

Этот документ является собственностью "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the property of PROMKHIMPROEKT and shall not be disclosed to other or reproduced in any manner without it's permission

Согласовано / Agreed			
ОМ			
ОАП			
ЭТО			

Взамен инв. № / instead of Register №	
--	--

Инв.№ подл./ Register №	Подпись и дата/ Signature & date
----------------------------	-------------------------------------

Для заказа шиберов HV-3011, HV-3013 на входе и выходе Котла- утилизатора КУ-301 В

Предприятие	ОАО "Славнефть-ЯНОС" г. Ярославль				
Общая информация относительно места установки шиберов.	Цех № 1 Установка ВТ-3, тит.11/1А Котел утилизатор КУ-301 В,				
Рабочая среда, ее состав и свойства	Давление рабочее / расчетное, МПа	МПа/МПа			
	Разряжение, Па	98,1-490,3 (10 ÷ 50 мм.вод.ст)			
	Температура рабочая / расчетная, °С	431/600			
	Линейная скорость потока, м/с	2,0 - 2,5			
	Рабочая среда	Дымовые газы			
	Состав дымовых газов, %об.	CO ₂ - 9,01	H ₂ O- 15,6	N ₂ - 72,0	O ₂ - 3,348 SO ₂ - 0,042
	Абразивность, коррозионность	Слабо коррозионная			
	Доля твердой фазы [g/Nm ³], [%] или [mg/Nm ³]	нет			
Позиция шиберов	HV-3011		HV-3013		
Геометрия шиберов	Размеры корпуса (внешние), мм	(1)		(2)	
	Расстояние между фланцами, мм	(1)		(2)	
	Толщина корпуса, мм	(1)		(2)	
	Количество створок	(1)		(2)	
Параметры трубопровода	Материал трубопровода	углеродистая сталь			
	Футеровка трубопровода	да			
Эксплуатационные данные	Режим работы (открыто/закрыто, регулировка, и. т.д.)	открыто/закрыто			
	Обычное состояние арматуры (открыто, закрыто, частично открыто)	Частично открыто			
	Закрытие арматуры в подвижной или неподвижной среде	Закрытие арматуры в подвижной среде			
	Положение заслонки шиберов при пропадании питания (открыто, закрыто, частично открыто)	Остается в неизменном состоянии			
Привод	Тип привода	Интеллектуальный эл. привод фирмы «AUMA». с ручным дублером, либо аналогичный по тех. характеристикам. Опросный лист на эл. привод см. раздел ЭМ			
	Требуется ли взрывозащищенное исполнение	Да, ExdIIТ4			
Прочие данные	Условия монтажа (приварное, фланцевое соединение, др.)	Фланцевое, приварное (см. лист 3)			
	Климатические условия	Перепад температур от - 46 до + 37 °С			
Другие требования	1. Дистанционное регулирование степени открытия шиберов (регулирование разряжения в печи). 2. Корпус шиберов из стали 3, ось шиберов и заслонка из жаропрочной стали. 3. В объем поставки шиберов (при необходимости) включить компенсаторы на газоходы				

Взамен инв. № /
Instead of Register №Подпись и дата/
Signature & dateИнв.№ подл./
Register №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

18821-11/1А-ТХ.ОЛ-03
18821-11/1А-ТХ.SP-03

Лист

2

- (1) - Присоединительные фланцевые и габаритные размеры шиберов НВ-3011 должны соответствовать размерам существующего шиберов, установленного на установке, см. черт. ПГ-02-30-007 «Нефтехимпроект». См. приложение 1
- (2) - Присоединительные фланцевые и габаритные размеры шиберов НВ-3013 должны соответствовать размерам существующего шиберов, установленного на установке, см. черт. ПГ-02-30-006 «Нефтехимпроект». См. приложение 2

HV-3011 (ВХОД) ПОЗ. 6 : 1400x1800 мм - 1 шт.
HV-3013 (ВЫХОД) ПОЗ. 5: 700x500 мм - 1 шт.

Взамен инв. № / Instead of Register №	Подпись и дата / Signature & date	Изм. № подл. / Register №	Размеры и количество шиберов котла-утилизатора КУ-301 В						Лист 3
			HV-3011 (вход) поз. 6 : 1400х1800 мм - 1шт. HV-3013 (выход) поз. 5: 700х500 мм - 1 шт.						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

ОАО "Славнефть-ЯНОС"

Цех № 1

Установка ВТ-3

Тит. 11/1А

18821-11/1А-ЭМ.ОЛ1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Комаров П.		<i>П. Комаров</i>	12.15
Проверил		Комаров Г.		<i>Г. Комаров</i>	12.15
Н. контр.		Давыдова		<i>Давыдова</i>	12.15
Нач. отд.		Шушкин		<i>Шушкин</i>	12.15
ГИП		Курочкин		<i>Курочкин</i>	12.15

Электрический привод шибера

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОМХИМ
П **▶** **✕** **◀** **П**
ПРОЕКТ

ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ»		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ: EUV-3011; EUV-3013;				КОЛИЧЕСТВО: 2	ШТ.
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	НОРМЫ **		ПРАВИЛА **		
3		ЗАКАЗ **		ИЗГОТОВИТЕЛЬ **		
4		УСТАНОВКА:	ВНУТРЕННЯЯ <input type="checkbox"/>		НАРУЖНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>	
5		Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -46/+37 °C		ВЛАЖНОСТЬ 84/74 %		
6		ТИП ЗОНЫ В-Ir	КАТЕГОРИЯ СМЕСИ IIB		Т° ВОСПЛАМЕНЕНИЯ T4	
7	ХАРАКТЕРИСТИКИ АРМАТУРЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:				
8		ТИП АРМАТУРЫ: Шиберы кола утилизатора см. 18821-11/1А-ТХ.ОЛ-03				
9		№ СПЕЦИФИКАЦИИ: -				
10		ТИПОРАЗМЕР: 1400x1800 мм. (HV-3011) см. 18821-11/1А-ТХ.ОЛ-03 700x500 мм. (HV-3013) см. 18821-11/1А-ТХ.ОЛ-03				
11		НАЗНАЧЕНИЕ: РЕГУЛИРУЮЩАЯ <input type="checkbox"/> ЗАПОРНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>				
12		РЕЖИМ РАБОТЫ S4=25 % <input type="checkbox"/> S4=50 % <input type="checkbox"/>				
13		S2=15(10) мин <input type="checkbox"/> S2=30 мин <input type="checkbox"/>				
14			КОЛ-ВО ЗАПУСКОВ В ЧАС менее 1 <input checked="" type="checkbox"/> ДРУГОЙ <input type="checkbox"/>			
15	ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ		Не более 300 сек.			
16	ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВОДА	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:		НАПРЯЖЕНИЕ ~380 В ±10%		ЧАСТОТА 50 Гц ±0,8%
17		ИСПОЛНЕНИЕ ПРИВОДА		ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОЕ <input type="checkbox"/>		ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ (1ExdIICT4) <input checked="" type="checkbox"/>
18				АТОМНОЕ <input type="checkbox"/>		ШАХТНОЕ (PB ExedI) <input type="checkbox"/> МОРСКОЕ <input type="checkbox"/>
19		ЗАЩИТА ПО IP		IP67 (стандарт) <input checked="" type="checkbox"/>		IP68 (при угрозе затопления) <input type="checkbox"/>
20		ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ		KN (стандарт) <input checked="" type="checkbox"/> KS (агрессивная среда) <input type="checkbox"/>		KX (экстремально агрессивная среда) <input type="checkbox"/>
21		ВЫКЛЮЧАТЕЛИ:		КОНЦЕВЫЕ		ОДИНОЧНЫЕ <input checked="" type="checkbox"/> СДВОЕННЫЕ <input type="checkbox"/>
22				ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ		ОДИНОЧНЫЕ <input type="checkbox"/> СДВОЕННЫЕ <input type="checkbox"/>
23				МОМЕНТНЫЕ		ОДИНОЧНЫЕ <input checked="" type="checkbox"/> СДВОЕННЫЕ <input type="checkbox"/>
24		ИНДИКАТОР РАБОТЫ ПРИВОДА (БЛИНКЕР)		ДА <input type="checkbox"/>		НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>
25		МЕХАНИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ		ДА <input checked="" type="checkbox"/>		НЕТ <input type="checkbox"/>
26		ЗАЩИТНАЯ ТРУБА ДЛЯ ВЫДВИЖНОГО ШТОКА АРМАТУРЫ		ДА <input checked="" type="checkbox"/>		НЕТ <input type="checkbox"/>
27		ДИСТАНЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ		RWG (4-20 мА) <input type="checkbox"/> ПОТЕНЦИОМЕТР <input type="checkbox"/> MWG (только с АС) <input type="checkbox"/>		
28		КОМПЛЕКТ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ		ДА <input checked="" type="checkbox"/>		НЕТ <input type="checkbox"/>
29		ТИП СИЛОВОГО КАБЕЛЯ***		БРОНИРОВАННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>		НЕБРОНИРОВАННЫЙ <input type="checkbox"/>
30				НАР. ДИАМЕТР/ КОЛ-ВО Ø 13-16 / 1 ШТ.; Ø ____ / ____ ШТ.; Ø ____ / ____ ШТ.; Ø ____ / ____ ШТ.		
31	ТИП КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ		БРОНИРОВАННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>		НЕБРОНИРОВАННЫЙ* <input type="checkbox"/>	
32			НАР. ДИАМЕТР/ КОЛ-ВО Ø 11-16/ 2 ШТ.; Ø ____ / ____ ШТ.; Ø ____ / ____ ШТ.; Ø ____ / ____ ШТ.			
33	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (если известна)					
34	МОДЕЛЬ (если известна)					
35	ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСТРОЕННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ		ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>		
36		ТИП БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ		ЭЛЕКТРОМЕХ. <input type="checkbox"/> ЭЛЕКТРОННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ДРУГОЙ <input type="checkbox"/>		
37		ПИТАНИЕ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ		ОТ ВСТРОЕННОГО ИСТОЧНИКА <input type="checkbox"/> ОТ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА <input checked="" type="checkbox"/>		
38		МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ		КНОПКИ: ОТКР./СТОП/ЗАКРЫТЬ <input checked="" type="checkbox"/> СЕЛЕКТОР: МЕСТН./СТОП/ДИСТ. <input checked="" type="checkbox"/>		
39		ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ		24 В DC <input checked="" type="checkbox"/> 4-20 мА <input type="checkbox"/> Modbus (AM, AC) <input type="checkbox"/> Profibus DP (AM, AC) <input type="checkbox"/>		
40				DeviceNet (AC) <input type="checkbox"/> Fieldbus Foundation (AC) <input type="checkbox"/>		
41		ДУБЛИРОВАНИЕ ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ		ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>		
42		МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ		НА ПРИВОДЕ <input checked="" type="checkbox"/> НАСТЕННЫЙ <input type="checkbox"/>		
43	ПРИМЕЧАНИЯ: * - комплект кабельных вводов для небронированного кабеля с возможностью присоединения кабеля в металлорукаве, гибком шланге.					
44	** - заполняется поставщиком оборудования.					
45	*** - общий силовой кабель для эл.питания привода задвижки и ее эл.обогрева.					