

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

- 1. Наименование:** анализатор остаточных газов, контроллер толщины/скорости напыления, фронтальный однокристалльный датчик.
- 2. Технические характеристики поставляемого товара:**

№ п/п	Наименование	Функциональные свойства и технические характеристики	Кол-во, шт.
1	<b>ХТ300 квадрупольный анализатор остаточных газов с ПО (Extorr Inc., США) или эквивалент</b>	Расстояние от фланца до ионизатора, мм: не более 175; Минимальный внутренний диаметр трубы, мм: не более 35; Размеры блока управления, мм: не более 90x130x200; Входной фланец: 40CF; Диапазон измерения, а.е.м.: 1...300; Вид массспектрометра: квадрупольный; Вид детектора: цилиндр Фарадея; Разрешающая способность, а.е.м. на 10% от высоты пика: не более 0,5; Допустимая температура работы, °С: не более 40; Допустимая температура прогрева без электроники, °С: не более 300; Минимальное измеряемое парциальное давление, для азота, торр на 10% от высоты пика при полной ширине пика 1 а.е.м.: не более 10 <sup>-11</sup> ; Диапазон рабочих давлений масс-спектрометра, торр: не более 10 <sup>-3</sup> ; Время подготовки к работе (стабильность ±0,1 а.е.м.), мин.: не более 40; Ионизационный вакуумных датчик - в наличии; Датчик Пирани - в наличии; Диапазон измеряемых давлений для ионизационного датчика, торр: не уже 2*10 <sup>-9</sup> ... 10 <sup>-2</sup> ; Диапазон измеряемых давлений для датчика Пирани, торр: не уже 10 <sup>-3</sup> ... 10 <sup>3</sup> ; Напряжение питания, В (40/50 Гц): 200-240; Вес с блоком управления, кг: не более 3; В комплектацию должно входить программное обеспечение на отдельном компакт диске, предназначенное для штатного пользования всеми параметрами анализатора и соединительные кабели, обеспечивающие коммутацию анализатора с ПК.	1
2	<b>Q-rod контроллер толщины/скорости напыления с кабелем и ПО (INFICON Inc., США) или эквивалент</b>	Диапазон частот, МГц: не уже 1...10; Разрешающая способность по частоте, МГц: не уже 0,05-6; Точность по частоте: не более 0,002%; Стабильность частоты: ± 2E-6% общая, в диапазоне температур от 0 до 50 °С; Тип входа для датчика: BNC; Выход: USB 2.0 либо USB 3.0; В комплектацию должен входить кабель длиной не менее 2 м, для коммутации контроллера с датчиком напыления через коаксиальный разъем; кабель соединения контроллера с ПК и программное обеспечение на отдельном компакт диске, предназначенное для штатного пользования всеми параметрами контроллера.	1
3	<b>Фронтальный однокристалльный датчик для Q-rod SL-A0 E48 (INFICON Inc., США) или эквивалент</b>	Тип датчика: стандартный датчик (трубки с водой параллельны грани); Тип загрузки: фронтальная; Затворный узел: отсутствует; Вакуумный ввод: 40CF; Присоединение вакуумного ввода: Регулируемая длина с обжимными фитингами.	1

**3. Поставляемый товар должен быть новым, (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Товар должен быть поставлен комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.**

**4. Срок предоставления гарантий качества на поставляемый товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания Заказчиком акта приема-передачи Товара.**