

В обязательном порядке все образцы (для которых это возможно), поступающие на исследование

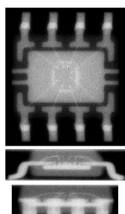
- выявление и локализация дефектов печатных плат полупроводниковых приборов
- определение геометрических размеров и ориентацию полупроводниковых приборов
- контроль однородности партии однотипных изделий.

В НТК-5 для рентгеноскопии используются две установки, предназначенные для проведения ре

1) Система на базе рентгеновского источника "Гардус", устройства верес

Наименование характеристик	Значения
Острофокусный рентгеновский источник трубки	диапазон напряжений макромальневской трубки
БС-6	
30...100	3
20...100	
0,2	
Устройство перекрытия диапазона вольтаж-время	УПРБ-000 с фильтром движущейся шторки на таймере, с
0,5÷9	
0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0;	
Интраоральный датчик Krystal-X Easy:	
разрешающая способность, мкм	
матрица CCD с фильтром (сцинтиллятор), пикс	

внешние размеры датчиков (ширина, длина), мм
размеры чувствительной области детектора, мм
20
1000x150
25x37
20x30



Снимки компаратора напряжения

{joomplu:1394}

Внешний вид системы рентгеновского контроля

2) Стенд рентгеновской неразрушающей диагностики собственного производства, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54273-2016

Наименование характеристик	Значения
----------------------------	----------

Микрофокусный рентгеновский аппарат:
тип рентгеновской трубки
диапазон напряжений на рентгеновской трубке, кВ
диапазон тока рентгеновской трубки, мкА
размер фокусного пятна
БС-16
40...135
50...200
не более 10 мкм

Миниатюрные видеокамеры ТВС-А4371:

матрица	
процессор DSP	
система	
разрешение, эффективных пикс.	
объектив	
минимальная освещенность	
отношение сигнал/шум	
регулировка усиления	
электронный затвор	
цифровое шумоподавление	
1/3" Sony Super-HAD CCD II	
Sony Effio-E	
PAL	
700ТВЛ, 976x596	
фикс. 3,7 мм	
0,001 лк	
≥ 52 дБ	
автоматическая	
1/50...1/100,000 с, Авто, фикс.	
2D-DNR	
Интраоральный датчик ОРТЕО:	
технология детектора	
теоретическое разрешение	
практическое разрешение	
размер чувствительной поверхности	
размер чувствительной поверхности в пикселях	
размер одного пикселя	
уровни серого	
КМОП матрица ультравысокого разрешения	
26,3 пар линий/мм	
> 20 пар линий/мм	
34 x 26 мм (900 мм ²)	
1700 x 1300	
19 x 19 мкм	
14 бит (16384 уровней серого)	
Система позиционирования объекта:	
диапазон перемещения по координате X	
диапазон перемещения по координате Y	
диапазон перемещения по координате Z	
точность перемещения, не хуже	
стабильность позиционирования, не хуже	
150 мм	
200 мм	
100 мм	
0,1 мм	

0,1 мм
Бокс для задания температуры объекта
Диапазон изменений температуры
Точность поддержания температуры, °С
Время выхода на макс. температуру, не более
Потребляемая мощность, не более
+40...+125 °С
+7°С
12 мин
50 Вт

{joomplu:1395}

Внешний вид стенда рентгеновской неразрушающей диагностики

{joomplu:1396}

Окно программы управления системой рентгеновской неразрушающей диагностики