

2-й разряд

Характеристика работ.

Изготовление простейших изделий и деталей из кварцевого и простого стекла выдуванием на пламени газовой и газокислородной горелки. Изготовление прямых газоразрядных трубок с одним или двумя углами из дрота, покрытого люминофором, простых спаев стекла с металлом, вспомогательных креплений для сборки ртутно - кварцевых ламп и креплений для горелок ртутных ламп.

Должен знать: правила пользования газовыми горелками всех систем; способы регулирования пламени горелок на разных стадиях обработки и отжига стекла; температуру нагрева металлов (вольфрама, молибдена, меди); правила и приемы спая стекла с металлом; правила применения защитных средств при работе с кварцем; правила пользования контрольно - измерительным инструментом.

Примеры работ.

1. Ампулы уровней диаметром до 24 мм - изготовление.
2. Воронки к аппаратам - изготовление.
3. Выводы металлические диаметром до 1 мм - обмотка жидкой стеклянной нитью.
4. Дифлегматоры шаровые для перегонки жидкой смеси (Линемана) - изготовление.
5. Изделия сувенирные из цветного стеклотрота, состоящие из четырех приемов (гусенок, утенок и другие аналогичные), - изготовление.
6. Изоляторы для электропитания вакуумных установок - изготовление.
7. Капилляры для термометров, вискозиметров и ртутных барометров - заготовка и отжиг.
8. Колбы для различных типов электровакуумных приборов - изготовление.
9. Колбы - изготовление из заготовок стекла разных марок с формовкой купола, продуванием отверстия, приваркой штенгеля.
10. Колбы немерные емкостью 25 - 50 мл - изготовление.
11. Колбы счетчиков - запайка катодного вывода.
12. Колбы счетчиков собранные (с нанесенным катодным слоем и впаянной внутренней трубкой анода) - формовка горловины.
13. Круги диаметром до 1,3 м из дрота, не покрытого люминофором, - изготовление.
14. Лампы ДРП - остекление электродов.
15. Лампы прямые газоразрядные из дрота, покрытого люминофором, - изготовление.
16. Лопатки глазные, катушки, золотники для наглядных пособий и другие аналогичные по сложности изделия - изготовление.
17. Надставки штенгельные металлокерамических ламп - изготовление и напайка.
18. Ножи анодные для тиратронов - изготовление.
19. Отростки, трубки - приварка к отверстиям.
20. Пикнометры для определения удельного веса жидкостей (Реньс) - изготовление.
21. Пипетки со шлифом к капельницам для хранения индикаторов и других жидкостей (Строшейна) - изготовление.
22. Пробирки диаметром свыше 16 до 30 мм - изготовление.
23. Пульки из тугоплавкого стекла - изготовление.
24. Сапожки для жирометров - изготовление. 25. Трубки внутренние анодов счетчиков - изготовление.
26. Трубки изоляционные из дротового стекла диаметром свыше 2 мм - изготовление.
27. Украшения елочные: Дед Мороз, крупные шары, юла, верхушки, одинарные ракеты и другие аналогичные им по сложности - изготовление.
28. Фигуры простые прямолинейной формы из дрота, образующие свыше 2 до 4 углов, - изготовление.
29. Формы молочных сосок, пустышек, муфт - изготовление.
30. Шары, колбы, трубки - продувка отверстий.
31. Штенгели у ареометров, резервуары для ртути, головки термометров, песочные часы - запайка.