

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль

Замена сырья установки УПВ на природный газ. Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ. II этап






ОАО "Славнефт-ЯНОС", Ярославл. Replacement of raw materials unit UHP-2 for natural gas.

Translation process furnaces from liquid fuel to natural gas. Stage II.

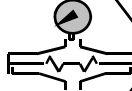
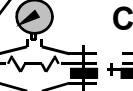
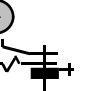
[illegible]

Ревизии/Revisions				Основание для изменения <i>Basis for revisions</i>	УТВ.
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов ОАП Department Automation Process DAP			Главный инженер проекта Chief engineer project
		Исполнил Writer	Нач. Отдела Chief of depart		

[illegible]

				17999/3-211/1-АОВ.ОЛ21			
				17999/3-211/1-АОВ.SP21			
Разработал Developed	Ковалева		12.15	МАНОМЕТР PRESSURE GAUGE	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Проверил Checked	Ильенко		12.15		Р	1	5
Н.контроль N.control	Семчук		12.15		 Энерго Центр Проект		
ГИП СЕР	Семчук		12.15				

ООО "ЭнергоЦентрПроект" ООО "EnergoCentreProject"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ21 SP21
<p>1. УСТАНОВКА. Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для компрессорной установки УПВ-2 ОАО "Славнефть-ЯНОС" г. Ярославль. UNIT. <i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for compressor unit from unit hydrogen production - 2 (UHP-2), ОАО "Slavneft-YANOS", Yaroslavl, Russia.</i></p> <p>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ. ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °С Абсолютная минимальная - минус 46 °С Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °С Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34°С ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 % CLIMATIC CONDITIONS. TEMPERATURE <i>Absolute maximum - plus 37 °C</i> <i>Absolute minimum - minus 46 °C</i> <i>Average of the hottest month - plus 23,2 °C</i> RELATIVE HUMIDITY. <i>The hottest month - 74%</i> <i>The coldest month - 83%</i></p> <p>3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА. Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика. PAINTING. <i>The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.</i></p> <p>4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 17999/3-211/1-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 17999/3-211/1-АОВ.ЗТП21 "Запрос на техническое предложение" TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION <i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 17999/3-211/1-ОЛ-00 "Requirements for suppliers technical documentation".</i> <i>List of documents required from the supplier see 17999/3-211/1-АОВ.ЗТП21 "Inquiry for technical proposal"</i></p>		
МАНОМЕТР PRESSURE GAUGE	17999/3-211/1-АОВ.ОЛ21	ЛИСТ ИЗМ. 2
	17999/3-211/1-АОВ.SP21	

ООО "ЭнергоЦентрПроект" ООО "EnergoCentreProject"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ21 SP21							
МАНОМЕТР / GAUGE	ТИП TYPE	(1)					ГАСИТЕЛЬ ПУЛЬСАМИ	МАТЕРИАЛ MATERIAL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	РЕГУЛИРОВКА CONTROL		<input type="checkbox"/>		ОТВ. ДЛЯ ПРОЧИСТКИ CLEANOUT			<input type="checkbox"/>					
	ПРИСОЕД. CONNECTION TYPE:		ВНЕШНЕЕ (К ПРОЦЕССУ) EXTERNAL (TO PROCESS)		M20 x 1,5			<input checked="" type="checkbox"/>					
			ВНУТРЕННЕЕ (К МАНОМЕТРУ) INTERNAL (TO GAGE)		M20 x 1,5			<input checked="" type="checkbox"/>					
	МАТЕРИАЛ MATERIAL		ВЕРХНИЙ ДИСК TOP DISK		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
			НИЖНИЙ ДИСК BOTTOM DISK		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
			ПРОМЕЖ. КОЛЬЦО SPACER		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
			МЕМБРАНА DIAPHRAGM		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
			ФЛАНЕЦ FLANGE		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
	ТИП TYPE		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> A  </div> <div style="text-align: center;"> B  </div> <div style="text-align: center;"> C  </div> </div>										
МАТЕРИАЛ ОКНА WINDOW MATERIAL		СТЕКЛО GLASS		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
		ПЛАСТИК УСТОЙЧИВЫЙ К HF КИСЛОТЕ HF ASID RESISTANT PLASTIC		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
БЕЛАЯ С ЧЕРНЫМИ ЦИФРАМИ WHITE WITH BLACK NUMERALS		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>							
РЕГ. НУЛЯ ZERO ADJUSTMENT		СТРЕЛКА POINTER		<input checked="" type="checkbox"/>		ШКАЛА SCALE		<input type="checkbox"/>					
ТРУБКА БУРДОН BOURDON TUBE		СИЛЬФОН BELLWS		<input type="checkbox"/>		МЕМБРАНА DIAPHRAGM		<input type="checkbox"/>					
МАТЕРИАЛ MATERIAL		MONEL		<input type="checkbox"/>		St. Steel		<input checked="" type="checkbox"/>					
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ - НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА CONNECTION TO PROCESS - EXTERNAL THREAD		NPT-M 1/2"		<input type="checkbox"/>		G 1/2"		<input type="checkbox"/>		M20x1,5		<input checked="" type="checkbox"/>	
ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		1		<input checked="" type="checkbox"/>		0.6		<input type="checkbox"/>					

ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ PRECISED BY VENDOR	

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER			
МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ PRESSURE GAUGE		17999/3-211/1-AOB.ОЛ21 17999/3-211/1-AOB.SP21	
		ЛИСТ 3	ИЗМ.

ООО "ЭнергоЦентрПроект" ООО "EnergoCentreProject"					ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION										ОЛ21 SP21				
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE Мпа				ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE														
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE ° C																		
КОДЫ CODES	ТИП СРЕДЫ TYPE OF FLUIDE	L	ЖИДКОСТЬ LIQUID																
		G	ГАЗ GAS																
		V	ПАРЫ VAPOUR																
		S	ВОДЯНОЙ ПАР STEAM																
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	НОМЕР СХЕМЫ P&D REFERENCE	СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE		МАСЛ. ЗАПЛИВ DAMP. OIL	ГАСИТ. ПУЛЬСАЦ. PULS. DEMPENER	СЕПАРАТОР DIAPHRAGM SEAL	ОГРАНИЧИТЕЛЬ LIMITER	ПРИСОЕД. CONNECT.		СИФОН SIPHON	ПРИМЕЧ. REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION
			СОСТАВ NATURE	ТИП TYPE	P	T	P	T	ШКАЛА, Vgf SCALE, Mpa	РЕЗЬБА THREADED					ФЛАНЕЦ FLANGED				
1	PI 1-231	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
2	PI 1-231A	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
3	PI 1-231B	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
4	PI 1-231C	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
5	PI 1-231D	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
6	PI 1-231E	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
7	PI 1-231F	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
8	PI 1-231G	АОВ-4.1	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
9	PI 1-232	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
10	PI 1-232A	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
11	PI 1-232B	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
12	PI 1-232C	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
13	PI 1-232D	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
14	PI 1-232E	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
15	PI 1-232F	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
16	PI 1-232G	АОВ-4.2	вода	L	0,95	130	0,5	130	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
17	PI 1-233	АОВ-4.1	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
18	PI 1-233A	АОВ-4.1	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
19	PI 1-233B	АОВ-4.1	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
20	PI 1-233C	АОВ-4.1	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
21	PI 1-233D	АОВ-4.1	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
22	PI 1-234	АОВ-4.2	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
23	PI 1-234B	АОВ-4.2	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
24	PI 1-234C	АОВ-4.2	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
25	PI 1-234D	АОВ-4.2	вода	L	0,6	70	0,45	70	0...0,6	-	-	-	-	X	-	-			
26	PI 1-235	АОВ-4.1	вода	L	0,95	105	0,5	105	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
27	PI 1-235A	АОВ-4.1	вода	L	0,95	105	0,5	105	0...1,0	-	-	-	-	X	-	-			
МАНОМЕТР PRESSURE GAUGE									17999/3-211/1-АОВ.ОЛ21 17999/3-211/1-АОВ.SP21									ЛИСТ 4	ИЗМ.

[illegible]