

[illegible]

		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41	
<p>1 УСТАНОВКА</p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для насосной СУГ и ароматики ГНЭ ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT</p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for unit ГНЭ JSC "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</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>CLIMATIC CONDITIONS</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>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА</p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>PAINTING</p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.</i></p> <p>4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</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.ЗТП-41 "Запрос на техническое предложение"</p> <p>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 0242.00.00-АТХ1.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-АТХ1.2.ОЛ-41 0242.00.00-АТХ1.2.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 для бронированного кабеля 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-ATX1.2.ОЛ-41 0242.00.00-ATX1.2.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"> - вентиль точной регулировки ВТР-1; - ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ; - поверочная смесь - 2 баллона (Н₂-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.</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>								
<p>ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР</p> <p>EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS</p>	<p>0242.00.00-ATX1.2.ОЛ-41</p> <p>0242.00.00-ATX1.2.SP-41</p>	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	4	
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
4								

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-5003-1	каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5003-6	каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5004-1	каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5004-2	каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5004-3	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5004-4	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5004-5	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5004-6	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5301	Загазованность возле насосов поз. H-1A, H-1Б	пары бензина	100
QRSA-5303	Загазованность возле насосов поз. H-3A, H-3Б	пары толуола	100
QRSA-5304	Загазованность возле насосов поз. H-4A, H-4Б	пары ФАУ	100
QRSA-5305	Загазованность возле насосов поз. H-5A, H-5Б	пары МТБЭ	100
QRSA-5306	Загазованность возле насосов поз. H-6A, H-6Б	пары СПБТ	100
QRSA-5307	Загазованность возле насосов поз. H-6B, H-6Г	пары СПБТ	100
QRSA-5308	загазованность возле насосов поз. H-7A, H-7Б	пары ППФ	100
QRSA-5309	загазованность возле насосов поз. H-8A, H-8Б	пары бутана/изобутана	100
QRSA-5310	Загазованность возле насоса поз. H-170	пары МТБЭ, ФАУ, бензола, бензи	100
QRSA-5311	загазованность возле насоса поз. H-171	пары МТБЭ, ФАУ, бензола, бензи	100
QRSA-5312	загазованность в каре резервуаров поз. P-638, P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5313	загазованность в каре резервуаров поз. P-638, P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5314	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638, P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5315	загазованность в каре резервуаров поз. P-638, P-643	пары бензина/ФАУ	100

		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-41 SP-41
Позиция датчика	Место расположения датчика	Определяемый компонент газовой смеси	% от НКПР/ % об.
QRSA-5316	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5317	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5318	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5319	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5320	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5321	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5322	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5323	Загазованность в каре резервуаров поз. P-638... P-643	пары бензина/ФАУ	100
QRSA-5324	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5325	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5326	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5327	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5328	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5329	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5330	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5331	Загазованность в каре резервуаров поз. P-644... P-646	пары толуола	100
QRSA-5332	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5333	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5334	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5335	Загазованность в каре резервуаров поз. P-194... P-199	пары бензола	100
QRSA-5348	Загазованность на площадке узла задвижек (узел зад №2)	пары толуола	100
QRSA-5349	Загазованность на площадке узла задвижек (узел зад №1)	пары толуола	100
QRSA-5350	Загазованность на площадке узла задвижек (A5)	пары бензола	100
QRSA-5351	Загазованность на площадке узла задвижек (A6)	пары бензола	100
QRSA-5352	Загазованность возле маслостанции MC-1	пары бутана/изобутана	100
QRSA-5353	Загазованность возле насосов поз. Н-9А, Н-9Б	пары ФАУ	100
QRSA-5354	Загазованность на узле задвижек №1	Толуол, бензол, бензин, ФАУ	100
ЗИП			100
ЗИП			100
ЗИП			100
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS		0242.00.00-ATX1.2.ОЛ-41 0242.00.00-ATX1.2.SP-41	ЛИСТ ИЗМ. PAGE REV. 6

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 ³	ПДК, ppm
QRSA-5302	ПДК бензола возле насосов поз. Н-2А, Н-2Б	пары бензола	10	3,07
QRSA-5336	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-199	пары бензола	10	3,07
QRSA-5337	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5338	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5339	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-199	пары бензола	10	3,07
QRSA-5340	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5341	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5342	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5343	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5344	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5345	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5346	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-	пары бензола	10	3,07
QRSA-5347	Предельно-допустимая концентрация бензола в каре резервуаров поз. Р-194... Р-199	пары бензола	10	3,07
ЗИП			10	3,07
ЗИП			10	3,07

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41																												
<table><tr><td>Позиция датчика</td><td>Код предлагаемой продукции</td><td>Расшифровка</td></tr><tr><td>QRSA-5003-1</td><td rowspan="30"></td><td rowspan="30"></td></tr><tr><td>QRSA-5003-6</td></tr><tr><td>QRSA-5004-1</td></tr><tr><td>QRSA-5004-2</td></tr><tr><td>QRSA-5004-3</td></tr><tr><td>QRSA-5004-4</td></tr><tr><td>QRSA-5004-5</td></tr><tr><td>QRSA-5004-6</td></tr><tr><td>QRSA-5301</td></tr><tr><td>QRSA-5303</td></tr><tr><td>QRSA-5304</td></tr><tr><td>QRSA-5305</td></tr><tr><td>QRSA-5306</td></tr><tr><td>QRSA-5307</td></tr><tr><td>QRSA-5308</td></tr><tr><td>QRSA-5309</td></tr><tr><td>QRSA-5310</td></tr><tr><td>QRSA-5311</td></tr><tr><td>QRSA-5312</td></tr><tr><td>QRSA-5313</td></tr><tr><td>QRSA-5314</td></tr><tr><td>QRSA-5315</td></tr></table>					Позиция датчика	Код предлагаемой продукции	Расшифровка	QRSA-5003-1			QRSA-5003-6	QRSA-5004-1	QRSA-5004-2	QRSA-5004-3	QRSA-5004-4	QRSA-5004-5	QRSA-5004-6	QRSA-5301	QRSA-5303	QRSA-5304	QRSA-5305	QRSA-5306	QRSA-5307	QRSA-5308	QRSA-5309	QRSA-5310	QRSA-5311	QRSA-5312	QRSA-5313	QRSA-5314	QRSA-5315
Позиция датчика	Код предлагаемой продукции	Расшифровка																													
QRSA-5003-1																															
QRSA-5003-6																															
QRSA-5004-1																															
QRSA-5004-2																															
QRSA-5004-3																															
QRSA-5004-4																															
QRSA-5004-5																															
QRSA-5004-6																															
QRSA-5301																															
QRSA-5303																															
QRSA-5304																															
QRSA-5305																															
QRSA-5306																															
QRSA-5307																															
QRSA-5308																															
QRSA-5309																															
QRSA-5310																															
QRSA-5311																															
QRSA-5312																															
QRSA-5313																															
QRSA-5314																															
QRSA-5315																															
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS			0242.00.00-ATX1.2.ОЛ-41 0242.00.00-ATX1.2.SP-41		ЛИСТ PAGE 8																										
					ИЗМ. REV.																										

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41																												
<table><tr><td>Позиция датчика</td><td>Код предлагаемой продукции</td><td>Расшифровка</td></tr><tr><td>QRSA-5316</td><td rowspan="25"></td><td rowspan="25"></td></tr><tr><td>QRSA-5317</td></tr><tr><td>QRSA-5318</td></tr><tr><td>QRSA-5319</td></tr><tr><td>QRSA-5320</td></tr><tr><td>QRSA-5321</td></tr><tr><td>QRSA-5322</td></tr><tr><td>QRSA-5323</td></tr><tr><td>QRSA-5324</td></tr><tr><td>QRSA-5325</td></tr><tr><td>QRSA-5326</td></tr><tr><td>QRSA-5327</td></tr><tr><td>QRSA-5328</td></tr><tr><td>QRSA-5329</td></tr><tr><td>QRSA-5330</td></tr><tr><td>QRSA-5331</td></tr><tr><td>QRSA-5332</td></tr><tr><td>QRSA-5333</td></tr><tr><td>QRSA-5334</td></tr><tr><td>QRSA-5335</td></tr><tr><td>QRSA-5348</td></tr><tr><td>QRSA-5349</td></tr></table>					Позиция датчика	Код предлагаемой продукции	Расшифровка	QRSA-5316			QRSA-5317	QRSA-5318	QRSA-5319	QRSA-5320	QRSA-5321	QRSA-5322	QRSA-5323	QRSA-5324	QRSA-5325	QRSA-5326	QRSA-5327	QRSA-5328	QRSA-5329	QRSA-5330	QRSA-5331	QRSA-5332	QRSA-5333	QRSA-5334	QRSA-5335	QRSA-5348	QRSA-5349
Позиция датчика	Код предлагаемой продукции	Расшифровка																													
QRSA-5316																															
QRSA-5317																															
QRSA-5318																															
QRSA-5319																															
QRSA-5320																															
QRSA-5321																															
QRSA-5322																															
QRSA-5323																															
QRSA-5324																															
QRSA-5325																															
QRSA-5326																															
QRSA-5327																															
QRSA-5328																															
QRSA-5329																															
QRSA-5330																															
QRSA-5331																															
QRSA-5332																															
QRSA-5333																															
QRSA-5334																															
QRSA-5335																															
QRSA-5348																															
QRSA-5349																															
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS			0242.00.00-ATX1.2.ОЛ-41 0242.00.00-ATX1.2.SP-41		ЛИСТ PAGE 9																										
					ИЗМ. REV.																										

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41																													
<table><tr><td>Позиция датчика</td><td>Код предлагаемой продукции</td><td>Расшифровка</td></tr><tr><td>QRSA-5350</td><td rowspan="32"></td><td rowspan="32"></td></tr><tr><td>QRSA-5351</td></tr><tr><td>QRSA-5352</td></tr><tr><td>QRSA-5353</td></tr><tr><td>QRSA-5354</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr><tr><td>QRSA-5302</td></tr><tr><td>QRSA-5336</td></tr><tr><td>QRSA-5337</td></tr><tr><td>QRSA-5338</td></tr><tr><td>QRSA-5339</td></tr><tr><td>QRSA-5340</td></tr><tr><td>QRSA-5341</td></tr><tr><td>QRSA-5342</td></tr><tr><td>QRSA-5343</td></tr><tr><td>QRSA-5344</td></tr><tr><td>QRSA-5345</td></tr><tr><td>QRSA-5346</td></tr><tr><td>QRSA-5347</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr><tr><td>ЗИП</td></tr></table>					Позиция датчика	Код предлагаемой продукции	Расшифровка	QRSA-5350			QRSA-5351	QRSA-5352	QRSA-5353	QRSA-5354	ЗИП	ЗИП	ЗИП	QRSA-5302	QRSA-5336	QRSA-5337	QRSA-5338	QRSA-5339	QRSA-5340	QRSA-5341	QRSA-5342	QRSA-5343	QRSA-5344	QRSA-5345	QRSA-5346	QRSA-5347	ЗИП	ЗИП
Позиция датчика	Код предлагаемой продукции	Расшифровка																														
QRSA-5350																																
QRSA-5351																																
QRSA-5352																																
QRSA-5353																																
QRSA-5354																																
ЗИП																																
ЗИП																																
ЗИП																																
QRSA-5302																																
QRSA-5336																																
QRSA-5337																																
QRSA-5338																																
QRSA-5339																																
QRSA-5340																																
QRSA-5341																																
QRSA-5342																																
QRSA-5343																																
QRSA-5344																																
QRSA-5345																																
QRSA-5346																																
QRSA-5347																																
ЗИП																																
ЗИП																																
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS			0242.00.00-ATX1.2.ОЛ-41 0242.00.00-ATX1.2.SP-41	ЛИСТ PAGE 10	ИЗМ. REV.																											