

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

Согласовано						

Подп. и дата	
--------------	--

Инв № подл.	
-------------	--

1. УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки ПСК, титул 43/1 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for PSK Unit, 43/1 Title 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 техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18712-43/1-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика."
Перечень документов Поставщика содержится в 18712-43/1-АТХ-ЗТП-41 "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 18712-43/1-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation".
List of documents required from the supplier see 18712-43/1-ATX-ITP-41 "Inquiry for technical proposal"*

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41													
<div>5. ПОСТАВКА</div> <div>Данная спецификация касается поставки датчиков детекции газов:</div> <div>1) датчиков детекции горючих газов (пары углеводородов/взрывоопасные газы) - НКПР (0-100% LEL) <u>инфракрасной технологии</u>;</div> <div>2) датчиков детекции горючих газов (водород) - НКПР (0-100% LEL) <u>каталитической технологии</u>;</div> <div>3) датчиков детекции токсичных газов (сероводород) - ПДК (0-10 мг/м3) <u>электрохимической технологии</u>;</div> <div>4) датчиков детекции токсичных паров (серная кислота) - ПДК (1 мг/м3) - <u>технология определяется поставщиком</u></div> <div>в комплекте с:</div> <div><div>- с соединительной коробкой,</div><div>- сенсором,</div><div>- защитой от влияния ветра,</div><div>- брызго- и пылезащитный кожухом для каждого датчика,</div><div>- интегрированным калибровочным портом,</div><div>- калибровочным магнитом,</div><div>- выходным активным сигналом 4-20 мА (трехпроводная схема) и Modbus RS-485,</div><div>- кабельным вводом,</div><div>- сертификатом о первичной поверке,</div><div>- комплектом для монтажа для каждого датчика,</div><div>- шильдиком из нержавеющей стали с указанием номера позиции прибора.</div></div> <div>6. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ВЗРЫВОЗАЩИТА</div> <div>Питание: 24 VDC из системы управления.</div> <div>Детекторы должны иметь взрывозащиту EExd IIC T4.</div> <div>7. КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ</div> <div>Детекторы должны поставляться с металлическими кабельными вводами с возможностью крепления и заземления брони кабеля, диаметром 8-17 мм.</div> <div>8. КОМПЛЕКТ ПОВЕРКИ</div> <div>При количестве приборов ≥ 7 шт предусмотреть:</div> <div><div>Комплект для поверки газосигнализаторов (пары углеводородов):</div><div><div>- вентиль точной регулировки ВТР-1;</div><div>- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;</div><div>- поверочная смесь - 2 баллона (метан-воздух);</div><div>- трубка ПВХ 1 м.</div></div><div>Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на сероводород):</div><div><div>- вентиль точной регулировки ВТР-1;</div><div>- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;</div><div>- поверочная смесь - 1 баллон (H2S-азот);</div><div>- трубка ПВХ 1 м.</div></div></div> <tr><td colspan="2">ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS</td><td colspan="2">18712-43/1-ATX-ОЛ-41 18712-43/1-ATX-ИТР-41</td><td>ЛИСТ PAGE</td><td>ИЗМ. REV.</td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>3</td><td>0</td></tr>						ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS		18712-43/1-ATX-ОЛ-41 18712-43/1-ATX-ИТР-41		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.					3	0
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS		18712-43/1-ATX-ОЛ-41 18712-43/1-ATX-ИТР-41		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.												
				3	0												

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-41 SP-41
<p>Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на водород):</p> <ul style="list-style-type: none">- вентиль точной регулировки ВТР-1;- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;- поверочная смесь - 2 баллона (H₂-воздух);- трубка ПВХ 1 м. <p>9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p> <p>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.</p> <p>Газоанализаторы должны иметь функцию самодиагностики и возможность замены чувствительного элемента (сенсора).</p> <p>Газоанализаторы должны иметь буквенно-цифровой дисплей и управление магнитом.</p>		
ДЕТЕКТОРЫ ПДК и НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS	18712-43/1-ATX-ОЛ-41 18712-43/1-ATX-ИТР-41	ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV. 0

10. НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализаторы ПДК предназначены для непрерывного определения и передачи в систему управления значения объемной концентрации токсичных газов 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 ПДК токсичных газов в воздухе рабочей зоны:

Позиция датчика	Место расположения датчика	Определяемый компонент газовой смеси	ПДК, мг/м ³
QRA 5005	Рабочая зона Н-8	Пары H ₂ SO ₄	1,00