ТОО «ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

090000, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, город Уральск, улица Циолковского, дом 37/3, офис 82

« УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «Западно-Казахстанская радиологическая испытательная лаборатория»

_____ Махмудова К. А.

« 24 » февраля 2025 г.

ПРОТОКОЛ № 008/2025/Ф

контроля эксплуатационных параметров (контроля качества) медицинского диагностического рентгеновского аппарата

Дата измерений: 19.02.2025 г.

1. Учреждение

Наименование организации: **ГКП на ПХВ "Городская поликлиника №5" управления здравоохранения города Шымкент**

Адрес: г. Шымкент, Енбекшинский район ул. Сайрамская, №192Б

Ответственное лицо за радиационную безопасность: Ким Ж.Н.

2. Данные по оборудованию

Рентгеновский аппарат	Флюорограф малодозовый цифровой сканирующий «ПроСкан 2000»
модель	ПроСкан 2000
заводской серийный номер	21-30143
дата изготовления	2021 г.
Рентгеновская трубка, изготовитель	-
заводской серийный номер	-
модель	-
дата изготовления	-
Стационарный фильтр	материал: алюминий; толщина: 2 мм

3. Предыдущее обследование проведено

Дата	Организация	Номер протокола
25 ноября 2022 г.	ТОО "МедРемСтандарт"	217-Ф/22

4. От медицинского учреждения в обследовании принимали участие

Должность	Фамилия И.О.
Рентген-лаборант	Толебай Г.А.

5. Организация, проводившая контроль

Название: **ТОО «Западно-Казахстанская радиологическая испытательная лаборатория»**

Номер государственной лицензии: **№ 20019665**

6. Управление рентгеновским аппаратом и получение изображений (снимков)

Осуществлялось представителями медицинского учреждения.

7. Используемые приборы

7.1 Средства измерений

Наименование	Заводской сер. номер	Свидетельство о поверке	Срок действия
Универсальный дозиметр Piranha	CB2-20010865	№ ВА.17-04-48263	до 01.12.2025 г.

8. Результаты контроля качества:

8.1 Точность установки анодного напряжения

№	Заданное значение рентгенаппарата		Измеренное значение, кВ	Отклонение, %	Допустимое отклонение, %	Соответствует
	Экспозиция, мАс	Анодное напряжение, кВ				
1	381x10	40	38,9	-2,8	±10	да
2	390x10	50	48,3	-3,4		да
3	390x10	60	58,2	-3,0		да
4	390x10	70	68,1	-2,7		да
5	390x10	80	77,9	-2,6		да
6	390x10	100	97,4	-2,6		да

8.1.1 Постоянство анодного напряжения

№	Заданное значение рентгенаппарата		Измеренное значение, кВ	Коэффициент вариации %	Допустимое отклонение, %	Соответствует
	Анодное напряжение, кВ	Экспозиция, мАс				
1	70	390x10	68,2	0,002	≤ 0,1	да
2		390x10	68,1			да
3		390x10	67,9			да
		Среднее значение, кВ	68,1			

8.1.2 Воспроизводимость анодного напряжения

№	Заданное значение рентгенаппарата		Измеренное значение, кВ	Отклонение от сред. знач., %	Допустимое значение %	Соответствует
	Анодное напряжение, кВ	Ток накала мА				
1	70	390x10	68,3	0,20	±5	да
2			68,2	0,05		да
3			68,0	-0,24		да
		Среднее	68,2			

Коэффициент вариации 0,0018

Требования: коэффициент вариации не должен превышать 0,05

8.2 Воспроизводимость времени экспозиции

Не контролируется для аппаратов сканирующего типа.

8.3 Керма в воздухе

8.3.1. Повторяемость кермы в воздухе

№	Заданное значение рентгенаппарата		Измеренное значение дозы, мкГр	Коэффициент вариации	Допустимое значение	Соответствует
	Анодное напряжение, кВ	Экспозиция, мАс				
1	70	390x10	164,7	0,001	≤ 0,1	да
2			164,5			да
3			164,9			да
		Среднее	164,7			

8.4 Линейность кермы в воздухе

№	Заданное значение рентгенаппарата		Измеренное значение дозы, мкГр	Коэффициент линейности	Допустимое значение	Оценка
	Анодное напряжение, кВ	Экспозиция, мАс				
1	70	70	119		≤ 0,1	
2		100	168	0,006		Соответствуе
3		140	233	0,005		Соответствуе

Выводы:

По результатам обследования выявлено, что аппарат работает без отклонений от допустимых значений в соответствии с санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам" утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90

Подпись представителя медицинского учреждения	*Подпись представителя организации, проводившего контроль качества*