

**Shop №17 Unit circulating water supply Pumping station Title 225/8**

**ПРОМХИМ  
ПР**

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.	<p>Детекторы ПДК и НКПВ            в соответствии с опросным листом            19070-225/8-АТХ-ОЛ-41</p> <p><i>Explosive &amp; toxic gases detectors            correspond to specification            19070-225/8-ATX-SP-41</i></p>	<p>в соотв. с ОЛ</p> <p><i>In conformity SP</i></p>		
2.	<p>Комплект технической документации и чертежей            в соответствии с таблицей (см. стр. 6)</p> <p><i>Set of technical documentation and drawings in            accordance with the table (see page 6)</i></p>	<p>1 компл.</p> <p><i>1 set</i></p>		

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

ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПВ EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS	19070-225/8-АТХ-ЗТП-41 19070-225/8-АТХ-ИТР-41	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 детекторы ПДК и НКПВ	19070-225/8-АТХ-ОЛ-41	0		
Explosive & toxic gases detectors specification	19070-225/8-АТХ-SP-41	0		
ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES				

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

1. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить референс-лист поставок предлагаемого оборудования на объекты нефтепереработки за последние 5 лет.

*When submitting a technical proposal supplier must submit a reference list of supplies of the offered equipment on the refining facilities for the last 5 years*

2. Всё поставляемое оборудование должно иметь положительный опыт применения (испытаний) на аналогичных позициях ОАО "Славнефть-ЯНОС".

*All equipment supplied must have positive experience of use (test) in a similar position of JSC "Slavneft-YANOS".*

3. Назначенный срок службы не менее 15 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).

*Service life at least 15 years (if conditions specified in SP).*

4. 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.*

5. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные цветные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (крепеж, кабельные вводы и т.д.). Необходимо наличие электронных скан-копий сертификатов соответствия ТРТС, действующих на текущий момент, а также на момент предполагаемой поставки оборудования.

*When submitting a technical proposal Supplier must provide electronic color copies of all permits for instruments and equipment (cable glands, etc.). The electronic scanned copies of certificate of compliance with requirements of Custom Union's Technical Regulations (TP TC), currently in force, as well as at the time of the expected delivery, are necessary*

7. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить показатели характеризующие безопасность предлагаемого оборудования в соответствии с ГОСТ 27.002-89.

*When submitting the technical proposal Supplier shall to provide safety characteristics for the proposed equipment in accordance with GOST 27.002-89*

8. В техническом предложении Поставщик обязан указать полный код заказа предлагаемого оборудования и комплектующих, расшифровать каждый символ заказного кода. Поставщик обязан указать стандарт, по которому изготавливается оборудование и комплектующие.

*The Supplier shall in the technical proposal specify the complete order code of equipment and its components, and decode each character of code.*

*The Supplier shall specify the standard by which manufactured equipment and its components*

9. При подаче технического предложения Поставщик обязан предоставить электронные скан-копии документов о наличии аккредитированных сервисных центрах на территории РФ, осуществляющих гарантийное и постгарантийное обслуживание предлагаемого оборудования.

*The supplier must provide at submission of a technical proposal electronic scanned copies of the list of accredited service centers in Russia, carrying out warranty and post warranty maintenance of the offered equipment.*

10. Поставляемые приборы должны соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза и иметь сертификаты, декларации:

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

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА  
 LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ DESIGNATION	КОЛ-ВО С	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING		
		ПРЕДЛОЖ. (1)	ФИНАЛЬНАЯ		
		QUANTITY	FINAL ISSUE		
		WITH BID	КОЛ.-ТИП (1)	СРОК (2)	ИЗМ
		NOTE 1	QTE-TYPE (1)	DELIV.TIME (2)	REV
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	-	6 - С		
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	-	6 - С		
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - С	6 - С		
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	-	6 - С		
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING	-	6 - С		
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNAL WIRING DIAGRAM	-	6 - С		
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURCE RADIATION DIAGRAMS	-	-		
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	6 - С		
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - С	6 - С		
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - С	6 - С		
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	6 - С		
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	6 - С		
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	ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	6 - С		
20	ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРТИФИКАТ О ПРИМЕНЕНИИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ (IEC 62508) EUROPIEN CERTIFICATE FOR USE IN ESD SISTEMS (IEC 62508)	-	6 - С		
21	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ С ОПИСАНИЕМ ТИПА СИ (ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ) CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL OF FUNDS MEASUREMENTS (APPLICATION FOR CERTIFICATE)	-	6 - С		
22	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ CALIBRATION PROCEDURE	-	6 - С		
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	-	6 - О		
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, О - ОРИГИНАЛ  
 TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL

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

ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПВ  
 EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS

19070-225/8-ATX-ЗТП-41  
 19070-225/8-ATX-ИТР-41

ЛИСТ  
 PAGE  
 6

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

ПРОМХИМПРОЕКТ  
PROMCHIMPROEKT

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
SPECIFICATION

ОЛ-41  
SP-41

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Цех № 17 Установка БОВ-1 Насосная станция тит.225/8  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
Shop №17 Unit circulating water supply Pumping station Title 225/8

Rev.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Изм.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лист/Page											Лист/Page										
1											1	x									
2											2	x									
3											3	x									
4											4	x									
5											5										
6											6										
7											7										
8											8										
9											9										
10											10										
11											11										
12											12										
13											13										
14											14										
15											15										
16											16										
17											17										
18											18										
19											19										
20											20										
21											21										
22											22										
23											23										
24											24										
25											25										
26											26										
27											27										
28											28										

Ревизии / Revisions

Основание для изменения

Утв. / Appr. by

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

Basis for revisions

Главный инженер проекта  
Project manager

19070-225/8-АТХ-ОЛ-41

19070-225/8-АТХ-SP-41

Разраб. Designed	I. Egorov	Егоров	05.17
Проверил Checked	S. Babkin	Бабкин	05.17
Н.контр. Verified	E. Kalinina	Калинина	05.17
Нач. отд. Chief of dep.	V. Galanin	Галанин	05.17
Утвердил Approved	E. Gudyma	Гудыма	

ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР  
EXPLOSIVE & TOXIC GASES  
DETECTORS

Стадия/Stage Лист / Page Листов / Amount

Р 1 4

ПРОМХИМ  
ПРОЕКТ

**1. УСТАНОВКА**

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки БОВ-1, Насосная станция, титул 225/8 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

**UNIT**

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Unit circulating water supply, Pumping station, title 225/8 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.*

**2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ**

**ТЕМПЕРАТУРА**                      Максимальная - +37 °C  
   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**                      *Maximum - +37 °C*  
   *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 паспортом производителя по ГОСТ 2.610-2006. Перечень документов Поставщика указан в 19070-225/8-АТХ-ЗТП-41 "Запрос на техническое предложение".

**TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION**

*The each instruments must be supplied with passport manufacturer according to GOST 2.610-2006.*

*The list of documents of the Supplier specified in the 19070-225/8-ATX-ITP-41 "Inquiry for technical proposal".*



## 5. ПОСТАВКА

Данная спецификация касается поставки датчиков детекции газов:

1) датчиков детекции горючих газов (пары углеводородов/взрывоопасные газы) - НКПР (0-100% LEL) каталитической технологии;

в комплекте с:

- с соединительной коробкой,
- сенсором,
- защитой от влияния ветра,
- брызго- и пылезащитный кожухом для каждого датчика,
- интегрированным калибровочным портом,
- калибровочным магнитом,
- выходным активным сигналом 4-20 мА (трехпроводная схема) и Modbus RS-485,
- кабельным вводом,
- сертификатом о первичной поверке,
- комплектом для монтажа для каждого датчика,
- шильдиком из нержавеющей стали с указанием номера позиции прибора.

## 6. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ВЗРЫВОЗАЩИТА

Питание: 24 VDC из системы управления.

Детекторы должны иметь взрывозащиту EExd IIC T4.

## 7. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

Детекторы должны поставляться с металлическими кабельными вводами с возможностью крепления и заземления брони кабеля, диаметром (15 ... 17) мм.

## 8. КОМПЛЕКТ ПОВЕРКИ

При количестве приборов  $\geq 7$  шт предусмотреть:

Комплект для поверки газосигнализаторов (пары углеводородов):

- вентиль точной регулировки ВТР-1;
- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;
- поверочная смесь - 2 баллона (метан-воздух);
- трубка ПВХ 1 м.

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Приборы должны иметь сертификат TUV на соответствие класса SIL2 или аналогичный, действующее на момент ввода в эксплуатацию свидетельство о первичной поверке.

Межповерочный интервал для средств измерений должен быть не менее 1 года.

Блок электроники должен быть выполнен из нержавеющей стали единым модулем с сенсором.

Газоанализаторы должны иметь функцию самодиагностики и возможность замены чувствительного элемента (сенсора).

Газоанализаторы должны иметь буквенно-цифровой дисплей и управление магнитом.

## 10. НАЗНАЧЕНИЕ

Детекторы НКПР предназначены для непрерывного определения и передачи в систему управления значения объемного содержания взрывоопасного газа в воздухе. При достижении этого значения уровня, указанного в следующей таблице, в системе управления формируются сигналы:

- на включение световой и звуковой сигнализации в операторной и по месту,
- на включение аварийной вентиляции,
- в газоспасательную службу предприятия.

Перечень датчиков НКПР горючих газов в воздухе рабочей зоны:

Позиция датчика	Место расположения датчика	Определяемый компонент газовой смеси	20% от НКПР % об.
QRSA 46-1K	H-12	Пропан	0,42
QRSA 46-2K	H-11	Пропан	0,42
QRSA 46-3K	H-10	Пропан	0,42
QRSA 46-4K	H-3	Пропан	0,42
QRSA 46-5K	H-2	Пропан	0,42
QRSA 47-1K	H-17	Пропан	0,42
QRSA 47-2K	H-7	Пропан	0,42
QRSA 47-3K	H-6	Пропан	0,42
QRSA 47-4K	H-15	Пропан	0,42
QRSA 47-5K	H-17	Пропан	0,42
ЗИП		Пропан	0,42

- Указана модель с расценованием изд. 3-го
- Указан производитель.