




ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех № 5 Установка "Производство серы" Титул 74  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
Shop № 5 Installation for production sulfur Title 74

[illegible][illegible]

				18553-74-АТХ-ОЛ-12			
				18553-74-АТХ-SP-12			
Разработал Designed Проверил Checked Н.контроль Verified Нач. отд. Chief of dep. Утвердил Approved	I. Ershikova	 08.15	 09.15	КОНТАКТОР УРОВНЯ	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
	A. Arkhipov				Р	1	6
	E. Kalinina						
	V. Galanin						
	E. Kurochkin						

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.

## 1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для для установки "Производство серы" цеха № 5, титул 74 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

### UNIT

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for hydrocracking unit for Installation for production sulfur Unit, 74 title 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 18553-74-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика."

Перечень документов Поставщика содержится в 18553-74-АТХ-ЗТП-12 "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 18553-74-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18553-74-ATX-ITP-12 "Inquiry for technical proposal"*

КОНТАКТОР УРОВНЯ

LEVEL SWITCH

18553-74-АТХ-ОЛ-12

18553-74-АТХ-SP-12

ЛИСТ ИЗМ.  
PAGE REV.

2 0

## 5 УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H<sub>2</sub>S).

Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103-2003.

### **CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H<sub>2</sub>S content).**

*Control and metering equipment influenced by H<sub>2</sub>S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.*

## 6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки контактора уровня должны входить кабельный ввод из никелированной латуни с переходом на металлорукав или с возможностью крепления и заземления брони кабеля, диаметром 9-16 мм.

Контактор уровня должен поставляться с биркой из нержавеющей стали с позиционным обозначением. Контактор уровня фланцевого типа должен поставляться вместе с крепежными деталями (шпильки, гайки) и прокладкой.

### **SET OF SUPPLY**

*Nickel-plated brass cable gland with the transition to metal pipe or with opportunity to mount and ground cable's armor (9-16 mm diameter). Level switch should be supplied with stainless steel's label with the position's name. Contactor level flange type should be supplied with fasteners (bolts, nuts) and gasket.*

## 7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Межповерочный интервал: не менее трех лет.

Назначенный срок службы не менее 10 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).

Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В.

Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS.

Свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ.

Русифицированный дисплей и меню.

Сертификат функциональной безопасности не ниже SIL2.

Устойчивость к промышленной вибрации (20-100Гц).

Корпус прибора: алюминий с покрытием или нержавеющая сталь.

Самодиагностика повреждения вилки и самодиагностика блока электроники.

Настройка чувствительности в зависимости от плотности среды.

Переключатели на режим работы: обнаружение среды или обнаружение отсутствия среды.

Индикаторы питания, состояния переключения и неисправностей.

Дополнительный газонепроницаемый ввод (за исключением бачков торцевого уплотнения насосов и применений на воде).

**ADDITIONAL REQUIREMENTS**

*Calibration interval: not less than three years. Assigned service life of at least 10 years (under conditions specified in the SP).*

*The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V.*

*Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS.*

*Certified functional safety SIL2. Evidence of primary calibration*

*Russified display and menu.*

*Functional safety certificate not lower SIL2.*

*Resistance to industrial vibration (20-100Hz).*

*The housing: aluminum coated or stainless steel.*

*Damage the sensor self-diagnostics and self-diagnostic electronics unit.*

*Setting the sensitivity depending on the density of the medium.*

*Switches on the mode of operation: detection environment or lack of detection medium.*

*Power, the switching status and faults.*

*Additional input gas-tight (except tanks mechanical seal pumps and applications on the water).*

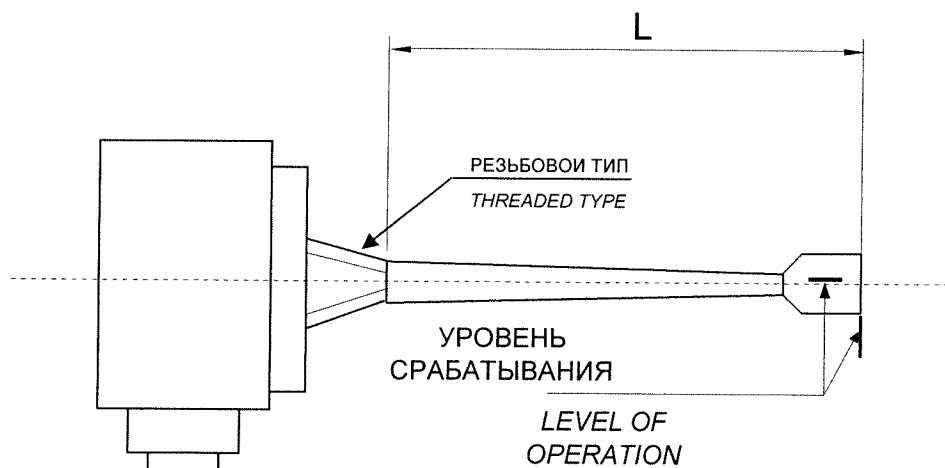
ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"  
OOO "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
SPECIFICATION

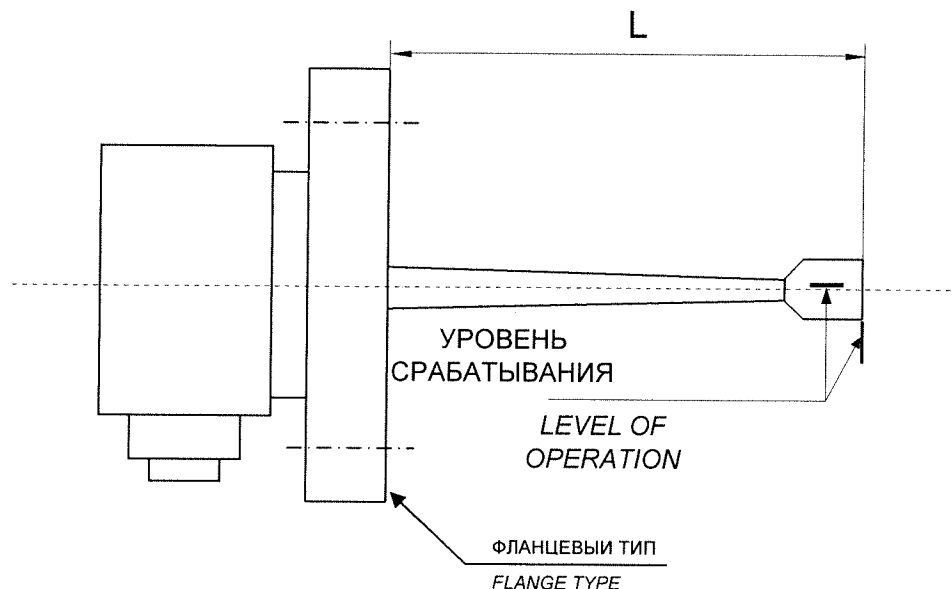
ОЛ 12  
SP 12

ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	МПа	ИЗЫТОЧНОЕ GAGE	<input checked="" type="checkbox"/>	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	<input type="checkbox"/>		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	° C	ПЛОТНОСТЬ DENSITY	<input checked="" type="checkbox"/>	kg / m <sup>3</sup>	t / m <sup>3</sup> <input type="checkbox"/>		
КОНСТРУКЦИЯ DESIGN			ИЗМ. REV.	КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО CONTACT DEVICE			ИЗМ. REV.	
ЗАЩИТА PROTECTION	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF	IP 54 min		ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				
	ВЗРЫВОЗАЩИЩ. EXPLOSION PROOF	EEExia IIC T4		НАМУР EN50227				
МАТЕРИАЛ MATERIAL	КОРПУС BODY	алюминий с покрытием		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM				
	ЛЕПЕСТКИ LOBES	(1)		ПИТАНИЕ SUPPLY				
				ЭЛЕКТР. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ELECTRIC CONNECTIONS				
				(2)			МЕТАЛЛ METAL <input checked="" type="checkbox"/>	

ВАРИАНТ 1  
CASE 1



ВАРИАНТ 2  
CASE 2



ПРИМЕЧАНИЯ:  
NOTES:

- (1) УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ  
PRECISED BY VENDOR
- (2) КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ.  
SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
MODEL / MANUFACTURER

КОНТАКТОР УРОВНЯ  
LEVEL SWITCH

18553-74-ATX-ОЛ-12

18553-74-ATX-SP-12

ЛИСТ  
PAGE  
5

ИЗМ.  
REV.  
0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION												ОЛ 12 SP 12							
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE РАЗМЕРЫ DIMENSIONS		МПа °C mm		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE ПЛОТНОСТЬ DENSITY ДЮЙМ INCH		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE kg / m³		t / m³													
ПОРЯДОК № ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	№ СХЕМЫ P&ID REFEREN	ПРИРОДА СРЕДЫ FLUIDE NATURE	НОМЕР ЕМКОСТИ VESSEL NUMBER	КЛАСС ЕМКОСТИ VESSEL CLASS	РАСЧ. УСЛ. DESIGN COND			РАБОЧ. УСЛ. OPERATING COND			ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ CONNECTION TYPE						ПРИМЕЧ REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION				
						P	T	с-рость FLOW МАКС. MAXI	P	T	ПЛОТН. DENSITY	ДЛИНА СЕНСОРА SENSOR LENGTH L, (mm)	ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE			РЕЗЬБОВОЙ ТИП THREADED TYPE							
													СЕРИЯ RATING	ПОВ-ТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ПОВ-ТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL						
1	LSA 1419	18553- 74-TX	H <sub>2</sub> O	-	AB1	0,49	105	0,5	0,49	100	1000	200	DN 50, PN 1,6	1	SS	-	-	(1)					
2	ЗИП		H <sub>2</sub> O	-	AB1	0,49	105	0,5	0,49	100	1000	200	DN 50, PN 1,6	1	SS	-	-	(1)					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																							
(1) ФЛАНЦЫ ПО DIN, ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 12815-80, ТИП 1 DIN FLANGES SHOULD CORRESPOND TO REQUIREMENTS OF GOST 12815-80, TYPE 1																							
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT										МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT													
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature	Изм. Rev.															Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature
				Емельянов А.О.																10.2025	инж-конструктор	Фриш	
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER										18553-74-АТХ-ОЛ-12										ЛИСТ PAGE		ИЗМ REV.	
КОНТАКТОР УРОВНЯ LEVEL SWITCH										18553-74-АТХ-СП-12										6		0	