

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			
Вам. Инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ																ЗТП-20			
ООО "PROMCHIMPROEKT"		INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL																ITP-20			
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Цех №4 Установка УПС-1 Тит. 28 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										

Открытое акционерное общество
 "Славнефть-Ярославль-Химоблагодат"
 К. ПРОМХИМПРОЕКТ
 Начальник ОАНО
 (подпись, расшифровка)
 20__ г.

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by	
Изм. Дата	Отдел Автоматизации Процессов	ОАП		Basis for revisions				Главный инженер проекта Project manager	
Rev. Date	Department	DAP							
	Исполнил	Утвердил							
	Writer	Approved							

17958-28-ATX-ЗТП-20			
17958-28-ATX-ITP-20			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ			
PRESSURE AND DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSMITTERS			

Утвердил Approved	A.Kazakov	 01.13 01.13 01.13	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Н. контроль Verified	E. Kalinina		P	1	4
Проверил Checked	S. Semenov		ПРОМХИМПРОЕКТ		
Разработал Designed	A.Gerasimova				

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
 ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-2
ИТР-2

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 17958-28-АТХ-ОЛ-24 <i>Pressure transmitters correspond to specification 17958-28-ATX-SP-24</i>	2		
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		17958-28-АТХ-ЗТП-20 17958-28-АТХ-ИТР-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	17958-28-ATX-ОЛ-24	0		
<i>Pressure transmitter specification</i>	17958-28-ATX-SP-24	0		
Требования к документации Поставщика	17958-28-ATX-ОЛ-00	0		
<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	17958-28-ATX-SP- 0	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И
 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
 PRESSURE AND DIFFERENTIAL
 PRESSURE TRANSMITTERS

17958-28-ATX-ЗТП-20

17958-28-ATX-ИТП-20

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА
 LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING				
		КОЛ-ВО С	ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ		ФИНАЛЬНАЯ	
		ПРЕДЛОЖ. (1)	FOR APPROVAL		FINAL ISSUE	
		QUANTITY WITH BID NOTE 1	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 ЧЕРТЁЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ 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 DIAGRAMS	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	6 - С	
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. INSTR.	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 ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - С	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ 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 ОБОРУДОВАНИЯ 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	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ CALIBRATION PROCEDURE	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	2 - С	-	-	6 - С	
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 - С	-	-	6 - С	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

(1) ТИП : С - КОПИЯ, Т - КАЛЬКА
 TYPE : С - COPY, Т - TRANSPARENT POLYESTER

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ И
 ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
 PRESSURE AND DIFFERENTIAL
 PRESSURE TRANSMITTERS

17958-28-АТХ-ЗТП-20

17958-28-АТХ-ИТР-20

ЛИСТ
 PAGE
 4

ИЗМ
 REV.
 0

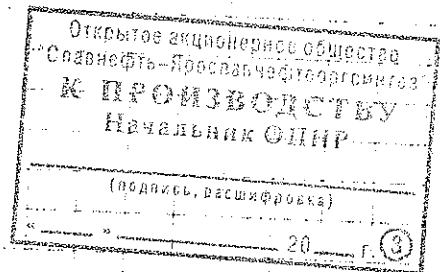
ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
OOO "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
SPECIFICATION

ОЛ-24
SP-24

ОАО "Славнефть-ЯНОС", г. Ярославль
Цех №4 Установка УПВ-1 Тит. 28
OAO "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

Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	Исполнил Writer	ОАП OAP	Нач. отдела Chief of department
--------------	--------------	---	--------------------	------------	------------------------------------

Основание для изменения
Basis for revisions

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта
Project manager

17958-28-ATX-ОЛ-24

17958-28-ATX-SP-24 (*)

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

PRESSURE TRANSMITTER

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	5

**ПРОМХИМ
ПРОЕКТ**

Утвердил
Approved
Н. контроль
Verified
Проверил
Checked
Разработал
Designed

A. Kazakov

E. Kalinina

S. Semenov

A. Gerasimova

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 **УПВ-1** цех №4, тит. 28
 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 17958-28-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика".
 Перечень документов Поставщика содержится в 17958-28-АТХ-ЗТП-20 "Запрос на техническое предложение".

TECHNICAL PASSPORT
*The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport see 17958-28-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".
 List of documents required from the supplier see 17958-28-ATX-ITP-20 "Inquiry for technical proposal"*

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	17958-28-АТХ-ОЛ-24 17958-28-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.

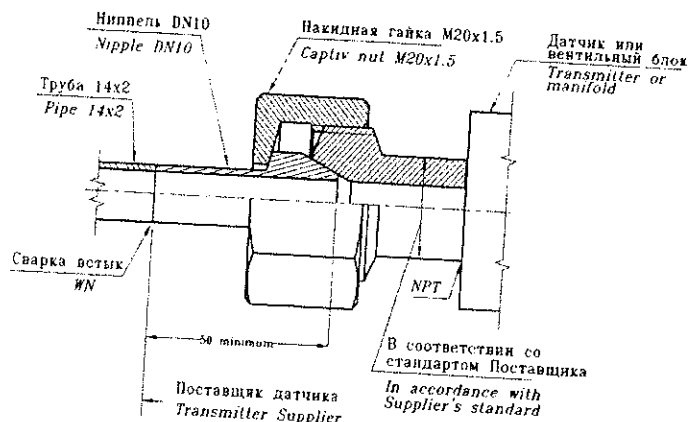
Remote programmer, which consists of instruments remote configuration set, i.e. HART-modem + notebook with required software, should be included in scope of supply for each transmitter type.

- 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	17958-28-ATX-ОЛ-24 17958-28-ATX-SP-24 (*)	ЛИСТ PAGE 3	ИЗМ. REV. 0
--	--	-------------------	-------------------

Эскиз
Sketch



NOTES:-

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

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

17958-28-ATX-ОЛ-24
17958-28-ATX-SP-24 (*)

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-3 SP-2							
ЕДИНИЦЫ UNITS СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ FLUID STATE	kgf/cm ² °C ЖИДКОСТЬ LIQUID ГАЗ GAS ВОДЯНОЙ ПАР STEAM СМЕСЬ MIXTURE	ИЗБЫТОЧНОЕ GAUGE	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE									
L G S M													
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	НОМЕР СХЕМЫ PID REFERENCE	СРЕДА FLUID		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITION		ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ SCALE, kg /cm ² RANGE - kg /cm ²		ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR		ПРИМЕЧАНИЕ REMARKS
			СОСТАВ NATURE	СОСТ. STATE	Р	Т	Р	Т	ВСТР. BUILT-IN	ДИСТ. REMOTE			
1	PR 4086		НС	G	6,0	120	2,0	90	-	0 - 6	X	-	
2	PR 4087		НС	G	6,0	120	2,0	90	-	0 - 6	X	-	
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

Изм. 01/17
Дата 17.01.17
Составил [подпись]
Проверил [подпись]

МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ
DEPARTMENT

Изм. [подпись]
Дата [подпись]
Составил [подпись]
Проверил [подпись]

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
 MANUFACTURER

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ
PRESSURE TRANSMITTER

17958-28-ATX-ОЛ-24
17958-28-ATX-SP-24 (*)

ЛИСТ
PAGE
5

ИЗМ
REV
0