапана давления. Проверка обратного клапана на износ и герметичность. Проверка всасывающего фильтра. Проверка уровня масла, при необходимости заменить. Замена смазки при необходимости. Проверка на износ подшипников или шестерни.	
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, на наличие повреждений и смещения.	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер ProlineProsonicFlowB 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4,17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан,	30 календарных дней

				обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку.	
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости. Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования системы розжига, керамической облицовки. Регулировка зазора электрода. Замена в случае необходимости.	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости. Проверка работоспособности. Проверка на наличие загрязнений. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые	30 календарных дней

				<p>признаки коррозии. Проверка прокладки главного корпуса на наличие повреждений. Проверка внутренней части корпуса. Затяжка винтов. Проверка клемм, при необходимости протяжка. Проверка конденсата. Слив конденсата при необходимости. Проверка фильтра уловителя и при необходимости его замена. Проверка встроенного фильтра PTFE на наличие загрязнения и замена при необходимости. Проверка давления. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом.</p> <p>Проверка выполнения логической программы. Проверка калибровки. Проверка порогового значения срабатывания аварийного сигнала.</p> <p>Проверка расхода проб газа на анализаторы. Проверка работы клапанов, фильтра тонкой очистки, фильтрующую прокладку на наличие загрязнений. При необходимости замена.</p> <p>Проверка работы пробоотборных насосов.</p> <p>Проверка работы магнитных клапанов.</p>	
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	<p>Замена датчика при необходимости. Визуальная проверка. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом. Выполнение логической программы.</p>	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	<p>Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на функционирование измерительный прибор.</p>	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	<p>Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить функционирование и плавность работы. Проверка функции безопасности. Проверка заданных и фактических значений.</p>	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200	<p>Визуальный осмотр. Проверка на наличие</p>	30 календарных дней

			процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	дефектов. Проверка контактов. При необходимости протяжка.	
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка контактов. При необходимости протяжка. Замена фильтрующего элемента.	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры DanfossKPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" KITO	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности. При необходимости очистка.	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости. Проверка смазки подшипников.	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.8	-	1	Мембранный расширительный бак Reflex	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.9	-	1	Предохранительный клапан G12	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
5.10	-	1	Реле давления DSF	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на загрязнение и повреждение. Замена при необходимости	30 календарных дней
5.11	HV4016	1	Затвор поворотный дисковый	Проверка работоспособности и плавности хода.	30 календарных дней

			межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Проверка фланцевых соединений на герметичность.	
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии. Очистка и обезжиривание. Проверка компонентов. Смазка движущихся частей.	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Бюскруббер</b>				
7.1	KNE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней



			ISD 810-50/5,50	повреждений. Проверка работоспособности перепускного клапана. Проверка фильтрующих элементов на наличие загрязнений. Очистка корпуса.	
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку корпуса прибора и передней панели.	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений. Функциональная проверка.	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Функциональная проверка. Проверка на наличие загрязнений.	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка твердых и мягких покрытий, маслянистых и органических покрытий, платиновых покрытий ОВП	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового	Визуальный осмотр	30 календарных дней

			расходомера тип 350		
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка рабочих параметров. Проверка винтовых соединений. Проверка рабочего колеса, подшипников скольжения, подшипниковых втулок, колец круглого сечения.	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней

				утечек.	
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка уровня реагента в емкости. Проверка условий работы насоса.	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка функционирования. Очистка заслонок.	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTVolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фильтрующих элементов.	30 календарных дней
7.34	KNE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.36	-	1	Цилиндрическая сетка для сетчатого фильтра тип 305, PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней
8.4	-	-	Трубопроводы, фланцы, ниппели, тройники, втулки, болты, гайки, отводы	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-3 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Калибровочные газы для системы газоанализа (1 баллон (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ) и 1 баллон (H <sub>2</sub> S))	2	шт (баллон)
2	Калибровочные газы для проверки аварийной ситуации	1	шт (баллон)
3	Масло для газокompрессорной станции, ремни и подшипники	5	литр
4	Тканый фильтр	4	шт
5	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№4

Период проведения: с 01.12.2023 и по 31.12.2023

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000,	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

	HV9004				
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-ПА1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней



4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesroniaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesroniaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиссер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиссер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка	30 календарных дней

				работоспособности	
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	PP-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	AKE 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	KN34.n/KN36.n	2	Коллектор IN-KH6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос B3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-4 и входящие в его стоимость:

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№5

Период проведения: с 01.01.2024 и по 31.01.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	повреждений	
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

			DN300 со штурвалом		
<b>4</b>	<b><i>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</i></b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при	30 календарных дней

				необходимости.	
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней

4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD- WTP11004, GD- WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод	Визуальная проверка. Проверка на наличие	30 календарных дней



			BELIMOSM230A для воздушной заслонки	повреждений. Проверка работоспособности.	
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

				повреждений	
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			(воздуходувка) ISD 810-50/5,50	повреждений	
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней

			манометром		
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

8		Узел управления			
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-5 и входящие в его стоимость:

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№6

Период проведения: с 01.02.2024 и по 29.02.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<i>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</i>					
1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b> <i>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</i>					
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней

2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
2.10		5	Контейнер 6060x2438x2591	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска	90 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для	30 календарных дней

				создания водного барьера	
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
3.3		6	Лестница	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений и коррозии	90 календарных дней
3.4		6	Гильза сигнального поплавка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	90 календарных дней
3.5		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Диагностика состояния трубопроводов. Визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек. Проверка затяжки всех болтов и гаек	90 календарных дней
<b>4</b>	<b><i>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</i></b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления CerabarPMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще). Проверка функционирования. Проверка на наличие повреждений и утечек.	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesroniaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости. Проверка приводных ремней. Проверка шкива/муфты, при необходимости отцентрировать. Проверка функционирования клапана давления. Проверка обратного клапана на	30 календарных дней



				износ и герметичность. Проверка всасывающего фильтра. Проверка уровня масла, при необходимости заменить. Замена смазки при необходимости. Проверка на износ подшипников или шестерни.	
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, на наличие повреждений и смещения.	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер ProlineProsonicFlowB 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку.	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-ПА1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000	30 календарных дней

			"S" Jumo	циклов при необходимости. Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования системы розжига, керамической облицовки. Регулировка зазора электрода. Замена в случае необходимости.	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости. Проверка работоспособности. Проверка на наличие загрязнений. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии. Проверка прокладки главного корпуса на наличие повреждений. Проверка внутренней части корпуса. Затяжка винтов. Проверка клемм, при необходимости протяжка. Проверка конденсата. Слив конденсата при необходимости. Проверка фильтра уловителя и при необходимости его замена. Проверка встроенного фильтра PTFE на наличие загрязнения и замена при необходимости. Проверка давления. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом.	30 календарных дней

				Проверка выполнения логической программы. Проверка калибровки. Проверка порогового значения срабатывания аварийного сигнала. Проверка расхода проб газа на анализаторы. Проверка работы клапанов, фильтра тонкой очистки, фильтрующую прокладку на наличие загрязнений. При необходимости замена. Проверка работы пробоотборных насосов. Проверка работы магнитных клапанов.	
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости. Визуальная проверка. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом. Выполнение логической программы.	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на функционирование измерительный прибор.	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить функционирование и плавность работы. Проверка функции безопасности. Проверка заданных и фактических значений.	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка контактов. При необходимости протяжка.	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка контактов. При необходимости протяжка. Замена фильтрующего элемента.	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры DanfossKPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод	Визуальная проверка. Проверка на наличие	30 календарных дней

			BELIMOSM230A для воздушной заслонки	повреждений. Проверка работоспособности.	
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности. При необходимости очистка.	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней

5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости. Проверка смазки подшипников.	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.8	-	1	Мембранный расширительный бак Reflex	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.9	-	1	Предохранительный клапан G12	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
5.10	-	1	Реле давления DSF	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на загрязнение и повреждение. Замена при необходимости	30 календарных дней
5.11	HV4016	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней

				утечек.	
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии. Очистка и обезжиривание. Проверка компонентов. Смазка движущихся частей.	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810- 50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности перепускного клапана. Проверка фильтрующих элементов на наличие загрязнений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка функционирования. Проверка на	30 календарных дней

				герметичность соединений.	
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку корпуса прибора и передней панели.	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений. Функциональная проверка.	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Функциональная проверка. Проверка на наличие загрязнений.	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик pH/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	pH/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка твердых и мягких покрытий, маслянистых и органических покрытий, платиновых покрытий ОВП	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа pH/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка рабочих параметров. Проверка винтовых соединений. Проверка рабочего колеса,	30 календарных дней

				подшипников скольжения, подшипниковых втулок, колец круглого сечения.	
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка функционирования. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	PP-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	AKE 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.28	KN34.n/KN36.n	2	Коллектор IN-KH6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней



7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-ВPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка уровня реагента в емкости. Проверка условий работы насоса.	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка функционирования. Очистка заслонок.	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фильтрующих элементов.	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.36	-	1	Цилиндрическая сетка для сетчатого фильтра тип 305, PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней
8.4	-	-	Трубопроводы, фланцы, ниппели, тройники, втулки, болты, гайки, отводы	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-6 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Калибровочные газы для системы газоанализа (1 баллон (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ) и 1 баллон (H <sub>2</sub> S) на квартал)	2	шт (баллон)
2	Тканый фильтр	4	шт
3	Масло для газокompрессорной станции , ремни и подшипники	5	литр
4	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.
5	Буферный раствор рН 2,0 500 мл.	1	шт
6	Буферный раствор рН 4,01 500 мл.	1	шт
7	Уголь активированный	12 000	тонн

ТО№7

Период проведения: с 01.03.2024 и по 31.03.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016,	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

	HV1030, HV1034, HV2122, HV2222		рукояткой		
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesroniaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ... 100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней

4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней

4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней

5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней



7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней

7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	PP-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос ВЗ-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-7 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Калибровочные газы для проверки аварийной ситуации	1	Шт. (баллон)
2	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№8

Период проведения: с 01.04.2024 и по 30.04.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

			трубопроводы к ГСТ)		
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокompрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034,	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

	HV2122, HV2222				
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesroniaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112,	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие	30 календарных дней

	MSB2212			повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней

4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней



<b>6</b>						
<b>Фильтр с активированным углем</b>						
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов		30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов		30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений		30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений		30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений		30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии		30 календарных дней
<b>7</b>						
<b>Биоскруббер</b>						
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений		30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений		30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810- 50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений		30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.		30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие		30 календарных дней

				повреждений	
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансммиттер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансммиттер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик pH/OBП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	pH/OBП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа pH/OBП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			переключатель ZE951	повреждений				
7.21	КНЕ 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.22	КНЕ 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.23	КНЕ 18.1, 18.2, 18.3, КНЕ 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель НМВ/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба РЕХ	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос ВЗ-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.34	КНЕ 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
7.35	В1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>							
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений				30 календарных дней

			полнопроходной DN20	дефектов	
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-8 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.
2	Оголовки скважины	3	шт
3	Тройник литой ПЭ-100 SDR 11 Ду 110 мм	5	шт
4	Муфта электросварная ПЭ-100 SDR 11 Ду 110 мм	15	шт
5	Муфта электросварная ПЭ-100 SDR 11 Ду 315 мм	1	шт
6	Фланцы, втулки, отводы, метизы крепления, прокладки, мастика битумная	1	компл.
7	Уплотнитель для оголовков газовых скважин	56	шт
8	Крышка оголовка	3	шт

ТО№9

Период проведения: с 01.05.2024 и по 31.05.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовки газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				

2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
2.10		5	Контейнер 6060x2438x2591	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска	90 календарных дней

<b>3</b>					
<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>					
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
3.3		6	Лестница	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений и коррозии	90 календарных дней
3.4		6	Гильза сигнального поплавка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	90 календарных дней
3.5		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Диагностика состояния трубопроводов. Визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек. Проверка затяжки всех болтов и гаек	90 календарных дней
<b>4</b>					
<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>					
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней

4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще). Проверка функционирования. Проверка на наличие повреждений и утечек.	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки	30 календарных дней

				при необходимости. Проверка приводных ремней. Проверка шкива/муфты, при необходимости отцентрировать. Проверка функционирования клапана давления. Проверка обратного клапана на износ и герметичность. Проверка всасывающего фильтра. Проверка уровня масла, при необходимости заменить. Замена смазки при необходимости. Проверка на износ подшипников или шестерни.	
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, на наличие повреждений и смещения.	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер ProlineProsonicFlowB 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар КР120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ... 100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку.	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней



			Protego	и плавности хода. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости. Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования системы розжига, керамической облицовки. Регулировка зазора электрода. Замена в случае необходимости.	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости. Проверка работоспособности. Проверка на наличие загрязнений. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии. Проверка прокладки главного корпуса на наличие повреждений. Проверка внутренней части корпуса. Затяжка винтов. Проверка клемм, при необходимости протяжка. Проверка конденсата. Слив конденсата при необходимости. Проверка фильтра уловителя и	30 календарных дней

				при необходимости его замена. Проверка встроенного фильтра PTFE на наличие загрязнения и замена при необходимости. Проверка давления. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом. Проверка выполнения логической программы. Проверка калибровки. Проверка порогового значения срабатывания аварийного сигнала. Проверка расхода проб газа на анализаторы. Проверка работы клапанов, фильтра тонкой очистки, фильтрующую прокладку на наличие загрязнений. При необходимости замена. Проверка работы пробоотборных насосов. Проверка работы магнитных клапанов.	
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости. Визуальная проверка. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом. Выполнение логической программы.	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EscographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на функционирование измерительный прибор.	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder VCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить функционирование и плавность работы. Проверка функции безопасности. Проверка заданных и фактических значений.	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка контактов. При необходимости протяжка.	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка контактов. При необходимости протяжка. Замена фильтрующего элемента.	30 календарных дней
4.34	TSAH2118,	2	Реле температуры	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

	TSAH2218		DanfossKPS79	дефектов. Проверка на герметичность.	
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>			<b>Система осушки</b>		
5.1	-	1	Автоматический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			воздухоотводчик Flexvent	повреждений. Проверка работоспособности. При необходимости очистка.	
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости. Проверка смазки подшипников.	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.8	-	1	Мембранный расширительный бак Reflex	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.9	-	1	Предохранительный клапан G12	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
5.10	-	1	Реле давления DSF	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на загрязнение и повреждение. Замена при необходимости	30 календарных дней
5.11	HV4016	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037,	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и	30 календарных дней

	HV4047			плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии. Очистка и обезжиривание. Проверка компонентов. Смазка движущихся частей.	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности перепускного клапана. Проверка фильтрующих элементов на наличие загрязнений. Очистка	30 календарных дней

				корпуса.	
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку корпуса прибора и передней панели.	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений. Функциональная проверка.	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Функциональная проверка. Проверка на наличие загрязнений.	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка твердых и мягких покрытий, маслянистых и органических покрытий, платиновых покрытий ОВП	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней

7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка рабочих параметров. Проверка винтовых соединений. Проверка рабочего колеса, подшипников скольжения, подшипниковых втулок, колец круглого сечения.	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба РЕХ	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос B3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка уровня реагента в емкости. Проверка условий работы насоса.	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка функционирования. Очистка заслонок.	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolego	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фильтрующих элементов.	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.36	-	1	Цилиндрическая сетка для сетчатого фильтра тип 305, PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней
8.4	-	-	Трубопроводы, фланцы, ниппели, тройники, втулки, болты, гайки, отводы	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-9 и входящие в его стоимость



№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Калибровочные газы для системы газоанализа (1 баллон (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ) и 1 баллон (H <sub>2</sub> S) на квартал)	2	шт (баллон)
2	Тканый фильтр	4	шт
3	Масло для газокompрессорной станции, ремни и подшипники	5	литр
4	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.
5	Преобразователь давления для ГКС	1	шт
6	Ремонтный комплект газодувки ГКС	1	шт
7	Автомат управления горелкой	1	шт
8	Ремонтный комплект воздушного компрессора	1	шт
9	Ремонтный комплект системы газоанализа	1	шт
10	Блок питания	1	шт
11	УФ-датчик для ВФУ	2	шт
12	Термоэлемент тип S	2	шт
13	Электрод зажигания	2	шт
14	Блок управления жалюзи (электропривод )	1	шт
15	Блок зажигания	1	шт
16	Электромагнитный газовый клапан	1	шт
17	Orbisin электрод	1	шт
18	Питательный насос	1	шт
19	Запасной шланг для питательного насоса	1	шт
20	Пробирки для отбора проб H <sub>2</sub> S, 100 - 4000 ppm	20	шт
21	Пробирки для отбора проб H <sub>2</sub> S, 4 %	20	шт
22	Защита от избыточного давления воды	1	шт
23	Двухходовой клапан 1"	1	шт
24	Двухходовой клапан 2" (обогрев)	1	шт
25	Преобразователь частоты	1	шт
26	мембранный разделитель	1	шт
27	Триггер для расходомера	1	шт
28	Эл. магнитный переключатель	1	шт

29	Запорный клапан Ду65	1	шт
30	Запорный клапан Ду100	1	шт
31	Шаровой кран ПВХ Ду15	2	шт
32	Шаровой кран ПВХ Ду20	2	шт
33	Шаровой кран ПВХ Ду25	2	шт
34	Шаровой кран ПВХ Ду32	2	шт
35	Шаровой кран ПВХ Ду40	2	шт
36	Шаровой кран ПВХ Ду50	2	шт
37	Шаровой кран с приводом DN32	1	шт
38	Шаровой кран с приводом DN50	1	шт
39	Индикатор уровня для резервуара питательных веществ	1	шт
40	Реле (шир)	1	шт
41	Реле (мал)	1	шт
42	Фильтровальная сетка Ду 100	1	шт
43	Ключ для масляного фильтра	1	шт
44	Уголь активированный	12 000	тонн

ТОН№10

Период проведения: с 01.06.2024 и по 30.06.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

			DN150 с рукояткой		
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

<b>4</b>					
<i>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</i>					
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней

4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ... 100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-ПА1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008,	2	Газовый фильтр GFK	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

	GF9008		15R10-6	повреждений	
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD- WTP11004, GD- WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder VCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней

			воздушной заслонки		
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней



			50/5,50		
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней

7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба РЕХ	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				

8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-10 и входящие в его стоимость:

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№11

Период проведения: с 01.07.2024 и по 31.07.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016,	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

	HV1030, HV1034, HV2122, HV2222		рукояткой		
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик пределного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода.	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

			115R/NW 1/2"		
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка	30 календарных дней

				при необходимости.	
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней



				дефектов	
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней

7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик pH/OBП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	pH/OBП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа pH/OBП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней

7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	PP-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос ВЗ-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-11 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТОН№12

Период проведения: с 01.08.2024 и по 31.08.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			(неподключенные трубопроводы к ГСТ)	дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
2.10		5	Контейнер 6060x2438x2591	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и	30 календарных дней

			DN300 со штурвалом	плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	
3.3		6	Лестница	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
3.4		6	Гильза сигнального поплавка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
3.5		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Диагностика состояния трубопроводов. Визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек. Проверка затяжки всех болтов и гаек	30 календарных дней
3.7		-	Корпус, технологические узлы емкости	Проверка корпуса и технологических узлов емкости на предмет повреждений и прием мер к их устранению. Проверка оборудования на герметичность узлов, швов, а также состояние внешних и внутренних стен корпуса, технологических элементов	30 календарных дней
<b>4</b>	<b><i>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</i></b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesroniaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" VVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006,	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	30 календарных дней

	PT7016				
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Произвести калибровку. В случае необходимости заменить.	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще). Проверка функционирования. Проверка на наличие повреждений и утечек.	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний. При необходимости произвести калибровку. Протяжка контактов.	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при	30 календарных дней

				необходимости. Проверка приводных ремней. Проверка шкива/муфты, при необходимости отцентрировать. Проверка функционирования клапана давления. Проверка обратного клапана на износ и герметичность. Проверка всасывающего фильтра. Проверка уровня масла, при необходимости заменить. Замена смазки при необходимости. Проверка на износ подшипников или шестерни.	
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, на наличие повреждений и смещения.	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер ProlineProsonicFlowB 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. При необходимости произвести калибровку. Протяжка контактов.	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности. При необходимости произвести калибровку. Протяжка контактов.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку.	30 календарных дней



4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости. Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования системы розжига, керамической облицовки. Регулировка зазора электрода. Замена в случае необходимости.	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости. Проверка работоспособности. Проверка на наличие загрязнений. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии. Проверка прокладки главного корпуса на наличие повреждений. Проверка внутренней части корпуса. Затяжка винтов. Проверка клемм, при необходимости протяжка. Проверка конденсата. Слив конденсата при	30 календарных дней

				<p>необходимости. Проверка фильтра уловителя и при необходимости его замена. Проверка встроенного фильтра РТФЕ на наличие загрязнения и замена при необходимости. Проверка давления. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом.</p> <p>Проверка выполнения логической программы. Проверка калибровки. Проверка порогового значения срабатывания аварийного сигнала.</p> <p>Проверка расхода проб газа на анализаторы. Проверка работы клапанов, фильтра тонкой очистки, фильтрующую прокладку на наличие загрязнений. При необходимости замена.</p> <p>Проверка работы пробоотборных насосов.</p> <p>Проверка работы магнитных клапанов.</p>	
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости. Визуальная проверка. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом. Выполнение логической программы.	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на функционирование измерительный прибор.	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить функционирование и плавность работы. Проверка функции безопасности. Проверка заданных и фактических значений.	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка контактов. При необходимости протяжка.	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка контактов. При необходимости протяжка. Замена фильтрующего элемента.	30 календарных дней

4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры DanfossKPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				

5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности. При необходимости очистка.	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости. Проверка смазки подшипников.	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.8	-	1	Мембранный расширительный бак Reflex	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.9	-	1	Предохранительный клапан G12	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
5.10	-	1	Реле давления DSF	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на загрязнение и повреждение. Замена при необходимости	30 календарных дней
5.11	HV4016	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней

<b>6</b>					
<b>Фильтр с активированным углем</b>					
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии. Очистка и обезжиривание. Проверка компонентов. Смазка движущихся частей.	30 календарных дней
<b>7</b>					
<b>Биоскруббер</b>					
7.1	КНЕ 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.2	АКЕ 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			(воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	повреждений. Проверка работоспособности перепускного клапана. Проверка фильтрующих элементов на наличие загрязнений. Очистка корпуса.	
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка функционирования. Проверка на герметичность соединений.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиситтер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку корпуса прибора и передней панели.	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений. Функциональная проверка. Проверка системы.	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиситтер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Функциональная проверка. Проверка на наличие загрязнений.	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка твердых и мягких покрытий, маслянистых и органических покрытий, платиновых покрытий ОВП	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней

7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка рабочих параметров. Проверка винтовых соединений. Проверка рабочего колеса, подшипников скольжения, подшипниковых втулок, колец круглого сечения.	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка функционирования. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие	30 календарных дней

				утечек.	
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба РЕХ	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка уровня реагента в емкости. Проверка условий работы насоса. Очистка гидравлических частей насоса.	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка функционирования. Очистка заслонок.	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фильтрующих элементов.	30 календарных дней
7.34	КНЕ 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.36	-	1	Цилиндрическая сетка для сетчатого фильтра тип 305, PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней



8.4	-	-	Трубопроводы, фланцы, ниппели, тройники, втулки, болты, гайки, отводы	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
8.5	-	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-12 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Тканый фильтр	4	шт
2	Масло для газокompрессорной станции, ремни и подшипники	5	литр
3	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.
4	Калибровочные газы для системы газоанализа (1 баллон (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ) и 1 баллон (H <sub>2</sub> S) на квартал)	2	шт (баллон)
5	Буферный раствор рН 2,0 500 мл.	1	шт
6	Буферный раствор рН 4,01 500 мл.	1	шт
7	Уголь активированный	12 000	тонн

ТО№13

Период проведения: с 01.09.2024 по 30.09.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовок газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE	30 календарных дней

				вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	
<b>2</b>	<b>Газосборные станции № 1,2,3,4,5</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000,	7	Затвор поворотный дисковый	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

	HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222		межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	повреждений	
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102,	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

	FA2202			дефектов	
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

				дефектов	
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EсographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" KITO	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

				дефектов	
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesroniaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesroniaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KNE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиссер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			помещении (трансмиссер) CC28D	повреждений	
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	AKE 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	KN34.n/KN36.n	2	Коллектор IN-KH6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней



				повреждений	
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос B3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTVolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-13 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№14

Период проведения: с 01.10.2024 и по 31.10.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок

<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовки газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера.	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
<b>4</b>	<b>Газокompрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016,	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

	HV1030, HV1034, HV2122, HV2222				
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebgo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EсographTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

				дефектов	
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesroniaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesroniaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиссер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			помещении (трансмиссер) CC28D	повреждений	
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	AKE 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	KN34.n/KN36.n	2	Коллектор IN-KH6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней



				повреждений	
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня NKP-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос B3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-14 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

ТО№15

Период проведения: с 01.11.2024 и по 30.11.2024

Наименование обслуживаемого узла:						
№ п/п	Номер	Количество	Наименование детали	Наименование операций	по	Гарантийный срок

	детали	(шт.)		техническому обслуживанию	
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовки газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.8		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
2.10		5	Контейнер 6060x2438x2591	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска	30 календарных дней
<b>3</b>	<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>				

3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
3.3		6	Лестница	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
3.4		6	Гильза сигнального поплавка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
3.5		-	Трубопроводы, трубные соединения, фланцы, болты	Диагностика состояния трубопроводов. Визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек. Проверка затяжки всех болтов и гаек	30 календарных дней
<b>4</b>	<b><i>Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</i></b>				
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesroniaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.4	PT1048,	4	Преобразователь давления Cerabar	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

	PT3008, PT7006, PT7016		PMC51	дефектов. Проверка на герметичность. Проверка работоспособности.	
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще). Проверка функционирования. Проверка на наличие повреждений и утечек.	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при	30 календарных дней

				необходимости. Проверка приводных ремней. Проверка шкива/муфты, при необходимости отцентрировать. Проверка функционирования клапана давления. Проверка обратного клапана на износ и герметичность. Проверка всасывающего фильтра. Проверка уровня масла, при необходимости заменить. Замена смазки при необходимости. Проверка на износ подшипников или шестерни.	
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, на наличие повреждений и смещения.	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер ProlineProsonicFlowB 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4,17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку.	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-ПА1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на герметичность. Проверка вставки	30 календарных дней

				на наличие загрязнений. Проверка уплотнения. Проверка работоспособности терморегулятора в пламегасителе.	
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости. Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка или замена сетки фильтра. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Открыть и закрыть клапан, обратить внимание на изменение давления. Проверить электропроводку. Проверка подключений на герметичность.	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования системы розжига, керамической облицовки. Регулировка зазора электрода. Замена в случае необходимости.	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости. Проверка работоспособности. Проверка на наличие загрязнений. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии. Проверка прокладки главного корпуса на наличие повреждений. Проверка внутренней части корпуса. Затяжка винтов. Проверка клемм, при необходимости протяжка. Проверка конденсата. Слив	30 календарных дней

				<p>конденсата при необходимости. Проверка фильтра уловителя и при необходимости его замена. Проверка встроенного фильтра PTFE на наличие загрязнения и замена при необходимости. Проверка давления. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом.</p> <p>Проверка выполнения логической программы. Проверка калибровки. Проверка порогового значения срабатывания аварийного сигнала.</p> <p>Проверка расхода проб газа на анализаторы. Проверка работы клапанов, фильтра тонкой очистки, фильтрующую прокладку на наличие загрязнений. При необходимости замена.</p> <p>Проверка работы пробоотборных насосов.</p> <p>Проверка работы магнитных клапанов.</p>	
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	<p>Замена датчика при необходимости. Визуальная проверка. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности, правильности отображения и вывод сигнала тревоги с чистым воздухом и проверочным газом. Выполнение логической программы.</p>	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EsographTRSG35 - C1A	<p>Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на функционирование измерительный прибор.</p>	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	<p>Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить функционирование и плавность работы. Проверка функции безопасности. Проверка заданных и фактических значений.</p>	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	<p>Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка контактов. При необходимости протяжка.</p>	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	<p>Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка контактов. При необходимости протяжка. Замена</p>	30 календарных дней

				фильтрующего элемента.	
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры DanfossKPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" KITO	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				



5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности. При необходимости очистка.	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости. Проверка смазки подшипников.	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
5.8	-	1	Мембранный расширительный бак Reflex	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.9	-	1	Предохранительный клапан G12	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
5.10	-	1	Реле давления DSF	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка на загрязнение и повреждение. Замена при необходимости	30 календарных дней
5.11	HV4016	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037,	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и	30 календарных дней

	HV4047			плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии. Очистка и обезжиривание. Проверка компонентов. Смазка движущихся частей.	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности перепускного клапана. Проверка фильтрующих элементов на наличие загрязнений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			магнитом	повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиссер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку корпуса прибора и передней панели.	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений. Функциональная проверка.	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиссер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Функциональная проверка. Проверка на наличие загрязнений.	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса.	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик рН/ОВП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	рН/ОВП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка твердых и мягких покрытий, маслянистых и органических покрытий, платиновых покрытий ОВП	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа рН/ОВП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Проверка рабочих параметров. Проверка винтовых соединений. Проверка рабочего колеса, подшипников	30 календарных дней

				скольжения, подшипниковых втулок, колец круглого сечения.	
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости. Проверка соединений на герметичность.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек. Проверка функционирования. Очистка.	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	PP-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	AKE 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.27	AK 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцев на наличие утечек.	30 календарных дней
7.28	КН34.п/КН36.п	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба PEX	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-ВPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка уровня реагента в емкости. Проверка условий работы насоса.	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка функционирования. Очистка заслонок.	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolero	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка фильтрующих элементов.	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.36	-	1	Цилиндрическая сетка для сетчатого фильтра тип 305, PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка фланцевых соединений на герметичность.	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие утечек.	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка соединений на наличие	30 календарных дней
8.4	-	-	Трубопроводы, фланцы, ниппели, тройники, втулки, болты, гайки, отводы	Проверка герметичности, протяжка всех резьбовых и фланцевых соединений системы. Контроль сварных швов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-15 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
-------	--------------	------------	--------

1	Калибровочные газы для системы газоанализа (1 баллон (CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> ) и 1 баллон (H <sub>2</sub> S))	2	шт (баллон)
2	Калибровочные газы для проверки аварийной ситуации	1	шт (баллон)
3	Масло для газокompрессорной станции, ремни и подшипники	1	литр
4	Тканый фильтр	4	шт
5	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.
6	Уголь активированный	12 000	тонн

ТО№16

Период проведения: с 01.12.2024 и по 31.12.2024

Наименование обслуживаемого узла:					
№ п/п	Номер детали	Количество (шт.)	Наименование детали	Наименование операций по техническому обслуживанию	Гарантийный срок
<b>1</b>	<b>Газовые скважины ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.1- ГС 2.15, ГС 3.1- ГС 3.10, ГС 4.1- ГС 4.10, ГС 5.1- ГС 5.10</b>				
1.1		56	Оголовки газовой скважины	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов, коррозии. При необходимости очистка и покраска. Проверка соосности оголовка газовой скважины. Проверка состояния уплотнения из геомембраны HDPE вокруг оголовка газовой скважины. Проверка на наличие утечек свалочного газа. Проверка на наличие подсоса воздуха.	30 календарных дней
<b>2</b>	<b>Газосборная станция № 1 на 12 подключений (ГС 1.1-ГС 1.11, ГС 2.4)</b>				
2.1		5	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
2.2		56	Шаровой кран DN20 (подключенные трубопроводы к ГСТ)*	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.3		19	Шаровой кран DN20 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.4		56	Шаровой кран DN15 (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.5		19	Шаровой кран DN15 (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
2.6		56	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN50 с рукояткой (подключенные трубопроводы к ГСТ)	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
2.7		19	Затвор поворотный дисковый	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней

			межфланцевый DN50 с рукояткой (неподключенные трубопроводы к ГСТ)	повреждений.	
2.9		-	Стойки для крепления газовой балки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. При необходимости регулировка и ремонт	30 календарных дней
<b>Сборники конденсата 1,2,3,4,5,6</b>					
3.1		6	Сборник конденсата	Проверка уровня конденсата. При необходимости – откачка. В случае низкого уровня или отсутствия конденсата необходимо долить жидкость для создания водного барьера.	30 календарных дней
3.2		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DN300 со штурвалом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений.	30 календарных дней
<b>4 Газокомпрессорная станция и высокотемпературная факельная установка</b>					
4.1	HV1000, HV1010, HV1016, HV1030, HV1034, HV2122, HV2222	7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.2	HV1004, HV1040, HV1074, HV1080, HV2104, HV2204, HV3000, HV8000, HV9004	9	Шаровой кран 1/2" BVE22FT.012.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.3	FL1020, FL1026	2	Газовый фильтр GFK 200F10-3	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.4	PT1048, PT3008, PT7006, PT7016	4	Преобразователь давления Cerabar PMC51	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.5	LT1064	1	Вибрационный датчик предельного уровня LiquiphantMFTL50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

4.6	HV1066, HV7007	2	Шаровой кран 1" BVE22FT.100.SST	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.7	TK1060	1	Демистер	Визуальная проверка. Слив конденсата (при необходимости чаще)	30 календарных дней
4.8	PI1006, PI1042, PI1076, PI2106, PI2206	5	Манометр -160...0 мбар G1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности и плавности хода. Проверка показаний	30 календарных дней
4.9	TI1054	1	Биметаллический термометр 0...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Произвести очистку при необходимости.	30 календарных дней
4.10	HV2100, HV2200	2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.11	FA2102, FA2202	2	Пламегаситель Cashco 6B1UY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.12	MSB2112, MSB2212	2	Газодувка GB100	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса двигателя при необходимости. Проверка состояния охлаждающего вентилятора при необходимости. Проверка состояния кабельных лотков, уплотнений кабельных вводов и уплотнений клеммной коробки при необходимости.	30 календарных дней
4.13	2110, 2114, 2210, 2214	4	Компенсатор металлический	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.14	NV2120, NV2220	2	Поворотный обратный клапан RheaDN150	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.15	FT3012	1	Ультразвуковой расходомер Proline Prosonic Flow B 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.16	PI3002	1	Манометр 0... 400 мбар KP120	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.17	TI3006	1	Биметаллический термометр 0°C ...100°C	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.18	AV7002	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ebro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.19	PSH7010	1	Датчик-реле давления газа DG 50 UG-4	Визуальный осмотр. Проверка на наличие	30 календарных дней



				дефектов. Проверка работоспособности.	
4.20	AV7012	1	Запорный клапан VK 200 с приводом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.21	FA7014	1	Пламегаситель FA-E-IIA1 Protego	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности и плавности хода	30 календарных дней
4.22	TT7024	1	Термопара 1x Pt 10 Rh-Pt "S" Jumo	Проверка. Замена термопары при работе > 100.000 циклов при необходимости	30 календарных дней
4.23	GF8008, GF9008	2	Газовый фильтр GFK 15R10-6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
4.24	PR8010, PR9010	2	Регулятор давления GDJ15R04-0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка мембран и уплотнений на износ при необходимости.	30 календарных дней
4.25	AV8016	1	Электромагнитный газовый клапан VAS 115R/NW 1/2"	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.26	PB8022	1	Запальный электрод FE 200	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.27	UV8024	1	УФ-датчик UVS 10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Замена при необходимости.	30 календарных дней
4.28	GA9000	1	Система газоанализа Biogas 3000	Визуальный осмотр. Проверка системы на предмет повреждений. Проверка винтов на видимые признаки коррозии	30 календарных дней
4.29	GD-WTP11004, GD-WTP11006	2	Датчик концентрации метана HC100 в помещении с контроллером GMC8022	Замена датчика при необходимости	30 календарных дней
4.30	48A1	1	Универсальный регистратор с графическим дисплеем EcoGraphTRSG35 - C1A	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.31	42A1	1	Автомат управления горелкой Kromschroeder BCU 370	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.32	60A1	1	Программируемый контроллер S7-1200 процессор 1214 CSiemens 6ES7214 1AG40-0XB0	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.33	CTR10000	1	Электрический шкаф управления	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
4.34	TSAH2118, TSAH2218	2	Реле температуры Danfoss KPS79	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на герметичность.	30 календарных дней
4.35	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Визуальный осмотр. Проверка	30 календарных дней

				работоспособности. Проверка на герметичность.	
4.36	ACT7026	1	Электропривод BELIMOSM230A для воздушной заслонки	Визуальная проверка. Проверка на наличие повреждений. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.37	PB8022	1	Запальный трансформатор TGI 7,5-12/100W	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка функционирования.	30 календарных дней
4.38	HTF-FLAP7028	1	Воздушные заслонки 1560x1560	Визуальная проверка. Проверить функционирование и плавность работы. Очистка при необходимости.	30 календарных дней
4.39	FA8020	1	Пламегаситель 1/2" КИТО	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверить на наличие загрязнений.	30 календарных дней
4.40	X8018	1	Гибкий шланг пилотной горелки	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.41	PB8022	1	Держатель запальных электродов	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.42	PB8022	1	Соединительные элементы к электродам 90°Ø 4 мм	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов.	30 календарных дней
4.43	TT3014	1	Датчик температуры TM131	Проведение калибровки при необходимости	30 календарных дней
4.44	PB8022	1	Запальная горелка	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка работоспособности.	30 календарных дней
4.45	HTF-BC7020	1	Камера сгорания 2069x6000x4	Визуальная проверка. Проверка камеры сгорания на наличие окалины, повреждений и износа.	30 календарных дней
4.46	HTF-INS7020	1	Керамическая изоляция камеры сгорания факела L= 6000	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.47	HTF-SUP7022	1	Опорная конструкция Ø 2069x2000x800	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
4.48	48A1	1	Контейнер 6060x2430x2560	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов. Проверка на наличие дефектов, течь, ржавчину. При необходимости очистка и покраска.	30 календарных дней
<b>5</b>	<b>Система осушки</b>				
5.1	-	1	Автоматический воздухоотводчик Flexvent	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.2	-	1	Регулирующий вентиль	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

5.3	-	1	Манометр 0...6 бар	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.4	-	1	Датчик температуры GTF	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
5.5	-	1	Двухходовой шаровой кран ZA	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
5.6	-	1	Центробежный насос CM	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности. Произвести очистку при необходимости	30 календарных дней
5.7	-	1	Шаровой кран KFE	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
<b>6</b>	<b>Фильтр с активированным углем</b>				
6.1	HV4027, HV4037, HV4047	3	Двухходовой шаровой кран 1" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.2	-	12	Двухходовой шаровой кран 1/2" ЕК	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
6.3	HV4024, HV4028, HV4034, HV4038, HV4044, HV4048	6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый Z 014-ADN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.4	HV4045	1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN150 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.5	HV4050, HV4052, HV4054	3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с рукояткой DesponiaPlusDN200 с рукояткой	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
6.6	-	2	Трап с платформой Krause	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений и коррозии	30 календарных дней
<b>7</b>	<b>Биоскруббер</b>				
7.1	KHE 37	1	Двухходовой запорный шаровой кран с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.2	AKE 62	1	Затвор поворотный дисковый с электроприводом Belimo	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.3	V 60	1	Вихревой вентилятор (воздуходувка) 1SD 810-50/5,50	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.4	SDM 63	1	Поплавковый расходомер тип 350 с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.5	FIC 008	1	Датчик GK15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.6	FIA+007	1	Выключатель концевой GK10	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
7.7	F03	1	Сетчатый фильтр тип 305 PVC-U	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.8	QIC 004/TIC 005	1	Многопараметрический контроллер (трансмиссер) Signet 9900 SmartPro	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.9	-	1	Контроллер GMA 200-MT6	Визуальный осмотр. Проверка рабочего дисплея на наличие повреждений	30 календарных дней
7.10	-	1	Датчик концентрации метана в помещении (трансмиссер) CC28D	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.11	-	1	Сигнальная сирена WM непрерывный тон 24VACGY	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.12	QIC 004/TIC 005	1	Интеллектуальный электронный датчик pH/OBП типа 2751-1 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.13	QIC 004/TIC 005	1	pH/OBП-электрод типа 2724/2726 DryLoc	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.14	QIC 004/TIC 005	1	Фитинг для монтажа pH/OBП-электрода	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.15	QIC 004/TIC 005	1	Выходной модуль 4-20 мА	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.16	-	1	Шкала специальная для поплавкового расходомера тип 350	Визуальный осмотр	30 календарных дней
7.17	P 05	1	Насос центробежный SHM 65-50	Визуальный осмотр. Проверка работоспособности	30 календарных дней
7.18	PI 010	1	Мембранный переходник манометра MDM 902 с манометром	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.19	SDM 10	1	Расходомер DFM 350 PVC-U с магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений. Очистка корпуса при необходимости.	30 календарных дней
7.20	FIA- 006	1	Герконовый концевой переключатель ZE951	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней

7.21	KHE 13	1	Шаровой кран C200 DN 32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.22	KHE 18.1, 18.2, 18.3	3	Шаровой кран C200 DN 40	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.23	KHE 18.1, 18.2, 18.3, KHE 13	4	Электропривод J4C-S20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.24	LA+ 001, LC 002, LC 003	3	Магнитный переключатель HMW/3/32	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.25	-	3	РР-поплавок со встроенным магнитом	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.26	АКЕ 1.1, 1.2	2	Затвор поворотный дисковый с электроприводом DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.27	АК 2.1, 2.2	2	Затвор поворотный дисковый DN 80	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.28	КН34.n/КН36.n	2	Коллектор IN-КН6	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.29	-	1	Барьерная труба РЕХ	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.30	LA- 009	1	Датчик уровня НКР-1401/1	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.31	P 40	1	Перистальтический насос В3-VPER	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.32	-	1	Взрывозащищенный вентилятор EZQ 20/4 с заслонкой AS 20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.33	F 21, DM 22, PI 012	1	Бытовая водопроводная станция BWTBolego	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.34	KHE 25	1	Электрический шаровой клапан	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
7.35	B1	1	Реактор	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
<b>8</b>	<b>Узел управления</b>				
8.1	-	4	Затвор поворотный дисковый DN300	Визуальный осмотр. Проверка на наличие повреждений	30 календарных дней
8.2	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN20	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней
8.3	-	4	Шаровой кран полнопроходной DN15	Визуальный осмотр. Проверка на наличие дефектов	30 календарных дней

Расходные материалы, необходимые для ТО-16 и входящие в его стоимость

№ п/п	Наименование	количество	ед.из.
1	Краска, оптирочный материал, кисточки, щетки, растворители, очистительные жидкости, смазочные материалы	1	Компл.

**Заказчик:**  
Генеральный директор

**ООО «МАГ Груп»**

\_\_\_\_\_ М.С. Житников

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_

Стоимость услуг по техническому обслуживанию Системы сбора и отвода биогаза с дальнейшим термическим обезвреживанием на 1 (1) и 4 (3) картах полигона ТКО для городов Н. Новгорода, Дзержинска, Володарского района Нижегородской области – полигон «МАГ-1»

№п/п	Наименование	кол-во	Стоимость без учета НДС	Стоимость с учетом НДС
1.	ТО №1	1		
2.	ТО №2	1		
3.	ТО №3	1		
4.	ТО №4	1		
5.	ТО №5	1		
6.	ТО №6	1		
7.	ТО №7	1		
8.	ТО №8	1		
9.	ТО №9	1		
10.	ТО №10	1		
11.	ТО №11	1		
12.	ТО №12	1		
13.	ТО №13	1		
14.	ТО №14	1		
15.	ТО №15	1		
16.	ТО №16	1		
		ИТОГО		

**Заказчик:**  
**ООО «МАГ Групп»**  
**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ М.С. Житников

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_

