



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

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

ტექნიკური დავალება
ორთქლ-წყლის მეურნეობისთვის ჩამკეტი არმატურის შექმნასა და მიწოდებაზე

Техническое задание
на закупку и поставку запорной арматуры для пароводяного хозяйства

დამკვეთი:	შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“
Заказчик:	ООО «Батумский нефтяной терминал»
სამუშაოს შინაარსი:	საქონლის (მოწყობილობის) მოწოდება
Характеристика работ:	Поставка товара (устройства)
საფუძველი:	CAPEX 03 - სატუმბო და კომპრესორული აღჭურვილობის, ჩამკეტ-მარეგულირებელი და დამცავი არმატურის შექმნა და მონტაჟი
Обоснованные:	CAPEX 03 - Закуп и монтаж насосно-компрессорного оборудования, запорно-регулирующей и предохранительной арматуры

ბათუმი 2024 წ.
Батуми 2024 г.



ტექნიკური დავალება ორთქლ-წყლის მეურნეობისთვის ჩამკეტი სარქველების შეძენასა და მიწოდებაზე

Техническое задание на закупку и поставку запорной арматуры для пароводяного хозяйства

ზოგადი დებულებები

საქონლის მომწოდებელი წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას **ორთქლ-წყლის მეურნეობისთვის ჩამკეტი არმატურის** შეძენასა და მოწოდებაზე, საკუთარი გათვლებისა და გაანგარიშების საფუძველზე.

ინფორმაცია საქონლის სიახლეზე

მოსაწოდებელი საქონელი უნდა იყოს ახალი, გამოუყენებელი, არ იყოს გარემონტებული, არ იყოს საგამოფენო ნიმუში და უნდა იყოს თავისუფალი მესამე მხარის უფლებებისგან.

1. საქონლის დანიშნულება და მისი გამოყენების მიზნები:

ჩამკეტი არმატურა (საქონელი) გამოიყენება მილსადენებში წყლის ორთქლის მთლიანად (ან ნაწილობრივ) დასაკეტად ან მათი გასაშვებად, ტექნოლოგიური პროცესის საჭიროებიდან გამომდინარე.

2. მოთხოვნები მიწოდების რაოდენობაზე, პერიოდულობაზე, დროსა და ადგილზე

მოწოდების რაოდენობა:

- ჩამკეტი ვენტილი, ორთქლის **DN300, PN16 – 3 ცალი;**
- ჩამკეტი ვენტილი, ორთქლის **DN40, PN16 – 1 ცალი;**
- საკვალთი **DN150, PN25 – 4 ცალი;**
- საპასუხო მილტუჩები **DN300, PN16 – 6 шт.;**
DN40, PN16 – 2 шт.;
- სამაგრი დეტალები და შუასადებები მილტუჩა შეერთებისთვის **DN300, PN16;**
DN40, PN16; DN150, PN25.

მოწოდების ვადა – კონტრაქტის გაფორმებიდან 3 თვე, მაგრამ არა უგვიანეს **28.11.2024 გ.**

მოწოდების ადგილი – შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალი“ ცენტრალური საწყობი, მის.: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიან აჭარელის ქ. #4 გ.

Общие положения

Поставщик товара предоставляет коммерческое предложение на закупку и поставку **запорной арматуры для пароводяного хозяйства** на основании ведомостей, сформированных на данный объем и количество товара, исходя из собственных расчетов.

Сведения о новизне

Поставляемый товар должно быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

1. Назначение товаров и цели их использования:

Запорная арматура (товар) служит для полного (или частичного) перекрытия водяного пара в трубопроводах или же пуска в зависимости от необходимости технологического процесса.

2. Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставки

Количество поставки:

- Вентиль запорный, паровой **DN300, PN16 – 3 шт.;**
- Вентиль запорный, паровой **DN40, PN16 – 1 шт.;**
- Задвижка **DN150, PN25 – 4 шт.;**
- Ответные фланцы **DN300, PN16 – 6 шт.;**
DN40, PN16 – 2 шт.;
- Крепежные детали и прокладки для фланцевых соединений **DN300, PN16; DN40, PN16; DN150, PN25.**

Срок поставки – 3 месяца после подписания контракта, но не позднее **28.11.2024 г.**

Место поставки – Центральный материальный склад ООО «БНТ», по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.



3. საქონლის ტექნიკური მახასიათებლები:

3.1 ჩამკეტი ვენტილი, ორთქლის – იხ. ცხრილი 1, ცხრილი 2, ნახატი 1.

3. Технические характеристики товара:

3.1 Вентиль запорный, паровой – см. Таблица 1, Таблица 2, Рисунок 1.

ცხრილი 1
Таблица 1

ჩამკეტი ვენტილი, ორთქლის / Вентиль запорный, паровой
DN300, PN16
DN40, PN16

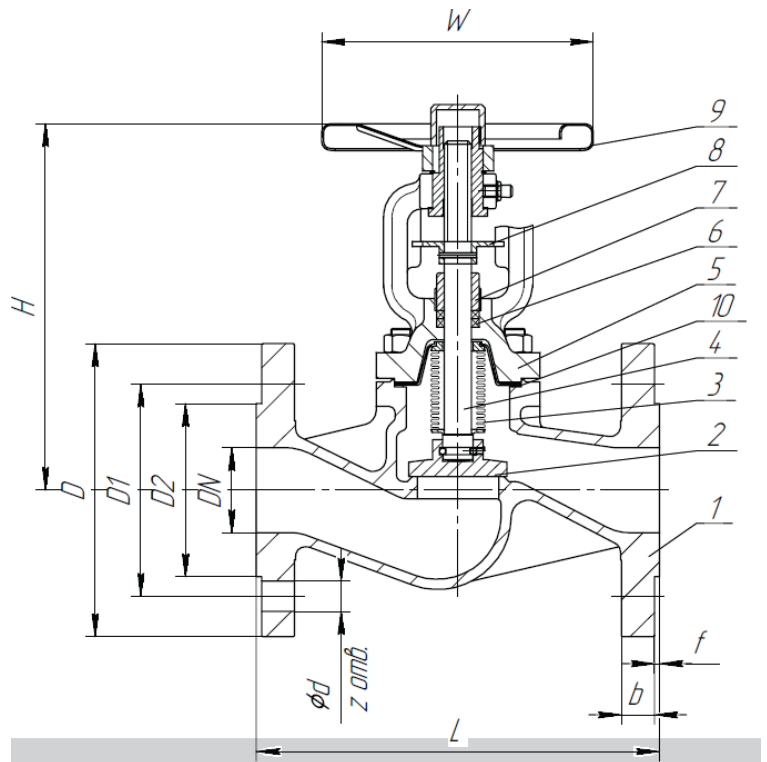
	მუშა წნევა Рабочее давление	1,6 Мпа	
	მაქსიმალურად დასაშვები ტემპერატურა Максимально допустимая температура	+ 300 °C	
1	კორპუსი Корпус	თუჯი Чугун	GG-25
2	დისკო Диск	უქანგავი ფოლადი Нерж. сталь	X20Cr13
3	სილფონი Сильфон	უქანგავი ფოლადი Нерж. сталь	AISI 304
4	ჭოკი Шток	უქანგავი ფოლადი Нерж. сталь	AISI 304
5	ხუფი Крышка	თუჯი Чугун	GG-25
6	შემჭიდროება Уплотнение	გრაფიტი Графит	
7	ჩობალი Сальник	ფოლადი Сталь	
8	მდებარეობის შემზღვეველი Ограничитель положения	ფოლადი Сталь	
9	საჭე Штурвал	ფოლადი Сталь	
10	ხუფის შუასადები Прокладка крышки	ფოლადი Сталь	
	მილტუჩით შეერთება სტანდარტის შესაბამისად Фланцевое присоединение согласно стандарту	DIN2501 (DIN2633 на PN 1,6 МПа) / EN1092-1.	
	საპასუხო მილტუჩები რუსული წარმოების შესაბამისად Ответные фланцы российского производства согласно	ГОСТ 33259-2015, на PN 1,6 Мпа	
	სამაგრები მილტუჩა შეერთებისთვის სტანდარტის შესაბამისად Крепеж для фланцевых соединений согласно стандарту	ГОСТ 9066-76 (Шпильки) ГОСТ 7798-70 (Болты) ГОСТ 9064-75 (Гайки) ГОСТ 11371-78 (Шайбы)	

ცხრილი 2
Таблица 2

ზომები (მმ) / Размеры, (мм)

დასახელება Наименование	DN	L	D	D1	D2	Z×φd	b-f	W	H	Kv, (მ ³ /4)	Масса, (кг)
ჩამკეტი ვენტილი, ორთელის Вентиль запорный, паровой	300	850	460	410	378	12x26	28-4	500	993	1460	400
ჩამკეტი ვენტილი, ორთელის Вентиль запорный, паровой	40	200	150	110	88	4x18	16-3	140	224	30	9

ნახატი 1
Рисунок 1





3.2 საკვალთი DN150, PN25 – იხ. ცხრილი 3, ცხრილი 4, ცხრილი 5, ნახატი 2, ცხრილი 6, ნახატი 3.

3.2 Задвижка DN150, PN25 – см. Таблица 3, Таблица 4, Таблица 5, Рисунок 2, Таблица 6, Рисунок 3.

ცხრილი 3 / Таблица 3

საკვალთი / Задвижка DN150, PN25	
მილტუჩით შეერთება სტანდარტის შესაბამისად Фланцевое присоединение согласно стандарту	BS EN 1092-1, ISO 7005-1
ზომები/ Размеры	DIN 3202-F5, BS EN 558
ნომინალური წნევა / Номинальное давление	DIN 2401
კონსტრუქცია / Конструкция	DIN 3352
ჰიდროსტატიკური ტესტი / Гидростатический тест	ISO 5208 - EN 3230
მართვა / Управления	ხელით / Ручное

ცხრილი 4 / Таблица 4

მასალის სპეციფიკაცია * / Спецификация материалов *

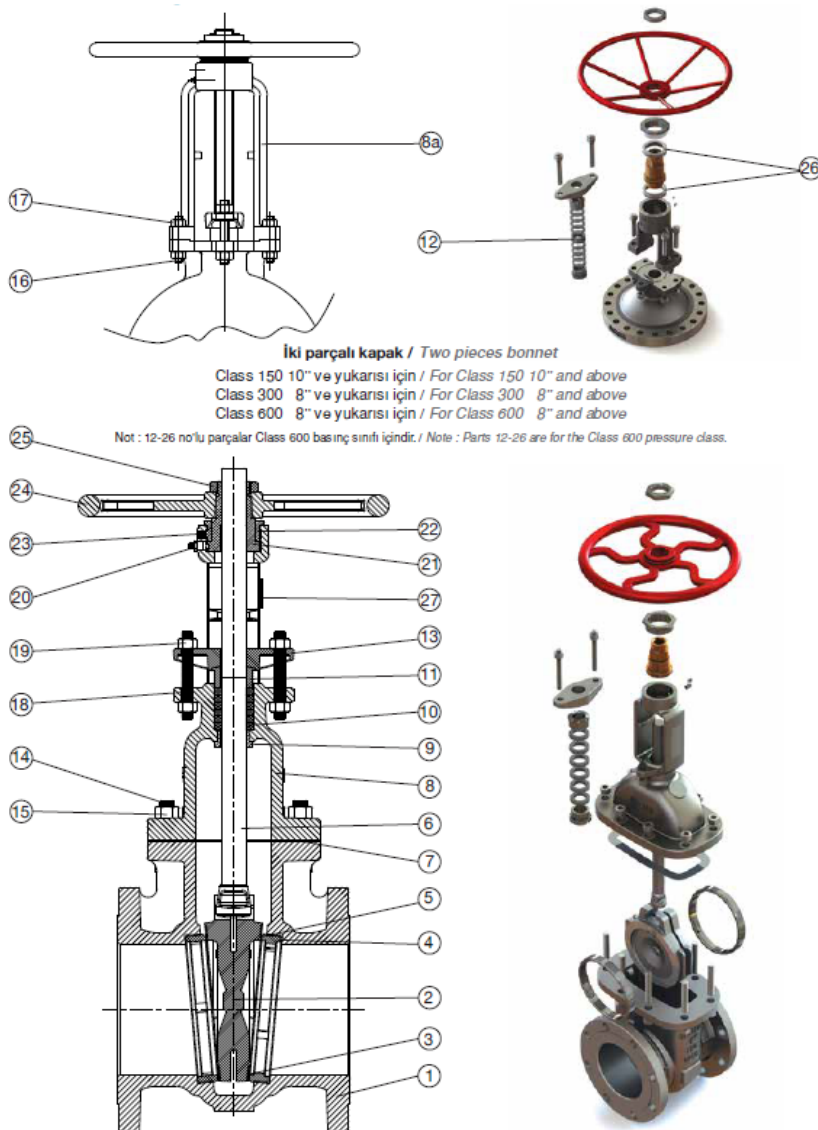
Parça No Part No	Parça Adı / Part Name	Karbon Çelikleri Carbon Steel		Alaşımli Çelikler Alloy Steel		Paslanmaz Çelikler Stainless Steel	
		A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M
1	Gövde / Body	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M
2	Sürgü / Wedge	A216 WCB(1)	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M
3	Sürgü Sit Yüzeyi / Wedge Seat Surface	(2) Trim malzeme tablosundan bakınız / See trim material table					
4	Gövde Ringi / Body Ring	2"-6"CA15, 8"ve üstü A105		A182 F11	A182 F5	A182 F304	A182 F316
		2"-6"CA15, 8"and above A105					
5	Gövde Ringi Sit Yüzeyi / Body Ring Seat Surface	(2) Trim malzeme tablosundan bakınız / See trim material table					
6	Mil / Stem	(2) Trim malzeme tablosundan bakınız / See trim material table					
7	Conta / Gasket	CORRUGATED - SWG AISI 304 or 316 + Graphite					
8	Kapak / Bonnet	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M
8a	Çatal / Yoke	A216 WCB	A352 LCB	A217 WC6	A217 C5	A351 CF8	A351 CF8M
9	Geri Ring / Back Seat Ring	(2) Trim malzeme tablosundan bakınız / See trim material table					
10	Salmastra / Packing	Grafit / Graphite					
11	Glend / Gland	13 Cr				A182 F304	A182 F316
12	Lantern ringi / Lantern Ring (Class 600)	13 Cr				A182 F304	A182 F316
13	Glend flanşı / Gland Flange	A216 WCB				A351 CF8	A351 CF8M
14	Kapak Saplama / Body - Bonnet Bolts	A193 B7		A193 B16		A193 B8	
15	Kapak Saplama Somunu / Body-Bonnet Nuts	A194 2H		A194 8M		A194 8M	
16	Çatal Saplama / Bonnet-Yoke Bolts	A193 B7		A193 B16		A193 B8	
17	Çatal Saplama Somunu / Yoke Bolt Nuts	A194 2H		A194 8M		A194 8M	
18	Glend Saplama / Gland Bolts	A193 B7				A193 B8	
19	Glend Saplama Somunu / Gland Bolt Nuts	A194 2H				A194 8M	
20	Gresörlük / Grease Fitting	Steel				Stainless Steel	
21	Mil Burcu / Stem Bushing	Rg5					
22	Çatal Somunu / Yoke Nut	A536 or Steel					
23	Setiskur / Setscrew	A307 B					
24	Volan / Handwheel	A536 or Steel					
25	Volan Somunu / Handwheel Nut	A307 B					
26	Büte / Bearing (Class 600)	Çelik / Steel					
27	Etiket / Name Plate	Alüminyum / Aluminium					

* შენიშვნა / * Примечание

გამოყოფილია ყვითელი ფერით / Выделено жёлтым цветом

მოპირკეთების მასალები / Материалы отделки

Trim numarası Trim number	Nominal trim Nominal trim	Sürgü sit yüzeyi Wedge seat surface	Gövde ringi sit yüzeyi Body ring seat surface	Mil / Stem	Geri ring / Back seat
1	F6	13 Cr	13 Cr	13 Cr	13 Cr
2	304	18Cr-8Ni	18Cr-8Ni	A182-F304	A182-F304
4	Hard F6	Hard 13 Cr	Hard 13 Cr	13 Cr	13 Cr
5	Hardfaced	Stellite	Stellite	13 Cr	13 Cr
8	F6 and Hardfaced	13 Cr	Stellite	13 Cr	13 Cr
10	316	18Cr-8Ni-Mo	18Cr-8Ni-Mo	A182-F316	A182-F316
12	316 and Hardfaced	18Cr-8Ni-Mo	Stellite	A182-F316	A182-F316
13	Alloy 20	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni	19Cr-29Ni
16	Hardfaced	Stellite	Stellite	A182-F316	A182-F316
-	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze

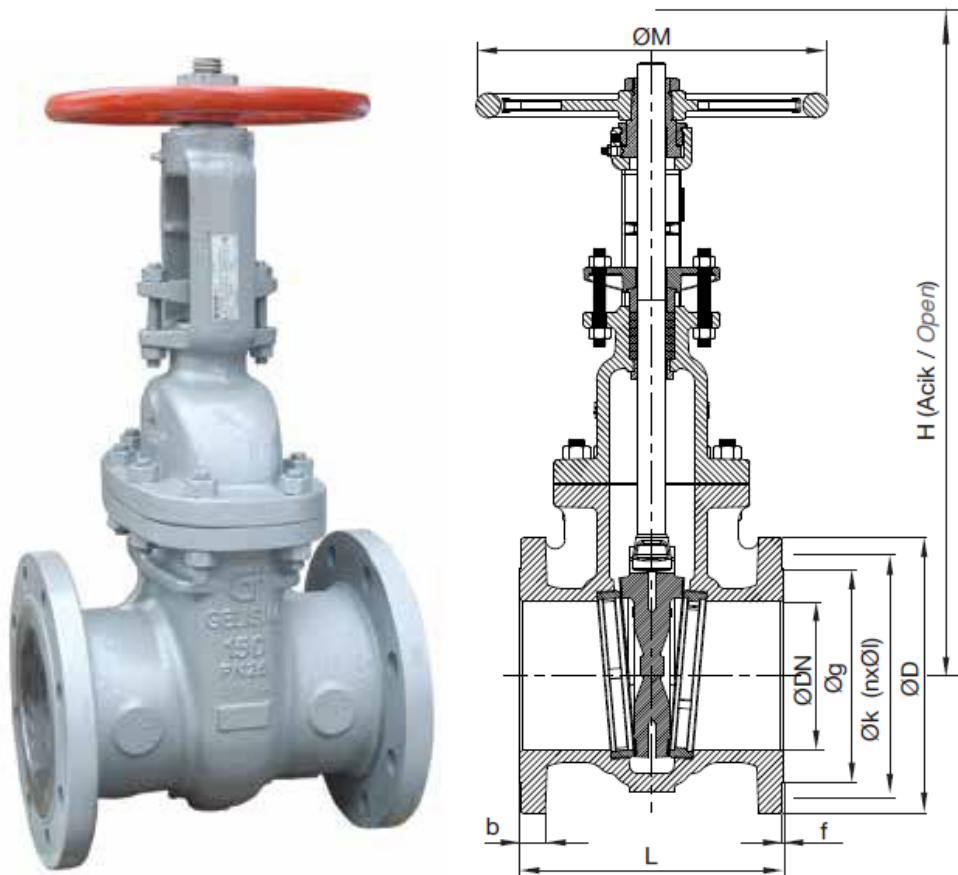


ცხრილი 6 / Таблица 6

ზომები (მმ) / Размеры (мм)

PN25		Figür / Figure G10D-PN25									
DN	INCH	øD	b	øg	Øk	n	øl	L	H	øM	Kg
150	6"	300	28	218	250	8	26	350	780	355	88

ნახატი 3 / Рисунок 3



4. ხარისხის, საიმედოობისა და უსაფრთხოების მოთხოვნები.

მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ISO 9001:2015 ხარისხის სისტემის შესაბამისად და შეესაბამებოდეს ევროპული საზოგადოების დირექტივას წნევაზე მომუშავე აღჭურვილობის შესახებ EC: 2014/68/EU Pressure Equipment.

4. Требования к качеству, надёжности и безопасности.

Устройство должен быть спроектирован и изготовлен в соответствии с системой качества ISO 9001:2015 и соответствовать Директиве по оборудованию, работающему под давлением ЕС: 2014/68/EU Pressure Equipment.



5. მოთხოვნები შეფუთვის ზომების, შეფუთვის ხარისხისა და საქონლის გადაზიდვის მიმართ.

საქონელი უნდა იყოს შეფუთული ამ ტიპის პროდუქტისთვის ჩვეული წესით, ხოლო ასეთის არარსებობის შემთხვევაში, ისე, რომ უზრუნველყოფილი იყოს საქონლის უსაფრთხოება ნორმალური შენახვისა და ტრანსპორტირების პირობებში.

6. საგარანტიო მოთხოვნები საქონლის (მოწყობილობის) მოწოდების პერიოდსა და (ან) მოცულობასთან დაკავშირებით.

საქონლის (მოწყობილობის) ექსპლუატაციის საგარანტიო ვადა არის არანაკლებ 24 (ოცდაოთხი) თვისა ექსპლუატაციაში შეყვანის დღიდან, მაგრამ არა უმცირეს 30 (ოცდაათი) თვისა მოწოდებიდან.

მოწყობილობის ექსპლუატაციის ინსტრუქციებში უნდა იყოს მითითებული საჭირო ტექნიკური მომსახურების მოცულობა და მისი განხორციელების სიხშირე (ვადები), ასევე მითითებული უნდა იყოს მაკომპლექტებლების და დეტალების შეცვლის ვადები.

ექსპლუატაციის საგარანტიო პერიოდის განმავლობაში, მომწოდებელი გარანტიას იძლევა თადარიგიდან გამოსული ნაკეთობის უფასო შეცვლაზე ან შეკეთებაზე ქარხანა-მწარმოებლის მიერ გაცემული „ექსპლუატაციის ინსტრუქციის“ შესაბამისად.

საგარანტიო შეკეთების ვადა შეადგენს არაუმეტეს 8 კვირისა, საქონლის (მოწყობილობის) მომწოდებელთან შეტყობინების გაგზავნის დღიდან. სარემონტო აღჭურვილობის, ხელსაწყოების და მასალების ტრანსპორტირება (საჭიროების შემთხვევაში) ხორციელდება საქონლის მომწოდებლის ხარჯზე.

7. საქონლის მოთხოვნებთან შესაბამისობის დამადასტურებელი დოკუმენტების ჩამონათვალი (დოკუმენტების წარდგენა ხდება დამკვეთის საწყობში საქონლის მოწოდების დროს).

საქონლის (მოწყობილობის) მომწოდებელი ვალდებულია წარმოადგინოს მწარმოებლის მიერ გათვალისწინებული ტექნიკური დოკუმენტაციის სრული ნაკრები რუსულ ენაზე.

5. Требования к размерам упаковки, качеству упаковки, отгрузке товара.

Устройство должно быть упаковано обычным для такого вида товара способом, а при отсутствии такого - способом, обеспечивающим сохранность изделия при обычных условиях хранения и транспортировки.

6. Требования к сроку и (или) объёму предоставления гарантий товара (устройства).

Гарантийный срок эксплуатации товара (устройства) не менее 24 (двадцатьчетыре) месяцев с момента ввода в эксплуатацию на объекте Заказчика, но не менее 30 (тридцати) месяцев после поставки.

В инструкции по эксплуатации изделия должен быть прописан объём необходимого технического обслуживания и периодичность (сроки) его выполнения, а на комплектующие узлы и детали указаны сроки их замены.

В пределах гарантийного срока эксплуатации Поставщик гарантирует безвозмездную замену или ремонт вышедшего из строя оборудования в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации» завода-изготовителя.

Срок гарантийного ремонта не более 8-х недель с момента извещения поставщика товара. Транспортировка (при необходимости) ремонтного оборудования, инструмента и материалов производится за счет сил и средств поставщика товара.

7. Перечень документов, подтверждающих соответствие товара требованиям (документы предоставляются во время поставки товара на склад заказчика).

Поставщик товара (устройства) обязан предоставить полный комплект технической документации на русском языке, предусмотренной производителем.




- ტექნიკური აღწერა (პასპორტი) ან/და ექსპლუატაციის ინსტრუქციები მომსახურების ვადის მითითებით;
- გამოცდის სერთიფიკატები;
- შესაბამისობის სერთიფიკატები;
- საქონლის წარმოშობის სერტიფიკატი.
- Техническое описание (паспорт) и/или руководство по эксплуатации с указанием срока эксплуатации;
- Сертификаты тестирования
- Сертификаты соответствия;
- Сертификат происхождения товара.

დამატებითი ინფორმაციისათვის მიმართეთ შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სვერიან აჭარელის ქ. #4 გ.

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

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


ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის და თანხმობის ფაქტი დაადასტურეთ ხელწერით და ბეჭდით:

Факт ознакомления и согласия с содержанием ТЗ подтвердить подписью и печатом:

ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.