



Установки плазменной обработки серии Q



Установки плазменной обработки серии Q производятся с кварцевыми рабочими камерами круглого сечения. Их основным применением является групповая обработка полупроводниковых пластин – сверхвысокая очистка, плазмохимическое травление, удаление фоторезиста, производство МЭМС.

В установках серии Q используется СВЧ-плазма (2,45 ГГц), влияние которой на сформированную полупроводниковую структуру крайне незначительно, что позволяет эффективно и безопасно использовать её для удаления фоторезиста, сохраняя при этом значительно высокую скорость травления. В качестве рабочего газа, как правило, используется кислород.

Диаметр кварцевых рабочих камер – 150, 240 и 310 мм. По индивидуальному заказу установки серии Q могут быть изготовлены с рабочими камерами других диаметров. Кроме того, по запросу установки серии Q могут быть выпущены с генератором НЧ (40 кГц) и ВЧ (13,56 МГц) плазмы.

Другие доступные опции:

- Подкатная тумба
- Столик с подогревом
- Столик с охлаждением
- Клетка Фарадея
- Увеличение диагонали дисплея блока управления

Настольная система плазменной обработки Q150



Параметры	Q150
Габариты рабочей камеры	Ø 145 мм / 260 мм
Внешние габариты	500 x 550 x 370 мм
Диаметр и количество обрабатываемых пластин	До 125 мм / 25 шт.
Генератор плазмы	2,45 ГГц (до 1200 Вт)
Рекомендуемая производительность откатки	До 40 м ³ /час (масляный); до 35 м ³ /час (безмасляный)

Настольная система плазменной обработки Q240S



Параметры	Q240S
Габариты рабочей камеры	Ø 240 мм / 260 мм
Внешние габариты	620 x 550 x 500 мм
Диаметр и количество обрабатываемых пластин	До 150 мм / 25 шт.
Генератор плазмы	2,45 ГГц (до 1200 Вт)
Рекомендуемая производительность откатки	До 65 м ³ /час (масляный); до 35 м ³ /час (безмасляный)



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

*Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники*



**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



Настольная система плазменной обработки Q240

Параметры	Q240
Габариты рабочей камеры	Ø 240 мм / 440 мм
Внешние габариты	760 x 775 x 775 мм
Диаметр и количество обрабатываемых пластин	До 200 мм / 25 шт.
Генератор плазмы	2,45 ГГц (до 1200 Вт)
Рекомендуемая производительность откачки	До 65 м³/час (масляный); до 120 м³/час (безмасляный)

Параметры		Q150	Q240S	Q240
Рабочая камера	Материал	Кварц		
	Объем	4 л	12 л	21 л
	Габариты	Ø 145 x 260 мм	Ø 240 x 260 мм	Ø 240 x 440 мм
	Дверца	Выдвижная, со встроенными опорными рейками (для пластин и других типов подложек)		
	Подвод рабочего газа	Система распределения рабочего газа внутри камеры		
	Смотровое окно	Ø 85 мм, стеклянное, с защитой от УФ и СВЧ излучений		
Вакуумная система	Подключение вакуума	DN 25	DN 40	DN 40
	Датчик давления	Датчик Пирани (стандартный); баратрон – ёмкостной манометр (опция)		
	Рабочее давление	10–100 Па (0,01–1,0 мбар) (зависит от процесса)		
	Рекомендуемая откачка (зависит от процесса)	≥ 25 м³/ час	≥ 40 м³/ час	≥ 40 м³/ час
	Вакуумный клапан	Электропневматический DN 25		
	Вакуумное уплотнение	Силикон		
Подача рабочих газов	Газовые линии	Оборудованы регуляторами массового расхода Brooks и электромагнитными соленоидными клапанами; калибровка по азоту – 100, 200, 500 или 1000 см³/мин; ¼" Swagelok		
	Количество газовых линий	Максимум 3		
	Выпуск рабочего газа	Электромагнитный соленоидный клапан, ¼" Swagelok		
Генератор плазмы	Тип	Магнетрон, от 50 Вт		
	Максимальная мощность, Вт	600 Вт	600 Вт	1200 Вт
	Частота	2,45 ГГц		
	СВЧ	СВЧ-резонатор, электроды внутри камеры не используются		
Управление	Монитор	7" / 10,4"	10,4"	10,4"
	Операционная система	Windows		
Габариты и подключения	Габариты	500 x 370 x 550 мм	620 x 500 x 500 мм	761 x 791 x 774 мм
	Вес	40 кг	75 кг	120 кг
	Электропитание	3/N/PE AC 50 Гц; 400/240 В; 16 А		
	Подключение рабочих газов	¼" Swagelok, 1–2 бар		
	Снятие вакуума	Азот или воздух, ¼" Swagelok		
	Вытяжка	NW 100		
	Сжатый воздух	4–5 бар (CDA – сухой чистый, без масла)		

ООО «ЛионТех-С»
mail@liontech.ru



Звонок по России бесплатный:

8 800 555 6889

8 (812) 309-27-37

8 (495) 646-14-76

www.liontech.ru

Технологическое оборудование и расходные материалы
для производства электроники