



Общество с ограниченной ответственностью Испытательная лаборатория «ДКС»
625051, г. Тюмень, ул. Пермякова, д. 19
тел/факс (3452) 679-979, 679-978 E-mail: il-dcs@list.ru
Свидетельство об аттестации ЛНК № АЦЛНК-33-00015 до 15.03.2025 г.

Технический отчет по результатам сравнительного анализа рентгеновского генератора

1. Технические характеристики

Наименование и номер модели	NDTest MK350/60H
Выходное напряжение, кВ	180-350
Выходной ток, мА	5
Размер фокусного пятна, мм	2,5×2,5
Геометрия излучения	60°×40°
Габаритные размеры, мм	660×320×320
Вес генератора, кг	41
Вес пульта, кг	13

2. Сравнение параметров с аналогами

Наименование модели	Диапазон напряжений, кВ	Регулировка тока	Просвечиваемая толщина по стали, мм	Время непрерывной работы, мин	Диапазон рабочих температур	Примечание
РПД-250С	100-250	1-5	54	30	-40 до +40	
Eresco 65 MF4	5-300	0,5-6	65	30	-30 до +60	
ICM SITE-X CP300D	20-300	1-10	66	30	-30 до +60	
0,3 СБК 250 С РК	100-250	0,1-3	54	20-28	-40 до +40	
NDTest MK350/60H	180-350	–	60	6 мин	-30 до +50	

3. Результаты испытаний

Объект контроля	Схема контроля	Пленка	Время экспозиции, мин	Достигнутая чувствительность, мм	Достигнутая оптическая плотность снимка, о.е.
Стыковое сварное соединение трубопровода Ø 1020×12	Ч/з две стенки согласно ГОСТ 7512-82 черт.г	AGFA D7	4	0,3	2,5

4. Основные преимущества

- Керамическая рентгеновская трубка.** Обладает большей механической прочностью, высокой теплопроводностью, большей рабочей температурой и постоянством пробивного напряжения по сравнению со стеклянной трубкой, которые используются в отечественных аппаратах серии РПД или СБК.
- Обслуживание.** Большое количество сервисных центров, отсутствие ряда проблем по замене и обслуживанию аппарата, в частности со стеклянными рентгеновскими трубками, производимыми зарубежными компаниями как в серии аппаратов РПД.
- Эргономичность.** Малые габариты позволяют закреплять аппарат в самых труднодоступных местах.
- Цена.** Обладает схожими характеристиками с зарекомендовавшими себя иностранными генераторами серии ICM SITE-X или Eresco, стоимость которых в 2-3 раза выше.

Приложение №1 к техническому отчету

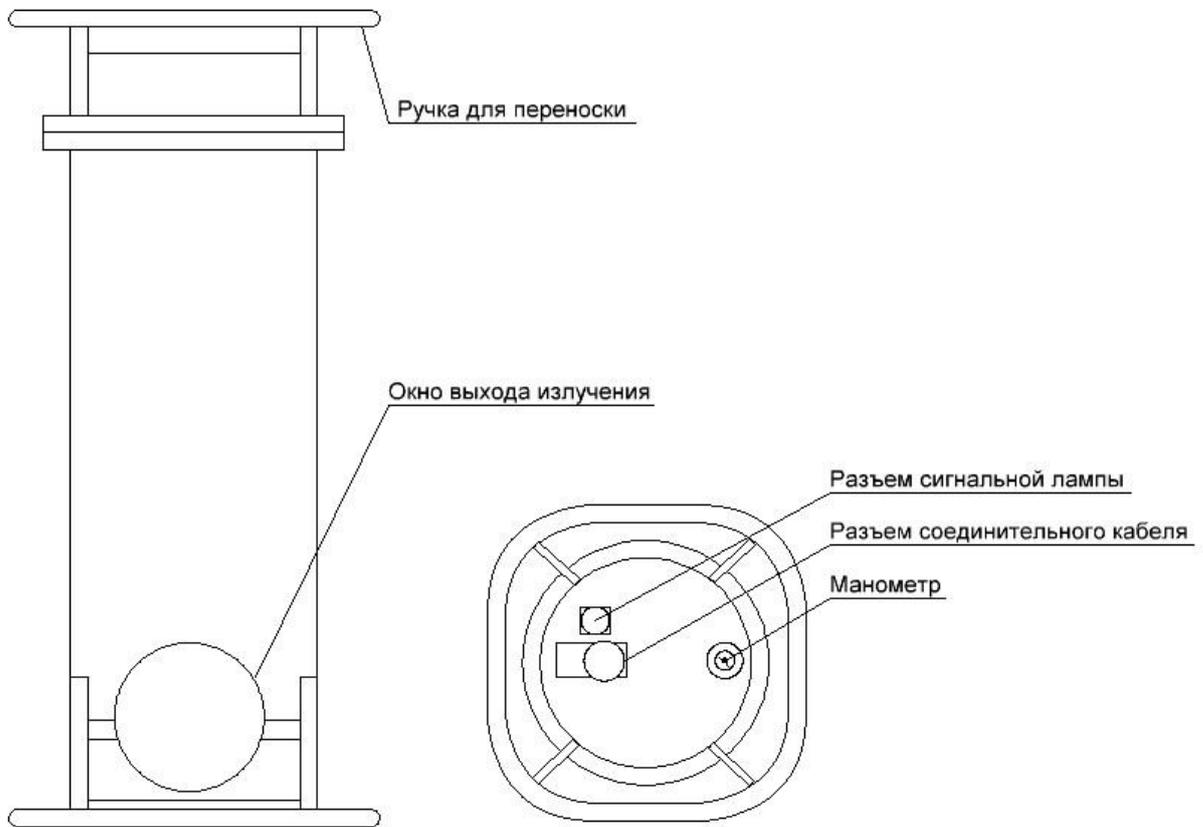


Рис. 1 Технологическая схема составных частей рентгеновского генератора