

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

Инв. № подл.	Утвердил Approved	A. Kazakov	01.13 01.13 01.13 А.К. Архипов
	Н. контроль Verified	E. Kalinina	
	Проверил Checked	S. Semenov	
	Разработал Designed	A. Gerasimova	

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL										ЗТП-20 ITP-20									
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Цех №4 Установка Гидрокрекинг Тит. 28/1 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl Unit Hydrocracking																					
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											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	ОАП / DAP	Basis for revisions				Главный инженер проекта / Project manager	
		Исполнил / Writer	Утвердил / Approved						
17959-28/1-ATX-ЗТП-20 17959-28/1-ATX-ИТР-20				ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ PRESSURE AND DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS				Стадия/Stage Р	
								Лист / Page 1	
								Листов / Amount 4	



ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП-2 ИТП-20	
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 17959-28/1-АТХ-ОЛ-24 <i>Pressure transmitters correspond to specification 17959-28/1-ATX-SP-24</i>	1			
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 4) <i>Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 4)</i>	1			
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			
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR					
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ PRESSURE AND DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS		17959-28/1-АТХ-ЗТП-20 17959-28/1-АТХ-ИТП-20		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	17959-28/1-ATX-ОЛ-24	0		
<i>Pressure transmitter specification</i>	17959-28/1-ATX-SP-24	0		
Требования к документации Поставщика	17959-28/1-ATX-ОЛ-00	0		
<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	17959-28/1-ATX-SP-00	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И
 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
 PRESSURE AND DIFFERENTIAL
 PRESSURE TRANSMITTERS

17959-28/1-ATX-ЗТП-20
 17959-28/1-ATX-ИТП-20

ЛИСТ
 PAGE
 3

ИЗМ.
 REV.
 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-2
ИТР-20

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО С ПРЕДЛОЖ. (1) QUANTITY WITH BID NOTE 1	ПОСЛЕ ЗАКАЗА /AFTER ORDERING			
			ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ 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 - C	3 - C	4 - W	6 - C	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C	
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C	
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C	
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING	2 - C	-	-	6 - C	
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNAL WIRING DIAGRAM	2 - C	-	-	6 - C	
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURCE RADIATION DIAGRAMS	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	6 - C	
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	6 - C	
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	-	-	6 - C	
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INSTR.	2 - C	RUSSIAN LANGUAGE		6 - C	
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - C	3 - C	-	6 - C	
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - C	3 - C	-	6 - C	
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	-	-	6 - C	
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЕМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЕМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	-	-	6 - C	
18	ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ SOFTWARE DOCUMENTATION	-	-	-	-	
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	6 - C	
20	СЕРТИФИКАТ РФ СООТВ. О ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ОБОИ ACCEPTANCE RUSSIAN EXPLOSION-PROOF CERTIFICATE	2 - C	-	-	6 - C	
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 - C	-	-	6 - C	
22	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ CALIBRATION PROCEDURE	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C	
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	2 - C	-	-	6 - C	
24	РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ ВЫДАННОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ЭКОЛОГ., ТЕХНОЛОГ. И АТОМНОМУ НАДЗОРУ APPLICATION PERMIT ISSUED BY FEDERAL AGENCY OF ECOLOGICAL, TECHNOLOGICAL & ATOMIC CONTROL	2 - C	-	-	6 - C	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

(1) ТИП : С - КОПИЯ, Т - КАЛКА
TYPE : C - COPY, T - TRANSPARENT POLYESTER

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE AND DIFFERENTIAL
PRESSURE TRANSMITTERS

17959-28/1-ATX-ЗТП-20

17959-28/1-ATX-ИТР-20

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

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 in any manner without its permission

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
 Цех №4 Установка Гидрокрекинг Тит. 28/1
 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
 Unit Hydrocracking

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 Basis for revisions		Утв. / Appr. by
Изм. Rev	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department Исполнил Writer	ОАП OAP Нач. отдела Chief of department			Главный инженер проекта Project manager

17959-28-ATX-ОЛ-24 17959-28-ATX-SP-24 (*)			
Утвердил Approved Проверил Verified Проверил Checked Разработал Designed	A. Kazakov E. Kalinina S. Semenov A. Gerasimova	01.13 01.13 01.13 01.13	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER
			Стадия/Stage Р
			Лист / Page 1
			Листов / Amount 5
ПРОМХИМПРОЕКТ			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-24 SP-24
---	--	------------------------------

1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Гидрокрекинг, цех №4, тит. 28/1 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Unit Hydrocracking ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.

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

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

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта указано в 17959-28-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика".

Перечень документов Поставщика содержится в 17959-28-АТХ-ЗТП-20 "Запрос на техническое предложение".

TECHNICAL PASSPORT

The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport see 17959-28-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".

List of documents required from the supplier see 17959-28-ATX-ITP-20 "Inquiry for technical proposal"

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	17959-28-АТХ-ОЛ-24 17959-28-АТХ-SP-24 (*)	ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ REV. 0
--	--	--------------------------	-------------------------

5 УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H_2S).

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

CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H_2S content).

Control and metering equipment influenced by H_2S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.

- 6** На каждый тип датчика в объем поставки должен входить программатор, представляющий из себя комплект удаленного конфигурирования приборов, например, HART-модем + ноутбук с соответствующим ПО.

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 transmitter type.

- 7** Требуемая точность: не менее 0,2% от полной шкалы.
 Диапазон перенастройки в пределах измерительной ячейки: не менее 20:1.

- 8** Преобразователь дифференциального давления должен поставляться с биркой из нержавеющей стали с позиционным обозначением.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

PRESSURE TRANSMITTER

17959-28-ATX-ОЛ-24

17959-28-ATX-SP-24 (*)

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

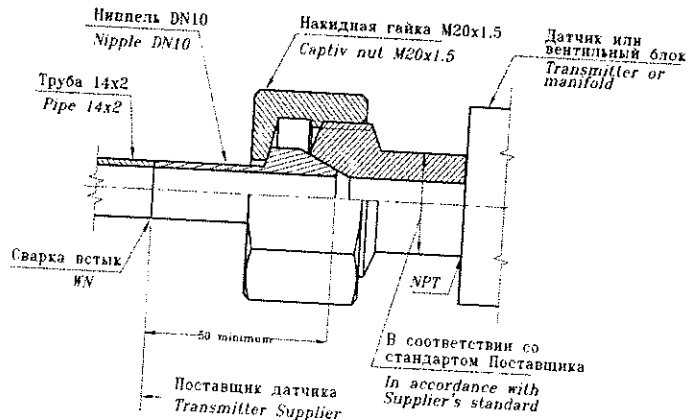
ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
 ООО "FROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION

ОЛ-24
 SP-24

ТИП TYPE	ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL	4 - 20 mA	0,2 - 1,0 кГц/см ²	HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL
НАГРУЗКА LOAD	(1) Ом Ohm	2-х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES	4-х ПРОВОДНАЯ 4 WIRES
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM	ДА YES	ДА YES	ДА YES
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	МЕМБРАНА MEMBRANE	ЦИФРОВОЙ DIGITAL	СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES
МЕСТНЫЙ ВЫНОСНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES
ВСТРОЕННЫЙ ИНДИКАТОР BUILT-IN INDICATOR	ДА YES	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL	СМОТРИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES
КОРПУС BODY	ДА YES	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL	ФЛАНЦЫ FLANGES
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL	(3)
ФЛАНЦЫ FLANGES	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	СМОТРИТЕ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	
ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	1/2" NPT. F	
НИППЕЛЬ (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) NIPPLE (SEE SKETCH BELOW)	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	1/2" NPT. F	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	1/4" NPT. F	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	НЕРЖ. СТАЛЬ ST-STEEL	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	НЕ МЕНЕЕ 0,2% ОТ ПОЛНОЙ ШКАЛЫ	В ПРЕДЕЛАХ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ЯЧЕЙКИ НЕ МЕНЕЕ 20:1	
МАТЕРИАЛ САЛЬНИКА GLAND MATERIAL	2-х ХОДОВОЙ TWO-WAY	3-х ХОДОВОЙ THREE-WAY	5-ти ХОДОВОЙ FIVE-WAY
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	(1)	(1)	
ДИАПАЗОН ПЕРЕНАСТРОЙКИ	(1)	ЗАГЛУШКА	
ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	2"		
ПРОДУВКА VENT	ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR	ИМИТАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА OUTPUT SIGNAL SIMULATOR	
ДРЕНАЖ DRAIN	ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ FLAME-PROOF	ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY-SAFE	EEExia IIC T5
ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ FOR PIPE MOUNTING	IP65		
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF			
ПЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF			

Эскизы Sketch



ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:

- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ
PRECISED BY VENDOR
- ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ
ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER
- КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=7...13мм), С ВОЗМОЖНОСТЬЮ КРЕПЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛ
SUPPLIED WITH CABLE GLAND (d=7...13mm)
- УСТАНОВИТЬ ОБЖИМНОЙ ФИТИНГ ТИПА SWAGELOK ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ Ду 12м

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
 PRESSURE TRANSMITTER

17959-28-ATX-ОЛ-24

17959-28-ATX-SP-24 (*)

ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
4	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-24 SP-24				
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	kgf/cm ² °C	ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE						
СРЕДА FLUID	СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ FLUID STATE	L G S M	ЖИДКОСТЬ LIQUID ГАЗ GAS ВОДЯНОЙ ПАР STEAM СМЕСЬ MIXTURE							
ПОРЯДОК НОМЕРА ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE	СРЕДА FLUID	РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS	РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITION	ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ kgf/cm ² RANGE	ШКАЛА, кг/см ² SCALE kgf/cm ²	ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR	ПРИМЕЧАНИЕ REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION
			СОСТАВ NATURE	СОСТ. STATE	P T P T			ВСТР BUILT-IN	ДИСТ REMOTE	
1	PR 7042		HC	G	6,0 120 2,2 90	-	0 - 6	X	-	
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

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
	12.12	<i>Савельев</i>	<i>В.Ф. Васьков</i>	<i>В.Ф. Васьков</i>					

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 MANUFACTURER

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	17959-28-ATX-ОЛ-24 17959-28-ATX-SP-24 (*)	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
		5	0