

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

  
«20» 02 2018 г. Н.Н. Вахромов

### ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРАГЕНТУ

Предмет закупки: газоанализатор 5-и каналный для измерения концентрации сероводорода, углеводов, кислорода, оксида углерода, метанола

№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствие требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
	<Подготовка технического предложения>			
1.	Контрагент должен являться производителем, либо официальным торговым домом производителя, либо официальным дилером изготовителя	Официальное письмо производителя на фирменном бланке с печатью за подписью руководителя о работе через торговый дом, либо о наделении полномочиями дилера, либо подтверждение, что Контрагент является изготовителем оборудования	Да/нет	Подтверждение требований Заказчика
2.	Контрагент должен иметь возможность проведения гарантийного и постгарантийного технического обслуживания приборов	Официальное письмо производителя (контрагента) на фирменном бланке с печатью за подписью руководителя с предоставлением гарантии проведения гарантийного и постгарантийного технического обслуживания оборудования	Да/нет	Подтверждение требований Заказчика

Инициатор закупки

Командир ВГСО  
(должность)

  
(подпись)

А.Е. Гусев  
(ф.и.о.)

«19» 02.18 г.  
(дата)

Согласовано  
Зам. гл. инженера по  
ОП и ТБ  
(должность)

  
(подпись)

Н.Н. Леонов  
(ф.и.о.)

«20» 02.18 г.  
(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

  
«02» 02 Н.Н. Вахромов  
2018 г.

**ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ  
(ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)**

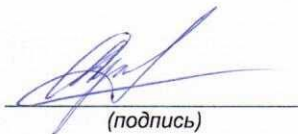
Предмет закупки: газоанализатор 5-и каналный для измерения концентрации сероводорода, углеводородов, кислорода, оксида углерода, метанола

№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствие требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
	<Техническая часть>			
1.	Соответствие предлагаемого Товара техническому заданию	Техническое предложение поставщика, соответствующее техническому заданию	Да/нет	Техническое предложение поставщика, соответствующее техническому заданию

Инициатор закупки

Командир ВГСО

(должность)

  
(подпись)

А.Е. Гусев

(ф.и.о.)

«10» 08, 18 г.  
(дата)

Согласовано

Зам. гл. инженера по  
ОП и ТБ

(должность)

  
(подпись)


Н. Леонов

(ф.и.о.)

«20» 07, 18 г.  
(дата)



УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 Н.Н. Вахромов  
«20» 02 2018 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на газоанализатор 5-и канальный для измерения концентрации сероводорода,**  
**углеводородов, кислорода, оксида углерода, метанола**

**1. Требования по назначению.**

Прибор предназначен для контроля безопасных концентраций сероводорода, углеводородов, кислорода, оксида углерода, метанола в воздухе рабочей зоны взрывопожароопасных объектов и сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

**2. Требования к конструкции**

Применяемые материалы корпуса и деталей прибора должны позволять эксплуатировать приборы в течение всего срока эксплуатации без их разрушения. Приборы должны относиться к взрывозащищенному электрооборудованию группы 2 согласно ГОСТ 30852.0-2002 и быть предназначены для применения во взрывоопасных зонах. Иметь звуковую, световую и вибрационную сигнализации. Все части приборов должны быть изготовлены из коррозионно-стойких материалов или защищены коррозионно-стойкими покрытиями, имеющими степень защиты, достаточную для эксплуатации на взрывопожароопасных объектах.

На приборах должно быть предусмотрено устройство для крепления на одежду и/или ремень для ношения.

**3. Требования к маркировке**

Приборы должны иметь маркировку по ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ Р 52350.29.1-2010 и ГОСТ 31610.0-2012.

Маркировка и техническая документация выполняются на русском языке.

Маркировка должна наноситься на основной части корпуса, быть разборчивой и долговечной, с учетом возможной химической коррозии.

Маркировка должна включать:

- наименование завода-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- знак утверждения типа средств измерений в соответствии с Приложением 4 к приказу Минпромторга России от 30.11.2009 № 1081 «Об утверждении Порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, Порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, Порядка выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения».
- обозначение типа;
- серийный номер и год выпуска;
- обозначение вида взрывозащиты, степени пылевлагозащиты (код IP) по ГОСТ 14254-2015.
- обозначение типа электрооборудования;

- обозначение взрывонепроницаемости оболочки и искробезопасности электрической цепи;
- обозначение группы электрооборудования;
- порядковый (заводской) номер или номер партии;
- номер сертификата;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- диапазон рабочей температуры окружающей среды.

По согласованию с заказчиком допускается в маркировку включать дополнительную информацию.

#### **4. Требования к эксплуатационной документации**

При поставке прибора к ним должна прилагаться эксплуатационная документация завода-изготовителя, которая должна включать следующую информацию:

- основные сведения об изделии;
- информацию о внесении в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;
- область применения;
- условия эксплуатации с учетом низких температур;
- диапазоны измерений и пределы допускаемой погрешности (основной и дополнительной);
- измеряемые компоненты;
- время прогрева и необходимое для установления показаний на уровне 90% измеряемой концентрации;
- потребляемую мощность;
- сведения об аккумуляторной батарее (с указанием времени зарядки аккумулятора и работы без его подзарядки);
- габаритные размеры;
- массу;
- степень защиты оболочки;
- градуировка СИ;
- комплектность поставки;
- свидетельство о приемке;
- свидетельство о поверке;
- гарантийный срок эксплуатации прибора;
- гарантийный срок эксплуатации датчиков;
- наименование и/или обозначение (тип, марка, модель), его параметры и характеристики, влияющие на безопасность, наименование и/или товарный знак завода-изготовителя;
- информацию о назначении;
- указание по использованию оборудования и мерам по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации;
- перечень определяемых компонентов, данные об относительной чувствительности к этим компонентам, данные по чувствительности к другим газам, на которые реагирует прибор;
- рекомендуемый срок службы и/или ресурс;
- информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности этого оборудования;
- требования к обеспечению сохранения технических характеристик оборудования, устанавливающих его взрывобезопасность;
- требования к упаковке, консервации, условиям транспортирования и хранения, назначенные сроки хранения, указания по регламентным



срокам переосвидетельствования состояния, замены отдельных элементов с истекшим сроком хранения;

- требования к утилизации;
- требования к персоналу;
- информацию о местонахождении завода-изготовителя и контактные данные;
- наименование и местонахождение уполномоченного заводом-изготовителем лица, импортера, контактные данные;
- дату изготовления.

Документация выполняется на русском языке и может дополняться электронной версией.

## 5. Комплектация.

В комплект поставки прибора должны входить:

- прибор с крепёжным зажимом;
- индивидуальное зарядное устройство аккумуляторов прибора от сети переменного тока напряжением (220) В и частотой (50+1) Гц. Шнур для присоединения к электрической сети и приборной вилкой тип «С» для гнёзд розеток тип «С» (за исключением приборов со встроенным, не заряжаемым источником питания);
- свидетельство об утверждении типа СИ в бумажном виде на русском языке с приложением описания типа СИ на бумажном носителе;
- сертификат Таможенного союза (для применения вне территории Российской Федерации);
- комплект эксплуатационной документации (руководство по эксплуатации на CD-ROM и/или на бумажном носителе, паспорт, краткое руководство по запуску прибора, паспорт, методика (методики) на русском языке);
- обучающие материалы в печатном виде формата А1 и видео (на компакт-диске) с комментариями по эксплуатации на русском языке (количество определяется перед заключением договора на поставку, в зависимости от количества объектов, на которых будут эксплуатироваться приборы);
- сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011 для СИ применяемых на взрывопожароопасных объектах.

## 6. Требования к метрологическому обеспечению

Метрологическое обеспечение должно соответствовать требованиям Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и требованиям НТД РФ в данной области.

## 7. Требования по испытанию прибора

Прибор должен пройти производственное испытание на ОАО «Славнефть-ЯНОС» продолжительностью не более 1 месяца с общей оценкой «рекомендовано».

Испытанию подвергается прибор (1 комплект), переданный Заказчику до окончания тендерных процедур на безвозмездной основе.

## 8. Технические характеристики.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1	Электропитание	подзаряжаемая аккумуляторная батарея и зарядное устройство, наличие звукового оповещения о низком уровне заряда аккумулятора
2	Время работы без подзарядки:	не менее 12 в режиме мониторинга
3	Время подзарядки, ч	не более 4



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
4	Предел времени установления показаний ( $T_{0,9}$ ), с	не более 40 (без учета времени на самодиагностику)
5	Сигнализация превышения измеряемой концентрацией порогового значения	звуковая, регулируемая, не ниже 90 дБ
		световая
		вибрационная
		визуальная (на дисплее)
6	Время срабатывания сигнализации, с	определяется заводом - изготовителем, но не более 15
7	Порог срабатывания аварийной сигнализации	возможность установки не менее двух порогов срабатывания сигнализации: (в пределах измеряемого диапазона)
8	Классификационная группа	электрооборудование группы II предназначено для применения во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок шахт).
9	Уровень взрывозащиты при использовании прибора в зонах с классом взрывоопасности «1» и «2» по ГОСТ 30852.9-2002	не ниже «1»
10	Показание концентрации присутствующих газов	непрерывное
11	Допустимые условия эксплуатации:	
11.1	Температура окружающей среды	$-40 \leq t_a < +50$
11.2	Температурный класс	в зависимости от наибольшей допустимой температуры поверхности оборудования
12	Работоспособность сенсоров	в зависимости от измеряемых параметров и условий эксплуатации
13	Гарантийный срок эксплуатации, (включая сенсоры и аккумуляторы), г	не менее 2 лет (с даты ввода в эксплуатацию)
14	Степень пылевлагозащиты, не менее	IP 67
15	Меню	на русском языке
16	Самодиагностика	полнофункциональная самодиагностика при активации, ручная или автоматическая настройка «0» (ноля)
17	Количество одновременно измеряемых компонентов	в соответствии с числом каналов измерения
18	Срок службы прибора, г.	не менее 8
<b>ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
1	Корпус	ударостойкий, пыле-влаго-защищенный с крепежным зажимом
2	Цвет корпуса	обеспечивающий идентификацию прибора в условиях плохой видимости
3	Габаритные размеры, мм	не более 135x80x45
4	Вес газоанализатора (с учетом аккумулятора), г	не более 250



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ		ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
5	Дисплей		жидкокристаллический графический, с подсветкой, либо светодиодный графический
6	Информация, отображаемая на дисплее		текущее значение концентрации
			наименование измеряемого канала
			уровень заряда аккумулятора
			предупреждение о неисправностях
			информация о срабатывании сигнализации
7	Возможность замены и проверки (калибровки) датчиков силами заказчика		без прохождения специального обучения (согласно руководству по эксплуатации)
8	Память результатов		не менее 1000 часов с интервалом 1 минута
9	Дополнительное подтверждение штатной работы прибора		оснащение мигающим световым маячком и/или подача периодического кратковременного звукового сигнала.
10	Защита от несанкционированного доступа к элементам градуировки		ввод пароля или через программное обеспечение
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
1	Диапазоны измерений:		
1.1	Диапазон измерений сероводорода по каналу (H <sub>2</sub> S), не менее	мг/м <sup>3</sup>	0-100 при разрешающей способности не более 0,1
1.2	Диапазон измерений взрывоопасных и горючих газов, не менее	% НКПР для метана (CH <sub>4</sub> )  или мг/м <sup>3</sup> для углеводородов (C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> )	0-50 для метана (CH <sub>4</sub> ) при разрешающей способности не более 1,0 или 0-2000 для углеводородов (C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> ) при разрешающей способности не более 1,0
1.3	Диапазон измерений кислорода (O <sub>2</sub> ), не менее	% об.	0-25 при разрешающей способности 0,1
1.4	Диапазон измерений оксида углерода (CO), не менее	мг/м <sup>3</sup>	0-1000 при разрешающей способности не более 2
1.5	Диапазон измерений метанола (CH <sub>3</sub> OH), не менее	мг/м <sup>3</sup>	0-20 при разрешающей способности не более 0,1
2	Основная относительная погрешность:		
2.1	сероводорода H <sub>2</sub> S, %		не более ±20
2.2	метана (CH <sub>4</sub> ), %		не более ±5
2.2	углеводородов (C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> ), %		не более ±15
2.3	кислорода O <sub>2</sub> , %		не более ±5
2.4	оксида углерода CO, %		не более ±15
2.5	метанола (CH <sub>3</sub> OH), %		не более ±20
3	Наличие действующего свидетельства о поверке		срок окончания действия не менее 2/3 МПИ на момент поставки
4	Сервисное обслуживание		наличие на территории РФ не менее трех организаций, реализующих расходные запасные части для

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
		данных приборов


Командир ВГСО  
(должность)

  
(подпись)

А.Е. Гусев  
(ф.и.о.)

«19» 02.18 г.  
(дата)

СОГЛАСОВАНО  
Зам. главного  
инженера по ОП и ТБ  
(должность)

  
(подпись)

Н.Н. Леонов  
(ф.и.о.)

«20» 02.18 г.  
(дата)