

ИНВ № подл.

**ПРОМЖИМ**  
**ПРОЕКТ**

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-41 SP-41	
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 18713-43/1-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 18713-43/1-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 18713-43/1-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18713-43/1-ATX-ITP-41 "Inquiry for technical proposal"					
ДЕТЕКТОРЫ ПДК И НКПР EXPLOSIVE & TOXIC GASES DETECTORS		18713-43/1-АТХ-ОЛ-41  18713-43/1-АТХ-ИТП-41		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
				2	0

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		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 (сероводород) - ПДК (0-10 мг/м3) <u>электрохимической технологии</u> ;					
4) датчиков детекции токсичных паров (серная кислота) - ПДК (1 мг/м3) - <u>технология определяется поставщиком</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) 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 8-17 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		18713-43/1-АТХ-ОЛ-41  18713-43/1-АТХ-ИТР-41		ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
				3	0

Комплект для поверки газосигнализаторов (датчики на водород):

- вентиль точной регулировки ВТР-1;
- ротаметр РМА-1-0,063 ГУЗ;
- поверочная смесь - 2 баллона (H<sub>2</sub>-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**

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 <sup>3</sup>
QRA 5003	Внутри обваловки резервуаров Р-1р, Р-2р	Пары H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1,00
QRA 5004	Внутри обваловки резервуаров Р-1р, Р-2р	Пары H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1,00

22.05.15 *А.В. Яковлев*