

**ЧАСТЬ 3**  
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1 Наименование:** гелиевый течеискатель.

**2 Технические характеристики оборудования**

№.№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол- во, шт.
1	Гелиевый течеискатель ASM340 (Pfeiffer Vacuum, Германия) или эквивалент	<p><b>1. Течеискатель должен обеспечивать</b> контроль изделий и производственных процессов на герметичность с использованием гелия, определять суммарную негерметичность и обнаруживать локальную течь.</p> <p>Контрольные газы - <math>^4\text{He}</math>, <math>^3\text{He}</math>, <math>\text{H}_2</math></p> <p>Методы испытаний - обнаружение течей методами вакуумирования и щупа</p> <p>Время выхода на режим не более 3 мин</p> <p>Максимальное входное давление не менее – 25 гПа</p> <p>Режим поиска течи, начиная со 100 гПа</p> <p>Минимальная детектируемая течь не более <math>5 \times 10^{-12}</math> мбар*л/с (вакуумный метод)</p> <p>Минимальная детектируемая течь со щупом не более <math>5 \times 10^{-9}</math> мбар*л/с</p> <p>Диафрагменный насос (интегрированный в корпус течеискателя) производительностью не менее 3.4 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Гибридный турбомолекулярный насос, с дополнительным портом откачки, производительностью по гелию не менее 58 л/сек (по азоту не менее 67 л/сек) скорость откачки по He на входном фланце- не менее 2.5 л/с;</p> <p>Русскоязычное меню, сенсорная графическая панель управления</p> <p>Двухкатодная масс-спектрометрическая ячейка с автопереключением (переключение на запасной катод при выходе из строя основного)</p> <p>Функция «авто-ноль» и «автокалибровка» с температурной компенсацией (встроена калиброванная течь), «автокалибровка» по внешней эталонной течи</p> <p>«Автокоррекция сигнала» (при параллельной откачке большого объема течеискателем и дополнительной откачной системой заказчика)</p> <p>Звуковое дублирование сигналов, цифровой дисплей с аналоговым дублированием показаний,</p> <p>Система сигнализации об обнаружении заранее заданного уровня течи, функции автоматизации (последовательности, запоминание результатов и др.),</p> <p>Система предотвращения отравления гелием</p> <p>Встроенный разъем для SD карт памяти для записи и загрузки параметров</p> <p>Типы интерфейсов - RS-232</p> <p>Входной фланец - ДУ 25 ISO-KF</p> <p>Диапазон рабочих температур не менее - от +10 до +35°C</p> <p>электропитание – 230 В, 50 Гц</p> <p>Вес течеискателя не более - 45 кг</p> <p>Габаритные размеры Длина x Ширина x Высота - не более 400 x 550 x 380 мм</p> <p><b>Гелиевый течеискатель должен иметь:</b></p> <p>2.1 Встроенный безмаслянный двухступенчатый мембранный насос.</p> <p>2.2 Внешнюю контрольную течь, с величиной потока <math>10^{-8}</math> мбар л/с, с присоединительным фланцем ДУ10 ISO-KF.</p> <p>2.3 Пистолет (щуп) для обдува гелием тестируемого изделия на локальную течь длиной не менее 5 м</p> <p>2.4 Оборудование для байпасной откачки с сетевым кабелем,</p>	1

		евровилкой и дополнительным сухим безмасляным мембранным насосом с производительностью откачки не менее 4 м <sup>3</sup> /час и фильтром для мембранного насоса. 2.5 Тележку для течеискателя. 2.6 Центрирующее кольцо из нержавеющей стали с пористым фильтром, ДУ 25 - 2 шт 2.7 Центрирующее кольцо с защитной сеткой, ДУ 25. 2.8 Зажимное кольцо ДУ 20-25 - 2 шт 2.9 Фланец – переходник G ¼" / ДУ 16. 2.9 Фланец – переходник ДУ 16 / G ¼". 2.10 Переходник ДУ 25 – 16 ISO-KF из нержавеющей стали. 2.11 Зажимное кольцо ДУ 10-16 -3 шт 2.12 Центрирующее кольцо ДУ 16 из нержавеющей стали.- 2 шт 2.13 Набор запасных частей и расходных материалов для сухого безмасляного мембранного насоса. 2.14 Набор фильтров (5 штук/упаковка) для течеискателя. 2.15 Переходник ДУ 25-10. 2.16 Центрирующее кольцо ДУ 10 из нержавеющей стали.	
--	--	--	--

### **3 Прочие условия:**

Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации в печатном виде и на компакт - диске, на русском языке.

Поставляемое оборудование должно быть новым, (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость. Оборудование подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия.

Срок предоставления гарантий качества на поставляемое оборудование должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания Заказчиком акта приема-передачи товара.