

[illegible]

		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41	
<p><b>1 УСТАНОВКА</b></p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки ГНЭ цеха №5 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p><b>UNIT</b></p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p><b>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</b></p> <p>ТЕМПЕРАТУРА      Максимальная - +37 °C                           Минимальная - -46 °C                           Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C                           Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °C</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ</p> <p>                         Наиболее теплого месяца - 74 %                           Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p><b>CLIMATIC CONDITIONS</b></p> <p>TEMPERATURE      <i>Maximum - +37 °C                           Minimum - -46 °C                           Average of the hottest month - +23,2 °C                           Average of the five coldest days - -34 °C</i></p> <p>RELATIVE HUMIDITY</p> <p>                         <i>The hottest month - 74%                           The coldest month - 83%</i></p> <p><b>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</b></p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p><b>PAINTING</b></p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</i></p> <p><b>4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</b></p> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 0242.00.00.АТХ1.ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 0242.00.00.АТХ1.3ТП-41 "Запрос на техническое предложение"</p> <p><b>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</b></p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 0242.00-ИОС8.1.SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 0242.00.00.АТХ1.ИТП-41 "Inquiry for technical proposal"</i></p>					
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS		0242.00.00.АТХ1.3.SP-41  0242.00.00.АТХ1.3.SP-41		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
				2	

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-41 SP-41
5. ПОСТАВКА		
Данная спецификация касается поставки датчиков детекции газов:		
1) датчиков детекции горючих газов (пары углеводородов/взрывоопасные газы) - НКПР (0-100% LEL) <u>инфракрасной технологии</u> ;		
2) датчиков детекции горючих газов (водород) - НКПР (0-100% LEL) <u>каталитической технологии</u> ;		
3) датчиков детекции токсичных газов (пары бензола) - ПДК (0-25 ppm) <u>электрохимической технологии</u>		
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)		
- 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 ≥ 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.		
Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на сероводород):		
- вентиль точной регулировки ВТР-1;		
- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;		
- поверочная смесь - 1 баллон (H2S-азот);		
- трубка ПВХ 1 м.		
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS	0242.00.00.ATX1.3.SP-41  0242.00.00.ATX1.3.SP-41	ЛИСТ PAGE  3

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-41 SP-41
<p>Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на водород):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- вентиль точной регулировки ВТР-1;</li><li>- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;</li><li>- поверочная смесь - 2 баллона (H<sub>2</sub>-воздух);</li><li>- трубка ПВХ 1 м.</li></ul> <p><b>9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</b></p> <p>Приборы должны иметь сертификат TUV на соответствие класса SIL2 или аналогичный, действующее на момент ввода в эксплуатацию свидетельство о первичной поверке.</p> <p>Межповерочный интервал для средств измерений должен быть не менее 1 года.</p> <p>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> <p>Дрейф нуля при нормальной работе не должен заходить в зону неисправности</p> <p>Приборы должны поставляться в комплекте с соединительной коробкой , сенсором, защитой от влияния ветра, попадания капели и пыли.</p>		
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS	0242.00.00.ATX1.3.SP-41  0242.00.00.ATX1.3.SP-41	ЛИСТ PAGE  4  ИЗМ. REV.

**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	% от НКПР/ % об.
QRSA-5502	Наливные устройства №1,2,3,4	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100
QRSA-5504	Верхнее сливное устройство №1, нижние №2,3	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100
QRSA-5506	Загазованность у нижнего сливного устройства №1. №2. №3	Бензол	100
QRSA-5508	Загазованность у нижнего сливного устройства №1, №2, №3	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100
QRSA-5510	Загазованность у нижнего сливного устройства №1. №2. №3	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100
QRSA-5512	Загазованность на площадке дренажной емкости поз. Е-181	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100
QRSA-5513	Загазованность на узле задвижек	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100
ЗИП		Толуол,бензол, бензин, ФАУ	100

## 11. 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 горючих газов в воздухе рабочей зоны:

Позиция датчика	Место расположения датчика	Определяемый компонент газовой смеси	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК, ppm
QRSA-5501	Наливные № 1,2,3,4	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	10	3,07
QRSA-5507	Верхнее сливное устройства №3	Бензол	10	3,07
QRSA-5505	Загазованность у насоса Н-177	Бензол	10	3,07
QRSA-5511	Площадка дренажной емкости Е-181	Бензол	10	3,07
QRSA-5503	Загазованность у насоса Н-177	Бензол	10	3,07
QRSA-5509	Загазованность у нижнего сливного устройства №1. №2. №3	Толуол,бензол, бензин, ФАУ	10	3,07

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41																													
<table><tr><td>Позиция датчика</td><td>Код предлагаемого оборудования</td><td colspan="3">Расшифровка</td></tr><tr><td>QRSA-5502</td><td rowspan="18"></td><td colspan="3" rowspan="18"></td></tr><tr><td>QRSA-5504</td></tr><tr><td>QRSA-5506</td></tr><tr><td>QRSA-5507</td></tr><tr><td>QRSA-5508</td></tr><tr><td>QRSA-5509</td></tr><tr><td>QRSA-5510</td></tr><tr><td>QRSA-5512</td></tr><tr><td>QRSA-5513</td></tr><tr><td>QRSA-5501</td></tr><tr><td>QRSA-5503</td></tr><tr><td>QRSA-5505</td></tr><tr><td>QRSA-5511</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr></table>					Позиция датчика	Код предлагаемого оборудования	Расшифровка			QRSA-5502					QRSA-5504	QRSA-5506	QRSA-5507	QRSA-5508	QRSA-5509	QRSA-5510	QRSA-5512	QRSA-5513	QRSA-5501	QRSA-5503	QRSA-5505	QRSA-5511	ЗИП	ЗИП				
Позиция датчика	Код предлагаемого оборудования	Расшифровка																														
QRSA-5502																																
QRSA-5504																																
QRSA-5506																																
QRSA-5507																																
QRSA-5508																																
QRSA-5509																																
QRSA-5510																																
QRSA-5512																																
QRSA-5513																																
QRSA-5501																																
QRSA-5503																																
QRSA-5505																																
QRSA-5511																																
ЗИП																																
ЗИП																																
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS		0242.00.00.ATX1.3.SP-41 0242.00.00.ATX1.3.SP-41		ЛИСТ PAGE 7																												
				ИЗМ. REV.																												