



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев
გენერალური დირექტორი / Генеральный директор
შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ / ООО «Батумский нефтяной терминал»

ტექნიკური დავალება
მოქნილი შლანგების შეძენასა და მოწოდებაზე
მისამართი: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სვერიან აჭარელის ქ. #4 გ.

Техническое задание
на закупку и поставку гибких шлангов
Адрес: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.

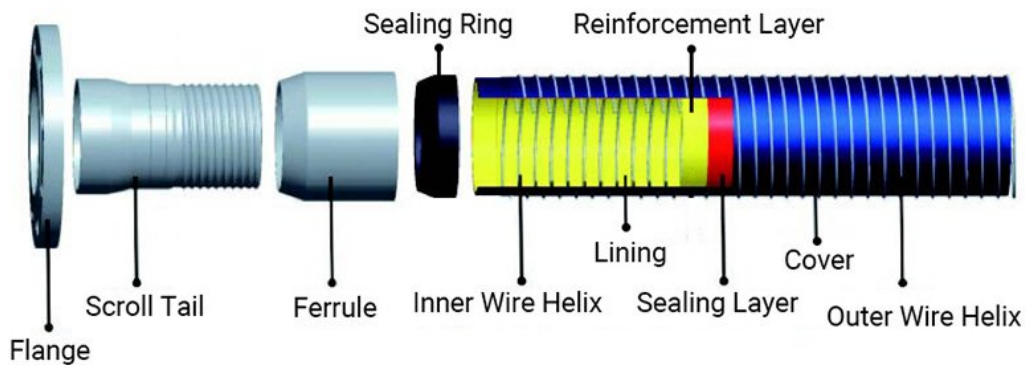
დამკვეთი:	შპს „ბნტ“
Заказчик:	ООО «БНТ»
სამუშაოს შინაარსი:	საქონლის (ნაკეთობის) მოწოდება
Характеристика работ:	Поставка товара (изделий)
საფუძველი:	CAPEX 02 - ჩატვირთვის შლანგების შეძენა
Обоснование:	CAPEX 02 - Закуп погрузочных шлангов

ბათუმი 2025 წ.
Батуми 2025 г.



<p>ტექნიკური დავალება მოქნილი შლანგების შეძენასა და მოწოდებაზე</p>	<p>Техническое задание на закупку и поставку гибких шлангов</p>
<p>ზოგადი დებულებები საქონლის მომწოდებელი წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას მოქნილი შლანგების მოთხოვნილი მოცულობის მოწოდებაზე ლოტების მიხედვით ცალ-ცალკე, საკუთარი გათვლებისა და გაანგარიშების საფუძველზე.</p> <p>ინფორმაცია საქონლის სიახლეზე მოწოდებული საქონელი (ნაკეთობა) უნდა იყოს ახალი, გამოუყენებელი, არ იყოს გარემონტებული, არ იყოს საგამოყენო ნიმუში და უნდა იყოს თავისუფალი მესამე მხარის უფლებებისგან.</p>	<p>Общие положения Поставщик товара предоставляет коммерческое предложение по поставке гибких шлангов по лотам отдельно, на основании ведомостей, сформированных на данный объем товара (изделий), исходя из собственных расчетов.</p> <p>Сведения о новизне Поставляемый товар (изделие) должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</p>
<p>საქონლის დანიშნულება და მისი გამოყენების მიზნები: მაღალი ხარისხის და მაღალ მწარმოებლობის მოქნილი შლანგების დანიშნულებაა ნავთობპროდუქტების მიღებისა და ჩატვირთვის განხორციელება საზღვაო ტრანსპორტის გამოყენებით.</p>	<p>Назначение товаров и цели их использования: Гибкие высококачественные, высокопроизводительные шланги предназначены для приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом.</p>
<p>ლოტი 1.</p> <p>1.1 საქონლის ტექნიკური მახასიათებლები:</p> <p>დასახელება – გოფირებული დაწნევის შლანგი ორმაგი სპირალური ხვეულით, ნავთობპროდუქტების ჩატვირთვის. ტიპი – კომპოზიტური სახელო ჩაშენებული შემაერთებელი ბოლოებით; სიგრძე – 12 მ; შიდა დიამეტრი – 200 მმ; სამუშაო წნევა – 16 ბარი; სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი (გაგლეჯის წნევა) – არა უმცირეს 5 ჯერადად; გადასატუმბი სამუშაო გარემოს ტემპერატურა – -5-დან +100 °C-მდე; მოხრის რადიუსი – არაუმეტეს 800 მმ; შეერთების კვანძების კონსტრუქცია – გალვანიზირებული ფოლადის მილტურა DN200 მმ, PN 16 ორივე მხარეს (მილტურა 8 ხვრელით Ø23 მმ, სამონტაჟო ხვრელების ცენტრებს შორის მანძილი 295 მმ) კომპლექტში გალვანიზირებული ფოლადის შესაკრავებით და შუასადებით;</p>	<p>Лот 1.</p> <p>1.1 Технические характеристики товара:</p> <p>Наименование – Гофрированный напорный шланг с двойным спиральным кордом для погрузки нефтепродуктов; Тип – Композитный рукав в сборе со встроенными, концевыми соединениями; Длина – 12 м; Внутренний диаметр – 200 мм; Рабочее давление – 16 бар; Коэффициент запаса прочности (разрывное давление) – Не менее 5 раз; Температура перекачиваемой рабочей среды – От -5 до +100 °C; Радиус изгиба – Не более 800 мм; Конструкция узлов стыковки – Стальной гальванизированный фланец Ду200 мм, Ру 16 с обеих сторон (фланец 8 отв. Ø23 мм, расстояние между центрами крепежных отверстий 295 мм) в комплекте гальванизированным крепежом и прокладкой;</p>

<p>გარემოს ტემპერატურა – 0-დან +45 °C-მდე; შლანგის მასალა – ნავთობპროდუქტები-სადმი მდგრადი მრავალმრიანი პლასტმასი; ორმაგი სპირალური ხვეული მასალა – უჟანგავი ფოლადი.</p>	<p>Температура окружающей среды – От 0 до +45 °C; Материал шланга – Нефтепродуктостойкий многослойный пластик; Материал спирального корда – Нержавеющая сталь.</p>
<p>1.2 მოთხოვნები მოწოდების რაოდენობაზე, პერიოდულობაზე, დროსა და ადგილს: მოწოდების რაოდენობა – 6 ც.; პერიოდულობა – ერთჯერადი მიწოდება; მოწოდების ვადა – 4 თვემდე; მოწოდების ადგილი – შპს „ბნტ“, ნავთობ-პროდუქტების საზღვაო ტრანსპორტით მიღებისა და დატვირთვის საამქრო.</p>	<p>1.2 Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставки: Количество поставки – 6 шт.; Периодичность – Одноразовая поставка; Срок поставки – до 4-х месяцев; Место поставки – ООО «БНТ», Цех приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом.</p>
<p>1.3 ხარისხის, საიმედოობისა და უსაფრთხოების მოთხოვნები.</p> <p>საქონლის (ნაკეთობა) უნდა შეესაბამებოდეს EN 13765 ტიპის 3 სტანდარტს - ვერსია მძიმე საექსპლუატაციო მოთხოვნები, IMO-ს (საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის) და IBC კოდს (საერთაშორისო სამშენებლო კოდექსის) მოთხოვნებს.</p> <p>EN 13765 type 3 - heavy duty version, meets the requirements of IMO (International Maritime Organization) and IBC Code (International Building Code).</p>	<p>1.3 Требования к качеству, надёжности и безопасности.</p> <p>Товар (изделие) должен соответствовать стандарту EN 13765 тип 3 – исполнение для тяжелых условий эксплуатации, требованиям IMO (Международной морской организации) и IBC Code (Международных строительных норм).</p> <p>EN 13765 type 3 - heavy duty version, meets the requirements of IMO (International Maritime Organization) and IBC Code (International Building Code).</p>



ლოტი 2.

2.1 საქონლის ტექნიკური მახასიათებლები:

დასახელება – ერთკედლიანი წყალქვეშა შლანგი, რომელიც აღჭურვილია შემაერთებელი კვანძებით ნავთობპროდუქტების ჩატვირთვა-გადმოტვირთვისთვის;

ტიპი – რეზინის სახელო ჩაშენებული ვულკანიზებული შემაერთებელი ბოლოებით;

სიგრძე – 12 მ;

შიდა დიამეტრი – 300 მმ;

სამუშაო წნევა – 17,58 კგ/სმ²; (250 psi)

სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი (გაგლეჯის წნევა) – არა უმცირეს 4 ჯერადად;

გადასატემბი სამუშაო გარემოს ტემპერატურა – -5-დან +100 °C-მდე;

მოხრის რადიუსი – არაუმეტეს 1700 მმ;

შეერთების კვანძების კონსტრუქცია – უჟანგავი ფოლადის მილტუჩა შემაერთებელი ზომებით DN300 მმ-თვის PN25 (მასალა AISI 316L / 1.4404), კომპლექტი უჟანგავი ფოლადის სამაგრებით და შუასადებით.

2.1.1 ერთ მხარეს არის მბრუნავი მილტუჩა, ხოლო მეორე მხარეს არის ფიქსირებული მილტუჩა დატაცების ყურით (მილტუჩა 12 ხვრელით M27 მმ-თვის, სამაგრების ხვრელების ცენტრებს შორის მანძილი 430 მმ);

2.1.2 ორივე მხარეს არის ფიქსირებული მილტუჩა დატაცების ყურით (მილტუჩა 12 ხვრელით M27 მმ-თვის, სამაგრების ხვრელების ცენტრებს შორის მანძილი 430 მმ);

გარემოს ტემპერატურა – 0-დან +45 °C-მდე;

შლანგის მასალა:

1. HNBR რეზინის ნაერთი;
2. ტექსტილის ფენები, რეზინის ქსოვილი ანტისტატიკური სპილენძის მავთულით;
3. რეზინის, მათალი სიმტკიცის ფოლადის მავთულში ჩადგმული ორმაგი სპირალი;
4. ტექსტილის ფენები, რეზინის ქსოვილი;
5. სპეციალური ელასტომერის შემადგენლობა CR/BR;
6. გარე დიამეტრი ≈344 მმ;
7. შლანგი ელექტრო უწყვეტია.

შენიშვნა:

წყალქვეშა გამოყენება, ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების შეწოვა და მიწოდება 30%-მდე არომატული ნივთიერებების შემცველობით.

Лот 2.

2.1 Технические характеристики товара:

Наименование – Однокорпусный подводный шланг, оснащённый узлами стыковки для погрузки и разгрузки нефтепродуктов;

Тип – резиновый рукав в сборе со встроенными, вулканизированными концевыми соединениями;

Длина – 12 м;

Внутренний диаметр – 300 мм;

Рабочее давление – 17,58 кгс/см²; (250 psi)

Коэффициент запаса прочности (разрывное давление) – Не менее 4 раз;

Температура перекачиваемой рабочей среды – От -5 до +100 °C;

Радиус изгиба – Не более 1700 мм;

Конструкция узлов стыковки – нержавеющий фланец с присоединительными размерами под DN300 PN16 (материал AISI 316L / 1.4404), в комплекте нержавеющим крепежом и прокладкой.

2.1.1 с одной стороны крутящийся фланец и с другой стороны фиксированный фланец с ушкой подхвата (фланец 12 отв. под M27, расстояние между центрами крепежных отверстий 430 мм);

2.1.2 фиксирование фланец с обеих сторон с ушками подхвата (фланец 12 отв. под M27, расстояние между центрами крепежных отверстий 430 мм);

Температура окружающей среды

От 0 до +45 °C;

Материал шланга:

1. Резиновая смесь HNBR;
2. Текстильные слои, прорезиненная ткань с антистатической медной проволокой;
3. Двойная спираль, заделанная в резину, высокопрочная стальная проволока;
4. Текстильные слои, Прорезиненная ткань;
5. Специальный эластомерный состав CR/BR;
6. Внешний диаметр ≈344 мм;
7. Шланг электрически непрерывен.

Примечание:

Подводное применение, всасывание и подача нефти и нефтепродуктов с содержанием ароматических веществ до 30 %.



2.2 მოთხოვნები მოწოდების რაოდენობაზე, პერიოდულობაზე, დროსა და ადგილს:

მოწოდების რაოდენობა

- 2.1.1 პუნქტის მიხედვით – 3 ც.
- 2.1.2 პუნქტის მიხედვით – 3 ც.

პერიოდულობა – ერთჯერადი მიწოდება;
მოწოდების ვადა – 4 თვემდე;
მოწოდების ადგილი – შპს „ბნტ“, მასალების ცენტრალური საწყობი.

2.2 Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставки:

Количество поставки

- по пункту 2.1.1 – 3 шт.
- по пункту 2.1.2 – 3 шт.

Периодичность – Одноразовая поставка;
Срок поставки – до 4-х месяцев;
Место поставки – ООО «БНТ», Центральный материальный склад.

2.3 ხარისხის, საიმედოობისა და უსაფრთხოების მოთხოვნები.

შლანგი უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ISO 9001:2015 ხარისხის სისტემის შესაბამისად და შესაბამებოდეს ევროპული საზოგადოების დირექტივას წნევაზე მომუშავე აღჭურვილობის შესახებ (PED) 97/23/EC, IMO-ს (საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია) და IBC კოდის (საერთაშორისო სამშენებლო კოდექსის) მოთხოვნებს.

2.3 Требования к качеству, надёжности и безопасности.

Шланг должен быть спроектирован и изготовлен в соответствии с системой качества ISO 9001:2015 и соответствовать Директиве по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97/23/EC, всем требованиям IMO (Международной морской организации) и IBC Code (Международных строительных норм).

ლოტი 3.

3.1 საქონლის ტექნიკური მახასიათებლები:

დასახელება – ერთკედლიანი მცურავი შლანგი, რომელიც აღჭურვილია შემაერთებული კვანძებით და რომელიც განკუთვნილია ნავთობის ორთქლის დასაჭერად;
ტიპი – რეზინის სახელო ჩაშენებული ვულკანიზებული შემაერთებული ბოლოებით;
სიგრძე – 13,3 მ;
შიდა დიამეტრი – 402 მმ;
სამუშაო წნევა – 0,5 ბარი;
სიმტკიცის მარაგის კოეფიციენტი (გაგლეჯის წნევა) – არა უმცირეს 4 ჯერადად;
გადასატუმბი სამუშაო გარემოს ტემპერატურა – -5-დან +60 °C-მდე;
მოხრის რადიუსი – არაუმეტეს 1600 მმ;

Лот 3.

3.1 Технические характеристики товара:

Наименование – Однокорпусный плавающий шланг (надводного пользования), оснащённый узлами стыковки для улавливания паров нефтепродуктов;
Тип – резиновый рукав в сборе со встроенными, вулканизированными концевыми соединениями;
Длина – 13,3 м;
Внутренний диаметр – 402 мм;
Рабочее давление – 0,5 бар;
Коэффициент запаса прочности (разрывное давление) – Не менее 4 раз;
Температура перекачиваемой рабочей среды – От -5 до +60 °C;

შერთების კვანძების კონსტრუქცია – უჟანგავი ფოლადის სპეციალური დაპატენტებული ჩაშენებული მილტური Conti HUB + 1 clamp დაპატენტებული შემართებელი ქუროთ (DN400 მმ, PN16, მასალა AISI 316L / 1.4404) კომპლექტში უჟანგავი ფოლადის შესაკრავებით;
გარემოს ტემპერატურა – 0-დან +45 °C-მდე;

შლანგის მასალა:

1. HNBR რეზინის ნაერთი;
2. ტექსტილის ფენები, რეზინის ქსოვილი ანტისტატიკური სპილენძის მავთულით;
3. რეზინის, მაღალი სიმტკიცის ფოლადის მავთულში ჩადგმული ორმაგი სპირალი;
4. ტექსტილის ფენები, რეზინის ქსოვილი;
5. სპეციალური ელასტომერის შემადგენლობა CR/BR;
6. გარე დიამეტრი ≈ 443 მმ;
7. შლანგი ელექტრო უწყვეტია.

შენიშვნა:

ნედლი ნავთობის ორთქლის შეგროვება ტანკერიდან მაქსიმუმ 30%-ით დატვირთული. არომატული შემცველობა და მაქსიმალური H2S შემცველობა 100 ppm. ტენიანობის მინიმალური რეზერვი: 25%.

Радиус изгиба – Не более 1600 мм;
Конструкция узлов стыковки – нержавеющий специальный патентованный встроенный фланец Conti HUB + 1 clamp с патентованной муфтой (Ду400 мм, Ру16, материал AISI 316L / 1.4404) в комплекте нержавеющим крепежом;
Температура окружающей среды – От 0 до +45 °C;

Материал шланга:

1. Резиновая смесь HNBR;
2. Текстильные слои, прорезиненная ткань с антистатической медной проволокой;
3. Двойная спираль, заделанная в резину, высокопрочная стальная проволока;
4. Текстильные слои, Прорезиненная ткань;
5. Специальный эластомерный состав CR/BR;
6. Внешний диаметр ≈ 443 мм;
7. Шланг электрически непрерывен.

Примечание:

Сбор паров сырой нефти с танкера при загрузке с 30% макс. содержание ароматических веществ и максимальное содержание H2S 100 ppm. Минимальный запас плавучести: 25 %.



3.2 მოთხოვნები მოწოდების რაოდენობაზე, პერიოდულობაზე, დროსა და ადგილს:

მოწოდების რაოდენობა – 1 ც.;
პერიოდულობა – ერთჯერადი მიწოდება;
მოწოდების ვადა – 4 თვემდე;
მოწოდების ადგილი – შპს „ბნტ“, ნავთობ-პროდუქტების საზღვაო ტრანსპორტით მიღებისა და დატვირთვის საამქრო.

3.2 Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставки:

Количество поставки – 1 шт.;
Периодичность – Одноразовая поставка;
Срок поставки – до 4-х месяцев;
Место поставки – ООО «БНТ», Цех приема и погрузки нефтепродуктов морским транспортом.

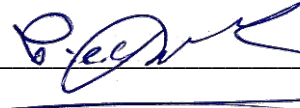


<p>3.3 ხარისხის, საიმედოობისა და უსაფრთხოების მოთხოვნები.</p> <p>შლანგი უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ISO 9001:2015 ხარისხის სისტემის შესაბამისად და შეესაბამებოდეს ევროპული საზოგადოების დირექტივას წნევაზე მომუშავე ალჭურვილობის შესახებ (PED) 97/23/EC, IMO-ს (საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაცია) და IBC კოდის (საერთაშორისო სამშენებლო კოდექსის) მოთხოვნებს.</p>	<p>3.3 Требования к качеству, надёжности и безопасности.</p> <p>Шланг должен быть спроектирован и изготовлен в соответствии с системой качества ISO 9001:2015 и соответствовать Директиве по оборудованию, работающему под давлением (PED) 97/23/EC, всем требованиям IMO (Международной морской организации) и IBC Code (Международных строительных норм).</p>
<p>საერთო მოთხოვნები</p>	<p>Общие требования</p>
<p>4.1 მოთხოვნები შეფუთვის ზომების, შეფუთვის ხარისხისა და საქონლის გადაზიდვის მიმართ.</p> <p>საქონელი უნდა იყოს შეფუთული ამ ტიპის პროდუქტისთვის ჩვეული წესით, ხოლო ასეთის არარსებობის შემთხვევაში, ისე, რომ უზრუნველყოფილი იყოს საქონლის უსაფრთხოება ნორმალური შენახვისა და ტრანსპორტირების პირობებში.</p>	<p>4.1 Требования к размерам упаковки, качеству упаковки, отгрузке товара.</p> <p>Изделие должно быть упаковано обычным для такого вида товара способом, а при отсутствии такового - способом, обеспечивающим сохранность изделия при обычных условиях хранения и транспортировки.</p>
<p>4.2 საგარანტიო მოთხოვნები საქონლის (ნაკეთობის) მოწოდების პერიოდსა და (ან) მოცულობასთან დაკავშირებით.</p> <p>საქონლის (ნაკეთობის) ექსპლუატაციის საგარანტიო ვადა არის არანაკლებ 24 (ოცდაოთხი) თვისა ექსპლუატაციაში შეყვანის დღიდან, მაგრამ არა უმეტეს 30 (ოცდაათი) თვისა მოწოდებიდან.</p> <p>ექსპლუატაციის საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში, მომწოდებელი გარანტიას იძლევა თადარიგიდან გამოსული ნაკეთობის უფასო შეცვლაზე ან შეკეთებაზე ქარხანა-მწარმოებლის მიერ გაცემული „ექსპლუატაციის ინსტრუქციის“ შესაბამისად.</p> <p>საგარანტიო შეკეთების ვადა შეადგენს არაუმეტეს 9 კვირისა, საქონლის (ნაკეთობის) მომწოდებელთან შეტყობინების გაგზავნის დღიდან. ალჭურვილობის, ხელსაწყოების და მასალების ტრანსპორტირება (საჭიროების შემთხვევაში) ხორციელდება საქონლის მომწოდებლის ხარჯზე.</p>	<p>4.2 Требования к сроку и (или) объёму предоставления гарантий товара (изделия).</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации товара (изделия) не менее 24 (двадцатьчетыре) месяцев с момента ввода в эксплуатацию на объекте Заказчика, но не более 30 (тридцати) месяцев после поставки.</p> <p>В пределах гарантийного срока эксплуатации Поставщик гарантирует безвозмездную замену или ремонт вышедшего из строя изделия в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации» завода-изготовителя.</p> <p>Срок гарантийного ремонта не более 9-х недель с момента извещения поставщика товара (изделия). Транспортировка (при необходимости) оборудования, инструмента и материалов производится за счет сил и средств поставщика товара.</p>



<p>4.3 საქონლის მოთხოვნებთან შესაბამისობის დამადასტურებელი დოკუმენტების ჩამონათვალი.</p> <p>საქონლის (ნაკეთობის) მომწოდებელი ვალდებულია წარმოადგინოს მწარმოებლის მიერ გათვალისწინებული ტექნიკური დოკუმენტაციის სრული ნაკრები რუსულ ენაზე.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ტექნიკური აღწერა მომსახურების ვადის მითითებით; • შესაბამისობის სერტიფიკატი; • საქონლის წარმოშობის სერტიფიკატი; • ჰიდროსტატიკური წნევაზე შემოწმების (ტესტირების) სერტიფიკატი. 	<p>4.3 Перечень документов, подтверждающих соответствие товара требованиям.</p> <p>Поставщик товара (изделия) обязан предоставить полный комплект технической документации на русском языке, предусмотренной производителем.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Техническое описание с указанием срока эксплуатации; • Сертификат соответствия; • Сертификат происхождения товара; • Сертификат гидростатического испытания под давлением.
<p>დამატებითი ინფორმაციისათვის მიმართეთ შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სვეერიან აჭარელის ქ. #4 გ.</p>	<p>Для дополнительной информации, обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.</p>

პროგრამის ადმინისტრატორი, მთ. ინჟინერი შპს „ბნტ“
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ»


ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

<p>ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის და თანხმობის ფაქტი დაადასტურეთ ხელწერით და ბეჭდით:</p>	<p>Факт ознакомления и согласия с содержанием ТЗ подтвердить подписью и печатом:</p>
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.</p>	