

[illegible]

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-55 SP-55
<p>1 УСТАНОВКА Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для _____ (установка, блок _____ оборудование) _____ ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРА Максимальная - +37 °С Минимальная - -46 °С Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °С Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °С ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>4 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ 4.1 При подаче ТП: 4.1.1 Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 (заверенная копия) 4.1.2 Сертификат соответствия SIL2 (ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511) (копия) 4.1.3 Техническое описание и руководство по эксплуатации (в электронном виде) 4.1.4 Сведения об авторизации на поставку, техническое сопровождение продукции на территории РФ. Сертификат (письмо), адресованный участнику закупки и выданный Производителем или официальным представителем Производителя в РФ. 4.2 При поставке 4.2.1 Паспорт изготовителя по ГОСТ 2.610-2006 4.2.2 Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 (заверенная копия) 4.2.3 Сертификат соответствия SIL2 (ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511) (копия) 4.2.4 Техническое описание и руководство по эксплуатации 4.2.5 Комплект документов на электронном носителе (flash-диск)</p> <p>5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ Датчик пламени (по 1 компл. на каждую основную и по 1 компл. на каждую пил. горелку Для каждого датчика: Соединительный кабель *(соединение с датчиком на разъеме), длина кабеля 6м. Кабель должен иметь механическую защиту и температурный диапазон, как у датчика. Юстировочное устройство (шаровое) Тройник для продувочного воздуха* Заводской герметичный узел с защитным стеклом* Тепло- и электроизолирующая муфта - 2 шт.* Монтажный фланец* Заглушка отверстия продувочного воздуха* Штуцер для подключения продувочного воздуха Шильдик из нержавеющей стали с обозначением тега. Комплект монтажных приспособлений для монтажа на горелку (см. лист 5) * фирменные аксессуары завода-изготовителя датчика пламени</p> <p>На партию: Устройство для проверки датчиков*, программатор с ПО* - 1 комплект ЗИП: 2 датчика в комплекте</p> <p>Услуги: шеф-монтаж оборудования</p>		
ДАТЧИК ПЛАМЕНИ FLAME SCANNER		ЛИСТ PAGE 2 ИЗМ. REV.

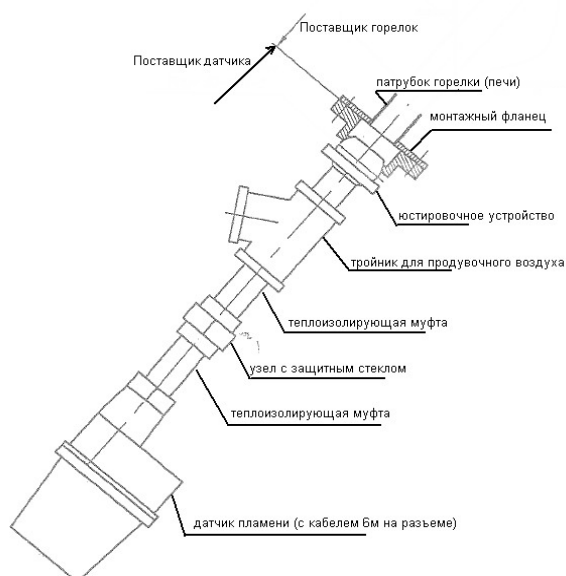
	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-55 SP-55
<p>6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДАТЧИКУ ПЛАМЕНИ</p> <p>6.1 Метод контроля пламени: оптический. Сенсор полупроводниковый. Рекомендуемый сенсор: двоной (ультрафиолетовый + инфракрасный).</p> <p>6.2 Вид взрывозащиты: ExnA или Exd.</p> <p>6.3 Степень защиты от влаги и пыли: не менее IP65.</p> <p>6.4 Температурный диапазон эксплуатации: от -40 до +75°C (с учетом нагрева от печи)</p> <p>6.5 Напряжение питания: 24VDC.</p> <p>6.6 Выходные сигналы: Наличие пламени: "сухой контакт". Наличие неисправности: "сухой контакт". Интенсивность пламени: от 4 до 20мА, отображение на дисплее по месту установки.</p> <p>6.7 Корпус электронного блока прибора: алюминий с покрытием или нержавеющая сталь.</p> <p>6.8 Датчик должен быть устойчив к промышленной вибрации (20-200Гц). Рекомендуемая группа исполнения: N1 по ГОСТ Р 52931.</p> <p>6.9 Надежность и безопасность</p> <p>6.9.1 Соответствие уровню функциональной безопасности не ниже SIL2 (ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511)</p> <p>6.9.2 Назначенный срок службы не менее 15 лет.</p> <p>6.9.3 Устойчивое обнаружение наличия / отсутствия пламени, отсутствие ложных срабатываний при горении топлива, указанного состава, а также при горении чистого водорода.</p> <p>6.9.4 Выходной сигнал датчика должен реагировать только на контролируемое пламя. Не должен реагировать на фоновое излучение соседних горелок, стенок топки, солнечный свет, излучения посторонних источников.</p> <p>6.9.5 Время реакции выходного сигнала на погасание пламени: настраиваемое (от 1с).</p> <p>6.9.6 Время реакции выходного сигнала на появление пламени: настраиваемое (от 1с).</p> <p>6.9.7 Датчик должен иметь самодиагностику всех элементов. При обнаружении неисправности формировать выходной сигнал неисправности и выводить сообщение на дисплей.</p> <p>6.9.8 Датчик должен иметь электронную защиту доступа при помощи пароля или кода.</p> <p>6.10 Функциональность</p> <p>6.10.1 Датчик должен иметь встроенный дисплей с функциями: индикация наличия / отсутствия пламени, интенсивности пламени индикация наличия неисправностей полнофункциональная диагностика и настройка.</p> <p>6.10.2 Датчик должен иметь возможность производить электронную настройку чувствительности (коэффициентов усиления), частоты мерцания пламени, порога срабатывания вых. сигнала на погасание пламени, порога срабатывания вых. сигнала на появление пламени, времени задержки вых. сигнала на погасание пламени, времени задержки вых. сигнала на появление пламени</p> <p>6.10.3 Датчик должен иметь функцию автоматической и ручной настройки на пламя, компенсации фоновых излучений.</p> <p>6.10.4 Датчик должен отображать интенсивность пламени по месту установки.</p>		
ДАТЧИК ПЛАМЕНИ FLAME SCANNER		ЛИСТ PAGE 3

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-55 SP-55
<div>7. ТОПЛИВО</div> <div>Топиво 1: Состав</div> <div>Топиво 2: Состав</div> <div>ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ</div>		
ДАТЧИК ПЛАМЕНИ FLAME SCANNER		ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV.

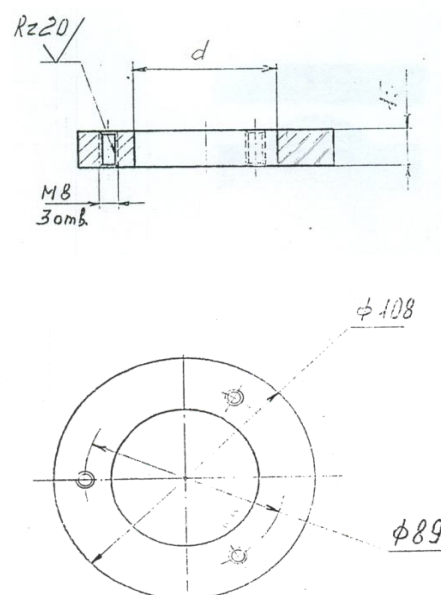
8. Требование к узлам контроля пламени (при поставке датчиков в комплекте с горелкой)

Обеспечение геометрической селективности (датчик д.б. направлен на целевое пламя)
Возможность юстировки / нацеливания датчика пламени
Возможность продувки сухим очищенным воздухом
Механическая защита линзы датчика от конденсата
Возможность снятия / установки датчика на режиме (без отключения горелки).

Эскиз монтажа датчика пламени основной горелки

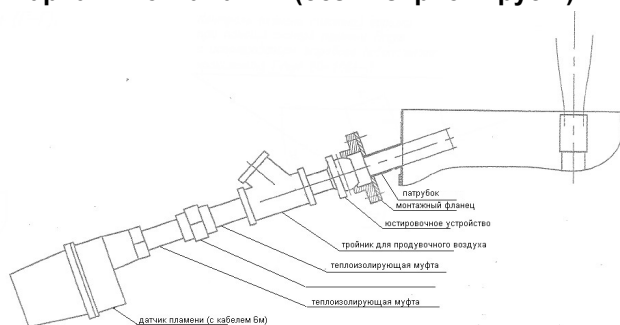


Эскиз монтажного фланца

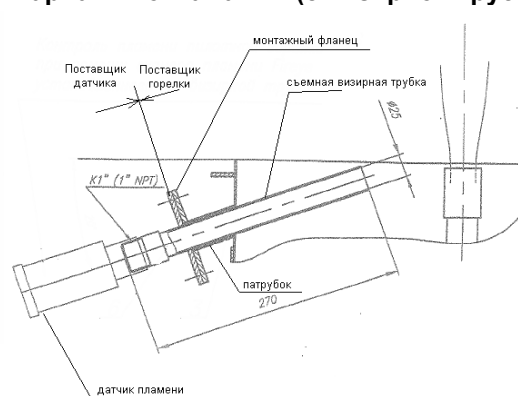


Эскиз монтажа датчика пламени пилотной горелки

Вариант монтажа №1 (без визирной трубы)



Вариант монтажа №2 (с визирной трубой)



Способ монтажа датчика пламени пилотной горелки определить при установке

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-55 SP-55
9 Детальные требования (для каждой группы позиций)		
Позиция (количество)	BS _____ ... BS _____ шт.	
Схема (PID)		
Место установки (наименование печи, котла)		
- Тип печи		
Тип и модель горелки		
Горелка основная или пилотная	Основная	
Кол-во контролируемых горелок		
Общее кол-во горелок		
Расположение горелки		
- Расположение горелок отн друг друга		
Способ подачи воздуха		
Температура газов в топке, С		
Давление в топке, бар		
Температура газа на входе		
Топливо (лист 4)		
Взрывоопасная зона		
Вид взрывозащиты		
Соединение с процессом	См.эскиз на листе 5	
Тип резьбы	См.эскиз на листе 5	
Воздух на продувку	См.эскиз на листе 5	
Тип фланца	См.эскиз на листе 5	
Предлагаемая модель, код заказа, расшифровка, производитель	Заполняется УЧАСТНИКОМ ЗАКУПКИ	
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ		
ДАТЧИК ПЛАМЕНИ FLAME SCANNER		ЛИСТ PAGE 7
		ИЗМ. REV.

	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-55 SP-55
9 Детальные требования (для каждой группы позиций)		
Позиция (количество)	BS _____... BS _____ шт.	
Схема (PID)		
Место установки (наименование печи, котла)		
- Тип печи		
Тип и модель горелки		
Горелка основная или пилотная	Пилотная	
Кол-во контролируемых горелок		
Общее кол-во горелок		
Расположение горелки		
- Расположение горелок относительно друг друга		
Способ подачи воздуха		
Температура газов в топке, С		
Давление в топке, бар		
Температура газа на входе		
Топливо (лист 4)		
Взрывоопасная зона		
Вид взрывозащиты		
Соединение с процессом	См.эскиз на листе 5	
Тип резьбы	См.эскиз на листе 5	
Воздух на продувку	См.эскиз на листе 5	
Тип фланца	См.эскиз на листе 5	
Предлагаемая модель, код заказа, расшифровка, производитель	Заполняется УЧАСТНИКОМ ЗАКУПКИ	
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ		
ДАТЧИК ПЛАМЕНИ FLAME SCANNER		ЛИСТ PAGE 7
		ИЗМ. REV.