



Утверждаю:

\_\_\_\_\_  
Главный инженер  
ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Гоги Нароушвили

### Техническое задание

на поставку предохранительных клапанов № артикула **4415.7413** в количестве 9 шт.  
и ремонтный комплект клапанов в количестве 4 шт. для Котельной

Адрес: ул. Маяковского 4, Батуми, Грузия

Заказчик: ООО «БНТ»

Характеристика работ: Поставка изделий

### Техническое задание

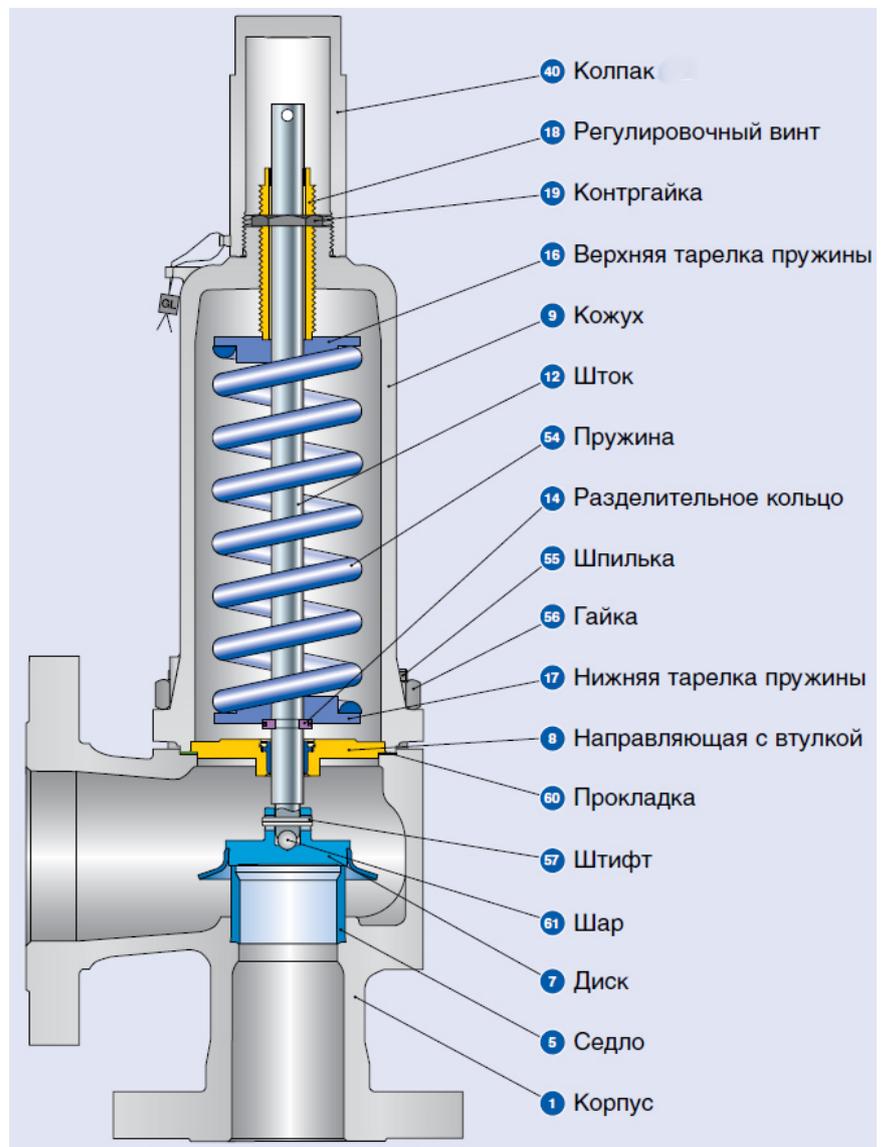
на поставку предохранительных клапанов № артикула 4415.7413 в количестве 9 шт.  
и ремонтный комплект клапанов в количестве 4 шт. для Котельной

Поставщик предоставляет коммерческое предложение по поставке клапанов пружинных предохранительных фланцевых тип 441 в количестве 9 шт. и ремонтный комплект клапанов в количестве 4 шт. для Котельной на основании ведомостей, сформированных на данный объем изделий, исходя из собственных расчетов.

Таблица 1

Клапан предохранительный № артикула 4415.7413 LESER \*

Материалы		
Поз.	Наименование	Тип 4415 / 4425 DIN
1	Корпус	0.7043 Ковкий чугун марки 60-40-18
5	Седло	1.4404 316L
7	Диск	1.4122 Закаленная нержавеющая сталь
8	Направляющая с втулкой	1.4104, 1.0501, 0.7040 Хромистая или углеродистая сталь 1.4104 с термообработкой по технологии tenifer Хромистая сталь, прошедшая термообработку по технологии tenifer
9	Кожух	0.7040, 0.7043, 1.0619 Ковкий чугун марки 60-40-18, SA 216 WCB
12	Шток	1.4021 420
14	Разделительное кольцо	1.4104 Хромистая сталь
16/17	Тарелка пружины	1.0718 Сталь
18	Регулировочный винт с втулкой	1.4104 Тефлон Хромистая сталь / тефлон
19	Контргайка	1.0718 Сталь
40	Колпак H2	1.0718 или 0.7043 12L13 или марка 60-40-18
54	Стандартная пружина	1.1200, 1.8159, 1.7102 Углеродистая сталь
	Пружина, поставляемая по особому заказу	1.4310 Нержавеющая сталь
55	Шпилька	1.1181 Сталь
56	Гайка	1.0501 2H
57	Штифт	1.4310 Нержавеющая сталь
60	Прокладка	Графит / 1.4401 Графит / 316
61	Шар	1.3541 Закаленная нержавеющая сталь



Технические характеристики \* :

Наименование, обозначение	Тип присоединения	Вход DIN, мм	Выход DIN, мм	Рабочая среда	Давление начала открытия бар	Количество шт.
клапан № артикула 4415.7413 DIN	Фланцевое по DIN	Ду50 Ру40	Ду80 Ру16	Пар Max t =190 °C	11	9

- Ремонтный комплект для клапанов № артикула 4415.7413 LESER количестве 4 шт.

Запасные части для одного клапана		
	Dy <sub>вх</sub>	50
	Dy <sub>вых</sub>	80
	Фактический диаметр отверстия d <sub>0</sub> [мм]	46
	Фактическая площадь отверстия A <sub>0</sub> [мм <sup>2</sup> ]	1662
Диск (поз. 7): Седло с контактом		
Диск	1.4122	210.8739.9000
Съемная юбка	1.4404	210.8749.9000
Диск (Поз. 7): Мягкое уплотнение		
Диск	FFKM "C"	200.5349.9091
Уплотнительное кольцо (Поз. 7.4)		
Уплотнительное кольцо	FFKM "C"	502.0503.3591
Прокладка – Корпус/кожух (поз. 6)		
Прокладка	Графит + 1.4401	500.1207.0000
Шар (Поз. 61)		
Шар	Шар Ø [мм]	9
	1.3541	510.0204.0000
Разделительное кольцо (Поз. 14)		
Разделительное кольцо	Шток Ø [мм]	16
	1.4104	251.0249.0000
Штифт (Поз. 57)		
Штифт	1.4310	480.0705.0000
Диапазоны давлений 0,1-40 бар. Комплект для переоборудования		
Поз.	Наименование	
8	Направляющая	1
12	Шток	1
55	Шпилька	4
60	Прокладка	3
	Руководство по монтажу LWN 037.05 и паспорт клапанов	1





Расположение фланцевых соединений выдерживать.

\* Примечание:

Марка, модель, производитель и другие параметры даётся образцовом (показательном) варианте. Поставщик может предложить аналог с сохранением технических характеристик по согласованию с заказчиком.

**Условия поставки:** Батуми, Грузия, товарный склад Заказчика по адресу Маяковского 4.  
**Сроки поставки:** Определяется контрактом.  
**Условия оплаты:** по факту поставки.

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

**Составил:**

\_\_\_\_\_  
Начальник ПТО /...../  
Должность Подпись Нугзар Урушадзе  
Имя, фамилия

**Согласовано:**

\_\_\_\_\_  
Операционный директор /...../  
Должность Подпись Куаныш Аябаев  
Имя, фамилия

\_\_\_\_\_  
Главный механик /...../  
Должность Подпись Вилгелм Каландаришвили  
Имя, фамилия