

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 to others or reproduced in any manner without its permission

ООО "Технопроект-КНХП"
Г. Новокуйбышевск
LLC "Technoprojekt-KNHP"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

35
ЗТП-02
ИТР-02

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех №13 Установка Парки смещения Тит. 46/1, 34/4
OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Unit 46/1, 34/4

Изм./Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм./Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лист/Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	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										

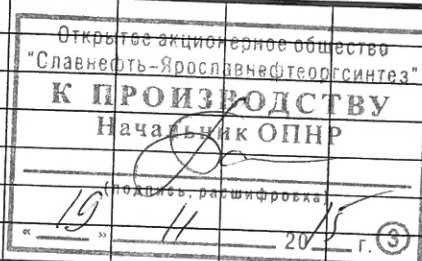
Ревизии/Revisions

Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	ОАП DAP
		Исполнил Writer	Утвердил Chief of department

Основание для изменения
Basis for revisions

Утв./Appr. by

Главный инженер проекта
Project manager



21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ЗТП-02
21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ИТР-02

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подпись	Дата
Разработал		Лемтюгова			10.02.15
Проверил		Корсакова			10.02.15
Н. контр.		Федюкова			10.02.15
ГИП		Клецкин			10.02.15

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ООО "Технопроект-КНХП" Г. Новокуйбышевск LLC "Technoprojekt-KNHP"		

Согласовано
Фамилия Подпись
Саратова
Дата
Должность
МТО
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
03614

ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ,
УСЛУГ И ДОКУМЕНТАЦИИ :
THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES AND
DOCUMENTATION :

ПУНКТ POINT	ОПИСАНИЕ DESCRIPTION	КОЛ-ВО QTE	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ PRICE FOR UNIT (NOTE 1)	ЦЕНА ОБЩАЯ TOTAL PRICE (NOTE 1)
1	Преобразователь давления в соответствии с опросным листом 21-1050/14-46/1,34/4- АТХ.ОЛ-02 <i>Pressure transmitter correspond to specification 21-1050/14-46/1,34/4-ATX.SP-02</i>	В СООТВ С ОЛ <i>In conformity SP</i>		
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 5) <i>Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 5)</i>	1 set		
3	Запасные части для периода пуска и двух лет эксплуатации <i>Spare parts for start-up period and for two years of operation</i>	1 set		

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.
03614

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ЗТП-02
21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ИТР-02

Лист
PAGE

2

Изм.
REV

0

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ
НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ
LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE

ДОКУМЕНТ / DOCUMENT			Прилагаемая изменённая документация ATTACHED	Аннулируемая документация CANCELLED
НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATION	НОМЕР NUMBER	Рев. Rev.		
Опросный лист на преобразователь давления	21-1050/14-46/1,34/4-ATX.ОЛ-02			
Pressure transmitter specification	21-1050/14-46/1,34/4-ATX.SP-02			
Требования к документации Поставщика	21-1050/14-46/1,34/4-ATX.ОЛ-00			
Requirements for Suppliers technical Documentation	21-1050/14-46/1,34/4-ATX.SP-00			

Инд.№ подп.	Дата и подпись	Взам.инв.№
03614		

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/14-46/1,34/4-ATX.ЗТП-02
21-1050/14-46/1,34/4-ATX.ИТП-02

Лист PAGE	Изм. REV
3	0

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

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.

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 preservihg all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.

2. При подаче технического предложения поставщик обязан представить электронные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (кабельные вводы и др.).

When submitting a technical proposal supplier must provide electronic copies of all permits for tools and equipment (cable glands, etc.).

3. При поставке продукции Поставщик обязан предоставить копию методики поверки средств измерений и оригинал свидетельства о первичной поверке.

When shipping a product supplier shall provide a copy of the verification of measurement instruments and the original certificate of the primary calibration.

Инт.№ подп.	Дата и подпись	Взам. инв.№	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ЗТП-02 21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ИТР-02	Лист PAGE	Изм. REV
03614					4	0

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 FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	
			КОЛ-ТИП (1) QTE-TYPE (1)	СРОК (2) DELIV. TIME (2)	КОЛ-ТИП (1) QTE-TYPE (1)	СРОК (2) DELIV. TIME (2)
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2-С	3-С	4-В	6-С	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	2-С	3-С	4-В	6-С	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2-С	3-С	4-В	6-С	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	2-С	3-С	4-В	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	КОПИЯ МЕТОДИКИ ПОВЕРКИ COPY CALIBRATION PROCEDURE	2-С	3-С	4-В	6-С	
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	2-С	-	-	6-О	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	6-С	
10	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INSTR.	2-С	RUSSIAN LANGUAGE		6-С	
11	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2-С	3-С	-	6-С	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2-С	3-С	-	6-С	
13	СТАНДАРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЩИКА STANDARD DOCUMENTATION SUPPLIER	-	-	-	6-С	
14	СЕРТИФИКАТ РФ СООТВ. О ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ОБОР. ACCEPTANCE RUSSIAN EXPLOSION-PROOF CERTIFICATE	2-С	-	-	6-С	
15	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	
16	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 ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ЗТП-02
21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ИТР-02

Лист PAGE	Изм. REV
5	0

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.
03614

[illegible]

Главный инженер
проекта
Project manager

Открытие акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
(подпись, расшифровка)
" 19 " 20 г. ⑤

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ООО "Технопроект-КНХП"
Г. Новокуйбышевск
LLC "Technoprojekt-KNHP"

1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Парков смешения, цех №13, тит.46/1, 34/4 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Unit 46/1, 34/4 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl.

2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА.

Максимальная - плюс 37 °C

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

Maximum - plus 37 °C

Minimum - minus 46 °C

Average of the hottest month - plus 23,2 °C

Average of the five coldest days - minus 34 °C

3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам поставщика.

PAINTING.

The color of the articles supplied shall be according to supplier's standards.

Взам. инв. №	
Дата и подпись	
Инв. № подл.	03614

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ОЛ-02
21-1050/14-46/1,34/4-АТХ-АТХ.SP-02

Лист PAGE	Изм. REV
2	0

4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ЗТП-02 "Запрос на техническое предложение"

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 21-1050/14-46/1,34/4-ATX.SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 21-1050/14-46/1,34/4-ATX.ITP-02 "Inquiry for technical proposal"

5. УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H₂O).

Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103-2003.

CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H₂O content).

Control and metering equipment influenced by H₂O must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.

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.

PACKAGE CONTENTS

The package should include a pressure sensor cable gland nickel-plated brass with transition to metal hose or with the possibility of mounting and grounding cable armor, with a diameter of 9-16 mm, manifold and fittings (SWAGELOK or equivalent) for connection to the process.

Pressure transmitter must be supplied with a stainless steel tag with the reference numeral.

For each type of sensor in the scope of delivery should include with programming, which is a set of remote configuration of devices, for example, HART- modem + laptop with the appropriate software.

Взам. инв.№	
Дата и подпись	
Инв.№ подл.	03614

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ОЛ-02
21-1050/14-46/1,34/4-АТХ-АТХ.SP-02

Лист PAGE	Изм. REV
3	0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Межповерочный интервал: не менее трех лет.

Назначенный срок службы не менее 10 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.

Сертификат функциональной безопасности не ниже SIL2.

Русифицированный дисплей и меню.

Самодиагностика всех элементов прибора.

Свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ.

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.

ADDITIONAL REQUIREMENTS

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.

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. 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.

Инв.№ подп.	Дата и подпись	Взам. инв. №	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	21-1050/14-46/1,34/4-ATX.ОЛ-02 21-1050/14-46/1,34/4-ATX-ATX.SP-02	Лист PAGE	Изм. REV
					4	0

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER	ТИП TYPE	ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC	<input checked="" type="checkbox"/>	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	<input type="checkbox"/>	ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	<input checked="" type="checkbox"/>
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ TYPE	4-20 МА	<input checked="" type="checkbox"/>	0,2-1,0 кГц/см ²	<input type="checkbox"/>	HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL	<input checked="" type="checkbox"/>
	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ TYPE	24В В ПОСТ. ТОКА 24 V D.C.	<input checked="" type="checkbox"/>	220 В 50Гц 220 V 50 Hz	<input type="checkbox"/>	FROM DCS	<input checked="" type="checkbox"/>
	НАГРУЗКА LOAD	(1)	Ом Ohm	2-Х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES	<input checked="" type="checkbox"/>	4-Х ПРОВОДНАЯ 4 WIRES	<input type="checkbox"/>
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM	(1)					
	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 checked="" type="checkbox"/>	СМОТРИ СЛЕД. 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 СЛЕД. ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	<input type="checkbox"/>
	МАТЕРИАЛЫ MATERIALS	КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL	НЕРЖАВ. СТАЛЬ ST-STEEL	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	НЕРЖАВ. СТАЛЬ ST-STEEL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЕЦ HOUSING BODY AND FLANGE	НЕРЖАВ. СТАЛЬ ST-STEEL		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	НЕРЖАВ. СТАЛЬ ST-STEEL	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
		НИПШЕЛЬ (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) NIPPLE (SEE SKETCH BELOW)	НЕРЖАВ. СТАЛЬ ST-STEEL	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	1/2 " NPT.F	(4) СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	<input checked="" type="checkbox"/>	ФЛАНЦЫ FLANGES	<input type="checkbox"/>
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	(3) 1/2 " NPT.F	3/4 " NPT.F	<input type="checkbox"/>		
		ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	1/4 " NPT.F	1/2 " NPT.F	<input type="checkbox"/>		
		МАТЕРИАЛ САЛЬНИКА GLAND MATERIAL	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC		<input type="checkbox"/>		
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS		2-Х ХОДОВОЙ TWO-WAY	3-Х ХОДОВОЙ THREE - WAY	<input type="checkbox"/>	5-ТИ ХОДОВОЙ FIVE - WAY	<input type="checkbox"/>
	ПРОДУВКА VENT	(1)			<input checked="" type="checkbox"/>		
	ДРЕНАЖ DRAIN	(5)			<input checked="" type="checkbox"/>		
	ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ FOR PIPE MOUNTING		2 "		<input checked="" type="checkbox"/>		
		(2)	ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR	ИМИТАТОР ВЫХ. СИГНАЛА OUTPUT SIGNAL SIMULATOR	<input type="checkbox"/>		
ЗАЩИТА PROTECTION	ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME-PROOF	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY SAFE	<input type="checkbox"/>	Exia IIC T5	<input checked="" type="checkbox"/>
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		IP65		<input type="checkbox"/>		

Эскиз
Sketch



ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

- Уточняется поставщиком
Precised by vendor
- Один на каждый тип датчиков
One for each type of transmitter
- Комплектно с кабельным вводом из никелированной латуни с переходом на металлорукав (d=9...16мм)
Complete with cable gland nickel-plated brass with transition to metal hose (d = 9 ... 16mm)
- Установить обжимной фитинг типа Swagelok из нержавеющей стали под трубу (12x2) при $P_y \leq 16,0 \text{ МПа}$
Set the type of compression fitting Swagelok stainless steel, pipe (12x2) with $P_y \leq 16,0 \text{ MPa}$
- Дренажные отверстия (в комплекте с заглушками) вентильного блока расположены снизу
Drainage holes (complete with plugs) are located below the manifold

Взам. инв. №

Дата и подпись

Инв. № подл.
03614

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

21-1050/14-46/1,34/4-АТХ.ОЛ-02
21-1050/14-46/1,34/4-АТХ-АТХ.SP-02

Лист PAGE	Изм. REV
5	0

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

Инв.№ подп.	Дата и подпись	Взам.инв.№
03614		

Лист PAGE	Изм. REV
6	0