

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

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
SPECIFICATION

ОЛ-25
SP-25

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех № 5. Установка производства серной кислоты. Тит. 43/5
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Shop №5. Unit production of sulfuric acid. Tit. 43/5

Rev. Лист/Page	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Изм. Лист/Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1											1	x									
2											2	x									
3											3	x									
4											4	x									
5											5	x									
6											6	x									
7											7										
8											8										
9											9										
10											10										
11											11										
12											12										
13											13										
14											14										
15											15										
16											16										
17											17										
18											18										
19											19										
20											20										
21											21										
22											22										
23											23										
24											24										
25											25										
26											26										
27											27										
28											28										

Ревизии / Revisions

Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процесов Department	ОАП DAP
		Исполнил Writer	Нач. отдела Chef of department

Основание для изменения

Basis for revisions

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта
Project manager

18995-43/5-ATX-ОЛ-25

18995-43/5-ATX-SP-25

Разраб. Designed	I. Egorov	08.17
Проверил Checked	S. Babkin	06.17
Н.контр. Verified	E. Kalinina	06.17
Нач. отд. Chef of dep.	V. Galanin	06.17
Утвердил Approved	E. Kurochkin	06.17

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
DIFFERENTIAL PRESSURE
TRANSMITTER

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	6
ПРОМХИМП ПРОЕКТ		

1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки производства серной кислоты, титул 43/5. ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for unit production of sulfuric acid, 43/5 title. ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl.

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 %

CLIMATIC CONDITIONS

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

RELATIVE HUMIDITY
 The hottest month - 74%
 The coldest month - 83%

3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

PAINTING

The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.

4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с паспортом производителя по ГОСТ 2.610-2006. Перечень документов Поставщика указан в 18995-43/5-АТХ-ЗТП-20 "Запрос на техническое предложение".

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

The each instruments must be supplied with passport manufacturer according to GOST 2.610-2006.
The list of documents of the Supplier specified in the 18995-43/5-ATX-ITP-20 "Inquiry for technical proposal".

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).

Control and metering equipment influenced by H₂S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки преобразователя должны входить кабельные вводы из никелированной латуни с переходом на металлорукав или с возможностью крепления и заземления брони кабеля диаметром 9-16 мм, вентильный блок и фитинги с обжимным кольцом (SWAGELOK или аналог) для подключения к технологическому процессу. Преобразователь должен поставляться с биркой из нержавеющей стали с позиционным обозначением.

SET OF SUPPLY

Set of supply cable glands made of nickel-plated brass with transition to metal hose or with the ability to fasten and ground the armor of a cable with a diameter of 9-16 mm, valve block and fittings with a crimping ring for connection to the process. Pressure transducer must be supplied with stainless steel tag with reference numeral.

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-25 SP-25
<div>7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</div> <div>Межповерочный интервал: не менее трех лет. Назначенный срок службы не менее 15 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ). Корпус и фланцы расходомеров должны быть из нержавеющей стали. Применение разнородных материалов не допускается. Напряжение питания для искробезопасных приборов: не более 15В. Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS. Русифицированный дисплей и меню с кнопками для настройки. Приборы должны быть сертифицированы на соответствие по ГОСТ Р МЭК 61508. Функциональная безопасность не ниже SIL2 (только для приборов, участвующих в системе ПАЗ) 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 самодиагностики работы измерительной ячейки и блока электроники. Устойчивость к промышленной вибрации: 10-55Гц, 0,35мм (группа №1 по ГОСТ 52931-2008)</div> <div>ADDITIONAL REQUIREMENTS</div> <div>Calibration interval: not less than three years. Assigned service life of at least 15 years (under conditions specified in the SP). Body and flanges flow should be of stainless steel. Application of dissimilar materials is not permitted. The supply voltage for the intrinsically safe devices: not more than 15V. Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS. Russified display and menu with buttons for setting. Instruments must be certified for compliance with GOST R IEC 61508. Functional safety certificate not lower SIL2 (only for the devices involved in the system ESD) Evidence of primary calibration standard RF. Differential Pressure Transmitters should have the function of reversing the "+" and "-" chambers, presence of drainage chambers. Accuracy of 0.075%. Depth adjustment of at least 100:1 while preserving the specified accuracy. The proposed measuring cell should be capable of measuring pressure (differential pressure) with a 50% reserve with respect to the upper limit of the measuring range. The sensor must have a self-diagnosis function of the measuring cell and the electronics. Resistance to industrial vibration: 10-55 Hz, 0.35mm (group №1 according to GOST 52931-2008)</div>		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER	18995-43/5-ATX-ОЛ-25 18995-43/5-ATX-SP-25	ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV. 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-25 SP-25																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="10" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ</td> <td>ТИП TYPE</td> <td>ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC</td> <td>ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC</td> <td>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART</td> </tr> <tr> <td>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL</td> <td>4 - 20 mA</td> <td>0,2 - 1,0 кг/см²</td> <td>HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL</td> </tr> <tr> <td>НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER SUPPLY</td> <td>15 В ПОСТ. ТОКА 15V D.C.</td> <td>220 В 50 Гц 220 V 50 Hz</td> <td>FROM DCS, ESD</td> </tr> <tr> <td>СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM</td> <td>2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT</td> <td>МЕМБРАНА MEMBRANE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>МЕСТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR</td> <td>ДА YES</td> <td>НЕТ NO</td> <td>СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES</td> </tr> <tr> <td>ВСТРОЕННЫЙ ИНДИКАТОР BUILT-IN INDICATOR</td> <td>ДА YES</td> <td>ЦИФРОВОЙ DIGITAL</td> <td>СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES</td> </tr> <tr> <td>ИЗВЛЕЧЕНИЕ КВАДРАТНОГО КОРНЯ ROOT SGWARING</td> <td>ДА YES</td> <td>НЕТ NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">МАТЕРИАЛЫ MATERIALS</td> <td>КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY</td> <td>МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC</td> <td>НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL</td> <td>АЛЮМИНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH</td> </tr> <tr> <td>ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT</td> <td>НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЦЫ HOUSING BODY AND FLANGES</td> <td>НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS</td> <td>НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ФИТИНГ 1/2" (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) FITTING 1/2" (SEE SKETCH BELOW)</td> <td>НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS</td> <td>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS</td> <td>1/2" NPT. F</td> <td>СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW</td> <td>ФЛАНЦЫ FLANGES</td> </tr> <tr> <td>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC</td> <td>1/2" NPT. F</td> <td>(5) 3/4" NPT. F</td> <td>СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES</td> </tr> <tr> <td>ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC</td> <td>1/4" NPT. F</td> <td>1/2" NPT. F</td> <td></td> </tr> <tr> <td>МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА CABLE GLAND MATERIAL</td> <td>МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS</td> <td>2 - х ХОДОВОЙ TWO - WAY</td> <td>(1,2,3,6) 3 - х ХОДОВОЙ THREE - WAY</td> <td>5 - ти ХОДОВОЙ FIVE - WAY</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES</td> <td>ПРОДУВКА VENT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДРЕНАЖ DRAIN</td> <td></td> <td>(4) ЗАГЛУШКА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ 2" FOR PIPE MOUNTING 2"</td> <td>КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА</td> <td>КРОНШТЕЙН ДЛЯ ДАТЧИКА</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); text-align: center;">ЗАЩИТА PROTECTION</td> <td>ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF</td> <td>ВЗРЫВООЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF</td> <td>ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE</td> <td>Exia IIC T4</td> </tr> <tr> <td>ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF</td> <td>IP54 min</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	ТИП TYPE	ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL	4 - 20 mA	0,2 - 1,0 кг/см ²	HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER SUPPLY	15 В ПОСТ. ТОКА 15V D.C.	220 В 50 Гц 220 V 50 Hz	FROM DCS, ESD	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM	2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES			ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	МЕМБРАНА MEMBRANE			МЕСТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR	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	ИЗВЛЕЧЕНИЕ КВАДРАТНОГО КОРНЯ ROOT SGWARING	ДА YES	НЕТ NO		МАТЕРИАЛЫ MATERIALS	КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	АЛЮМИНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL			КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЦЫ HOUSING BODY AND FLANGES	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL			ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL			ФИТИНГ 1/2" (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) FITTING 1/2" (SEE SKETCH BELOW)	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL			СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	1/2" NPT. F	СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	ФЛАНЦЫ FLANGES	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	1/2" NPT. F	(5) 3/4" NPT. F	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	1/4" NPT. F	1/2" NPT. F		МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА CABLE GLAND MATERIAL	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC			ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	2 - х ХОДОВОЙ TWO - WAY	(1,2,3,6) 3 - х ХОДОВОЙ THREE - WAY	5 - ти ХОДОВОЙ FIVE - WAY	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ПРОДУВКА VENT				ДРЕНАЖ DRAIN		(4) ЗАГЛУШКА		ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ 2" FOR PIPE MOUNTING 2"	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ДАТЧИКА		ЗАЩИТА PROTECTION	ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	ВЗРЫВООЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exia IIC T4	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF	IP54 min			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Эскиз Sketch </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>				Эскиз Sketch			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART																																																																																																					
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4 - 20 mA	0,2 - 1,0 кг/см ²	HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL																																																																																																					
	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER SUPPLY		15 В ПОСТ. ТОКА 15V D.C.	220 В 50 Гц 220 V 50 Hz	FROM DCS, ESD																																																																																																					
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES																																																																																																							
	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT		МЕМБРАНА MEMBRANE																																																																																																							
	МЕСТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR		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																																																																																																					
	ИЗВЛЕЧЕНИЕ КВАДРАТНОГО КОРНЯ ROOT SGWARING		ДА YES	НЕТ NO																																																																																																						
	МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	АЛЮМИНИЙ С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH																																																																																																				
		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL																																																																																																							
КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЦЫ HOUSING BODY AND FLANGES		НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL																																																																																																								
ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS		НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL																																																																																																								
ФИТИНГ 1/2" (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) FITTING 1/2" (SEE SKETCH BELOW)		НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL																																																																																																								
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	1/2" NPT. F	СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	ФЛАНЦЫ FLANGES																																																																																																						
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	1/2" NPT. F	(5) 3/4" NPT. F	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES																																																																																																						
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	1/4" NPT. F	1/2" NPT. F																																																																																																							
	МАТЕРИАЛ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА CABLE GLAND MATERIAL	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC																																																																																																								
	ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	2 - х ХОДОВОЙ TWO - WAY	(1,2,3,6) 3 - х ХОДОВОЙ THREE - WAY	5 - ти ХОДОВОЙ FIVE - WAY																																																																																																						
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ПРОДУВКА VENT																																																																																																									
	ДРЕНАЖ DRAIN		(4) ЗАГЛУШКА																																																																																																							
	ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ 2" FOR PIPE MOUNTING 2"	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ДАТЧИКА																																																																																																							
ЗАЩИТА PROTECTION	ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	ВЗРЫВООЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME - PROOF	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	Exia IIC T4																																																																																																						
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF	IP54 min																																																																																																								
Эскиз Sketch																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: </td> </tr> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">(1)</td> <td>ПОДВОД ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ SUPPLY PULSE TUBE HORIZONTAL</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td>СТОРОНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СПРАВА, ПРЯМОЙ МОНТАЖ К ДАТЧИКУ ДИФ. ДАВЛЕНИЯ RIGHT SIDE HIGH PRESSURE, DIRECT INSTALLATION TO DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(3)</td> <td>УСТАНОВИТЬ ФИТИНГ С ОБЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ (12x1) при P_{ys}≤16,0МПа - 2 ШТ. INSTALL FITTINGS WITH SEALING RING OF STAINLESS STEEL FOR PIPES DN (12x1) mm FOR P_{ys}≤16,0 Mpa - 2 PIECES</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(4)</td> <td>ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (В КОМПЛЕКТЕ С ЗАГЛУШКАМИ) ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА РАСПОЛОЖЕНЫ СНИЗУ - 2 ШТУКИ DRAINAGE HOLES (COMPLETE WITH CAP) VALVE BLOCK LOCATED ON THE BOTTOM - 2 PIECES 1/4" NPTin. WITH A CAP</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(5)</td> <td>КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(6)</td> <td>ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА - 2 ШТУКИ 1/2" NPTвнутр. ДЛЯ ФИТИНГА CONNECTING VALVE BLOCK 2 PIECES 1/2" NPTin. FOR FITTINGS</td> </tr> </table>						ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		(1)	ПОДВОД ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ SUPPLY PULSE TUBE HORIZONTAL	(2)	СТОРОНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СПРАВА, ПРЯМОЙ МОНТАЖ К ДАТЧИКУ ДИФ. ДАВЛЕНИЯ RIGHT SIDE HIGH PRESSURE, DIRECT INSTALLATION TO DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR	(3)	УСТАНОВИТЬ ФИТИНГ С ОБЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ (12x1) при P _{ys} ≤16,0МПа - 2 ШТ. INSTALL FITTINGS WITH SEALING RING OF STAINLESS STEEL FOR PIPES DN (12x1) mm FOR P _{ys} ≤16,0 Mpa - 2 PIECES	(4)	ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (В КОМПЛЕКТЕ С ЗАГЛУШКАМИ) ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА РАСПОЛОЖЕНЫ СНИЗУ - 2 ШТУКИ DRAINAGE HOLES (COMPLETE WITH CAP) VALVE BLOCK LOCATED ON THE BOTTOM - 2 PIECES 1/4" NPTin. WITH A CAP	(5)	КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.	(6)	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА - 2 ШТУКИ 1/2" NPTвнутр. ДЛЯ ФИТИНГА CONNECTING VALVE BLOCK 2 PIECES 1/2" NPTin. FOR FITTINGS																																																																																							
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																																																																																																										
(1)	ПОДВОД ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБОК ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ SUPPLY PULSE TUBE HORIZONTAL																																																																																																									
(2)	СТОРОНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СПРАВА, ПРЯМОЙ МОНТАЖ К ДАТЧИКУ ДИФ. ДАВЛЕНИЯ RIGHT SIDE HIGH PRESSURE, DIRECT INSTALLATION TO DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR																																																																																																									
(3)	УСТАНОВИТЬ ФИТИНГ С ОБЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ (12x1) при P _{ys} ≤16,0МПа - 2 ШТ. INSTALL FITTINGS WITH SEALING RING OF STAINLESS STEEL FOR PIPES DN (12x1) mm FOR P _{ys} ≤16,0 Mpa - 2 PIECES																																																																																																									
(4)	ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (В КОМПЛЕКТЕ С ЗАГЛУШКАМИ) ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА РАСПОЛОЖЕНЫ СНИЗУ - 2 ШТУКИ DRAINAGE HOLES (COMPLETE WITH CAP) VALVE BLOCK LOCATED ON THE BOTTOM - 2 PIECES 1/4" NPTin. WITH A CAP																																																																																																									
(5)	КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.																																																																																																									
(6)	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА - 2 ШТУКИ 1/2" NPTвнутр. ДЛЯ ФИТИНГА CONNECTING VALVE BLOCK 2 PIECES 1/2" NPTin. FOR FITTINGS																																																																																																									
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ - РАСХОД DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTER		18995-43/5-ATX-ОЛ-25 18995-43/5-ATX-SP-25		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.																																																																																																					
				5	0																																																																																																					

[illegible]