

Цех № 1

Установка АВТ-3.

Тит. 11/1А

Замена трубопроводов л. 15а, 17а, 18, 18а, 36, 37а, 72, 295  
с изменением материального исполнения из Ст20 на 15Х5М

## Изменения

## Этап согласования

## Рабочая документация

Лист	А	В	С	Д	Лист	А	В	С	Д	Лист	0	1	2	3	4	5	Лист	0	1	2	3	4	5
1					37					1	X						37						
2					38					2	X						38						
3					39					3	X						39						
4					40					4	X						40						
5					41					5	X						41						
6					42					6	X						42						
7					43					7	X						43						
8					44					8	X						44						
9					45					9							45						
10					46					10							46						
11					47					11							47						
12					48					12							48						
13					49					13							49						
14					50					14							50						
15					51					15							51						
16					52					16							52						
17					53					17							53						
18					54					18							54						
19					55					19							55						
20					56					20							56						
21					57					21							57						
22					58					22							58						
23					59					23							59						
24					60					24							60						
25					61					25							61						
26					62					26							62						
27					63					27							63						
28					64					28							64						
29					65					29							65						
30					66					30							66						
31					67					31							67						
32					68					32							68						
33					69					33							69						
34					70					34							70						
35					71					35							71						
36					72					36							72						

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бутин			21.05.18
Проверил		Гурина			05.18
Н. контр.		Ершов			05.18
Нач. сектора		Калачев			05.18
ГИП		Пашкин			05.18

Клапаны обратные  
поворотные фланцевые

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8
		

Этот документ является собственностью ОАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

2

Этот документ является собственностью ОАО «Славнефть-ЯНОС» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

### Объем поставки арматуры

Объем поставки клапана обратного поворотного фланцевого должен включать следующие материалы, услуги и документацию:

- клапан обратный поворотный фланцевый в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист;
- ответные фланцы с прокладками и крепежом, в соответствии с требованиями, включенными в опросный лист;
- контроль и испытания арматуры по ГОСТ 33257-2015;
- техническая документация, предоставляемая поставщиком (см. перечень документов поставщика);
- окраска арматуры материалами, стойкими к расчетной температуре среды;
- гарантии изготовления.

### Требования

1. Общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015. Методы контроля испытаний по ГОСТ 33257-2015.
2. Арматура подвергается испытаниям в соответствии с ГОСТ 33257-2015. При этом в обязательный объем входят следующие испытания (гидравлические и/или пневматические):
  - на прочность и плотность материала основных деталей и сварных соединений, работающих под давлением;
  - на герметичность относительно внешней среды уплотнений подвижных и неподвижных соединений;
  - на герметичность затвора;
  - на функционирование.
3. Необходимые дополнительные испытания указаны в опросных листах.
4. Результаты испытаний должны быть отражены в паспорте арматуры.
5. Вся арматура должна соответствовать техническим решениям по запорной арматуре ОАО «Славнефть-ЯНОС» YANOS-TS-VALVES-02 от 18.05.2016 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003

Лист

3

## Маркировка

На корпусе арматуры на видном месте изготовителю необходимо нанести маркировку в следующем объеме в соответствии с ГОСТ 4666-2015:

- наименование или товарный знак изготовителя;
- заводской номер;
- год изготовления;
- материал корпуса;
- номинальное давление PN;
- номинальный диаметр DN;
- максимально допустимая температура или диапазон допустимых температур рабочей среды;
- стрелка-указатель направления потока среды (при односторонней подаче среды);
- обозначение изделия;
- марка стали и номер плавки (для корпусов, выполненных из отливок);
- дополнительные знаки маркировки в соответствии с требованиями заказчиков, федеральных норм и правил, национальных стандартов.

Этот документ является собственностью ОАО «Славнефть-ЯНОС»  
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003

4

## 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 арматуры в сборе с ответными фланцами и крепежом с указанием веса	1С предварительно	1С		2С	С поставкой
2	Сборочный чертеж сечения арматуры и детализовочная спецификация	1С	1С*		2С	С поставкой
3	Опросные листы со штампом изготовителя	1С	1С*		2С	С поставкой
4	Протокол согласования, заводской сертификат, результаты испытаний	-	-	-	2С	С поставкой
5	Инструкции по монтажу, вводу в действие, эксплуатации и техническому обслуживанию	-	-	-	2С	С поставкой
6	Гарантии качества	-	-	-	2С	С поставкой
7	Руководство по эксплуатации согласно пункта 8.22 ГОСТ 32569-2013.	-	-	-	2С	С поставкой
8	Сертификаты соответствия «Техническим регламентам таможенного союза» ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013	Подтверждение	-	-	2С	С поставкой
9	Копии обоснования безопасности согласно «Техническим регламентам таможенного союза» ТР ТС 010/2011 и ТР ТС 032/2013	-	-	-	2С	С поставкой
10	Технический паспорт на русском языке по форме Приложения Н ГОСТ 32569-2013 в соответствии с ГОСТ 2.601.	-	-	-	2С	С поставкой
11	Сертификаты на ответные фланцы с прокладками, крепежом при необходимости их заказа отдельно от арматуры	Подтверждение	-	-	2С	С поставкой

Примечания: 1 - С-копия, W-неделя.

\* - Только для информации.

\*\* - Заполняет поставщик.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003

Лист

5

ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»				Клапаны обратные поворотные фланцевые				ОЛ				
Тип		Клапан обратный поворотный фланцевый		Класс трубопровода		DE1		Номинальное давление		PN 40 по ГОСТ 356		
ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ												
Среда, агрегатное состояние				Углеводороды с S, в условиях высокотемпературной сульфидной коррозии (Отбензиновая нефть)								
Наличие H2S				НЕТ								
Расчетная температура				+360 °C		Расчетное давление				2,5 МПа		
Рабочая температура				+360 °C		Рабочее давление				2,5 МПа		
Минимальная расчетная температура металла (MDMT)								-31°C				
Климатические условия на площадке (абс. мин/ср. наиб. хол. 5дн. с обесп. 0,92/абс. макс.)							T= -46°C / -31°C / +37°C					
КОНСТРУКЦИЯ												
Стандарт				ГОСТ 33423; По техническим условиям изготовителя								
Конструкция				Поворотный, крышка на болтах								
Строительная длина				по ГОСТ 3326								
Тип присоединения				Фланцевое								
Тип уплотнительной поверхности между корпусом и ответными фланцами				Исп. Е-F ГОСТ 33259 (Ряд 1)								
Герметичность затвора				Класс "С" ГОСТ 9544								
Проход				Полнопроходной								
МАТЕРИАЛЫ												
Корпус / Крышка				Поковка из стали 15Х5М по ГОСТ 20072 (термическая обработка в режиме отжига (при 840-8600С), охлаждение с печью), контроль и испытания кованой заготовки – группа IV ГОСТ 8479. Отливка из стали 20Х5МЛ по ГОСТ 977 (термическая обработка в режиме отжига (при 940 - 960 °С) и нормализации (при 940 - 960 °С) или в режиме отпуска (при 680 - 720 °С), с охлаждением на воздухе), контроль и испытания литой заготовки группа 3 ГОСТ 977.								
Захлопка				По техническим рекомендациям производителя								
Затвор (наплавка на кольцо в корпусе)				По техническим рекомендациям производителя								
Ответные фланцы				Фланцы кованые, приварные встык Тип II группа контроля IV по ГОСТ 33259 из стали 15Х5М по ГОСТ 20072, контроль и испытания кованой заготовки – группа IV ГОСТ 8479. Присоединительные размеры и размеры уплотнительной поверхности по ГОСТ 33259, ряд I.								
Прокладки между фланцами арматуры и ответными фланцами				DN 50 и менее – СНП по ОСТ 26.260.454-99, ограничительные кольца и навивка 12Х18Н10Т, наполнитель – графитовая фольга «Графлекс». Более DN 50 – СНП по ГОСТ Р 52376, ограничительные кольца и навивка 12Х18Н10Т, наполнитель – терморасширенный графит (ТРГ)								
Крепеж				Шпилька Сталь 35Х по ГОСТ 4543/Гайка Сталь 35Х по ГОСТ 4543								
ИСПЫТАНИЯ												
Обязательные испытания по ГОСТ 33257-2015								ДА				
Неразрушающие испытания (отливка)								ДА				
Рентгенография/ Магнитная дефектоскопия								100% Рентгенография и Магнитная дефектоскопия				
Испытания корпусных деталей арматуры и деталей ответных фланцев на ударную вязкость по ГОСТ 9454-78								ДА (Испытания при -31°C) не менее KCU=30 Дж/см2 (3,0 кгс*м/см2)				
Испытания на межкристаллитную коррозию (МКК) по ГОСТ 6032-2003								НЕТ				
Контроль материала основных деталей арматуры в соответствии с СТ ЦКБА 052								НЕТ				
						0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003						Лист
												6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»		Клапаны обратные поворотные фланцевые			ОЛ	
Тип	Клапан обратный поворотный фланцевый	Класс трубопровода	DE1	Номинальное давление	PN 40 по ГОСТ 356	
РЕСУРС						
Назначенный срок службы, лет, не менее				20		
Назначенный ресурс, циклов (часов), не менее				500 (160000)		
Вероятность безотказной работы за назначенный ресурс, не менее				0,95		
КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ						
Позиция	Номинальный диаметр, DN	Строительная длина, мм.	Количество, шт.	Присоединяемый трубопровод		Другое
				Odxs, мм	Материал	
VCSF-DE1 DN50 PN40	50	230	8	57x5	15X5M-Y	
VCSF-DE1 DN150 PN40	150	480	3	159x8	15X5M-Y	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003	Лист	
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	

0136-(1-3055)-11 1А ТМ0.ОЛ-003 Клапаны обратные поворотные изм0.doc

Формат А4

## ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

1. «Технические решения по запорной арматуре для потребностей ОАО «Славнефть-ЯНОС» YANOS-TS-VALVES-02 от 18.05.2016 г.»

Этот документ является собственностью ОАО «Славнефть-ЯНОС»  
и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0136-(1-3055)-11/1А-ТМ0.ОЛ-003

Лист

8