


ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №13 Участок «СНН в автоцистерны»

[illegible][illegible]

						18348-351/4-ТМ.ОЛ-001		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Масик М.А.		<i>Масик</i>	26.10.16	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Проворов		<i>ПР</i>	26.10.16	Р	1	8
Н. контр.		Масик Е.Ю.		<i>Масик</i>	10.16	ПРОМХИМ  ПРОЕКТ		
Нач. отд.		Попов		<i>Попов</i>	26.10.16			
ГИП		Гудыма		<i>Гудыма</i>	11.16			

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Объем поставки арматуры

Объем поставки предохранительных клапанов фланцевых должен включать следующие материалы, услуги и документацию:

- предохранительные клапана в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист;
- ответные фланцы с крепежом и прокладками в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист;
- запасные части по техническим условиям изготовителя;
- контроль и испытания арматуры по ГОСТ Р 53402;
- техническая документация, предоставляемая поставщиком (см. перечень документов поставщика);
- окраска;
- гарантии изготовления.

Требования

1. Общие требования безопасности по ГОСТ Р 53672. Методы контроля испытаний по ГОСТ Р 53402.
2. Арматура подвергается испытаниям в соответствии с техническими условиями поставщика. При этом в обязательный объем входят следующие испытания:
 - на прочность и плотность материала основных деталей и сварных соединений, работающих под давлением;
 - на герметичность относительно внешней среды;
 - на герметичность затвора;
 - на функционирование.
3. Испытания корпусных деталей арматуры на ударную вязкость при минимальной расчетной температуре металла (MDMT) не менее $KCU=30 \text{ Дж/см}^2$ ($3,0 \text{ кгс*м/см}^2$).
4. Высота выступающих над гайками концов шпилек должна быть не менее одного и не более 3-х шагов резьбы.
5. Количество блоков предохранительных клапанов для каждой позиции должно быть не более одной штуки.
6. Поставщик должен разработать и представить в ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» комплект документации на рассмотрение и согласование.

Отправка документации осуществляется в электронном виде по e-mail –

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18348-351/4-ТМ.ОЛ-001

Лист

2

ООО ПРОМХИМПРОЕКТ						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ	
<p>mail@phimprojekt.com.</p> <p>В сопроводительном письме обязательно должны быть указаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование Заказчика (конечного потребителя); • название технологической установки в соответствии с указаниями опросного листа; • проектная позиция арматуры по опросному листу и номер заказной документации. 													
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата		18348-351/4-ТМ.ОЛ-001	
												Лист	
												3	

Перечень документов поставщика

Пункт	Наименование	С предложением	После заказа			
			для рассмотрения		финальная	
		Кол-во	Кол-во	Срок*	Кол-во	Срок
1	Габаритные и монтажные чертежи предохранительных клапанов в сборе с ответными фланцами с указанием веса	1С предварительно	1С		6С	С поставкой
2	Сборочный чертеж сечения предохранительного клапана и детализовочная спецификация	1С предварительно	1С		6С	С поставкой
3	Заполненные опросные листы со штампом изготовителя	1С	-	-	-	-
4	Расчеты предохранительных клапанов для каждой расчетной модели (ГОСТ 31294)	1С	1С		6С	С поставкой
5	Перечень запасных частей для пуска, гарантийного периода и 2-х лет эксплуатации	1С	1С		6С	С поставкой
6	Инструкции по монтажу, вводу в действие, эксплуатации и техническому обслуживанию	-	-	-	6С	С поставкой
7	Сертификаты соответствия «Техническим регламентам таможенного союза» ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013	Подтверждение	-	-	6С	С поставкой
8	Копии обоснования безопасности согласно «Техническим регламентам таможенного союза» ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013	Подтверждение	-	-	6С	С поставкой
9	Технический паспорт на русском языке по форме Приложения Н ГОСТ 32569-2013.	-	-	-	6С	С поставкой

Примечания: 1 - С-копия, W-неделя.

* - Заполняет поставщик.

Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18348-351/4-ТМ.ОЛ-001

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

ООО ПРОМХИМПРОЕКТ			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ			ОЛ			
Предохранительный клапан			Позиция PSV-201		Защищаемое оборудование Е-4				
ТРЕБОВАНИЯ К ПРИСОЕДИНЕНИЯМ									
	Вход			Выход					
Серия (PN)	PN16			PN10					
Тип уплотнительной поверхности фланцев	Исп.3 по ГОСТ 12815			Исп.3 по ГОСТ 12815					
Размер (DN) (*)									
Присоединяемый трубопровод	(1)			(1)					
РЕСУРС									
Срок службы, часов, не менее 175200		Ресурс, циклов, не менее 750		Наработка между отказами, циклов, не менее 120					
<p>Примечания:</p> <p>(*) – Заполняется поставщиком</p> <p>(1) – Требования к размерам шеек ответных фланцев будут указаны после определения поставщиком размеров предохранительного клапана.</p>									
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	18348-351/4-ТМ.ОЛ-001		Лист
									6

ООО ПРОМХИМПРОЕКТ				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ	
Предохранительный клапан				Позиция PSV-101		Защищаемое оборудование		Трубопровод 7038к от термического расширения	
Количество СППК, шт. 1				Рабочий, шт. 1		Резервный, шт. -			
Выбранный клапан Тип: (*)				Марка: (*)					
ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ									
				До СППК			После СППК		
Среда и агрегатное состояние				Дизельное топливо, жидкость			Дизельное топливо, жидкость		
Расчетная температура, °C				+70			+70		
Рабочая температура, °C				+40			+40		
Расчетное давление, МПа				0,8			0,8		
Рабочее давление, МПа				0,5			0,1		
Коррозионные примеси				нет			нет		
Минимальная расчетная температура металла (MDMT)				-34°C					
Климатические условия на площадке (абс. мин/ср. наиб. хол. 5дн. с обесп. 0,92/абс. макс.)				T= -46°C / -34°C / +37°C					
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА									
Модель расчета				От термического расширения					
Направление сброса				На прием насоса					
Плотность, кг/м³				850					
Динамическая вязкость, сП				2,19					
Молекулярный вес, кг/кмоль				206					
Входная температура, °C				+40					
Постоянное противодействие, МПа				0,1					
Расход, м³/ч				Не требуется					
Cp/ Cv				-					
Фактор сжимаемости				6,6*10 ⁻²					
Допустимое превышение давления				Согласно ГОСТ 12.2.085-2002					
Полное противодействие, МПа				0,1					
ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ									
Стандарт				ГОСТ 31294 или ТУ					
Герметичность затвора предохранительного клапана				ГОСТ Р 54808, класс «АА»					
Тип затвора				Металл по металлу					
Рычаг				Нет					
МАТЕРИАЛЫ									
Корпус / Крышка				Сталь 20Л или 25Л по ГОСТ 977					
Седло (сопло), диск				20X13, 30X13					
Ответные фланцы				Фланцы кованные, приварные встык по ГОСТ 12821 из сталь 20 по ГОСТ 1050, контроль кованой заготовки - группа IV ГОСТ 8479. Размеры уплотнительной поверхности по ГОСТ 12815, ряд 2.					
Прокладки				СНП по ГОСТ Р 52376, ограничительные кольца и навивка 12X18Н10Т, наполнитель – терморасширенный графит					
Крепеж				Шпилька Сталь 35ХМ по ГОСТ 4543/Гайка Сталь 35 по ГОСТ 1050					
Изм.				Кол.уч.				Лист	
Лист				№ док.				7	
Подпись				Дата					

