ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1  
на поставку оборудования для контроля герметичности соединений водородных трубопроводов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | параметр | Технические характеристики |
| 1 | Течеискатель | Для локализации мест нарушения герметичности в объектах, допускающих  заполнение гелиево-воздушной смесью.  Поиск мест нарушения герметичности с использованием гелия в качестве контрольного газа. Измерение потока газа через течь. |
| 2 | Тип сенсора | Дифракционный, безкатодный. |
|  | Цифровая индикация | Снабжен экраном, где индицируется график измеряемого потока гелия через течь |
|  | Возможность настройки на контрольные газы | Гелий и водород |
|  | Рекомендуемая концентрация гелия в смеси газов для течеискания | 5 - 100% |
|  | Функция обнуления фона | Да |
|  | Работа от аккумулятора | Да |
|  | Время работы от аккумулятора | 8 часов |
|  | Время зарядки аккумулятора, ч | 2 часа |
|  | Минимальный регистрируемый поток гелия | 1∙10-6 Па∙м3/с |
|  | Погрешность | 20% или мин. 3∙10-6 Па∙м3/с |
|  | Время отклика не более | 0,5 с |
|  | Время восстановления после измерения потока | 1 с |
|  | Отсутствие нагрева сенсора | Да |
|  | Масса прибора | 0,32 кг |
|  | Габаритные размеры | 149 x 238 x 55 мм |
|  | Диапазон рабочих температур | 10 – 40 °C |
|  | Условия хранения (температура и относительная влажность) | от -10°C до 60°C, 85% |
|  | Возможность работы на открытом воздухе | Да |
|  | Фонарь на корпусе прибора | Да |
|  | Возможность записи результатов измерения в память прибора в файл электронной таблицы для последующего  открытия архива измерения на компьютере: | Да |
|  | С течеискателем поставляются: | 1. Чехол защитный для течеискателя:   Силиконовый чехол для течеискателя требуется для защиты прибора от падений, влаги и загрязнений в процессе работы.   1. Два щупа в комплекте: 50 и 350мм |
|  | Комплектация | 1. Тип упаковки: пластиковый защитный кейс в картонной коробке. Упаковка маркируется знаками, в соответствии с ГОСТ 14192-96 «Знаки для маркировки грузов»: 8.1 Хрупкое. Осторожно и 8.11. Верх. При отгрузке партии товаров используется деревянная тара,   соответствующая массе и габаритам партии.   1. Сопроводительная документация на товар включает в себя:   − Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011  «Электромагнитная совместимость технических средств».  − Паспорт на русском языке, 1 экз. на каждое изделие с серийным номером.  − Руководство по эксплуатации на русском языке, 1 экз. на партию товаров одинаковой номенклатуры.  − Гарантийный талон на русском языке, 1 экз. на каждое изделие с серийным номером.  − Копия сертификатов качества и соответствия завода-изготовителя на английском и русском языках (при наличии), 1 экз. на партию товаров одинаковой номенклатуры.  − Копия протокола испытаний на заводе-изготовителе на английском и русском языках (при наличии), 1 экз. на каждое изделие с серийным номером. |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования для контроля герметичности соединений водородных трубопроводов Требуемое оборудование:

Наименование: Течеискатель

Количество: 1

1. **Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № поз | Наименование параметра | Величина |
| 1 | 2 | 3 |
|  | **Входные характеристики** | |
| 2 | Течеискатель | 1шт |
|  | Для локализации мест нарушения герметичности в объектах, допускающих заполнение гелиево-воздушной смесью. Поиск мест нарушения герметичности с использованием гелия в качестве контрольного газа. Измерение потока газа через течь | Гелий |
| 3 | Тип сенсора | Дифракционный, безкатодный |
|  | **Выходные характеристики** | |
| 4 | Цифровая индикация | Да |
| 5 | Функция обнуления фона | Да |
| 6 | Работа от аккумулятора | 8 часов |
| 7 | Минимальный регистрируемый поток гелия | 1∙10-6 Па∙м3/с |
| 8 | Погрешность | 20% или мин. 3∙10-6 Па∙м3/с |
| 9 | Время отклика не более | 0,5с |
|  | **Материалы, контактирующие с рабочей средой** | |
| 10 | Гелий, Водород | Гелий |

1. **Условия эксплуатации.**

|  |  |
| --- | --- |
| № поз | Описание позиции |
| 1 | 2 |
| 1 | Возможность работы на открытом воздухе |
| 2 | Диапазон рабочих температур:10 – 40 °C |
| 3 | Условия хранения (температура и относительная влажность) от -10°C до 60°C, 85% |

1. Требования к документации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № поз | Наименование | Список документации | Кол-во экз. |
| 1 | 2 | 4 |  |
| 1 | Декларация | Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». | копия |
| 2 | Паспорт | Паспорт на русском языке, 1 экз. на каждое изделие с серийным номером | 1 |
| 3 | РЭ | Руководство по эксплуатации на русском языке, 1 экз. на партию товаров одинаковой номенклатуры | 1 |
| 4 | гарантия | Гарантийный талон на русском языке, 1 экз. на каждое изделие с серийным номером | 1 |
| 5 | сертификат | Копия сертификатов качества и соответствия завода-изготовителя на английском и русском языках (при наличии) | 1экз |
| 6 | Протокол испытаний | Копия протокола испытаний на заводе-изготовителе на английском и русском языках (при наличии) | 1экз |

1. **Весогабаритные характеристики оборудования и транспортных мест**

|  |  |
| --- | --- |
| № поз | Описание позиции |
| 1 | 2 |
| 1 | **Габариты продукции в сборе, В\*Ш\*Г, см:** **149 x 238 x 55 мм** |

1. Технические требования к поставке расходных материалов

|  |  |
| --- | --- |
| № поз | Описание позиции |
| 1 | 2 |
| 1 | **Комплект расходных материалов, необходимых для эксплуатации оборудования:** Силиконовый чехол для течеискателя требуется для защиты прибора от падений, влаги и загрязнений в процессе работы и два щупа 50 и 350мм – поставляются в комплекте с оборудованием |

1. **Требования к оказанию услуг**

|  |  |
| --- | --- |
| № поз | Описание позиции |
| 1 | 2 |
| 1 | **Обучение сотрудников Заказчика: не требуется.** |

1. Дополнительные требования к поставке продукции

|  |  |
| --- | --- |
| № поз | Описание позиции |
| 1 | 2 |
| 1 | Условия поставки: силами Поставщика. |
| 2 | Частичная поставка не предусмотрена. |
| 3 | Срок поставки: |