

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех №6 (КМ-2). Установка С-500. Тит.30
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
C-500 Unit. 30 Title

[illegible][illegible]

18708-30-АТХ-ОЛ-24

18708-30-ATX-SP-24

				18708-30-АТХ-ОЛ-24		
				18708-30-АТХ-SP-24		
Разраб. Designed	Чепурна	03.15	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Проверил Checked	В.И. Арханов	04.15		Р	1	6
Н.контр. Verified	Калинина	04.15				
Нач. отд. Chief of dep.	Семенов	04.15				
Утвердил Approved	Курочкин	04.15				

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the intellectual property of ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

Согласовано:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв № подл.

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОП-24 SP-24						
<div data-bbox="188 181 429 212">1 УСТАНОВКА</div> <div data-bbox="237 224 1362 333"> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки С-500 цеха №6 (КМ-2) тит.30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> </div> <div data-bbox="237 376 316 405">UNIT</div> <div data-bbox="237 416 1276 488"> <p>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for C-500 Unit 30 title ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</p> </div> <div data-bbox="188 530 944 562">2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</div> <div data-bbox="237 571 1441 840"> <p>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</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> </div> <div data-bbox="237 882 580 913">CLIMATIC CONDITIONS</div> <div data-bbox="237 922 1107 1193"> <p>TEMPERATURE Absolute maximum - plus 37 °C Absolute minimum - minus 46 °C Average of the hottest month - plus 23,2 °C Average of the five coldest days - minus 34 °C</p> <p>RELATIVE HUMIDITY The hottest month - 74% The coldest month - 83%</p> </div> <div data-bbox="188 1236 549 1267">3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</div> <div data-bbox="237 1276 1407 1310"> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> </div> <div data-bbox="237 1352 386 1382">PAINTING</div> <div data-bbox="237 1393 1246 1426"> <p>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</p> </div> <div data-bbox="188 1467 904 1498">4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</div> <div data-bbox="237 1507 1315 1700"> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18708-30-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 18708-30-АТХ-ЗТП-20 "Запрос на техническое предложение".</p> </div> <div data-bbox="237 1740 930 1771">TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</div> <div data-bbox="237 1783 1284 1975"> <p>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18708-30-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18708-30-ATX-ITP-20 "Inquiry for technical proposal".</p> </div>								
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	18708-30-АТХ-ОЛ-24 18708-30-АТХ-SP-24	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	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.</p> <p>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 ТРЕБОВАНИЯ К ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ И ДИАПАЗОНУ ПЕРЕНАСТРОЙКИ Требуемая точность: не менее 0,075% от полной шкалы. Диапазон перенастройки: 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>REQUIREMENTS FOR ACCURACY OF MEASUREMENT AND RANGE RETUNING <i>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. The sensor must have a diagnostic function of the measuring cell and the electronics.</i></p> <p>7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ В комплект поставки датчика давления должны входить герметичный кабельный ввод из никелированной латуни с переходом на металлорукав или с возможностью крепления и заземления брони кабеля, вентильный блок и фитинг с обжимным кольцом из нержавеющей стали (SWAGELOK или аналог). Преобразователь давления должен поставляться с биркой из нержавеющей стали с позиционным обозначением. На каждый тип датчика в объем поставки должен входить программатор, представляющий из себя комплект удаленного конфигурирования приборов, например, HART-модем + ноутбук с соответствующим ПО.</p> <p>SET OF SUPPLY <i>Nickel-plated brass cable gland with the transition to metal pipe or with opportunity to mount and ground cable's armor, gate unit and fittings (SWAGELOK or analogue) should be included in set of supply for each sensor type.</i> <i>Pressure transducer should be supplied with stainless steel's label with the position's name.</i> <i>Remote programmer, which consists of instruments remote configuration set, i.e. HART-modem + notebook with required software, should be included in scope of supply for each sensor type.</i></p>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	18708-30-ATX-ОЛ-24 18708-30-ATX-SP-24	ЛИСТ PAGE 3 ИЗМ. REV. 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-24 SP-24
<div>8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</div> <div>Межповерочный интервал: не менее трех лет.</div> <div>Срок службы: не менее десяти лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ)</div> <div>Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В.</div> <div>Материал корпуса и фланцев: нержавеющая сталь. Применение разнородных материалов не допускается.</div> <div>Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS.</div> <div>Прибор должен иметь свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ.</div> <div>Прибор должен иметь сертификат функциональной безопасности не ниже SIL2.</div> <div>Русифицированный дисплей и меню.</div> <div>Самодиагностика всех элементов прибора.</div> <div>ADDITIONAL REQUIREMENTS</div> <div>Calibration period: three years minimum.</div> <div>Design life: ten years minimum (under operating conditions specified in SP).</div> <div>The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V.</div> <div>Flanges and body material: SS. Usage of dissimilar materials is not allowed.</div> <div>Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS.</div> <div>Evidence of primary calibration according to RF standard.</div> <div>Functional safety certificate not lower SIL2.</div> <div>Russified display and menu.</div> <div>Self-test all elements of the device.</div>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	18708-30-ATX-ОЛ-24 18708-30-ATX-SP-24	ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV. 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-24 SP-24		
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	(1) Ом Ohm <input checked="" type="checkbox"/>		2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES <input checked="" type="checkbox"/>		4 - х ПРОВОДНАЯ 4 WIRES <input type="checkbox"/>	
	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT		МЕМБРАНА MEMBRANE <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР REMOTE INDICATOR		ДА YES <input type="checkbox"/>		НЕТ NO <input type="checkbox"/>		СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES <input checked="" type="checkbox"/>	
	ВСТРОЕННЫЙ ИНДИКАТОР BUILT - IN INDICATOR		ДА YES <input type="checkbox"/>		НЕТ NO <input type="checkbox"/>		СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES <input checked="" type="checkbox"/>	
	МАТЕРИАЛЫ MATERIALS	КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ BODY		(1) УГЛЕРОД. СТАЛЬ CARBON STEEL <input type="checkbox"/>		НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL <input type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH <input type="checkbox"/>
		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT		НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
		КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЦЫ HOUSING BODY AND FLANGES		НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL <input checked="" 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 CONNECTION	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS		(3) 1 / 2 " NPT. F <input checked="" type="checkbox"/>		СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW <input checked="" type="checkbox"/>		ФЛАНЦЫ FLANGES <input type="checkbox"/>	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC		(4) 1 / 2 " NPT. F <input checked="" type="checkbox"/>		3 / 4 " NPT. F <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC		1 / 4 " NPT. F <input type="checkbox"/>		1 / 2 " NPT. F <input 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		ДА YES <input type="checkbox"/>		НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(1) <input checked="" type="checkbox"/>	
	ДРЕНАЖ DRAIN		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/>		НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(5) <input checked="" type="checkbox"/>	
	ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ FOR PIPE MOUNTING		2 " <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/>		НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(2) <input checked="" type="checkbox"/>	
ЗАЩИТА PROTECTION	ИМИТАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА OUTPUT SIGNAL SIMULATOR		ДА YES <input type="checkbox"/>		НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		Exia IIC T5 <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		IP54 <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			

Эскиз
Sketch

Вентильный блок

Резьба NPT1/2"

ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		1	УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ. PRECISED BY VENDOR.
2	ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ. ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER.		
3	КОМПЛЕКТНО С ОБЖИМНЫМ ФИТИНГОМ ПОД ТРУБУ 12x1 ПРИ Ру≤16,0МПа.		
4	КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ С НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 8-17 мм.		
5	ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (В КОМПЛЕКТЕ С ЗАГЛУШКАМИ) ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА РАСПОЛОЖЕНЫ СНИЗУ. DRAINAGE HOLES (COMPLETE WITH CAP) VALVE BLOCK LOCATED ON THE BOTTOM.		

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	18708-30-АТХ-ОЛ-24 18708-30-АТХ-SP-24	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
		5	0

[illegible]