



ვამტკიცებ:

Утверждаю

გენერალური დირექტორი  
შპს «ბათუმის ნავთობტერმინალი»  
ფარხატ ტაშიბაევ

Генеральный директор  
ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Фархат Ташибаев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ტექნიკური დავალება

## Техническое задание

რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის  
ქაფის გენერატორების ГПСС-2000-ის  
2025 წელს შემოწმების სამუშაოების  
ჩატარება

На проведение осмотра генераторов  
пены средней кратности ГПСС-2000  
резервуаров в 2025 году

დამკვეთი:

შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“

Заказчик:

ООО «Батумский нефтяной терминал»

სამუშაოების მახასიათებლები:

ნავთობპროდუქტების შესანახად ვერტიკალურ  
რეზერვუარებზე დამონტაჟებული საშუალო  
ჯერადობის ქაფის გენერატორების შემოწმების  
სამუშაოები

Характеристика работ:

Работы по осмотру пеногенераторов пены  
средней кратности, установленных на  
вертикальных резервуарах для хранения  
нефтепродуктов

საფუძველი:

საშუალო ჯერადობის ქაფის გენერატორების  
პასპორტი / ექსპლუატაციის სახელმძღვანელო

Обоснование:

Паспорт / руководство по эксплуатации  
пеногенераторов пены средней кратности

ქ. ბათუმი, 2024 წ.

Батуми, 2024



## ტექნიკური დავალება

რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქაფის  
გენერატორების ГПСС-2000-ის 2025 წელს  
შემოწმების სამუშაოების ჩატარება

### 1. სამუშაოების ჩატარების მიზანი

სახანძრო უსაფრთხოების უზრუნველყოფა:  
საშუალო ჯერადობის, სტაციონარული ტიპის ქაფის  
გენერატორების (ГПСС) (შემდგომში - „ქაფის  
გენერატორი“) მუშაობის უნარის შემოწმება,  
რომლებიც გამოიყენება შპს „ბათუმის  
ნავთობტერმინალი“-ს (შემდგომში - საზოგადოება)  
ნავთობის და ნავთობპროდუქტების  
რეზერვუარების ქაფით ხანძრის ქრობის  
სტაციონარულ დანადგარებში.

### 2. სამუშაოების მოცულობა

საზოგადოების სხვადასხვა სტრუქტურულ  
ქვედანაყოფში 68 რეზერვუარზე განთავსებული 187  
ერთეული „ქაფის გენერატორის“ 2025 წელს  
ჩასატარებელი ყოველთვიური და ყოველწლიური  
შემოწმება.

### 3. სამუშაოების ჩატარების დასაგეგმი დრო

„ქაფის გენერატორების“ შემოწმების სამუშაოები  
ტარდება გრაფიკით, რომელსაც დამკვეთს  
წარუდგენს საზოგადოება:

- 11 (თერთმეტ) ჯერ წელიწადში -  
ყოველთვიური შემოწმება;
- 1 (ერთ) ჯერ წელიწადში - სარეგლამენტო  
სამუშაოები.
- ყოველთვიური შემოწმება - ყოველი თვის  
დასაწყისიდან და სრულდება თვის ბოლოს;
- სარეგლამენტო სამუშაოები - მაისის თვეში.

ყოველთვიური და სარეგლამენტო სამუშაოების  
მოცულობა იხ. თავებში 5 და 6 შემდეგ.

### 4. მოთხოვნები სანარდო ორგანიზაციის და მისი პერსონალის მიმართ

## Техническое задание

На проведение осмотра генераторов  
пены средней кратности ГПСС-2000  
резервуаров в 2025 году

### 1. Цель проведения работ

#### Обеспечение пожарной безопасности:

Проверка работоспособности генераторов пены  
средней кратности стационарного типа ГПСС  
(далее – Пеногенератор), предназначенных к  
применению в стационарных установках пенного  
пожаротушения резервуаров с нефтью и  
нефтепродуктами ООО «Батумский нефтяной  
терминал» (далее – Общество).

### 2. Объем работ

Ежемесячная и ежегодная проверка на 2025 год  
пеногенераторов в количестве 187 единиц,  
расположенных на 68-ми резервуарах по разным  
структурным подразделениям Общества.

### 3. Периодичность и график проведения работ

Работы по проверке Пеногенераторов  
проводятся по графику, предоставляемому  
Обществом заказчику:

- 11 (одиннадцать) раз в год – ежемесячные  
осмотры;
- 1 (один) раз в год - регламентные работы.
- Ежемесячные осмотры – с начала и  
оканчиваются в конце каждого месяца;
- Регламентные работы – в мае месяца.

Объем ежемесячных и регламентных работ см в  
главах 5 и 6 далее.

### 4. Требования к подрядной организации и его персоналу





- |  |  |
|--|--|
| <p>4.1 წინამდებარე ტექნიკური დავალების პუნქტი 3-ში მითითებული პერიოდულობით „ქაფის გენერატორების“ შემოწმების განსახორციელებლად, შემსრულებელს უნდა გააჩნდეს ანალოგიური სამუშაოების შესრულების არანაკლებ 3 წლიანი გამოცდილება.</p> <p>4.2 ხელშეკრულების გაფორმების დროს მათ უნდა წარმოადგინონ:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) ბრძანების ასლი სამუშაოების პასუხისმგებელი ხელმძღვანელების/შემსრულებლების დანიშვნის შესახებ;</li><li>2) დოკუმენტების ასლები, რომლებიც ადასტურებენ სამუშაოების შემსრულებლების კვალიფიკაციას და მათ მიერ შრომის უსაფრთხოების დარგში სწავლების გავლას;</li><li>3) დადასტურება იმისა, რომ სანარდო ორგანიზაციას / მენარდეს ჰყავს სპეციალისტი შრომის უსაფრთხოების დარგში, რომელსაც გავლილი აქვს სწავლების კურსი აკრედიტებული პროგრამის მიხედვით „შრომის უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს ორგანული კანონის შესაბამისად;</li><li>4) სანარდო ორგანიზაციის/ მენარდის მიერ სამუშაოების შესრულების პროცესში გამოსაყენებელი მოწყობილობების ჩამონათვალი;</li><li>5) ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების ჩამონათვალი;</li><li>6) დასაქმებულების სამედიცინო დაზღვევის დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლები;</li><li>7) ჟურნალებისა და ინსტრუქციების ჩამონათვალი შრომის უსაფრთხოების დარგში, რომლებიც გამოყენებული იქნება საზოგადოების ობიექტზე სამუშაოების განხორციელების დროს, აირსაშიში სამუშაოების უსაფრთხო ჩატარების ორგანიზების ინსტრუქციის ჩათვლით;</li><li>8) სამუშაოების წარმოების გეგმა (ППР).</li></ol> <p>4.3 სამუშაოების განხორციელებისას უნდა იხელმძღვანელოთ:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 28 ივლისის №370 დადგენილებით „სახანძრო უსაფრთხოების წესების და პირობების შესახებ</li></ol> | <p>4.1 Для проверок Пеногенераторов с указанной в пункте 3 настоящего Технического задания, Исполнитель должен иметь опыт на выполнение аналогичных работ не менее 3-х лет.</p> <p>4.2 При заключении договора представить:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) копию приказа о назначении ответственных руководителей / производителей работ.</li><li>2) копии документов, подтверждающих квалификацию исполнителей работ и проведенное обучение по безопасности труда.</li><li>3) подтверждение наличия у Подрядной организации / Подрядчика специалиста по безопасности труда, прошедшего курс обучения по аккредитованной программе в соответствии с Органическим законом Грузии «О безопасности труда»;</li><li>4) перечень оборудования, применяемого Подрядной организацией / Подрядчиком в процессе выполнения работ;</li><li>5) перечень средств индивидуальной защиты;</li><li>6) копии медицинского страхования работников;</li><li>7) перечень журналов и инструкций по безопасности труда, которые будут использованы на объекте Общества, при осуществлении работ, включая инструкцию по организации безопасного проведения газоопасных работ.</li><li>8) план производства работ (ППР).</li></ol> <p>4.3 При производстве работ руководствоваться:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Постановлением правительства Грузии №370 от 28.07.2015 года «Об утверждении правил пожарной безопасности и условий технического регламента».</li></ol> |
|--|--|





ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.

2) „საშუალო ჯერადობის სტაციონარული ტიპის გენერატორის (ГПСС)“ დამამზადებელი ქარხნის პასპორტით, თავი 7. ტექნიკური მომსახურება. პ - 7.3 (მოგაწოდებთ საზოგადოება).

2) Паспортом завода-изготовителя на «Генератор пены средней кратности стационарного типа ГПСС». Глава 7. Техническое обслуживание. П 7.3 (предоставляется Обществом).

4.4 სამუშაოების შესრულების დროს უნდა შესრულდეს შემდეგი მინიმალური მოთხოვნები:

4.4 При выполнении работ должен соответствовать следующим минимальным требованиям

1) „გენერატორების“ ტექნიკური მომსახურების და რემონტის განსახორციელებლად დაშვებული უნდა იქნენ 18 წელს მიღწეული პირები, რომელთაც გავლილი აქვთ სამედიცინო შემოწმება, შემყვანი ინსტრუქტაჟი, ინსტრუქტაჟი სამუშაო ადგილზე, პრაქტიკული სტაჟირება, ცოდნის შემოწმება და დაშვებული არიან დამოუკიდებლად სამუშაოდ. (უნდა დაადასტუროთ დოკუმენტების ასლებით);

1) Для технического обслуживания и ремонта генераторов должны быть привлечены лица, достигшие 18 – летнего возраста, после прохождения медицинского осмотра, вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте, практическую стажировку, проверку знаний и допущенные к самостоятельной работе. (Подтвердить копиями документов).

2) მომსახურე პერსონალმა კარგად უნდა იცოდეს „გენერატორის“ აგებულება და შეეძლოს გაუმართაობების აღმოფხვრა წინამდებარე ინსტრუქციის შესაბამისად;

2) Обслуживающий персонал должен хорошо знать устройство генератора и уметь устранить неисправности согласно настоящей инструкции.

3) მოქმედ ობიექტზე „გენერატორის“ ტექნიკურ მომსახურებასთან, რემონტთან, მონტაჟთან და დემონტაჟთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა შეთანხმდეს საზოგადოებასთან, და შესრულდეს მხოლოდ აირსაშიში სამუშაოების შესრულებაზე განწეს-დაშვების თანახმად;

3) Все работы по техническому обслуживанию, ремонту, монтажу и демонтажу генератора на действующем объекте должны быть согласованы с Обществом, и выполняться только согласно наряду-допуску на газоопасные работы.

4) შემოწმების განხორციელება უნდა მოხდეს რეზერვუარებიდან/რეზერვუარებში ნავთობის მიღება/გაცემის ოპერაციების შეწყვეტიდან 2 საათის შემდეგ;

4) Осмотр производить через 2 часа после прекращения операций по приему и отпуску нефти из резервуара.

5) რეზერვუარის „გენერატორის“ ტექნიკური მომსახურების და რემონტის დროს პერსონალმა სამუშაოები უნდა განახორციელოს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებში. სპეცფეხსაცმელს არ უნდა ჰქონდეს ლითონის ქუსლსაკრავები და ლურსმნები.

5) Во время технического обслуживания и ремонта генератора резервуара персонал должен выполнять работы в средствах индивидуальной защиты. Спецобувь не должна иметь металлических подковок и гвоздей.

6) გამოსაყენებელი ინსტრუმენტი და მოწყობილობები არ უნდა წარმოქმნიდეს ნაპერწკალს (სპილენძი, ბერილიუმიანი ბრინჯაო). ინსტრუმენტის სარტყამი და მჭრელი ნაწილები უნდა დაიფაროს კონსისტენტური საპოხის სქელი ფენით (სინთეზური სოლიდოლი, ცხიმოვანი სოლიდოლი);

6) Используемый инструмент и приспособления должны быть не дающими искр (медь, бериллиевая бронза). Ударные и режущие части инструмента густо смазывать консистентными смазками (солидол, тавотом и др.).





7) „გენერატორის“ შემოწმების და გახსნის შესრულების დროს მომსახურე პერსონალი უნდა იმყოფებოდეს ქარპირა მხარეს რათა არ მოხდეს სასუნთქ გზებში ორთქლებისა და აირების მოხვედრა.

7) При выполнении осмотра и вскрытия генератора обслуживающий персонал должен находиться с наветренной стороны во избежание попадания паров и газов в дыхательные пути организма.

4.5 შემსრულებლის მიერ სამუშაოების შესრულების დროს მომსახურების წესის და უსაფრთხოების მოთხოვნების დარღვევის აღმოჩენის შემთხვევაში, საზოგადოებას უფლება აქვს ყოველ დარღვევაზე დააკისროს ჯარიმა 250 ლარის ოდენობით, რაც შეთანხმებული იქნება მომსახურების შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულებაში.

4.5 При выявлении нарушении Исполнителем порядка обслуживания и требований безопасности при выполнении работ, Общество имеет право наложить штраф в размере 250 лари за каждое нарушение, что будет оговорено в договоре на закупку услуг.

**5. რეგლამენტით გათვალისწინებულ სამუშაოთა ჩამონათვალი, რომლებიც ტარდება წელიწადში 1-ჯერ**

**5. Перечень регламентных работ, проводимых 1 раз в год**

5.1 დამცავი კორპუსის დაშლა და გაწმენდა კონდენსატისა და ჭუჭყისაგან;

5.1 Разборка и очистка от конденсата и грязи защитного корпуса;

5.2 სამონტაჟო მილტურის და მილსადენის (ხსნარსადენის) შემკვრივების მდგომარეობის შემოწმება;

5.2 Проверка состояния уплотнений монтажного фланца и растворопровода;

5.3 ქაფის გენერატორის გარე ხედის შემოწმება;

5.3 Осмотр внешнего вида пеногенератора;

5.4 ბერკეტული სისტემის მდგომარეობის და მუშაობის უნარის შემოწმება;

5.4 Проверка состояния и работоспособности рычажной системы;

5.5 ხელის ამბრავის ამოქმედების შემოწმება;

5.5 Проверка срабатывания ручного привода;

5.6 კასეტის დამცავი ბადეების მდგომარეობის შემოწმება, გარეცხვა და გაწმენდა;

5.6 Проверка состояния, промывка и чистка защитных сеток кассеты;

5.7 აუცილებელია კასეტის შეცვლა მასში გარღვევების ან ბადეების 10 მმ-ზე მეტი ჩანაღუნის აღმოჩენის შემთხვევაში;

5.7 Кассету необходимо заменить при обнаружении разрывов или прогиба сеток более чем на 10мм;

5.8 სახსრიანი შეერთებების გარეცხვა, გაწმენდა და დაზეთვა;

5.8 Промывка, чистка и смазка шарнирных соединений;

5.9 საფრქვეველის გარეცხვა და გაწმენდა;

5.9 Промывка и чистка распылителя;

5.10 კოროზიის ადგილების გამოვლენა და გამოსწორება, საფარების აშრევა;

5.10 Выявление и исправление мест коррозии, отслаивание покрытий;

5.11 ფერადი ლითონებისაგან დამზადებული დეტალების კონტაქტური ზედაპირების მდგომარეობის შემოწმება;

5.11 Проверка состояния контактных поверхностей деталей, изготовленных из цветных металлов;

5.12 „გენერატორის“ გამოსავალი ღიობის შემკვრივების შემოწმება ჰერმეტიულობაზე.

5.12 Проверка уплотнения выходного отверстия генератора на герметичность.

5.13 აწყობა და მონტაჟი.

5.13 Сборка и монтаж.



5.14 აღნიშნული მოთხოვნების შესრულების შემოწმების შედეგები უნდა მიეთითოს მომსახურების მიღება-ჩაბარების აქტში.

5.14 Результаты проверок указанных требований указывать в Акте приема-сдачи услуг.

6. ყოველთვიურად ჩასატარებელი შემოწმების სამუშაოების ჩამონათვალი

6. Перечень работ по осмотру, проводимых ежемесячно

6.1 ქაფის გენერატორების შემოწმება და გაწმენდა მტვრისა და ჭუჭყისაგან.

6.1 Осмотр и очистка пеногенераторов от пыли и грязи.

6.2 კოროზიის აღმოფხვრა.

6.2 Устранение коррозии.

6.3 სარქველების, მილსადენების, სარწყავების, შუასადებების, კონტაქტების და შემკვრელი ჭანჭიკების შემოწმება.

6.3 Осмотр клапанов, трубопроводов, оросителей, прокладок, контактов и затяжных болтов.

6.4 ვიზუალური შემოწმება ჰერმეტიკობაზე.

6.4 Проверка на герметичность визуально.

6.5 გამოვლენილი გაუმართაობების აღმოფხვრა.

6.5 Устранение выявленных неисправностей.

6.6 აღნიშნული მოთხოვნების შესრულების შემოწმების შედეგები უნდა მიეთითოს მომსახურების მიღება-ჩაბარების აქტში.

6.6 Результаты проверок указанных требований указывать в Акте приема-сдачи услуг.

7. რეგლამენტით გათვალისწინებულ სამუშაოთა ჩამონათვალი, რომლებიც ტარდება წელიწადში 1-ჯერ

7. Оплата за выполненные работы

7.1 ანგარიშსწორება განხორციელდება ყოველთვიურად, ეროვნულ ვალუტაში - ლარში, უნაღდო ანგარიშსწორების წესით «შემსრულებლის» საბანკო ანგარიშზე თანხის გადარიცხვით, «მხარეების» მიერ გაწეული მომსახურების მიღება-ჩაბარების აქტის ხელმოწერის დღიდან 10 (ათი) საბანკო დღის განმავლობაში.

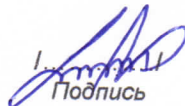
7.1 Оплата осуществляется ежемесячно, в национальной валюте Грузии – лари, безналичным расчетом, путем перечисления суммы на расчетный счет Исполнителя, в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания акта приема-сдачи оказанных Услуг.

შენიშვნა: დამატებითი ინფორმაციისათვის მიმართეთ შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკა, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიანე აჭარელის ქ. #4.

Примечание: Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Ул. Святого Северяна Аджарели №4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия.

Составил:

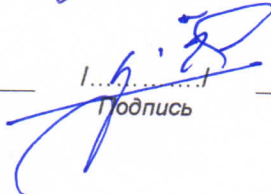
Ведущий инженер пожарной безопасности  
Должность

  
Подпись

Леван Беридзе  
Имя, фамилия

Согласовано:

Начальник отдела QHSE  
Должность

  
Подпись

Кахабер Гучманидзе  
Имя, фамилия