

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Кат.производство Установка Л-35/6-300 Тит. 13/1
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
L-35/6-300 Unit

[illegible][illegible]

18375-13/1-ATX-3TP-73

18375-13/1-ATX-ITP-73

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)

HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)

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

ПРОМХИМ

▶ ◀

ПРОЕКТ

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.

Утвердил
Approved
Н. контроль
Verified
Проверил
Checked
Разработал
Designed

L.Voronina
E. Kalinina
S. Semenov
A.Gerasimova

Jo	09.20
John	09.14
Boone	09.14
W/S-	09.14

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL	ЗТП-: 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 18375-13/1-АТХ-ОЛ-73 <i>Heating enclosure correspond to specification 18375-13/1-ATX-SP-73</i>	в соотв. с ОЛ In conformity SP		
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 комп. 1set		
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 комп. 1set		

(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18375-13/1-АТХ-ЗТП-73 18375-13/1-АТХ-ИТР-73	ЛИСТ PAGE 2	ИЗ RE 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	18375-13/1-ATX-ОЛ-73	0		
Heating enclosure specification	18375-13/1-ATX-SP-73	0		
Требования к документации Поставщика	18375-13/1-ATX-ОЛ-00	0		
Requirements for Suppliers technical Documentation	18375-13/1-ATX-SP-00	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
 HEATING ENCLOSURE
 (ELECTRIC HEATING)

18375-13/1-ATX-ЗТП-73
 18375-13/1-ATX-ИТР-73

ЛИСТ ИЗ
 PAGE RE
 3 0

В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО:
 TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:

1. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом-изготовителем или его официальным дистрибьютором (дилером) в РФ. Данный документ должен определять права на поставку и сервисное обслуживание с сохранением всех гарантийных, постгарантийных обязательств, технического сопровождения продукции и наличие 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 for the supply and service of preserving all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.

2. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить электронные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие.

When submitting a technical proposal supplier must provide electronic copies of all permits for tools and equipment.

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 measuring instruments and the original certificate of the primary calibration.

4. Поставляемые приборы должны соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
- ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах";
- ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
 ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП
 ИТР.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО С	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
		ПРЕДЛОЖ. (1)	ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ		ФИНАЛЬНАЯ	
		QUANTITY	FOR APPROVAL		FINAL ISSUE	
		WITH BID	КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)	КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)
		NOTE 1	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME (2)	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME (2)
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - С	3 - С	4 - W	6 - С	
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 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 DIAGRAMMS	-	-	-	-	
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	-	
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. INATR.	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	-	-	-	-	
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 ОБОР. ACCEPTANCE RUSSIAN EXPLOSION-PROOF CERTIFICATE	2 - С	-	-	6 - С	
21	СЕРТИФИКАТ ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА 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	-	-	-	-	
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	-	-	-	-	
24	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, Т - КАЛЬКА
 TYPE : С - COPY, Т - TRANSPARENT POLYESTER

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

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
 HEATING ENCLOSURE
 (ELECTRIC HEATING)

18375-13/1-АТХ-ЗТП-73

18375-13/1-АТХ-ИТР-73

ЛИСТ ИЗ
 PAGE RE
 5 0

This document is the intellectual property of OOO "PROMCHIMPROEKT" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

L-35/6-300 Unit

[illegible][illegible]

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	6

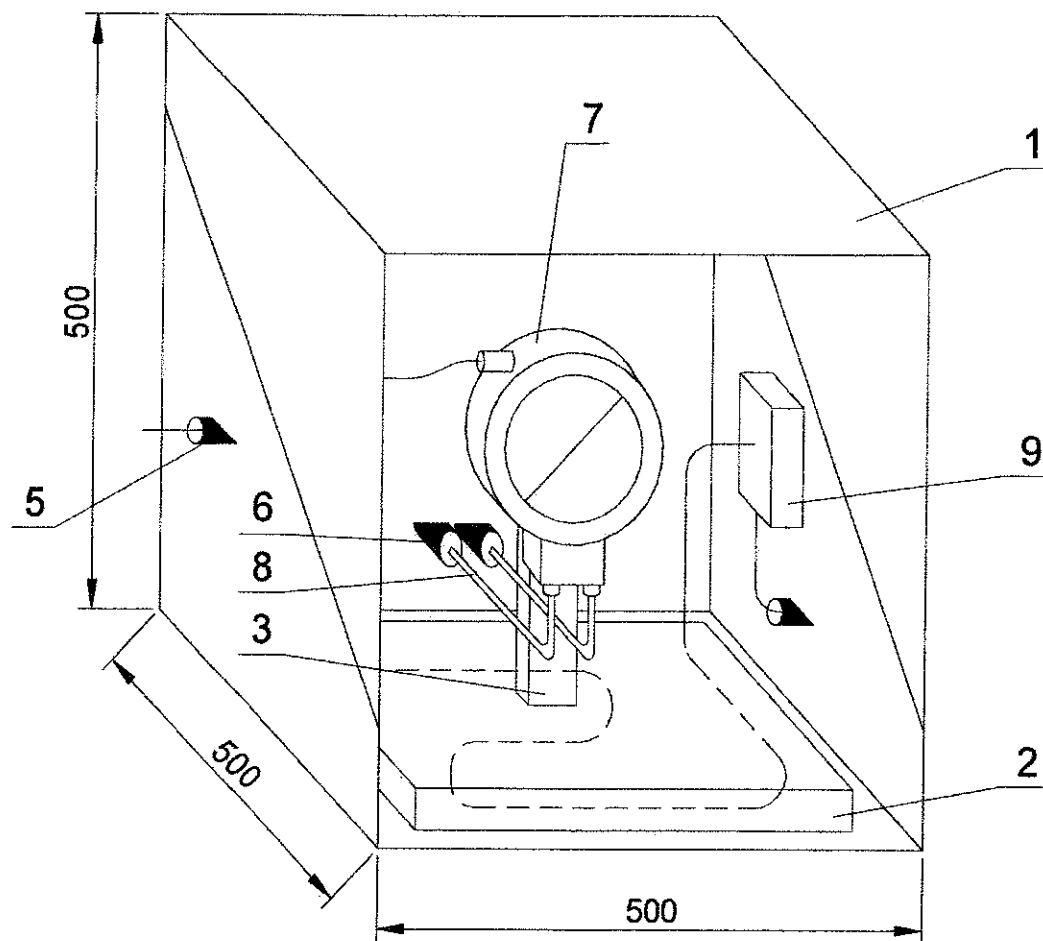
ПРОМЖИИ

ПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73						
<p>1. УСТАНОВКА. Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Л-35/6-300, кат.производство тит.13/1 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT <i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for L-35/6-300 Unit 30 title ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>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 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS. TEMPERATURE. <i>Absolute maximum - plus 37 °C</i> <i>Absolute minimum - minus 46 °C</i> <i>Average of the hottest month - plus 23,2 °C</i> <i>Average of the five coldest days - minus 34 °C</i> RELATIVE HUMIDITY. 3. <i>The hottest month - 74%</i> <i>The coldest month - 83%</i></p> <p>Поставщика.</p> <p>PAINTING. <i>The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.</i></p> <p>4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18375-13/1-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18375-13/1-АТХ-ЗТП-73 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION <i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18375-13/1-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18375-13/1-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"</i></p>								
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18375-13/1-АТХ-ОЛ-73 18375-13/1-АТХ-SP-73	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ	PAGE	REV	2	0
ЛИСТ	ИЗМ							
PAGE	REV							
2	0							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73
<div>5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА</div> <div>Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.</div> <div>HEATING SYSTEM</div> <div>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.</div> <div>6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ</div> <div>Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.</div> <div>MARKING OF CABINETS</div> <div>All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 6.</div>		
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18375-13/1-ATX-ОЛ-73 18375-13/1-ATX-SP-73	ЛИСТ PAGE 3 ИЗ RE 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.
 Толщина стенки должна быть не менее 34 мм.
 Герметичность - IP65 (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.

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73
<p>Шкаф для установки 1-го датчика давления или 1-го датчика перепада давления с электрообогревом (продолжение).</p> <p>4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей Ø9÷16 мм);</p> <p>5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля Ø8÷12 мм);</p> <p><u>Примечание к п.4 и п.5:</u> Кабельные вводы поз. 4,5 должны быть из никелированной латуни.</p> <p>6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева ипульсной линии;</p> <p><u>Примечания к п.6:</u></p> <p>1). Для датчиков давления - 1 шт., для расходомеров - 2 шт.</p> <p>2). Импульсные линии диаметром от 12x1,0 до 14x2,0</p> <p>7. Датчик (давления, расходомер) - 1 шт.;</p> <p>8. Импульсные линии (см. примечания к п.6);</p> <p>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).</p> <p><i>Общие примечания:</i></p> <p>1. Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 1 приведены на листе 6.</p> <p>2. Греющий кабель для обогрева импульсных линий проектируется в части ЭОК <u>В клеммной коробке электрообогрева шкафа должны быть предусмотрены клеммы для подключения греющего кабеля для обогрева импульсных линий</u></p>		
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18375-13/1-ATX-ОЛ-73 18375-13/1-ATX-SP-73	ЛИСТ PAGE 5 ИЗ RE 0

Перечень приборов, установленных в обогреваемых шкафах

Общее количество: 3

18375-13/1-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗ
PAGE	RE
6	0

Имя № подл.	Подпись и дата	Взам. Имя №	Согласовано	

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
 This document is the intellectual property of ООО "PROMCHIMPROEKT" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL																ЗТП ИТР.		
ООО "PROMCHIMPROEKT"		ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Блок 008. Интеграция блока масел в установку Гидрокрекинг. Ресивер E-701KP. ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl Unit 008. Integration unit oils in the hydrocracking unit. Resiver E-701KP.																		
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
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. b	
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	ОАП DAP	Basis for revisions				Главный инженер проек Project manager	
		Исполнил Writer	Утвердил Approved						

Имя № подл.	Утвердил Approved	Н. контроль Verified	Проверил Checked	Разработал Designed	D. Mihailov E. Kalinina S. Semenov O. Volnova	09.14 09.14 09.14 09.14	60257(36)-28/1-ATX3-04-ЗТП-72-008 60257(36)-28/1-ATX3-04-ИТР-72-008	ШКАФЫ КИП ENCLOSURE	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
									P	1	4

ПРОМХИМПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП
ИТР

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 ОБЩ. ТОТ. PRK (NOTE 1)
1	Шкафы КИП в соответствии с опросным листом 60257(36)-28/1-АТХ3-04-ОЛ-72-008 <i>Enclosure correspond to specification 60257(36)-28/1-ATX3-04-SP-72-008</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

ШКАФЫ КИП ENCLOSURE	60257(36)-28/1-АТХ3-04-ЗТП-72-008 60257(36)-28/1-АТХ3-04-ИТР-72-008	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	60257(36)-28/1-ATX3-04- -ОЛ-72-008	0		
<i>Heating enclosure specification</i>	60257(36)-28/1-ATX3-04- -SP-72-008	0		
Требования к документации Поставщика	60257(36)-28/1-ATX-04- -ОЛ-00	0		
<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	60257(36)-28/1-ATX-04- -SP-00	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ШКАФЫ КИП	60257(36)-28/1-ATX3-04-ЗТП-72-008	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV
ENCLOSURE	60257(36)-28/1-ATX3-04-ИТР-72-008	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	КОЛ.ТИП (1)	СРОК (2)	КОЛ.ТИП (1)	СРОК (2)
		NOTE 1	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME (2)	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME	
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C		
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ 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	3 - C	4 - W	6 - C		
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNAL WIRING DIAGRAM	2 - C	-	-	6 - C		
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURCE RADIATION DIAGRAMMS	2 - C	-	-	6 - C		
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	-		
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	-		
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	-	-	6 - C		
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - C	RUSSIAN LANGUAGE	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	2 - C	3 - C	-	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	-	-	-	6 - C		
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	-		
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	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS	2 - C	-	-	6 - C		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

(1) ТИП : С - КОПИЯ, О - ОРИГИНАЛ
 TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL

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

ШКАФЫ КИП

ENCLOSURE

60257(36)-28/1-ATX3-04-ЗТП-72-008

60257(36)-28/1-ATX3-04-ИТР-72-008

ЛИСТ ИЗМ

PAGE REV

4

0

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Блок 008. Интеграция блока масел в установку Гидрокрекинг. Ресивер E-701KP.
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Unit 008. Integration unit oils in the hydrocracking unit. Resiver E-701KP.

Согласовано						
Инв.Перодп.	Подпись и дата	Взам инв.№	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

УТВ. / Appr. b

Главный инженер проект
Project manager

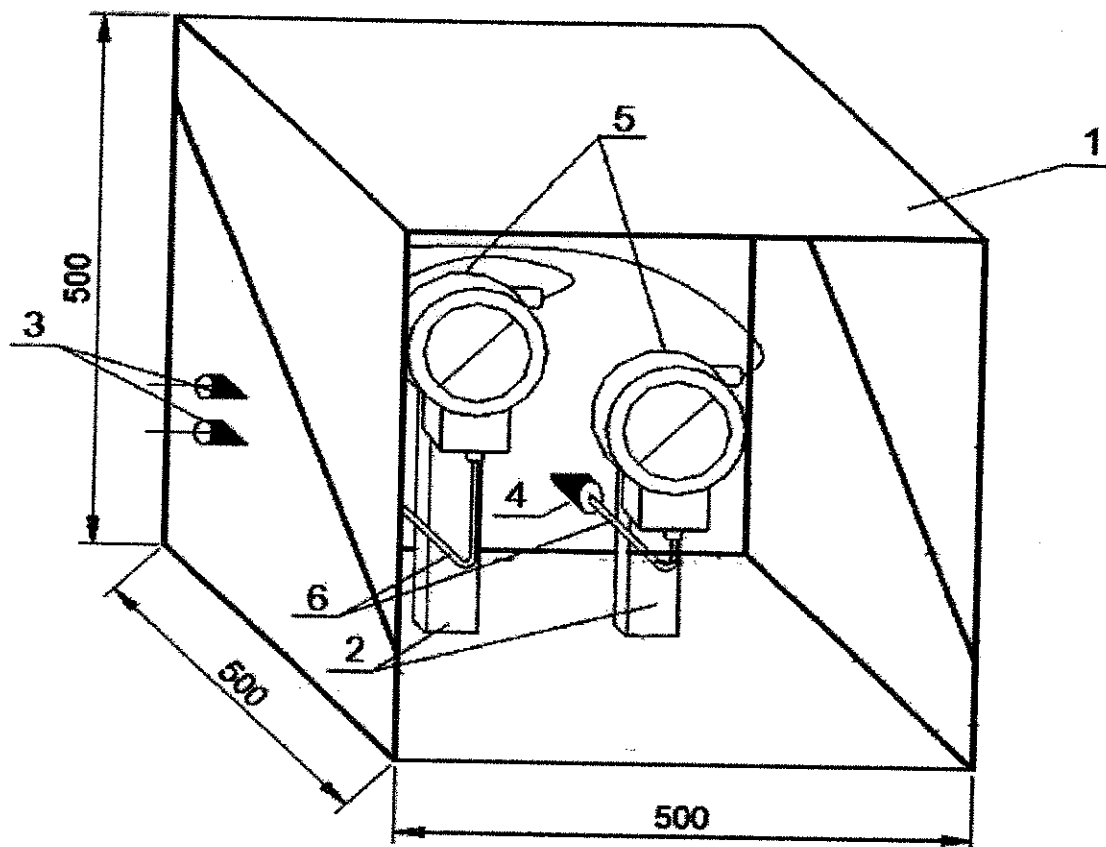
ENCLOSURE

ПРОМХИМ ПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОП-7 SP-7						
<p>1. УСТАНОВКА.</p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для блока 008 (Интеграция блока масел в установку Гидрокрекинг. Ресивер E-701KP) ОАО "Славнефть-ЯНОС" г. Ярославль.</p> <p>UNIT</p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for unit 008 (Integration unit oils in the hydrocracking unit. Resiver E-701KP) ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.</p> <p>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</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ.</p> <p>Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS.</p> <p>TEMPERATURE. <i>Absolute maximum - plus 37 °C</i> <i>Absolute minimum - minus 46 °C</i> <i>Average of the hottest month - plus 23,2 °C</i> <i>Average of the five coldest days - minus 34 °C</i></p> <p>RELATIVE HUMIDITY.</p> <p>3. <i>The hottest month - 74%</i> <i>The coldest month - 83%</i></p> <p>Поставщика.</p> <p>PAINTING.</p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.</i></p> <p>4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</p> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 60257(36)-28/1-АТХ-04-ОП-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 60257(36)-28/1-АТХ3-04-ЗТП-72-008 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 60257(36)-28/1-ATX-04-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 60257(36)-28/1-ATX3-04-ITP-72-008 "Inquiry for technical proposal"</i></p>								
ШКАФЫ КИП ENCLOSURE	60257(36)-28/1-АТХ3-04-ОП-72-008 60257(36)-28/1-АТХ3-04-SP-72-008	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>из</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>RE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	из	PAGE	RE	2	0
ЛИСТ	из							
PAGE	RE							
2	0							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-7 SP-7						
<p>5. МАРКИРОВКА ШКАФОВ</p> <p>Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 5.</p> <p>MARKING OF CABINETS</p> <p><i>All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 5.</i></p>								
ШКАФЫ КИП ENCLOSURE	60257(36)-28/1-ATX3-04-ОЛ-72-008 60257(36)-28/1-ATX3-04-SP-72-008	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>RE</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ	PAGE	RE	3	0
ЛИСТ	ИЗМ							
PAGE	RE							
3	0							

Тип 2. Шкаф для установки 2-х датчиков давления



1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.
 Герметичность - IP65 (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 1000 мм Ду50 для крепления шкафа - 1 шт;
 - скоба для крепления шкафа на трубную стойку Ду50 (комплект);
2. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 1 шт.
3. Кабельный ввод датчика - 2 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля $\varnothing 8-12$ мм).
4. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии - 2 шт.
Примечание к п.6:
 Импульсные линии диаметром от 12x1,0 до 14x2,0
5. Датчик (давления) - 2 шт.
6. Импульсные линии (см. примечания к п.4).

Перечень приборов, установленных в шкафах

Общее количество: 1