Подготовка к работе

1. Произведите сборку установки.
2. Разместите установку на рабочем столе горизонтально, с допустимым отклонением ±1°, таким образом, чтобы имелся свободный доступ к её передней и задней панели.
3. Заземлите установку с помощью шпильки на задней стенке, обозначенной знаком “ ”.
4. Соедините штуцер на крышке установки с магистралью газа.
5. Присоедините к установке цепи питания электроклапанов через разъем Х2.
6. Присоедините к установке цепи управления вакуумным насосом через разъем Х3.
7. Подведите к установке электропитание ~ 220В, 50 Гц через разъем Х1.

Порядок работы:

1. К работе с установкой допускается оператор, изучивший настоящее техническое описание и инструкцию по эксплуатации и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже 2, а техническое обслуживание и ремонт, при условии отключения установки от электросети с помощью штепсельного разъема, может производить работник с квалификационной группой по технике безопасности не ниже 3.
2. Включение установки производится в следующем порядке:
   1. Проверьте надежность заземления;
   2. Откройте крышку загрузочного люка на верхней панели установки;
   3. Установите подложку с пластиной в реакционный объем;
   4. Закройте плотно верхнюю крышку плазмотрона и крышку загрузочного люка;
   5. Переведите тумблеры управления электроклапанами S5…S8 в крайнее правое положение;
   6. Подайте кнопкой S2 электропитание на установку;
   7. Подайте тумблером S9 электропитание на измерительные приборы P1…Р5.
   8. Произведите калибровку измерительного прибора Р1 (вакуумметра) при атмосферном давлении, для чего переведите тумблер S14 или S15 в положение “Контр.10 В” и установите величину выходного сигнала, равную 10В потенциометром R7 или R8;
   9. Включите вакуумный насос кнопкой S11;
   10. Произведите калибровку измерительного прибора Р1 (вакуумметра) при давлении 6,7 · 10-2 Па;
   11. Установите переключатель S12 в положение “ГАЗ 1 (ГАЗ 2)” в зависимости от того, какой из газов подается первым;
   12. Включите тумблером S5 или S6 подачу газа;
   13. Откройте натекатель ВН1 или ВН2 и продуйте магистраль в течении 5 мин.;
   14. Произведите калибровку измерительного прибора Р2 согласно руководству по эксплуатации этого прибора;
   15. Повторите операции по пунктам 11…14 для измерительного прибора Р3, используя переключатель S13 и тумблер S7 или S8;
   16. Установите с помощью натекателей ВН1…ВН4 необходимую герметичность в реакционном объеме;
   17. Отключите подачу плазмообразующего газа, переведя тумблера S6…S8 в правое положение;
   18. Установите на измерительных приборах Р4 и Р5 заданное время технологического цикла;
   19. Включите кнопками S22 или S23 подачу плазмообразующего газа в реакционный объем после включения магнетрона V1и загорания лампочки Н3;
   20. Произведите обработку подложек интегральных схем согласно технологического регламента;
   21. Отключите магнетрон V1 тумблером S3 после окончания технологического процесса и загорания светодиода Н4, Н5;
   22. Отключите вакуумный насос кнопкой S10;
   23. Включите на 2…3с любой клапан S5…S6 с подачей газа для облегчения открывания верхней крышки плазмотрона;
   24. Откройте крышку загрузочного люка и верхнюю крышку плазмотрона и достаньте подложку с обработанной пластиной;
   25. Повторите пункты 3…24 для обработки следующей партии пластин;
   26. Аварийное отключение при необходимости осуществляется тумблером S1.