

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"  
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
SPECIFICATION

ОЛ-73  
SP-73

ОАО "Славнефть-ЯНОС", г. Ярославль  
Цех №6 Установка КМ-2 С-500 Титул 30  
ОАО "Slavneft-YANOS", Yaroslavl  
Shop KM-2 C-500 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	X										33										
6	X										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
		Исполнитель Writer	Нач. отдела Chief of department

Основание для изменения

Basis for revisions

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта  
Project manager

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославсктеоргсинтез"  
К ПРОИЗВОДСТВУ  
Начальник ОПНР  
(подпись, расшифровка)  
9 09 20 143

18481-30-ATX-ОЛ-73

18481-30-ATX-SP-73 (\*)

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП  
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)

HEATING ENCLOSURE  
(ELECTRIC HEATING)

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

**ПРОМХИМ  
ПРОЕКТ**

Име № подл. Подп. и дата Взам. Инв. №

Утвердил  
Approved  
Н. контроль  
Verified  
Проверил  
Checked  
Разработал  
Designed

M. Baraev  
E. Kalinina  
S. Semenov  
E. Zaytseva

8.14  
08.14  
08.14  
08.14

# 1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а вспомогательных материалов для установки С-500, титул 30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

## UNIT.

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials or UNIT C-500, tit. 30 ОАО 'Slavneft-YANOS'. Yaroslavl. Russia.*

# 2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - +37 °C  
 Абсолютная минимальная - -46 °C  
 Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C  
 Средняя температура наиболее холодной пятидневки- -34°C  
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 %  
 Наиболее холодного месяца - 83 %

## CLIMATIC CONDITIONS

TEMPERATURE Absolute maximum - +37 °C  
 Absolute minimum - -46 °C  
 Average of the hottest month - +23,2 °C  
 Average of the five coldest days - -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 И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18481-30-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18481-30-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 18481-30-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18481-30-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"*

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

18481-30-АТХ-ОЛ-73

18481-30-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
2	0

## 5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления, местного индикатора), 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 из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.

### MARKING OF CABINETS

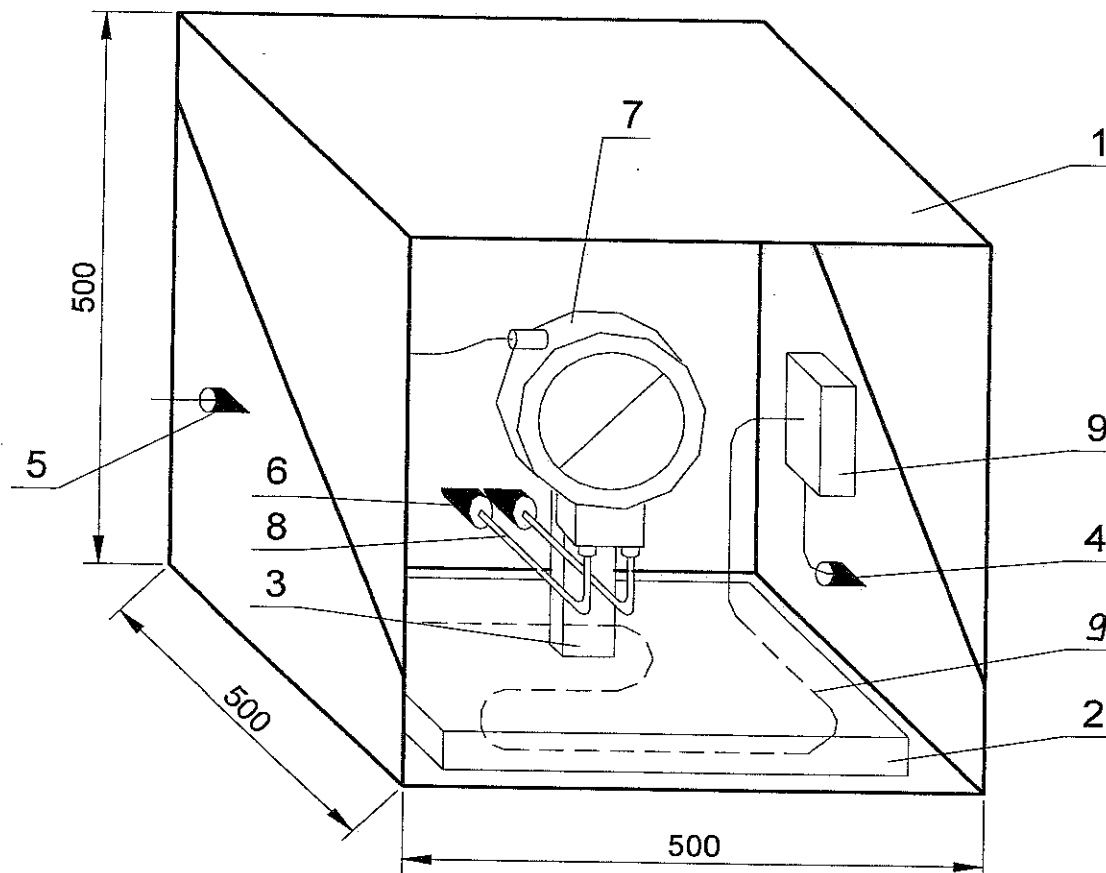
*All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheets 6.*

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

18481-30-АТХ-ОЛ-73  
 18481-30-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или  
 1 датчика дифференциального 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 1000 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 Ø 9÷16 мм).
  5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода кабеля в металлорукаве МПГ20 Днар. 25,7 мм, Двнут 18,7мм).
- Примечание к п.4 и п.5:  
 Кабельные вводы должны быть металлическими.

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

18481-30-АТХ4-ОЛ-73  
 18481-30-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

**Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или  
1 датчика дифференциального 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 12x1,0 до 14x2,0

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  
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)  
HEATING ENCLOSURE  
(ELECTRIC HEATING)

18481-30-АТХ-ОЛ-73  
18481-30-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	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 to others or reproduced in any manner without its permission

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"  
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-73  
ИТР-73

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех №6 Установка КМ-2 С-500 Титул 30  
OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
Shop KM-2 C-500 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	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

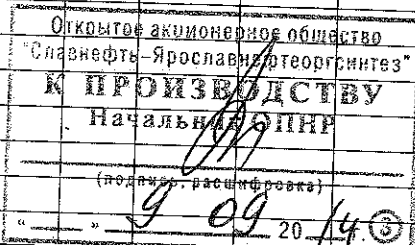
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	ОАП DAP
		Исполнил Writer	Утвердил Approved

Основание для изменения

Basis for revisions

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта  
Project manager



18481-30-АТХ-ЗТП-73

18481-30-АТХ-ИТР-73

Утвердил Approved	M. Baraev	08.14
Н. контроль Verified	E. Kalinina	08.14
Проверил Checked	S. Semenov	08.14
Разработал Designed	E. Zaytseva	08.14

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

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	5
<b>ПРОМХИМПРОЕКТ</b>		

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 (электрообогрев) в соответствии с опросным листом 18481-30-АТХ-ОЛ-73  Heating enclosure (electric heating) correspond to specification 18481-30-ATX-SP-73	в соотв. с ОЛ  In conformity SP		
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 4)  Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 4)	1		
3	Запасные части для периода пуска и двух лет эксплуатации  Spare parts for start-up period and for two years of operation	1		
( 1 ) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR				
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)		18481-30-АТХ-ЗТП-73  18481-30-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 (электрообогрев)	18481-30-ATX-ОЛ-73	0		
Heating enclosure (electric heating) specification	18481-30-ATX-SP-73	0		
Требования к документации Поставщика	18481-30-ATX-ОЛ-00	0		
Requirements for Suppliers technical Documentation	18481-30-ATX-SP-00	0		

## ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

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

18481-30-ATX-ЗТП-73

18481-30-ATX-ИТП-73

ЛИСТ  
PAGE  
3  
ИЗМ.  
REV.  
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 шкафы и комплектующие (греющий кабель и др.).

*Supplier should provide electronic copies of all permit documents and accessories with a technical proposal (heating cable, etc.)*

3. Поставляемые шкафы 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".

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

18481-30-ATX-ЗТП-73

18481-30-ATX-ИТР-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

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) 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 - 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	-	-	-	-	
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 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 - 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, Т - КАЛЬКА  
 TYPE : C - COPY, T - TRANSPARENT POLYESTER

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

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

18481-30-ATX-ЗТП-73

18481-30-ATX-ИТР-73

ЛИСТ  
 PAGE  
 5

ИЗМ.  
 REV.  
 0

**Согласовано**

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

[illegible]

Главный инженер проекта  
*Project manager*

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
**К ПРОИЗВОДСТВУ**  
Начальник ОПНР  
(подпись, расшифровка)  
"21" "08" 2014 г. ③

# ПРОМЖИМ ПРОЕКТ

# 1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а вспомогательных материалов для установки С-400, титул 30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

## UNIT.

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials or UNIT C-400, tit. 30 OAO 'Slavneft-YANOS'. Yaroslavl. Russia.*

# 2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - +37 °C  
 Абсолютная минимальная - -46 °C  
 Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C  
 Средняя температура наиболее холодной пятидневки- -34°C  
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 %  
 Наиболее холодного месяца - 83 %

## CLIMATIC CONDITIONS

TEMPERATURE Absolute maximum - +37 °C  
 Absolute minimum - -46 °C  
 Average of the hottest month - +23,2 °C  
 Average of the five coldest days - -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 И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18468-30-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18468-30-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 18468-30-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18468-30-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"*

## 5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления, местного индикатора), 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.*

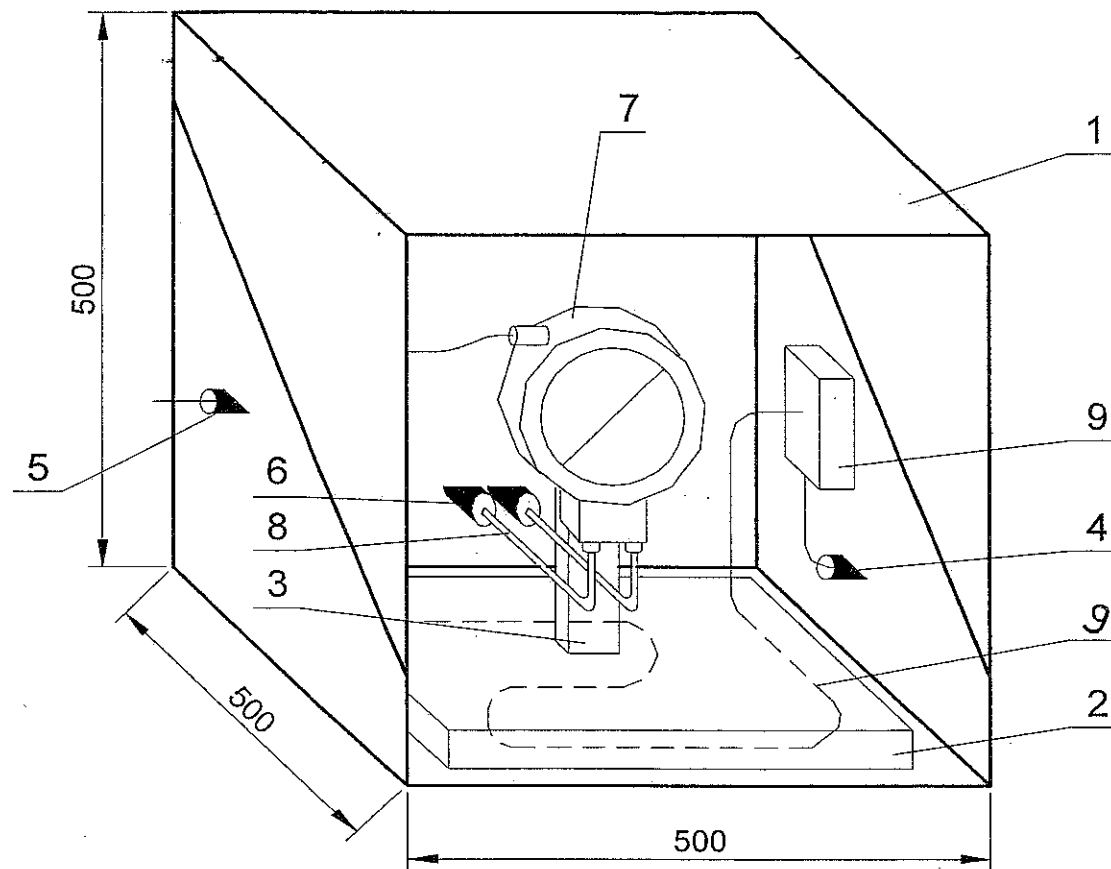
## 6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ

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

### MARKING OF CABINETS

*All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheets 6.*

Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или  
 1 датчика дифференциального 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 1000 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 Ø 9÷16 мм).
5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля Ø 8÷12 мм).

Примечание к п.4 и п.5:

Кабельные вводы должны быть металлическими.

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

18468-30-АТХ4-ОЛ-73  
 18468-30-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73						
<p style="text-align: center;"><b>Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или 1 датчика дифференциального давления с электрообогревом (продолжение).</b></p> <p>6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева импульсной линии  <u>Примечания к п.6:</u>          1). Для датчиков давления - 1 шт., для расходомеров - 2 шт.          2). Импульсные линии диаметром от 12х1,0 до 14х2,0</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)	18468-30-АТХ-ОЛ-73  18468-30-АТХ-SP-73	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	5	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
5	0							







ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП-73 ИТР-73
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 (электрообогрев) в соответствии с опросным листом 18468-30-АТХ-ОЛ-73  <i>Heating enclosure (electric heating)          correspond to specification 18468-30-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		
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 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)		18468-30-АТХ-ЗТП-73  18468-30-АТХ-ИТР-73		ЛИСТ И PAGE R 2

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 (электрообогрев)	18468-30-ATX-ОЛ-73	0		
Heating enclosure (electric heating) specification	18468-30-ATX-SP-73	0		
Требования к документации Поставщика	18468-30-ATX-ОЛ-00	0		
Requirements for Suppliers technical Documentation	18468-30-ATX-SP-00	0		
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES				
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)		18468-30-ATX-ЗТП-73 18468-30-ATX-ИТР-73		ЛИСТ И PAGE R 3

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 шкафы 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 measuring instruments and the original certificate of the primary calibration.*

4. Поставляемые шкафы 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".

ТЕРМОПАРА С ГИЛЬЗОЙ  
 THERMOCOUPLE WITH WELL

18468-30-АТХ-ЗТП-73

18468-30-АТХ-ИТР-73

ЛИСТ	ИЗМ
PAGE	REV
4	0

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 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	-	-	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	-	-	-	-	
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	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, Т - КАЛКА  
 TYPE : C - COPY, T - TRANSPARENT POLYESTER

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

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

18468-30-ATX-3ТП-73

18468-30-ATX-ITP-73

ЛИСТ 1/3  
 PAGE RE  
 5

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"  
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL

ЗТП-7  
ИТР-73

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех №1 Установка АВТ-3 Тит. 11/1А  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
ABT-3 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	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										

Согласовано  
Взам. Инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by		
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процесов Department Исполнил Writer	ОАП DAP Утвердил Approved	Basis for revisions				Главный инженер проекта Project manager		
				<div>Общество акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР (подпись, расшифровка) 9 09 20 14</div>						
Утвердил Approved Н. контроль Verified Проверил Checked Разработал Designed				18341-11/1А-АТХ-ЗТП-73 18341-11/1А-АТХ-ИТР-73						
E. Kurochkin 09.14 E. Kalinina 08.14 S. Semenov 08.14 A. Gerasimova 08.14				ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)				Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
								P	1	5
								<b>ПРОМХИМ ПРОЕКТ</b>		

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 18341-11/1А-АТХ-ОЛ-73  <i>Heating enclosure correspond to specification 18341-11/1A-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)	18341-11/1A-ATX-ЗТП-73  18341-11/1A-ATX-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	18341-11/1A-ATX-ОЛ-73	0		
<i>Heating enclosure specification</i>	18341-11/1A-ATX-SP-73	0		
Требования к документации Поставщика	18341-11/1A-ATX-ОЛ-00	0		
<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	18341-11/1A-ATX-SP-00	0		

## ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18341-11/1A-ATX-ЗТП-73	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
	18341-11/1A-ATX-ИТР-73	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".

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

18341-11/1A-ATX-ЗТП-73

18341-11/1A-ATX-ИТР-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

**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 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	-	-	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	-	-	-	-	
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	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, Т - КАЛЬКА  
TYPE : C - COPY, T - TRANSPARENT POLYESTER

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

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

18341-11/1A-ATX-3ТП-73

18341-11/1A-ATX-ITP-73

ЛИСТ  
PAGE  
5

ИЗМ.  
REV.  
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 to others or reproduced in any manner without its permission

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"  
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
SPECIFICATION

ОЛ-73  
SP-73

ОАО "Славнефть-ЯНОС" г. Ярославль  
Цех №1 Установка АВТ-3 Тит. 11/1А  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
ABT-3 Unit

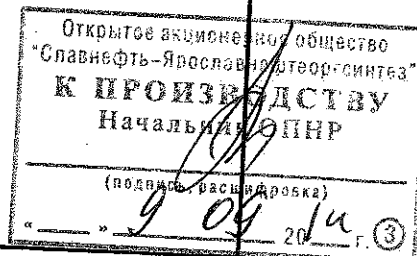
Изм. / Rev. Лист / Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev. Лист / Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	X										29										
2	X										30										
3	X										31										
4	X										32										
5	X										33										
6	X										34										
7											35										
8											36										
9											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 / Процессы Department	ОАП DAP
		Исполнил Writer	Утвердил Chief of department

Основание для изменения  
Basis for revisions

Утв. / Appr. by  
Главный инженер проекта  
Project manager



18341-11/1A-ATX-ОЛ-73

18341-11/1A-ATX-SP-73

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

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

**ПРОМХИМ  
ПРОЕКТ**

**1. УСТАНОВКА.**

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки АВТ-3 цеха №1 тит.11/1А ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

**UNIT**

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for АВТ-3 Unit 30 title ОАО "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 18341-11/1А-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18341-11/1А-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 18341-11/1А-АТХ-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18341-11/1А-АТХ-ИТП-73 "Inquiry for technical proposal"*

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

18341-11/1А-АТХ-ОЛ-73

18341-11/1А-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV
2	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 из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.

**MARKING OF CABINETS**

*All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 6.*

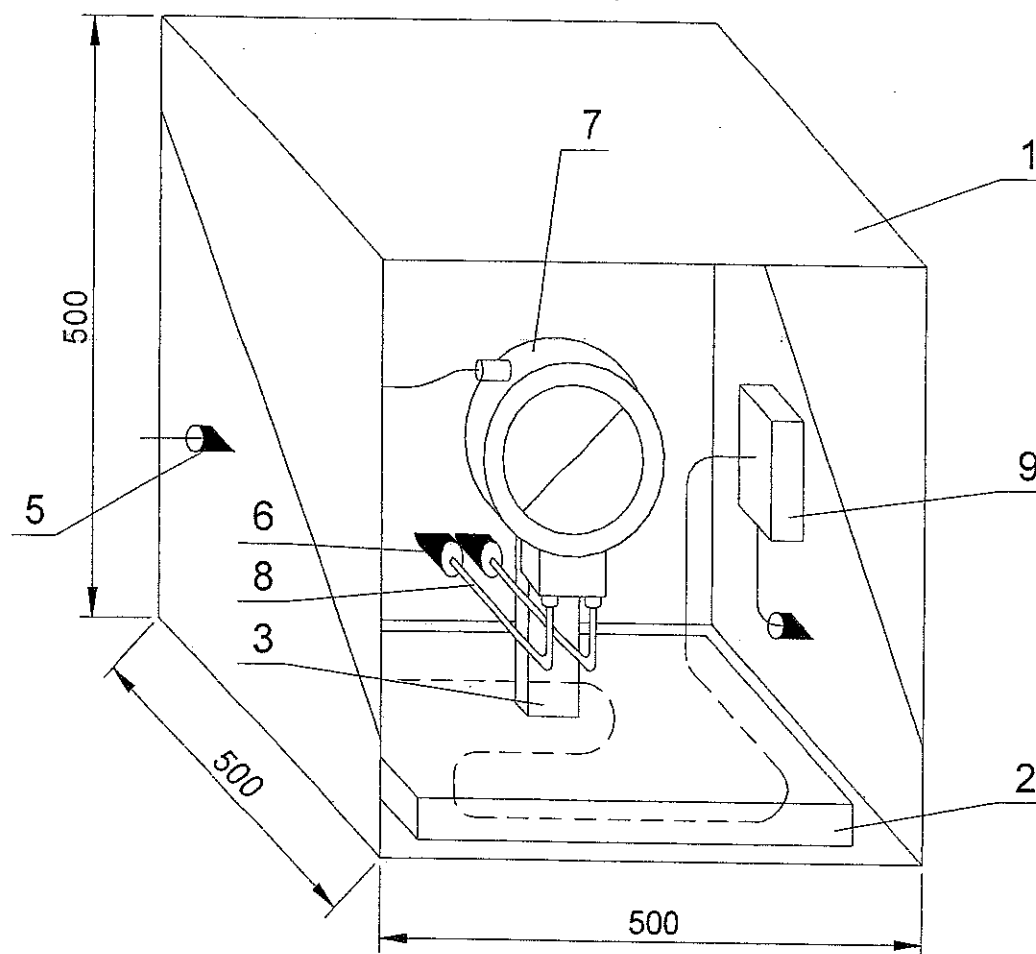
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП  
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)  
HEATING ENCLOSURE  
(ELECTRIC HEATING)

18341-11/1A-ATX-ОЛ-73

18341-11/1A-ATX-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.  
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.

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

18341-11/1А-АТХ-ОЛ-73

18341-11/1А-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).**

4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей  $\varnothing 9 \div 16$  мм);  
5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля  $\varnothing 8 \div 12$  мм);

Примечание к п.4 и п.5:

Кабельные вводы поз. 4,5 должны быть из никелированной латуни.

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 12х1,0 до 14х2,0

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  
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)  
HEATING ENCLOSURE  
(ELECTRIC HEATING)

18341-11/1A-ATX-ОЛ-73

18341-11/1A-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	0



### Перечень приборов, установленных в обогреваемых шкафах

[illegible]

Общее количество: 1

60

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"

ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

SPECIFICATION

ОЛ-73

SP-73

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех №6 Установка С-100 Тит. 30  
OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
C-100 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	X										33										
6	X										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

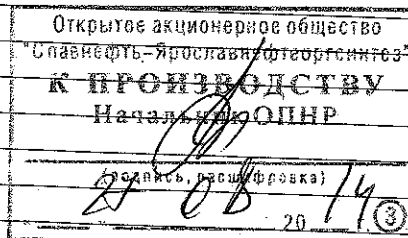
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации / процессов Department	ОАП DAP
		Исполнил Writer	Утвердил Chief of department

Основание для изменения

Basis for revisions

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта  
Project manager



18340-30-АТХ-ОЛ-73

18340-30-АТХ-SP-73

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП  
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)

HEATING ENCLOSURE  
(ELECTRIC HEATING)

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

**ПРОМХИМПРОЕКТ**

Утвердил Approved	E. Kurochkin	28.08.14
Н. контроль Verified	E. Kalinina	28.08.14
Проверил Checked	S. Semenov	28.08.14
Разработал Designed	A. Gerasimova	28.08.14

**1. УСТАНОВКА.**

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки С-100 цеха №6 тит.30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

**UNIT**

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for C-100 Unit 30 title ОАО "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 18340-30-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18340-30-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 18340-30-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18340-30-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"*

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

**18340-30-АТХ-ОЛ-73**

**18340-30-АТХ-СП-73**

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
2	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 из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.

**MARKING OF CABINETS**

*All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 6.*

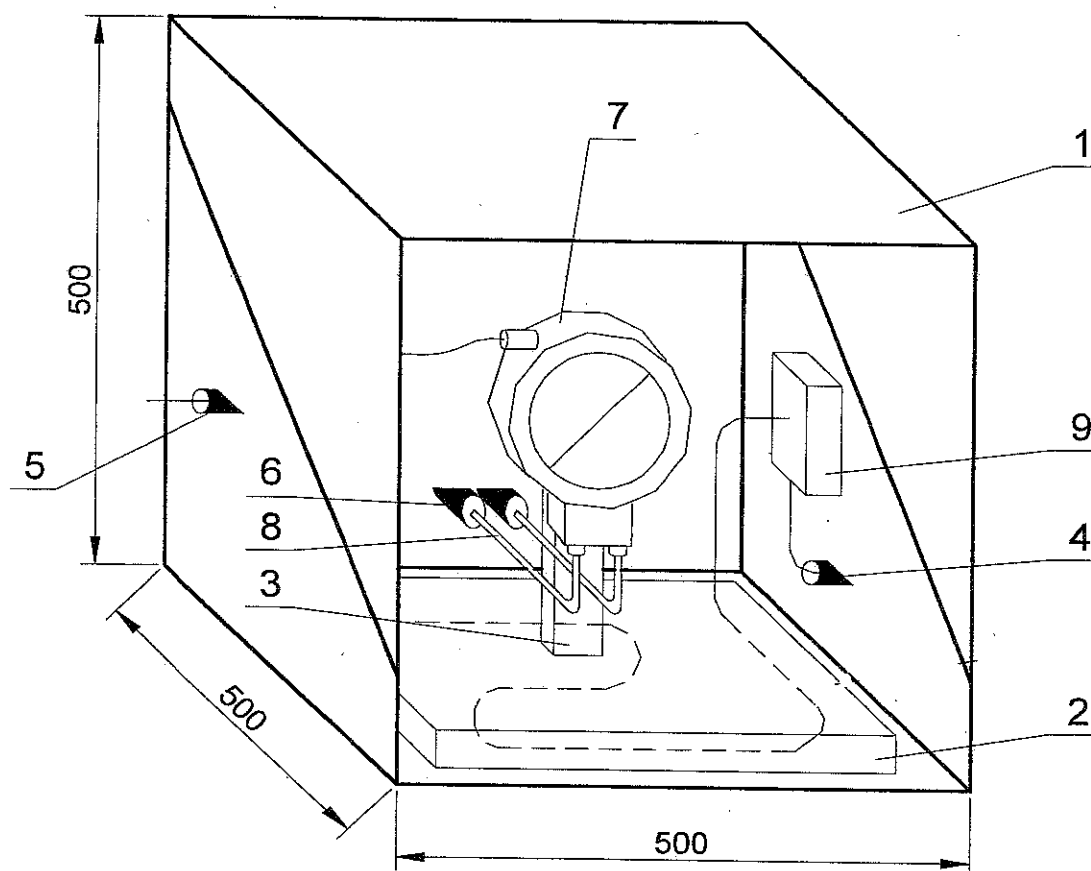
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП  
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)  
HEATING ENCLOSURE  
(ELECTRIC HEATING)

18340-30-ATX-ОЛ-73

18340-30-ATX-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.  
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 400х400 - 1 шт. Укладка греющего кабеля под поддон.
3. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 1 шт.

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

18340-30-АТХ-ОЛ-73

18340-30-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).**

4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей Ø9÷16 мм);  
 5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля Ø8÷12 мм);

Примечание к п.4 и п.5:

Кабельные вводы поз. 4,5 должны быть из никелированной латуни.

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 12х1,0 до 14х2,0

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  
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)  
 HEATING ENCLOSURE  
 (ELECTRIC HEATING)**

**18340-30-ATX-ОЛ-73**

**18340-30-ATX-SP-73**


ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
<b>5</b>	<b>0</b>

### Перечень приборов, установленных в обогреваемых шкафах

This document is the intellectual property of ООО "PROMCHIMPROEKT" and shall not be

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех №6 Установка С-100 Тит. 30  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
C-100 Unit

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

**ПРОМХИМ**  
  
**ПРОЕКТ**



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 18340-30-АТХ-ОЛ-73  <i>Heating enclosure correspond to specification 18340-30-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)

18340-30-АТХ-ЗТП-73

18340-30-АТХ-ИТП-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	18340-30-ATX-ОЛ-73	0		
<i>Heating enclosure specification</i>	18340-30-ATX-SP-73	0		
Требования к документации Поставщика	18340-30-ATX-ОЛ-00	0		
<i>Requirements for Suppliers technical Documentation</i>	18340-30-ATX-SP-00	0		

## ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

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

18340-30-ATX-ЗТП-73

18340-30-ATX-ИТР-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
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".

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

18340-30-АТХ-ЗТП-73

18340-30-АТХ-ИТР-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

**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 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	-	-	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	-	-	-	-	
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	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, Т - КАЛЬКА  
 TYPE : C - COPY, T - TRANSPARENT POLYESTER

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

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

18340-30-АТХ-ЗТП-73

18340-30-АТХ-ИТР-73

ЛИСТ  
PAGE  
5

ИЗМ.  
REV.  
0