

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

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-73
ИТР-73

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Установка Гидрокрекинг Тит.28/1
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Hydrocracking Unit

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

Изм. Дата
Rev. Date

Отдел Автоматизации Процесов
Department

ОАП
DAP

Исполнил
Writer

Утвердил
Approved

Основание для изменения
Basis for revisions

Утв. / Appr. by
Главный инженер проекта
Project manager

Утвердил
Approved

Н.контроль
Verified

Проверил
Checked

Разработал
Designed

A.Kazakov

E. Kalinina

S. Semenov

A.Gerasimova

17959-28/1-АТХ-ЗТП-73

17959-28/1-АТХ-ИТР-73

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП

HEATING ENCLOSURE

Статус/Stage

Лист / Page

Листов / Amount

P

1

4

ПРОМХИМ
ПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" OOO "PROMCHIMPROEKT"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП-7 ИТР-7:	
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	Обогреваемые шкафы КИП в соответствии с опросным листом 17959-28/1-АТХ-ОЛ-73 <i>Heating enclosure correspond to specification 17959-28/1-ATX-SP-73</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					
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП HEATING ENCLOSURE		17959-28/1-АТХ-ЗТП-73 17959-28/1-АТХ-ИТР-73		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 обогреваемые шкафы КИП	17959-28/1-ATX-ОЛ-73	0		
Heating enclosure specification	17959-28/1-ATX-SP-73	0		
Требования к документации Поставщика	17959-28/1-ATX-ОЛ-00	0		
Requirements for Suppliers technical Documentation	17959-28/1-ATX-SP- 0	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 HEATING ENCLOSURE

17959-28/1-ATX-ЗТП-73
 17959-28/1-ATX-ИТР-73

ЛИСТ
PAGE
3

ИЗМ
REV.
0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
 ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-7
ИТР-7:

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 DIAGRAMMS	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	-	
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. INATR.	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 ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ 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 ОБОР. 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	-	-	-	-	
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	-	-	-	-	
24	РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ ВЫДАННОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ЭКОЛОГ., ТЕХНОЛОГ. И АТОМНОМУ НАДЗОРУ APPLICATION PERMIT ISSEUED BY FEDERAL AGENCY OF ECOLOGICAL, TECHNOLOGICAL & ATOMIC CONTROL	2 - C	-	-	6 - C	

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

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

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

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП

HEATING ENCLOSURE

17959-28/1-ATX-ЗТП-73

17959-28/1-ATX-ИТР-73

ЛИСТ
PAGE
4

ИЗМ.
REV.
0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73
---	--	------------------------------

1. УСТАНОВКА.
 Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Гидрокрекинг Тит.28/1 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT.
The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Gydrocracking unit "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.

2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.
ТЕМПЕРАТУРА. Абсолютная максимальная - плюс 37 °С
 Абсолютная минимальная - минус 46 °С
 Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °С
 Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °С
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.
 3. *The hottest month - 74%*
The coldest month - 83%

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 техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 17959-28/1-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 17959-28/1-АТХ-ЗТП-73 "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 17959-28/1-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 17959-28/1-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП HEATING ENCLOSURE	17959-28/1-АТХ-ОЛ-73 17959-28/1-АТХ-SP-73	ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ REV. 0
---	--	--------------------------	-------------------------

5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.

HEATING SYSTEM

The system is intended for heating an instrument (pressure transmitter, DP transmitter, local indicator), located in heating enclosure and heating impulse lines connected to instrument.

6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ

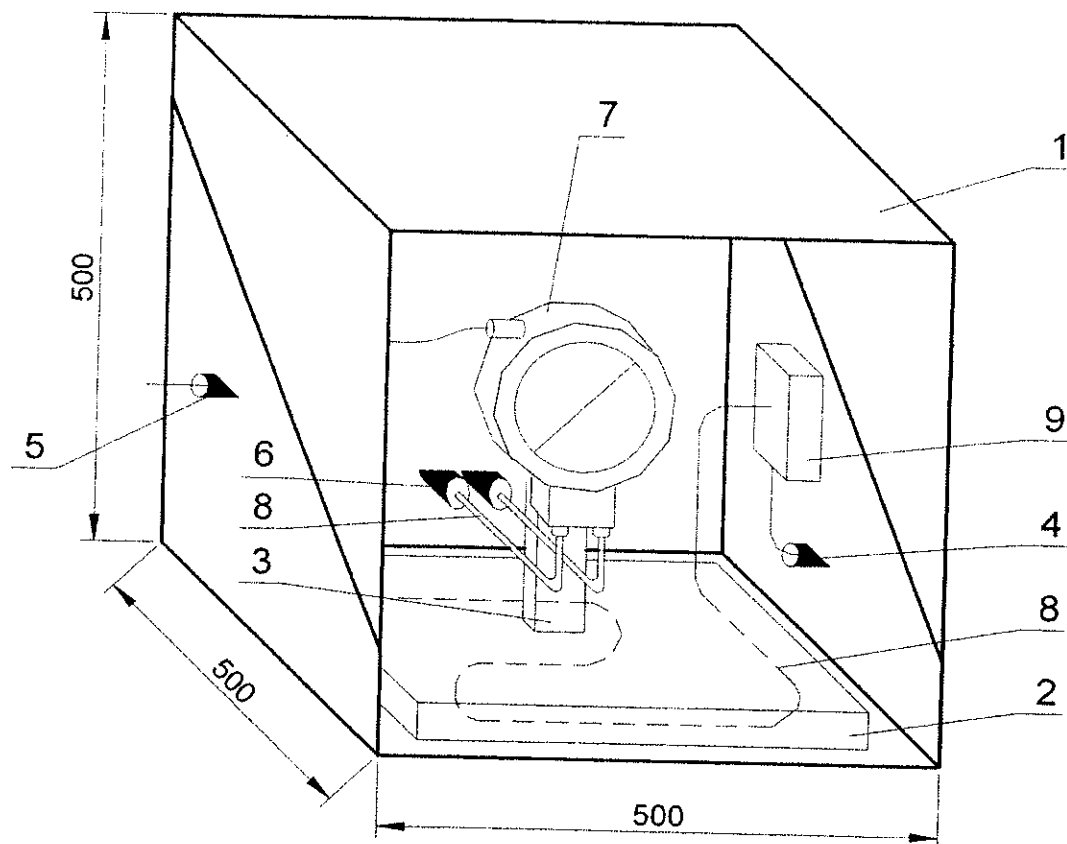
Все шкафы должны иметь бирки с номером позиции КИП по листу 6.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 HEATING ENCLOSURE

17959-28/1-АТХ-ОЛ-73
 17959-28/1-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

Шкаф для установки 1-го датчика давления или 1-го датчика перепада давления с электрообогревом (начало).



1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.
 Герметичность - IP54 (min).
 Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой.
 Передняя стенка откидывающейся вверх части шкафа условно не показана.
 Включительно:
 - вертикальные и горизонтальные монтажные рельсы - 1 комплект;
 - болт заземления М6.
 - трубная стойка высотой 1200 мм Ду50 для крепления шкафа - 1 шт.;
 - скоба для крепления шкафа на трубную стойку Ду50 (комплект).
 2. Поддон 400x400 - 1 шт. Укладка греющего кабеля под поддон.
 3. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 1 шт.
 4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей $\varnothing 11 \div 17$ мм);
 5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода кабелей $\varnothing 10 \div 15$ мм);
- Примечание к п.4 и п.5:
 Кабельные вводы поз. 4,5 должны быть металлическими.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 HEATING ENCLOSURE

17959-28/1-АТХ-ОЛ-73
 17959-28/1-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

Шкаф для установки 1-го датчика давления или 1-го датчика перепада давления с электрообогревом (продолжение).

6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева импульсной линии;

Примечания к п.6:

- 1). Для датчиков давления - 1 шт., для расходомеров - 2 шт.
- 2). Импульсные линии диаметром от 12х1,5 до 14х2,0
- 3). Подвод импульсных трубок к датчику перепада давления - горизонтальный.
(см. 17959-28/1-АТХ-ОЛ-24)

7. Датчик (давления, расходомер) - 1 шт.;

8. Импульсные линии (см. примечания к п.6);

9. Система обогрева шкафа - 1 комплект (клеммная коробка, греющий кабель или нагревательный элемент с термостатом).

Тип взрывозащиты - EEx ed IIC T3

Мощность должна быть достаточной для поддержания в шкафу температуры не менее + 5 град С в зимний период (см. лист 2).

Общие примечания:

1. Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 1 приведены на листе 6.
2. Греющий кабель для обогрева импульсных линий проектируется в части ЭОК
В клеммной коробке электрообогрева шкафа должны быть предусмотрены клеммы для подключения греющего кабеля для обогрева импульсных линий

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП

HEATING ENCLOSURE

17959-28/1-АТХ-ОЛ-73

17959-28/1-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ
PAGE	REV
5	0

Перечень приборов, установленных в обогреваемых шкафах

[illegible]

Общее количество: 1

17959-28/1-ATX-ОЛ-73
17959-28/1-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
6	0