



ტექნიკური დავალება: სამუშაოების შესყიდვაზე რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქაფის  
გენერატორების ГПСС-2000-ის შემოწმების მიზნით  
Техническое задание: на закупку работ по осмотру генераторов пены средней кратности  
ГПСС-2000 резервуаров

---

## ტექნიკური დავალება

## Техническое задание

რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის  
ქაფის გენერატორების ГПСС-2000-ის  
შემოწმების მიზნით სამუშაოების შესყიდვა

Закупка работ по осмотру генераторов  
пены средней кратности ГПСС-2000  
резервуаров

დამკვეთი:  
შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“

Заказчик:  
ООО «Батумский нефтяной терминал»

ქ. ბათუმი, 2022 წ.

Батуми, 2022



## ტექნიკური დავალება

## Техническое задание

რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქაფის  
გენერატორების ГПСС-2000-ის შემოწმების მიზნით  
სამუშაოების შესყიდვა

Закупка работ по осмотру генераторов пены  
средней кратности ГПСС-2000 резервуаров

### 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 განთავსებულ  
187 ერთეული „ქაფის გენერატორის“  
ყოველკვარტალური და ყოველწლიური შემოწმება.

### 3. სამუშაოების ჩატარების დასაგეგმი დრო

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

- 4 (ოთხი) ჯერ წელიწადში –  
ყოველკვარტალური შემოწმება;
- 1 (ერთი) ჯერ წელიწადში - რეგლამენტით  
გათვალისწინებული სამუშაოები.

ყოველკვარტალური და წლიური სამუშაოების  
მოცულობა წარმოდგენილია ქვემოთ.

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

4.1 წინამდებარე ტექნიკური დავალების პუნქტი 3-  
ში მითითებული პერიოდულობით „ქაფის  
გენერატორების“ შემოწმების  
განსახორციელებლად, სამუშაოების  
შემსრულებელს უნდა გააჩნდეს ანალოგიური  
სამუშაოების შესრულების არანაკლებ 3 წლიანი  
გამოცდილება.

4.2 ხელშეკრულების გაფორმების დროს მათ უნდა  
წარმოადგინონ:

### 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

Ежеквартальная и ежегодная проверка  
Пеногенераторов в количестве 187 единиц,  
расположенных на 68-ми резервуарах по разным  
структурным подразделениям Общества

### 3. Планируемое время проведения работ

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

- 4 (четыре) раза в год – ежеквартальных  
осмотра;
- 1 (одна) раз в год - регламентные работы.

Объем ежеквартальных и годовых работ  
представлен далее.

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

4.1 Для проверок Пеногенераторов с указанной в  
пункте 3 настоящего Технического задания,  
Исполнитель работ должен иметь опыт работ  
на выполнение аналогичных работ не менее  
3-х лет.

4.2 При заключении договора представить:



ტექნიკური დავალება: სამუშაოების შესყიდვაზე რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქავის  
გენერატორების ГПСС-2000-ის შემოწმების მიზნით  
Техническое задание: на закупку работ по осмотру генераторов пены средней кратности  
ГПСС-2000 резервуаров

- 1) ბრძანების ასლი სამუშაოების პასუხისმგებელი ხელმძღვანელების/შემსრულებლების დანიშვნის შესახებ;
  - 2) დოკუმენტების ასლები, რომლებიც ადასტურებენ სამუშაოების შემსრულებლების კვალიფიკაციას და მათ მიერ შრომის უსაფრთხოების დარგში სწავლების გავლას;
  - 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;
  - 4) სანარდო ორგანიზაციის/ მენარდის მიერ სამუშაოების შესრულების პროცესში გამოსაყენებელი მოწყობილობების ჩამონათვალი;
  - 5) ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების ჩამონათვალი;
  - 6) დასაქმებულების სამედიცინო დაზღვევის დამადასტურებელი დოკუმენტის ასლები;
  - 7) ჟურნალებისა და ინსტრუქციების ჩამონათვალი შრომის უსაფრთხოების დარგში, რომლებიც გამოყენებული იქნება საზოგადოების ობიექტზე სამუშაოების განხორციელების დროს, აირსაშიში სამუშაოების უსაფრთხო ჩატარების ორგანიზების ინსტრუქციის ჩათვლით;
  - 8) სამუშაოების წარმოების გეგმა (ППР).
- 4.3 სამუშაოების განხორციელებისას უნდა იხელმძღვანელოთ:
- 1) საქართველოს მთავრობის 2015 წლის 28 ივლისის №370 დადგენილებით „სახანძრო უსაფრთხოების წესების და პირობების შესახებ ტექნიკური რეგლამენტის დამტკიცების თაობაზე“.
  - 2) „საშუალო ჯერადობის სტაციონარული ტიპის გენერატორის (ГПСС)“ დამამზადებელი ქარხნის პასპორტით, თავი 7. ტექნიკური მომსახურება. პ - 7.3 (მოგაწოდებთ საზოგადოება).
- 4.4 სამუშაოების შესრულების დროს უნდა შესრულდეს შემდეგი მინიმალური მოთხოვნები:
- 1) копию приказа о назначении ответственных руководителей / производителей работ.
  - 2) копии документов, подтверждающих квалификацию исполнителей работ и проведенное обучение по безопасности труда.
  - 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»;
  - 4) перечень оборудования, применяемые Подрядной организации / Подрядчиком в процессе выполнения работ;
  - 5) Перечень средств индивидуальной защиты;
  - 6) копии медицинского страхования работников;
  - 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.
  - 8) План производства работ (ППР).
- 4.3 При производстве работ руководствоваться:
- 1) Постановлением правительства Грузии №370 от 28.07.2015 года «Об утверждении правил пожарной безопасности и условий технического регламента».
  - 2) Паспортом завода-изготовителя на «Генератор пены средней кратности стационарный типа ГПСС». Глава 7. Техническое обслуживание. П 7.3 (предоставляется Обществом).
- 4.4 При выполнении работ должен соответствовать следующим минимальным требованиям



ტექნიკური დავალება: სამუშაოების შესყიდვაზე რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქაფის  
გენერატორების ГПСС-2000-ის შემოწმების მიზნით  
Техническое задание: на закупку работ по осмотру генераторов пены средней кратности  
ГПСС-2000 резервуаров

- 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);
  - 2) მომსახურე პერსონალმა კარგად უნდა იცოდეს „გენერატორის“ აგებულება და შეეძლოს გაუმართაობების აღმოფხვრა წინამდებარე ინსტრუქციის შესაბამისად;
  - 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;
  - 4) შემოწმების განხორციელება უნდა მოხდეს რეზერვუარებიდან/რეზერვუარებში ნავთობის მიღება/გაცემის ოპერაციების შეწყვეტიდან 2 საათის შემდეგ;
  - 5) რეზერვუარის „გენერატორის“ ტექნიკური მომსახურების და რემონტის დროს პერსონალმა სამუშაოები უნდა განახორციელოს ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებში, სასუნთქი ორგანოების დამცავი საშუალებების ჩათვლით. სპეცფეხსაცმელს არ უნდა ჰქონდეს ლითონის ქუსლსაკრავები და ლურსმნები.
  - 6) გამოსაყენებელი ინსტრუმენტი და მოწყობილობები არ უნდა წარმოქმნიდეს ნაპერწკალს (სპილენძი, ბერილიუმისანი ბრინჯაო). ინსტრუმენტის სარტყამი და მჭრელი ნაწილები უნდა დაიფაროს კონსისტენტური საპოხის სქელი ფენით (სინთეზური სოლიდოლი, ცხიმოვანი სოლიდოლი);
  - 7) „გენერატორის“ შემოწმების და გახსნის შესრულების დროს მომსახურე პერსონალი უნდა იმყოფებოდეს ქარპირა მხარეს რათა არ მოხდეს სასუნთქ გზებში ორთქლებისა და აირების მოხვედრა.
  - 4.5 შემსრულებლის მიერ სამუშაოების შესრულების დროს მომსახურების წესის და უსაფრთხოების მოთხოვნების დარღვევის აღმოჩენის შემთხვევაში, საზოგადოებას
- 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) Обслуживающий персонал должен хорошо знать устройство генератора и уметь устранить неисправности согласно настоящей инструкции.
  - 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) Осмотр производить через 2 часа после прекращения операций по приему и отпуску нефти из резервуара.
  - 5) Во время технического обслуживания и ремонта генератора резервуара персонал должен выполнять работы в средствах индивидуальной защиты, включая защиту органов дыхания. Спецобувь не должна иметь металлических подковок и гвоздей.
  - 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) 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 При выявлении нарушении Исполнителем порядка обслуживания и требований безопасности при выполнении работ, Общество имеет право наложить штраф в



ტექნიკური დავალება: სამუშაოების შესყიდვაზე რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქაფის გენერატორების ГПСС-2000-ის შემოწმების მიზნით  
Техническое задание: на закупку работ по осмотру генераторов пены средней кратности ГПСС-2000 резервуаров

უფლება აქვს ყოველ დარღვევაზე დააკისროს ჯარიმა 250 ლარის ოდენობით, რაც შეთანხმებული იქნება მომსახურების შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულებაში.

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;
- 5.2 სამონტაჟო მილტუჩის და მილსადენის (ხსნარსადენის) შემკვრივების მდგომარეობის შემოწმება;
- 5.3 ქაფის გენერატორის გარე ხედის შემოწმება;
- 5.4 ბერკეტული სისტემის მდგომარეობის და მუშაობის უნარის შემოწმება;
- 5.5 ხელის ამძრავის ამოქმედების შემოწმება;
- 5.6 კასეტის დამცავი ბადეების მდგომარეობის შემოწმება, გარეცხვა და გაწმენდა;
- 5.7 აუცილებელია კასეტის შეცვლა მასში გარღვევების ან ბადეების 10 მმ-ზე მეტი ჩანალუნის აღმოჩენის შემთხვევაში;
- 5.8 სახსრიანი შეერთებების გარეცხვა, გაწმენდა და დაზეთვა;
- 5.9 საფრქვეველის გარეცხვა და გაწმენდა;
- 5.10 კოროზიის ადგილების გამოვლენა და გამოსწორება, საფარების აშრევა;
- 5.11 ფერადი ლითონებისაგან დამზადებული დეტალების კონტაქტური ზედაპირების მდგომარეობის შემოწმება;
- 5.12 „გენერატორის“ გამოსავალი ღიობის შემკვრივების შემოწმება ჰერმეტიკობაზე.
- 5.13 აწყობა და მონტაჟი.
- 5.14 აღნიშნული მოთხოვნების შესრულების შემოწმების შედეგები უნდა მიეთითოს მომსახურების მიღება-ჩაბარების აქტში.

- 5.1 Разборка и очистка от конденсата и грязи защитного корпуса;
- 5.2 Проверка состояния уплотнений монтажного фланца и растворопрода;
- 5.3 Осмотр внешнего вида пеногенератора;
- 5.4 Проверка состояния и работоспособности рычажной системы;
- 5.5 Проверка срабатывания ручного привода;
- 5.6 Проверка состояния, промывка и чистка защитных сеток кассеты;
- 5.7 Кассету необходимо заменить при обнаружении разрывов или прогиба сеток более чем на 10мм;
- 5.8 Промывка, чистка и смазка шарнирных соединений;
- 5.9 Промывка и чистка распылителя;
- 5.10 Выявление и исправление мест коррозии, отслаивание покрытий;
- 5.11 Проверка состояния контактных поверхностей деталей, изготовленных из цветных металлов;
- 5.12 Проверка уплотнения выходного отверстия генератора на герметичность.
- 5.13 Сборка и монтаж.
- 5.14 Результаты проверок указанных требований указывать в Акте приема-сдачи услуг.

**6. ყოველკვარტალურად ჩასატარებელი შემოწმების სამუშაოების ჩამონათვალი**

**6. Перечень работ по осмотру, проводимых ежеквартально**

- 6.1 ქაფის გენერატორების შემოწმება და გაწმენდა მტვრისა და ჭუჭყისაგან.
- 6.2 კოროზიის აღმოფხვრა.

- 6.1 Осмотр и очистка пеногенераторов от пыли и грязи.
- 6.2 Устранение коррозии.



ტექნიკური დავალება: სამუშაოების შესყიდვაზე რეზერვუარების საშუალო ჯერადობის ქაფის  
გენერატორების ГПСС-2000-ის შემოწმების მიზნით  
Техническое задание: на закупку работ по осмотру генераторов пены средней кратности  
ГПСС-2000 резервуаров

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 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 ჰერმეტიულობაზე საცეცების ნაკრების მეშვეობით.  | 6.4 | Проверка на герметичность визуально с помощью набора щупов.                         |
| 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.       |

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

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