

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех № 13 Участок Парки смещения Титул 46/2  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
Shop №13 46/2Tit

[illegible]

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by			
Изм. Rev.		Дата Date		Отдел Автоматизации Процессов Department		ОАП DAP		Главный инженер проекта Project manager			
				Исполнил Writer		Нач. отдела Chief of department					
								<p>Открытое акционерное общество "Специальное Проектное Конструкторское и Производственное Учреждение Начальник</p> <p>Подпись: (подпись)</p> <p>16 04 2016 г. (3)</p>			

				18656-46/2-АТХ-ЗТП-72			
				18656-46/2-АТХ-ИТР-72			
Разраб. Designed	E. Zaytseva	Зайцева	02.16	УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП  WARM ENCLOSURE	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Проверил Checked	C. Babkin	Бабкин	02.16		P	1	5
Н.контр. Verified	E. Kalinina	Калинина	02.16				
Нач. отд. Chief of dep.	V. Galanin	Галанин	02.16				
Утвердил Approved	M. Chalaya	Чалая	04.16				

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

ИИВ № подл.

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	Утепленные шкафы КИП с опросным листом 18656-46/2-АТХ-ОЛ-72  Warm enclosure correspond to specification 18656-46/2-ATX-SP-72	см.ОЛ		
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр.5)  Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 5)	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

УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП  WARM ENCLOSURE	18656-46/2-АТХ-ЗТП-72  18656-46/2-АТХ-ИТР-72	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 утепленные шкафы КИП	18656-46/2-ATX- -ОЛ-72	0		
Warm enclosure specification	18656-46/2-ATX- -SP-72	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП

WARM ENCLOSURE

18656-46/2-ATX-ЗТП-72

18656-46/2-ATX-ИТП-72

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 шкафы и комплектующие (греющий кабель и др.).

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

3. Поставляемые шкафы должны соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза:

- ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

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			-	-		
21	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ С ОПИСАНИЕМ ТИПА СИ (ПРИЛОЖЕНИЯ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ) CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL OF FUNDS MEASUREMENTS (APPLICATION FOR CERTIFICATE)	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

УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП

WARM ENCLOSURE

18656-46/2-ATX-ЗТП-72

18656-46/2-ATX-ИТР-72

ЛИСТ  
PAGE  
5ИЗМ.  
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 "PROMCHIMPROEKT" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"  
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
SPECIFICATION

ОЛ-72  
SP-72

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех № 13 Участок Парки смещения Титул 46/2  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
Shop №13 46/2 Title

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

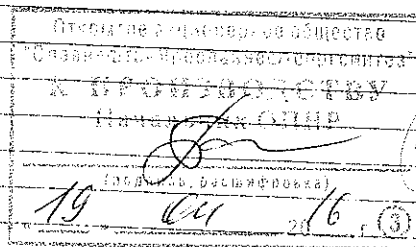
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	ОАП DAP
		Исполнил Writer	Нач. отдела Chief of department

Основание для изменения

Basis for revisions

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта  
Project manager



18656-46/2-АТХ-ОЛ-72

18656-46/2-АТХ-SP-72

Разраб. Designed	E. Zaytseva	Зайтцева	02.16
Проверил Checked	C. Babkin	Бабкин	02.16
Н.контр. Verified	E. Kalinina	Калинина	02.16
Нач. отд. Chief of dep.	V. Galanin	Галанин	02.16
Утвердил Approved	M. Chalaya	Чалаева	04.16

УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП  
WARM ENCLOSURE

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
P	1	6
<b>ПРОМХИМПРОЕКТ</b>		

## 1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для цеха №13 участок Парки смещения тит. 46/2 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

### UNIT

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for shop №13, 46/2 tit. ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.*

## 2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

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  
 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  
 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.  
 Перечень документов Поставщика указан в 18656-46/2-АТХ-ЗТП-72 "Запрос на техническое предложение".

### TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

*The each instruments must be supplied with technical passport.  
 The list of documents of the Supplier specified in the 18656-46/2-ATX-ITP-72 "Inquiry for technical proposal".*

УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП

WARM ENCLOSURE

18656-46/2-АТХ-ОЛ-72

18656-46/2-АТХ-SP-72

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
2	0

**5 СИСТЕМА ОБОГРЕВА**

Система обогрева отсутствует.

**HEATING SYSTEM**

*No heating system.*

**6 МАРКИРОВКА ШКАФОВ**

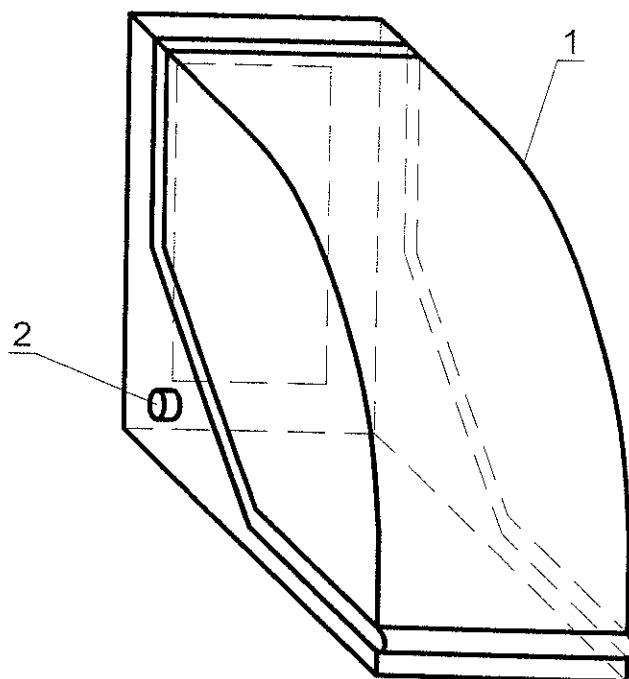
Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.

**MARKING OF CABINETS**

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

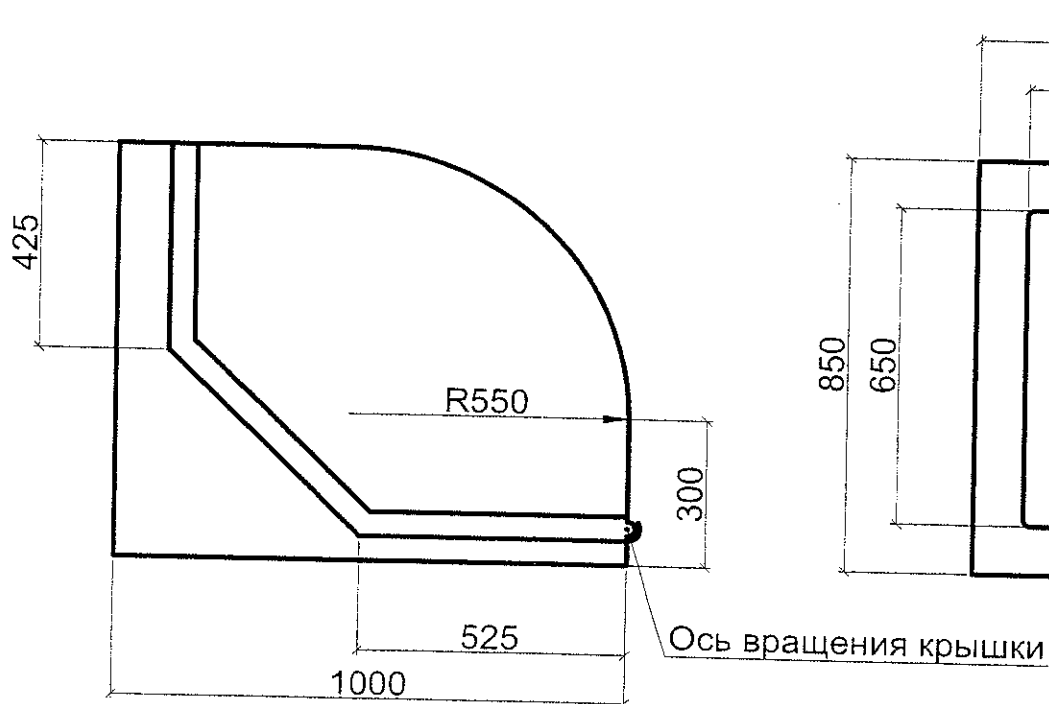


Тип 1. Утепленный шкаф для установки 1 датчика  
 дифференциального давления, монтируемого на фланце (начало)



Вид сбоку

Вид сзади



УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП

WARM ENCLOSURE

18656-46/2-ATX-ОЛ-72

18656-46/2-ATX-SP-72

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

Тип 1. Утепленный шкаф для установки 1 датчика  
дифференциального давления, монтируемого на фланце (продолжение)

1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.  
Герметичность - IP54 (min).  
Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой.  
В задней стенке имеется прямоугольное отверстие размером 300x650 мм.  
В комплект поставки шкафа входит болт заземления М6.  
Крышка шкафа откидная (съемная).
2. Кабельный ввод датчика (сальник для ввода бронированного кабеля Ø 8÷17 мм) - 1 шт.  
Кабельный ввод должен быть металлическим (никелированная латунь).

Общие примечания:

- 1) Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 1 приведены на листе 6.

УТЕПЛЕННЫЕ ШКАФЫ КИП

WARM ENCLOSURE

18656-46/2-ATX-ОЛ-72

18656-46/2-ATX-SP-72

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	0

