



		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-21 SP-21	
<p><b>1 УСТАНОВКА</b></p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для насосной СУГ и ароматики ГНЭ ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p><b>UNIT</b></p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for</i></p> <p><i>JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p><b>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</b></p> <p>ТЕМПЕРАТУРА                      Максимальная - +37 °С</p> <p>   Минимальная - -46 °С</p> <p>   Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °С</p> <p>   Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °С</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</p> <p>   Наиболее теплого месяца - 74 %</p> <p>   Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p><b>CLIMATIC CONDITIONS</b></p> <p>TEMPERATURE                      <i>Maximum - +37 °C</i></p> <p>   <i>Minimum - -46 °C</i></p> <p>   <i>Average of the hottest month - +23,2 °C</i></p> <p>   <i>Average of the five coldest days - -34 °C</i></p> <p>RELATIVE HUMIDITY</p> <p>   <i>The hottest month - 74%</i></p> <p>   <i>The coldest month - 83%</i></p> <p><b>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</b></p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p><b>PAINTING</b></p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</i></p> <p><b>4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</b></p> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 0242.00.00-АТХ1.ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика."</p> <p>Перечень документов Поставщика содержится в 0242.00.00-АТХ1.3ТП-21 "Запрос на техническое предложение"</p> <p><b>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</b></p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 0242.00.00-ATX1.SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".</i></p> <p><i>List of documents required from the supplier see 0242.00.00-ATX1.1TP-00 "Inquiry for technical proposal"</i></p>					
МАНОМЕТР		0242.00.00-АТХ1.1.SP-21		ЛИСТ	ИЗМ.
PRESSURE GAUGE		0242.00.00-АТХ1.1.SP-21		PAGE	REV.
				2	

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-21 SP-21
<p><b>5 УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H<sub>2</sub>S)</b>  Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103-2003</p> <p><b>CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H<sub>2</sub>S content)</b>  <i>Control and metering equipment influenced by H<sub>2</sub>S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.</i></p> <p><b>6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>  Назначенный срок службы не менее 15лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).  Устойчивость к промышленной вибрации (20-100Гц)  Свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ</p> <p><b>ADDITIONAL REQUIREMENTS</b>  <i>Calibration interval: not less than three years.</i>  <i>Assigned service life of at least 15 years (under conditions specified in the SP).</i>  <i>Resistance to industrial vibration (20-100Hz).</i>  <i>Evidence of primary calibration standard RF.</i></p> <p>- Манометр должен быть оснащен передвижным указателем критического значения давления.  Указатель должен быть красного цвета.</p> <p>The gauge must be equipped with a movable pointer critical pressure. Index should be red.</p> <p>- Манометры должны быть рассчитаны на перегрузку не менее 30 % от шкалы. Если манометр не выдерживает расчетное давление он должен быть доукомплектован, соответствующим съемным устройством защиты от перегрузок. Съемное защитное устройство необходимо использовать с резьбовым типом соединения (внутренняя M20x1,5 для присоединения манометра, внешняя M20x1,5 для присоединения к процессу). Эксплуатационные характеристики устройства должны быть не хуже, чем у манометра.</p> <p><i>Pressure gauges must be designed for an overload of at least 30% of the scale. If the gauge does not withstand the design pressure it needs to be beefed up, the corresponding removable device overload protection. Removable protective device must be used with threaded connection type (internal gauge for connection M20x1,5, external M20x1,5 for accession to the process). The performance of the device must not be worse than that of the pressure gauge.</i></p>		
<b>МАНОМЕТР</b>  <b>PRESSURE GAUGE</b>	<b>0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-21</b>  <b>0242.00.00-ATX1.1.SP-21</b>	ЛИСТ ИЗМ. PAGE REV. <b>3</b>

		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-21 SP-21	
<p>- Манометры, устанавливаемые на позиции, где возможны пульсации и вибрации (насосы, компрессоры) необходимо укомплектовывать съемными демпфирующими устройствами . В качестве демпфирующего устройства может быть использован демпфер с резьбовым типом соединения (внутренняя M20x1,5 для присоединения манометра, наружная M20x1,5 для присоединения к процессу). Условия эксплуатации демпфера должны соответствовать условиям эксплуатации манометра. Также в качестве демпфирующего устройства может выступать демпфирующая жидкость(глицерин), заполняющая корпус манометра.</p> <p><i>Pressure gauges mounted on a position where possible pulsation and vibration (pumps, compressors) must complement removable damping devices. As the damping device can be used damper threaded connection type (internal M20x1.5 for pressure gauge, outdoor M20x1,5 for accession to the process). Operating conditions must comply with the damper operating conditions the gauge. Also, as the damping device can be a damping fluid (glycerine), filling the body gauge.</i></p> <p>- В обоснованных случаях манометры должны укомплектованы охладителями для предотвращения термических ожогов персонала при их демонтаже. В качестве охладителя может быть использовано устройство с резьбовым типом соединения (внутренняя M20x1,5 для присоединения манометра, наружная M20x1,5 для присоединения к процессу). Характеристики охладителя должны удовлетворять расчетным значениям температуры точки измерения.</p> <p><i>In justified cases, pressure gauges should be equipped with coolers to prevent thermal burns personnel during their removal. As the cooler can be used by a device with a threaded connection type (internal M20x1.5 for pressure gauge, outdoor M20x1,5 for accession to the process). Features cooler must satisfy the calculated values of the temperature measuring point.</i></p> <p><b>7 РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ</b></p> <p>СПБТ, ПТ, ППФ, Н-бутан, Изобутан - +5... +40°C  Воздух КИП - -46... +37°C  Азот - -46... +37°C  Подтоварная вода - +5... +40°C</p> <p><b>OPERATING TEMPERATURE RANGE OF CONTROLLED ENVIRONMENT</b></p> <p>LPG, PT, PPF, N-butane, Isobutane - +5... +40 °C  Instrument air - -46... +37 °C  Nitrogen - -46... +37 °C  Produced water - +5... +40 °C</p>					
<b>МАНОМЕТР</b>  <b>PRESSURE GAUGE</b>		<b>0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-21</b>  <b>0242.00.00-ATX1.1.SP-21</b>		ЛИСТ PAGE  <b>4</b>	ИЗМ. REV.



			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION										ОЛ-21 SP-21							
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	кгс/см²										ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE						
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	° C																		
СРЕДА FLUID	ТИП СРЕДЫ TYPE OF FLUIDE	L	ЖИДКОСТЬ LIQUID		V	ПАРЫ VAPOUR														
		G	ГАЗ GAS																	
		S	ВОДЯНОЙ ПАР STEAM																	
		M	СМЕСЬ MIXTURE																	
ПОРЯДК. НОМЕР ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE	СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE		МАСЛ. ЗАПЛИВ DAMP. OIL	ГАСИТ. ПУЛЬСАЦИОН. PULS. DEMPENER	СЕТЯТОР. DIAPHRAGM SEAL	ОГРАНИЧИТЕЛЬ LIMITER	ПРИСОЕД. CONNECT.			ПРИМЕЧ. REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION	
			СОСТАВ NATURE	ТИП TYPE	P	T	P	T	ШКАЛА, кгс/см² SCALE, кгс/см²	РЕЗЬБА THREADED					ФЛАНЕЦ FLANGED	СИФОН SIPHON				
1	PI-2202		СПБТ (ПТ, ППФ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
2	PI-2204		СПБТ (ПТ, ППФ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
3	PI-2206		СПБТ (ПТ, ППФ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
4	PI-2208		СПБТ (ПТ, ППФ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
5	PI-2210		СПБТ (ПТ, ППФ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
6	PI-2212		СПБТ (ПТ, ППФ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
7	PI-2214		ППФ (ПТ, СПБТ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
8	PI-2216		ППФ (ПТ, СПБТ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
9	PI-2218		ППФ (ПТ, СПБТ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
10	PI-2220		ППФ (ПТ, СПБТ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
11	PI-2222		ППФ (ПТ, СПБТ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
12	PI-2224		ППФ (ПТ, СПБТ)	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
13	PI-2226		Н-бутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
14	PI-2228		Н-бутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
15	PI-2230		Н-бутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
16	PI-2232		Н-бутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
17	PI-2234		Н-бутан/изобутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
18	PI-2236		Н-бутан/изобутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
19	PI-2238		Н-бутан/изобутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
20	PI-2240		Н-бутан/изобутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
21	PI-2242		СПБТ, ППФ, н-Бутан/изобутан	A	28,6	+50	16	+10	0...25				x	M20x1,5						
22	PI-2255		Бутан	A	22,9	+50	7	+10	0...16				x	M20x1,5						
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																				
1- СПБТ-смесь пропан -бутан техническая. ППФ-пропан-пропиленовая фракция, ПТ-пропан технический																				
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT									МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT											
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by						
МАНОМЕТР PRESSURE GAUGE									0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-21 0242.00.00-ATX1.1.SP-21										ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
																			6	

			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION												ОЛ-21 SP-21					
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	кгс/см²		ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE														
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	° C																		
СРЕДА FLUID	ТИП СРЕДЫ TYPE OF FLUIDE	L	ЖИДКОСТЬ LIQUID	V	ПАРЫ VAPOUR															
		G	ГАЗ GAS																	
		S	ВОДЯНОЙ ПАР STEAM																	
		M	СМЕСЬ MIXTURE																	
ПОРЯДК. НОМЕР ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE	СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE		ТАХОМ. ПУЛЬСАЦ. PULS. DEPICTER	СЕТПАРТОР DIAPHRAGM SEAL	ОГРАНИЧИТЕЛЬ LIMITER	ПРИСОЕД. CONNECT.		СИФОН SIPHON	ПРИМЕЧ. REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION		
			СОСТАВ NATURE	ТИП TYPE	P	T	P	T	ШКАЛА, кгс/см² SCALE, kgс/сm²	МАСЛ. ЗАЛИВ DAMP. OIL				РЕЗЬБА THREADED	ФЛАНЦ FLANGED					
23	PI-2243		Подтоварная вода	A	24,5	+50	5	+5	0...10					x	M20x1,5					
24	PI-2247		Азот ВД	A	63,0	-46	63,0	-15	0...100						M20x1,5					
25	PI-2253		Азот НД	A	8	-46	6	-15	0...10						M20x1,5					
26	PI-2254		Водяной пар	A	15	+150	10	198	0...16						M20x1,5					
27	PI-2258		Воздух кип	A	8	-46	5	-15	0...10						M20x1,5					
28	PI-2244		Азот НД	A	8	-46	6	-15	0...10						M20x1,5					
29	ЗИП			A	63	-46	63	-15	0...100						M20x1,5					
30	ЗИП			A	28,6	+50	16	+10	0...25					x	M20x1,5					
31	ЗИП			A	28,6	+50	16	+10	0...25					x	M20x1,5					
32	ЗИП			A	28,6	+50	16	+10	0...25					x	M20x1,5					
33	ЗИП			A	22,90	+50	7	+10	0...16					x	M20x1,5					
34	ЗИП			A	15	+150	10	198	0...16						M20x1,5					
35	ЗИП			A	7	+50	7	+5	0...16						M20x1,5			1		
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																				
1- СПБТ-смесь пропан -бутан техническая. ППФ-пропан-пропиленовая фракция.																				
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT									МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT											
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer		Проверил Checked by		Утвердил Approved by			Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer		Проверил Checked by		Утвердил Approved by					
МАНОМЕТР PRESSURE GAUGE									0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-21 0242.00.00-ATX1.1.SP-21										ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
																			7	1

		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-21 SP-21	
		Код предлагаемого оборудования		Расшифровка			
1	PI-2202						
2	PI-2204						
3	PI-2206						
4	PI-2208						
5	PI-2210						
6	PI-2212						
7	PI-2214						
8	PI-2216						
9	PI-2218						
10	PI-2220						
11	PI-2222						
12	PI-2224						
13	PI-2226						
14	PI-2228						
15	PI-2230						
16	PI-2232						
17	PI-2234						
18	PI-2236						
19	PI-2238						
20	PI-2240						
21	PI-2242						
22	PI-2255						
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT			
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer
<b>МАНОМЕТР</b>  <b>PRESSURE GAUGE</b>				<b>0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-21</b>  <b>0242.00.00-ATX1.1.SP-21</b>			
				ЛИСТ PAGE <b>8</b>			
				ИЗМ. REV.			



