

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL																		ЗТП-05 ИТР-05			
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Цех №5 Установка ГФУ. Тит.19 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl ГФУ unit. Tit.19																							
Изм./Rev. Лист/Page		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм./Rev. Лист/Page		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	X											29											
2	X											30											
3	X											31											
4	X											32											
5	X											33											
6												34											
7												35											
8												36											
9												37											
10												38											
11												39											
12												40											
13												41											
14												42											
15												43											
16												44											
17												45											
18												46											
19												47											
20												48											
21												49											
22												50											
23												51											
24												52											
25												53											
26												54											
27												55											
28												56											

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by	
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процесов Department Исполнил Writer	ОАП OAP Утвердил Approved	Basis for revisions				Главный инженер проекта Project manager	
				Открытое акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР (подпись, расшифровка) 19 11 2015 ③					
				21-1050/8-19-АТХ.ЗТП-05					
				21-1050/8-19-АТХ.ИТР-05					
Утвердил Approved Н.Клепкин Verified Проверил Checked Разработал Designed				Преобразователь ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER				Страниц/Steps P Лист / Page 1 Листов / Amount 5	
ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"									

ООО "Технопроект КННП" LLC "Tehnoprojekt KNHP "	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП-05 ITP-05		
<p>ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ И ДОКУМЕНТАЦИИ:</p> <p><i>THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES AND DOCUMENTATION :</i></p>				
ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ-ВО QTE	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ PRICE FOR UNIT (NOTE 1)	ЦЕНА ОБЩАЯ TOTAL PRICE (NOTE 1)
1	<p>Преобразователи дифференциального давления - расход в соответствии с опросным листом <i>21-1050/8-19-ATX.ОЛ-05</i></p> <p><i>Differential pressure transmitters correspond to specification 21-1050/8-19-ATX.SP-05</i></p>	в соотв с ОЛ		
2	<p>Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 5)</p> <p><i>Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 5)</i></p>	1 set		
3	<p>Запасные части для периода пуска и двух лет эксплуатации</p> <p><i>Spare parts for start-up period and for two years of operation</i></p>	1 set		
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR				
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER		21-1050/8-19-ATX.ЗТП-05 21-1050/8-19-ATX.ITP-05		ЛИСТ PAGE 2 ИЗМ. REV. 0

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	111 ЗТП-05 ИТП-05																																					
ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ДОКУМЕНТ / DOCUMENT</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Рев. Rev.</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Прилагаемая изменённая документация ATTACHED</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Аннулируемая документация CANCELLED</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION</th> <th style="text-align: center;">НОМЕР / NUMBER</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Опросный лист на преобразователи дифференциального давления - - расход</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">21-1050/8-19-ATX.ОЛ-05</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>Pressure transmitter specification</i></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">21-1050/8-19-ATX.SP-05</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Требования к документации Поставщика</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">21-1050/8-19-ATX.ОЛ-00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">21-1050/8-19-ATX.SP-00</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 10px;"> ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="height: 80px;"></td> </tr> </table>			ДОКУМЕНТ / DOCUMENT		Рев. Rev.	Прилагаемая изменённая документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED	НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER	Опросный лист на преобразователи дифференциального давления - - расход	21-1050/8-19-ATX.ОЛ-05	1			<i>Pressure transmitter specification</i>	21-1050/8-19-ATX.SP-05	1			Требования к документации Поставщика	21-1050/8-19-ATX.ОЛ-00	1			<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	21-1050/8-19-ATX.SP-00	1			ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES									
ДОКУМЕНТ / DOCUMENT		Рев. Rev.	Прилагаемая изменённая документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED																																			
НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	НОМЕР / NUMBER																																						
Опросный лист на преобразователи дифференциального давления - - расход	21-1050/8-19-ATX.ОЛ-05	1																																					
<i>Pressure transmitter specification</i>	21-1050/8-19-ATX.SP-05	1																																					
Требования к документации Поставщика	21-1050/8-19-ATX.ОЛ-00	1																																					
<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	21-1050/8-19-ATX.SP-00	1																																					
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES																																							
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	21-1050/8-19-ATX.ЗТП-05 21-1050/8-19-ATX.ИТП-05	ЛИСТ PAGE 3	ИЗМ. REV. 0																																				

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP "	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП-05 ITP-05						
<div data-bbox="491 230 1212 297" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО: <i>TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:</i></p> </div> <div data-bbox="272 416 1457 604" style="margin-top: 20px;"> <p>1. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом изготовителем или его официальным дистрибьютером (дилером) в РФ. Данный документ должен определять права на поставку и сервисное обслуживание с сохранением всех гарантийных, постгарантийных обязательств, технического сопровождения продукции и наличия всей разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.</p> </div> <div data-bbox="272 633 1431 792" style="margin-top: 20px;"> <p><i>When submitting a technical proposal supplier must submit a scanned copy of the current document (certificate, letter) authorization issued by the manufacturer or its authorized distributor (dealer) in the Russian Federation. This document should define the rights to supply and service of preserving all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.</i></p> </div> <div data-bbox="272 822 1439 889" style="margin-top: 20px;"> <p>2. При подаче технического предложения поставщик обязан представить электронные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (кабельные вводы и др.).</p> </div> <div data-bbox="272 916 1450 981" style="margin-top: 20px;"> <p><i>When submitting a technical proposal supplier must provide electronic copies of all permits for tools and equipment (cable glands, etc.).</i></p> </div> <div data-bbox="272 1010 1385 1075" style="margin-top: 20px;"> <p>3. При поставке продукции Поставщик обязан предоставить копию методики поверки средств измерений и оригинал свидетельства о первичной поверке.</p> </div> <div data-bbox="272 1104 1463 1167" style="margin-top: 20px;"> <p><i>When shipping a product supplier shall provide a copy of the verification of measurement instruments and the original certificate of the primary calibration.</i></p> </div>								
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	21-1050/8-19-ATX.ЗТП-05 21-1050/8-19-ATX.ITP-05	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	4	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
4	0							

ООО "Технопроект КНХП"
LLC "Tehnoprojekt KNHP"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-05
ITP-05

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATION	КОЛ-ВО С ПРЕДЛОЖ. (1) QUANTITY WITH BID NOTE 1	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
			ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ		ФИНАЛЬНАЯ	
			FOR APPROVAL		FINAL ISSUE	
			КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)	КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)
			QTE-TYPE (1)	DELIV. TIME (2)	QTE-TYPE (1)	DELIV. TIME (2)
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING	2 - С	-	-	6 - С	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNAL WIRING DIAGRAM	2 - С	-	-	6 - С	
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURCE RADIATION DIAGRAMMS	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	-	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	6 - С	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	-	-	6 - С	
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INATR.	2 - С	RUSSIAN LANGUAGE		6 - С	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - С	3 - С	-	6 - С	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - С	3 - С	-	6 - С	
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	-	-	6 - С	
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЕМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	-	-	6 - С	
18	ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ SOFTWARE DOCUMENTATION	-	-	-	-	
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	6 - С	
20	СЕРТИФИКАТ РФ СООТВ. О ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ОБОР. ACCEPTANCE RUSSIAN EXPLOSION-PROOF CERTIFICATE	2 - С	-	-	6 - С	
21	СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ РФ С ОПИСАНИЕМ ТИПА CERTIFICATE OF TYPE CONFIRMATION ISSUED BY FEDERAL AGENCY OF TECHNICAL REGULATION AND METROLOGY OF RUSSIA WITH TYPE DESCRIPTION	2 - С	-	-	6 - С	
22	КОПИЯ МЕТОДИКИ ПОВЕРКИ COPY CALIBRATION PROCEDURE	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	2 - С	-	-	6 - О	
24	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS	2 - С	-	-	6 - С	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

(1) ТИП : С - КОПИЯ, О - Оригинал
TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL

(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ
DATE AND NUMBERS OF WEEKS

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД
DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/8-19-ATX.ЗТП-05

21-1050/8-19-ATX.ITP-05

ЛИСТ
PAGE
5

ИЗМ.
REV.
0

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "Технопроект КНХП" и не подлежит копированию и распространению без его согласия.
This document is the intellectual property of LLC "Technoprojekt KNHP" and shall not be disclosed in whole or reproduced in any manner without its permission.

Согласовано
Саратова Л.А.
Гл. технолог
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инт. отдел

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Technoprojekt KNHP"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION																		ОЛ-05 SP-05			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", г. Ярославль Цех №5 Установка ГФУ, Тит.19 OAO "Slavneft-YANOS", Yaroslavl ГФУ unit, Tit.19																							
Изм. / Rev. Лист / Page		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev. Лист / Page		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	x											29											
2	x											30											
3	x											31											
4	x											32											
5	x											33											
6												34											
7												35											
8												36											
9												37											
10												38											
11												39											
12												40											
13												41											
14												42											
15												43											
16												44											
17												45											
18												46											
19												47											
20												48											
21												49											
22												50											
23												51											
24												52											
25												53											
26												54											
27												55											
28												56											

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by			
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department Исполнитель Writer	ОАП OAP Утвердил Chief of department	Basis for revisions Открытие акционерного общества "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР (подпись, расшифровка) 19 11 20 15 ③				Главный инженер проекта Project manager			

Утвердил Approved Исполнитель Verified Проверил Checked Разработал Designed				Клецкин Марулин Орлов Окопированко	01.15 01.15 01.15 01.15	21-1050/8-19-ATX.ОЛ-05 21-1050/8-19-ATX.SP-05 (*)				ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER				Статус/Stage P	Лист / Page 1	Листов / Amount 5
ООО "Технопроект КНХП" LLC "Technoprojekt KNHP"																

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-05 SP-05
<p>1 УСТАНОВКА Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки ГФУ, титул 19, цех №5 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT <i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for unit ГФУ title 19 JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ. ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °C Абсолютная минимальная - минус 46 °C Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °C Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °C ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ. Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>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> <i>Average of the five coldest days - minus 34 °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.</p> <p>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 21-1050/8-19-АТХ.ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 21-1050/8-19-АТХ.ЗТП-05 "Запрос на техническое предложение"</p> <p>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 21-1050/8-19-ATX.SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".</i> <i>List of documents required from the supplier see 21-1050/8-19-ATX.ITP-05 "Inquiry for technical proposal"</i></p>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	21-1050/8-19-АТХ.ОЛ-05 21-1050/8-19-АТХ.SP-05 (*)	ЛИСТ ИЗМ. PAGE REV 2 0

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОП-05 SP-05
<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><i>CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H₂S content)</i> <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.</p> <p>7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ Межповерочный интервал: не менее трех лет. Назначенный срок службы не менее 10 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОП). 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. Сертификат функциональной безопасности не ниже SIL2. Русифицированный дисплей и меню. Свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ. Преобразователи дифференциального давления должны иметь функцию реверсирования "+" и "-" камер, наличие дренажей камер. 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 10 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. Functional safety certificate not lower SIL2. Russified display and menu. Differential Pressure Transmitters should have the function of reversing the "+" and "-" chambers, presence of drainage chambers. Required accuracy: not less than 0,075% of full scale. Self-test all elements of the device. Evidence of primary calibration according to RF standard. Range retuning: not less than 100:1 while preserving the specified accuracy. 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>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	21-1050/8-19-ATX.ОП-05 21-1050/8-19-ATX.SP-05 (*)	ЛИСТ PAGE 3
		ИЗМ. REV. 0

ООО "Технопроект КНХП" LLC "Tehnoprojekt KNHP "		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-05 SP-05	
ТИП TYPE	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL	ЭЛЕКТРОНИЧЕСКИЙ ELECTRONIC	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER SUPPLY	НАПРЯЖЕНИЕ НАГРУЗКИ LOAD	24В пост. тока 24V D.C.	220В, 50 Гц 220V, 50 HZ	НАПР. ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		(1)	2-х проводная 2 WIRES	FROM DCS	
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	МЕСТНЫЙ ВЫХОДНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR	МЕМБРАНА MEMBRANE	ДА YES	НЕТ NO	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES
ВСТРОЕННЫЙ ИНДИКАТОР BUILT-IN INDICATOR		ДА YES	ЦИФРОВОЙ DIGITAL	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	
КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	(1)	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	(1) АЛЮМИН. С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH
КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЕЦ HOUSING BODY AND FLANGE	ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL		УГЛЕРОД. СТАЛЬ CARBON STEEL	
НИППЕЛЬ (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) NIPPLE (SEE SKETCH BELOW)	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL		УГЛЕРОД. СТАЛЬ CARBON STEEL	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	(6)	1/2" NPT.F	СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	ФЛАНЦЫ FLANGES
МАТЕРИАЛ САЛЬНИКА GLAND MATERIAL		1/2" NPT.F	1/4" NPT.F	3/4" NPT.F	(3)
ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	ПРОДУВКА VENT	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	2-ХОДОВОЙ TWO-WAY	3-ХОДОВОЙ THREE-WAY	(4, 5) 5-ХОДОВОЙ FIVE-WAY
ДРЕНАЖ DRAIN	ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ СПОРЕ FOR PIPE MOUNTING	(1)	(7)	ЗАГЛУШКА	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		(2)	ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR	ИМИТАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА OUTPUT SIGNAL SIMULATOR	ИСКРОВОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY SAFE
ПЕРМЕТЧНОСТЬ WEATHER PROOF			IP65		EEExia IIC T4
<p>Эскиз Sketch</p>					
<p>ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:</p> <p>1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ PRECISED BY VENDOR</p> <p>2 - ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER</p> <p>3 - КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16 мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.</p> <p>4 - ПОДВОД ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ SUPPLY PULSE TUBE HORIZONTAL</p> <p>5 - СТОРОНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СПРАВА RIGHT SIDE HIGH PRESSURE</p> <p>6 - УСТАНОВИТЬ ОБЖИМНОЙ ФИТИНГ ТИПА SWAGELOK ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ (14x2) ПРИ P_у>16,0 МПа INSTALL TYPE SWAGELOK COMPRESSION FITTINGS OF STAINLESS STEEL FOR PIPES DN(14x2) mm for P_у>16.0 MPa</p> <p>7 - ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (В КОМПЛЕКТЕ С ЗАГЛУШКАМИ) ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА РАСПОЛОЖЕНЫ СНИЗУ DRAINAGE HOLES (COMPLETE WITH CAP) VALVE BLOCK LOCATED ON THE BOTTOM</p>					
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER		21-1050/8-19-ATX.ОЛ-05 21-1050/8-19-ATX.SP-05 (*)		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV
				4	0

