

ОАО "Славнефт-ЯНОС". Ярославль

[illegible][illegible]

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-24 SP-24
<p>1 УСТАНОВКА</p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки ГНЭ цеха №5 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT</p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</p> <p>ТЕМПЕРАТУРА Максимальная - +37 °С Минимальная - -46 °С Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °С Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °С</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</p> <p> Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS</p> <p>TEMPERATURE <i>Maximum - +37 °C</i> <i>Minimum - -46 °C</i> <i>Average of the hottest month - +23,2 °C</i> <i>Average of the five coldest days - -34 °C</i></p> <p>RELATIVE HUMIDITY</p> <p> <i>The hottest month - 74%</i> <i>The coldest month - 83%</i></p> <p>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>PAINTING</p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</i></p> <p>4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</p> <p>Требования к документации Поставщика указаны в 0242.00.00-АТХ1.ОЛ-00 "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КИП И ДОКУМЕНТАМ ПОСТАВЩИКА"</p>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	0242.00.00-АТХ1.1.ОЛ-24 0242.00.00-АТХ1.1.SP-24	ЛИСТ ИЗМ. PAGE REV. 2

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-24 SP-24
<p>5 УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H₂S). Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103-2003. CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H₂S content). <i>Control and metering equipment influenced by H₂S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.</i></p> <p>6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ В комплект поставки датчика давления должны входить кабельный ввод из никелированной латуни с переходом на металлорукав или с возможностью крепления и заземления брони кабеля, диаметром 9-16 мм, вентильный блок и фитинги (SWAGELOK или аналог) для подключения к технологическому процессу. Преобразователь давления должен поставляться с биркой из нержавеющей стали с позиционным обозначением. На каждый тип датчика в объем поставки должен входить программатор, представляющий собой комплект удаленного конфигурирования приборов, например, HART-модем +ноутбук с соответствующим ПО. Комплект кабельный ввод Exd из никелированной латуни под бронированный кабель 1/2" NPT</p> <p>7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ Общие технические требования к оборудованию указаны в 0242.00.00-АТХ1.ОЛ-00 "ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К КИП И ДОКУМЕНТАМ ПОСТАВЩИКА" Межповерочный интервал: не менее трех лет. Назначенный срок службы не менее 15 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ). Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В. Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS. Корпус и фланцы преобразователей должны быть из нержавеющей стали. Применение разнородных материалов не допускается.</p> <p>Русифицированный дисплей и меню. Самодиагностика всех элементов прибора. Свидетельство о первичной поверке Требуемая точность: не менее 0,075% от полной шкалы. Глубина перестройки не менее 100:1 с сохранением заявленной точности. Предлагаемая измерительная ячейка должна обеспечивать возможность измерения давления (диф. давления) с 50% запасом по отношению к верхнему значению предела измерения. Датчик должен иметь функцию диагностики работы измерительной ячейки и блока электроники.</p> <p>ADDITIONAL REQUIREMENTS <i>Calibration interval: not less than three years. Assigned service life of at least 15 years (under conditions specified in SP). The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V. Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS. Body and flanges sensors should be of stainless steel. Application of dissimilar materials is not permitted. Russified display and menu.</i> <i>Self-test all elements of the device. Evidence of primary calibration according to RF standard. Required accuracy: not less than 0,075% of full scale.</i> <i>Range retuning: not less than 100:1 while preserving the specified accuracy.</i> <i>The proposed measuring cell should provide possibility of pressure (dif. pressure) measurement with 50% reserve towards to the upper value of measurement limit.</i> <i>The sensor must have a diagnostic function of the measuring cell and the electronics.</i></p>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	0242.00.00-АТХ1.1.ОЛ-24 0242.00.00-АТХ1.1.SP-24	ЛИСТ PAGE 3 ИЗМ. REV.

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-24 SP-24	
<ul style="list-style-type: none"> - Допустимая основная приведенная погрешность измерения: не более 0.075%. <p><i>Permissible basic relative measurement error: not more than 0.075%.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Глубина перестройки шкалы для преобразователей давления преобразования - не менее 30:1 с сохранением заявленной точности. <p><i>Depth adjustment dial for pressure transmitters convert at least 30:1 with preservation of the specified accuracy.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Время реакции токового выхода (T90): не более 300мс. <p><i>The response time of current output (T90): less than 300ms.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Преобразователь должен иметь настраиваемое время демпфирования выходного сигнала <p><i>The sensor shall have an adjustable time damping of the output signal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Преобразователь должен быть откалиброван на заводе-изготовителе в соответствии с требованиями ОЛ. <p><i>The transmitter must be calibrated at the factory in accordance with the requirements of SP</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Преобразователь должен иметь функцию самодиагностики микропроцессорного модуля, аппаратных ошибок, ошибок конфигурирования, температуры измерительной ячейки. <p><i>The transmitter should have a self-diagnosis function of the microprocessor module, hardware errors, configuration errors, the temperature of the measuring cell.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Материал мембраны, уплотнения измерительной ячейки, а также других частей, контактирующих с измеряемой средой должен обладать необходимой химической стойкостью (с учетом рабочего давления и температуры). <p><i>Membrane material, sealing of the measuring cell, as well as other parts that are in contact with the measuring medium must possess the required chemical resistance (including the operating pressure and temperature).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Измерительная ячейка должна обеспечивать возможность измерения давления (дифференциального давления) с 50% запасом по отношению к верхнему значению предела измерения. <p><i>The measuring cell should provide the ability to measure pressure (differential pressure) with a 50% margin relative to the upper limit value of the measurement.</i></p>			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER		0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24	
		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV. 4

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-24 SP-24	
<p>- Для измерения разрежения в печах применяются преобразователи дифференциального давления или фланцевые датчики давления.</p> <p><i>To measure the dilution used in furnaces converters differential pressure or flange pressure sensors.</i></p> <p>- Комплект поставки преобразователей избыточного давления (за исключением бачков торцевого уплотнения насосов): фитинг под обжимное кольцо для подключения импульсной линии 12х1 мм или 12х2мм, двухвентильный блок с дренажным отверстием и заглушкой для него, кабельный ввод, заглушка кабельного ввода (при необходимости), монтажный кронштейн на трубу 2" (предпочтительно для вентильного блока).</p> <p><i>Supplied with transducers and excess absolute pressure (except tanks mechanical seals pumps): fitting under clamping ring to connect the pulse line h mm or GM, twin valve block with drainage hole and plug for him, cable gland, cable plug lead (if required), mounting bracket pipe 2" (preferably for valve manifold).</i></p> <p>8 РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ</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>OPERATING TEMPERATURE RANGE OF CONTROLLED ENVIRONMENT</p> <p><i>LPG, PT, PPF, N-butane, Isobutane - +5... +40 °C</i> <i>Instrument air - -46... +37 °C</i> <i>Nitrogen - -46... +37 °C</i> <i>Produced water - +5... +40 °C</i></p>			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24		<div>ЛИСТ</div> <div>PAGE</div> <div>5</div> <div>ИЗМ.</div> <div>REV.</div>

			ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION			ОЛ-24 SP-24		
			ИЗМ REV					
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER	ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC	<input checked="" type="checkbox"/>	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	<input type="checkbox"/>	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	<input type="checkbox"/>
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4 - 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>	0,2 - 1,0 кГц/см ²	<input type="checkbox"/>	HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL	<input checked="" type="checkbox"/>
	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER SUPPLY		24 В ПОСТ. ТОКА 24 V D.C.	<input checked="" type="checkbox"/>	220 В 50 Гц 220 V 50 Hz	<input type="checkbox"/>	FROM DCS	<input checked="" type="checkbox"/>
	НАГРУЗКА LOAD	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM	Om Ohm	<input checked="" type="checkbox"/>	2 - x ПРОВОДНАЯ 2 WIRES	<input checked="" type="checkbox"/>	4 - x ПРОВОДНАЯ 4 WIRES	<input type="checkbox"/>
	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT		МЕМБРАНА MEMBRANE	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	МЕСТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR		ДА YES	<input type="checkbox"/>	НЕТ NO	<input type="checkbox"/>	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	<input type="checkbox"/>
	ВСТРОЕННЫЙ ИНДИКАТОР BUILT - IN INDICATOR		ДА YES	<input checked="" type="checkbox"/>	ЦИФРОВОЙ DIGITAL	<input checked="" type="checkbox"/>	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	<input type="checkbox"/>
	МАТЕРИАЛЫ MATERIALS	КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	<input type="checkbox"/>	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	<input type="checkbox"/>	АЛЮМ-И С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH	<input checked="" type="checkbox"/>
		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЦЫ HOUSING BODY AND FLANGES	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	<input checked="" type="checkbox"/>	УГЛЕРОД. СТАЛЬ CARBON STEEL	<input type="checkbox"/>		
		НИППЕЛЬ (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) NIPPLE (SEE SKETCH BELOW)	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	<input checked="" type="checkbox"/>	УГЛЕРОД. СТАЛЬ CARBON STEEL	<input type="checkbox"/>		
	СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	(3.) 1/2 " NPT.F	<input checked="" type="checkbox"/>	СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	<input type="checkbox"/>	(3.) ФЛАНЦЫ FLANGES	<input type="checkbox"/>
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	1/2 " NPT. F	<input checked="" type="checkbox"/>	3 / 4 " NPT. F	<input type="checkbox"/>	(2.)	<input type="checkbox"/>
		ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	1 / 4 " NPT. F	<input type="checkbox"/>	1 / 2 " NPT. F	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
МАТЕРИАЛ САЛЬНИКА GLAND MATERIAL		никелированная латунь Nickel-plated brass	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	2 - ХОДОВОЙ TWO - WAY	<input checked="" type="checkbox"/>	3 - ХОДОВОЙ THREE - WAY	<input type="checkbox"/>	5 - ХОДОВОЙ FIVE - WAY	<input type="checkbox"/>	
	ПРОДУВКА VENT	(1.)	<input checked="" type="checkbox"/>					
	ДРЕНАЖ DRAIN	(1.)	<input checked="" type="checkbox"/>					
	ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ FOR PIPE MOUNTING	2 "	<input type="checkbox"/>					
ЗАЩИТА PROTECTION	ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR	<input type="checkbox"/>	ИМИТАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА OUTPUT SIGNAL SIMULATOR	<input type="checkbox"/>			
		ВЗРЫВООЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	<input type="checkbox"/>	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY SAFE		EEExia IIC T4	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF	IP65	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Эскиз
Sketch

Вентильный блок

ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:	1- Вентильный блок с дренажом 1/4" NPT с заглушкой Valve unit with 1/4 "NPT drain with plug	ИЗМ REV
2-	Кабельный ввод (комплект прибора) Exd из никелированной латуни под бронированный кабель 1/2" NPT Cable gland (tool kit) Exd made of nickel-plated brass for armored cable Supplied Exd 1/2" NPT Подключение вентильного блока к импульсной линии осуществляется при помощи фитинга(нержавеющая сталь) с обжимным кольцом . Технологические присоединения на вентильном блоке: 1/2"NPT внутр для присоединения фитинга, 1/2"NPT внутр для преобразователя давления, дренаж 1/4"NPTвнутр с заглушкой. Применение переходников не допускается	
3-	Connecting the valve block to the pulse line is carried out using a fitting (stainless steel) With crimp ring. Grid connection on the valve block: 1/2 "NPT internal for connection Fitting, 1/2 "NPT EXT for pressure transducer, drainage 1/4" NPTinternal with a plug. The use of adapters is not allowed	
4-	Монтажный кронштейн на трубу 2" (предпочтительно для вентильного блока). Mounting Bracket on 2 "pipe (preferably for valve block).	
5-	Преобразователь давления должен иметь технологическое присоединение 1/2"NPT внешняя. Применение переходников не допускается. The pressure transmitter must have a 1/2 "NPT process connection. The use of adapters is not allowed.	

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
	0242.00.00-ATX1.1.SP-24	6	

ОЛ-24_Преобразователь давления

* ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ ПО ФАКСУ / FOR FAX CORRESPONDENCE REFERENCE

				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION										ОЛ-24 SP-24									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа										ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE							
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C																			
СРЕДА FLUID				ЖИДКОСТЬ LIQUID		М		СМЕСЬ MIXTURE															
		СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ FLUID STATE		ГАЗ GAS		V		ПАРЫ VAPOUR															
		S		ВОДЯНОЙ ПАР STEAM																			
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №		ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ MPa RANGE MPa		ШКАЛА Mpa SCALE Mpa		ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR		ПРИМЕЧ. REMARKS		ИЗМЕНЕНИЕ REVISION			
						СОСТАВ NATURE		СОСТ. STATE		P T						P T						ВСТР. BUILT-IN	
1		PRCA-2256				Бутан		L 2,29 +100		1,0 +10				0...2,5		x							
2		PRC-2245				Азот+ углеводороды		L 2,45 +40		0,4 +5				0....1,0		x							
3		PRCA-2257				Азот		L 6,3 -46		0...6,3 -15				0...6,3		x							
4		PRC-2251				Азот		L 2,86 -46		1,6 -15				0...6,3		x							
5		PRSA-2201A				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
6		PRSA-2201B				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
7		PRSA-2203A				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
8		PRSA-2203B				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
9		PRSA-2205A				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
10		PRSA-2205B				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
11		PRSA-2207A				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
12		PRSA-2207B				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
13		PRSA-2209A				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
14		PRSA-2209B				СПБТ(ППФ,ПТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
15		PRSA-2211A				ППФ(ПТ, СПБТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
16		PRSA-2211B				ППФ(ПТ, СПБТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
17		PRSA-2213A				ППФ(ПТ, СПБТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
18		PRSA-2213B				ППФ(ПТ, СПБТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
19		PRSA-2215A				ППФ(ПТ, СПБТ)		L 2,86 +50		1,4 +10				0....4,0		x							
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																							
7- 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					
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER										0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24										ЛИСТ PAGE		ИЗМ. REV	
																				7			

						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION							ОЛ-24 SP-24	
<div>ЕДИНИЦЫ <small>UNITS</small></div>		<div>ДАВЛЕНИЕ <small>PRESSURE</small></div>		<div>МПа ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE <input checked="" type="checkbox"/> АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE <input type="checkbox"/></div>										
		<div>ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE ° C</div>												
<div>СРЕДА FLUID</div>	<div>ПОЛОЖЕНИЕ СРЕДЫ <small>FLUID STATE</small></div>	L	<div>ЖИДКОСТЬ LIQUID</div>				M	<div>СМЕЛЬ MIXTURE</div>						
		G	<div>ГАЗ GAS</div>				V	<div>ПАРЫ VAPOUR</div>						
		S	<div>ВОДЯНОЙ ПАР STEAM</div>											
<div>ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №</div>	<div>ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER</div>	<div>НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE</div>	<div>СРЕДА FLUIDE</div>		<div>РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS</div>		<div>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS</div>		<div>ПРЕДЕЛ ИЗМЕНЕНИЯ МПа RANGE MPa</div>	<div>ШКАЛА Mpa SCALE Mpa</div>	<div>ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR</div>		<div>ПРИМЕЧАНИЕ REMARKS</div>	<div>ИЗМЕНЕНИЕ REVISION</div>
			<div>СОСТАВ NATURE</div>	<div>СОСТОЯТИЕ STATE</div>	R	T	R	T			BUILT-IN	DIST. REMOTE		
20	PRSA-2215B		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
21	PRSA-2217A		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
22	PRSA-2217B		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
23	PRSA-2219A		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
24	PRSA-2219B		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
25	PRSA-2221A		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
26	PRSA-2221B		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
27	PRSA-2223A		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
28	PRSA-2223B		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0...4,0	x			
29	PRSA-2225A		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
30	PRSA-2225B		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
31	PRSA-2227A		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
32	PRSA-2227B		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
33	PRSA-2229A		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
34	PRSA-2229B		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
35	PRSA-2231A		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
36	PRSA-2231B		H-бутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
37	PRSA-2233A		H- бутан/изобутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
38	PRSA-2233B		H- бутан/изобутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
39	PRSA-2235A		H- бутан/изобутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
40	PRSA-2235B		H- бутан/изобутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
41	PRSA-2237A		H- бутан/изобутан	L	2,29	+50	0,5	+10		0...2,5	x			
<div>ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:</div> <div>7- СПБТ-смесь пропан -бутан техническая. ППФ-пропан-пропиленовая фракция.</div>														
<div>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT</div>					<div>МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT</div>									
<div>Изм. Rev.</div>	<div>Дата Date</div>	<div>Составил Writer</div>	<div>Проверил Checked by</div>	<div>Утвердил Approved by</div>	<div>Изм. Rev.</div>	<div>Дата Date</div>	<div>Составил Writer</div>	<div>Проверил Checked by</div>	<div>Утвердил Approved by</div>					
<div>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER</div>					<div>0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24</div>					<div>ЛИСТ PAGE</div>	<div>ИЗМ. REV.</div>			
										<div>8</div>				

				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION										ОЛ-24 SP-24					
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa														ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE	<input checked="" type="checkbox"/>	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	°C																	
СРЕДА FLUID	СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ FLUID STATE	L	ЖИДКОСТЬ LIQUID				M	СМЕСЬ MIXTURE											
		G	ГАЗ GAS				V	ПАРЫ VAPOUR											
		S	ВОДЯНОЙ ПАР STEAM																
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE	СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ Mpa RANGE Mpa	ШКАЛА Mpa SCALE Mpa	ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR		ПРИМЕЧ. REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION					
			СОСТАВ NATURE	СОСТ. STATE	P	T	P	T			ВСТР. BUILT-IN	ДИСТ. REMOTE							
42	PRSA-2237B		Н-бутана/изобутана	L	2,29	+50	0,5	+10		0....2,5	x								
43	PRSA-2239A		Н-бутана/изобутана	L	2,29	+50	0,5	+10		0....2,5	x								
44	PRSA-2239B		Н-бутана/изобутана	L	2,29	+50	0,5	+10		0....2,5	x								
45	PRSA-2241A		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0....2,5	x								
46	PRSA-2241B		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0....2,5	x								
47	PRA-2259		Воздух КИП		0,8	-46	0,5	-10		0 ... 1,0	x								
48	PR-2260A		Воздух КИП		0,8	-46	0,5	-10		0 1,0	x								
49	PR-2260B		Воздух КИП		0,8	-46	0,5	-10		0 ... 1,0	x								
50	PRC-2201D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
51	PRC-2203D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
52	PRC-2205D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
53	PRC-2207D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
54	PRC-2209D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
55	PRC-2211D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
56	PRC-2213D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
57	PRC-2215D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
58	PRC-2217D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
59	PRC-2219D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
60	PRC-2221D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
61	PRC-2223D		ППФ(ПТ, СПБТ)	L	2,86	+50	1,4	+10		0 ... 4,0	x								
62	PRC-2225D		Н-бутан	G	2,29	+50	0,5	+10		0....2,5	x								
63	PRC-2227D		Н-бутан	G	2,29	+50	0,5	+10		0....2,5	x								
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																			
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							
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER										0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24				ЛИСТ PAGE 9	ИЗМ. REV.				

				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION										ОЛ-24 SP-24											
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE										АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE											
		°C																							
СРЕДА FLUID		L		ЖИДКОСТЬ LIQUID				M		СМЕСЬ MIXTURE															
		G		ГАЗ GAS				V		ПАРЫ VAPOUR															
		S		ВОДЯНОЙ ПАР STEAM																					
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №		ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ МПа RANGE MPa		ШКАЛА Мпа SCALE Mpa		ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR		ПРИМЕЧ. REMARKS		ИЗМЕНЕНИЕ REVISION					
						СОСТАВ NATURE		СОСТ. STATE		P		T		P		T									
64		PRC-2229D				Н-бутан		G		2,29		+50		0,5		+10				0...2,5		x			
65		PRC-2231D				Н-бутан		G		2,29		+50		0,5		+10				0...2,5		x			
66		PRC-2233D				Н-бутан		G		2,29		+50		0,5		+10				0...2,5		x			
67		PRC-2235D				Н-бутан		G		2,29		+50		0,5		+10				0...2,5		x			
68		PRC-2237D				Н-бутан		G		2,29		+50		0,5		+10				0...2,5		x			
69		PRC-2239D				Н-бутан		G		2,29		+50		0,5		+10				0...2,5		x			
70		ЗИП						L		2,29		+50		0,5		+10				0 ... 2,5		x			
71		ЗИП						L		2,86		+50		1,4		+10				0 ... 4,0		x			
72		ЗИП						L		6,3		+40		0...6,3		-15				0 ... 6,3		x			
73		ЗИП						L		2,45		+40		0,4		+5				0....1,0		x			
74		ЗИП						L		2,29		+50		0,5		+10				0 ... 2,5		x			
75		ЗИП						L		2,86		+50		1,4		+10				0 ... 4,0		x			
76		ЗИП						L		6,3		+40		0...6,3		-15				0 ... 6,3		x			
77		ЗИП						L		2,45		+40		0,4		+5				0....1,0		x			
78																									
79																									
80																									
81																									
82																									
83																									
84																									
85																									
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																									
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	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER												0242.00.00-АТХ1.1.ОЛ-24 0242.00.00-АТХ1.1.SP-24												ЛИСТ PAGE 10	ИЗМ. REV.

		Код предлагаемого оборудования	Расшифровка
1	PRCA-2256		
2	PRC-2245		
3	PRC-2257		
4	PRC-2251		
5	PRSA-2201A		
6	PRSA-2201B		
7	PRSA-2203A		
8	PRSA-2203B		
9	PRSA-2205A		
10	PRSA-2205B		
11	PRSA-2207A		
12	PRSA-2207B		
13	PRSA-2209A		
14	PRSA-2209B		
15	PRSA-2211A		
16	PRSA-2211B		
17	PRSA-2213A		
18	PRSA-2213B		
19	PRSA-2215A		
20	PRSA-2215B		
21	PRSA-2217A		
22	PRSA-2217B		

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
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER					0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24				ЛИСТ PAGE 11
									ИЗМ. REV.

		Код предлагаемого оборудования	Расшифровка
23	PRCA-2219A		
24	PRSA-2219B		
25	PRSA-2221A		
26	PRSA-2221B		
27	PRSA-2223A		
28	PRSA-2223B		
29	PRSA-2225A		
30	PRSA-2225B		
31	PRSA-2227A		
32	PRSA-2227B		
33	PRSA-2229A		
34	PRSA-2229B		
35	PRSA-2231A		
36	PRSA-2231B		
37	PRSA-2233A		
38	PRSA-2233B		
39	PRSA-2235A		
40	PRSA-2235B		
41	PRSA-2237A		
42	PRSA-2237B		
43	PRSA-2239A		
44	PRSA-2239B		

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
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER					0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24				ЛИСТ PAGE 12
									ИЗМ. REV.

		Код предлагаемого оборудования	Расшифровка
45	PRCA-2241A		
46	PRSA-2241B		
47	PRA-2259		
48	PR-2260A		
49	PR-2260B		
50	PRC-2201D		
51	PRC-2203D		
52	PRC-2205D		
53	PRC-2207D		
54	PRC-2209D		
55	PRC-2211D		
56	PRC-2213D		
57	PRC-2215D		
58	PRC-2217D		
59	PRC-2219D		
60	PRC-2221D		
61	PRC-2223D		
62	PRC-2225D		
63	PRC-2227D		
64	PRC-2229D		
65	PRC-2231D		
66	PRC-2233D		

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
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER					0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24				ЛИСТ PAGE 13
									ИЗМ. REV.

		Код предлагаемого оборудования	Расшифровка
45	PRCA-2241A		
46	PRSA-2241B		
47	PRA-2259		
48	ЗИП		
49	ЗИП		
50	ЗИП		
51	ЗИП		
52	ЗИП		
53	ЗИП		
54	ЗИП		
55	ЗИП		
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			

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
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER					0242.00.00-ATX1.1.ОЛ-24 0242.00.00-ATX1.1.SP-24				ЛИСТ PAGE 14
									ИЗМ. REV.