|  |
| --- |
| **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** |

| **№ п/п** | **Предполагаемый объем работ** | **Кол-во** | **Ед. изм. (шт. услуга, работа)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Радиационный контроль рабочих мест персонала, помещений, территорий, смежных с рентгеновским кабинетом.**  Измеряемые параметры:  **-** Мощность амбиентной дозы (МУК 2.6.1.3829-22);  - Приведённая мощность дозы к стандартной рабочей нагрузке аппарата (МУК 2.6.1.3829-22);  - Мощность эффективной дозы (МУК 2.6.1.3829-22). | 5 | Усл. |
| 2 | **Контроль эксплуатационных параметров рентгенодиагностического оборудования (общего назначения - флюорограф цифровой «ОКО», телеуправляемый ПСШ «Клинодигит Компакт»):**  Измеряемые параметры:  - Совпадение оптического (светового) и рентгеновского поля излучения (ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 п.5.3 (при наличии светового центратора));  - Перпендикулярность рентгеновского пучка плоскости приемника изображения (ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 п.5.3 3 (при наличии светового центратора));  - Высококонтрастное пространственное разрешение (ГОСТ Р МЭК 61223-2-11 п.5.4; приложение D, (аппараты с цифровой обработкой изображения));  - Керма в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Мощность кермы в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Время облучения (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Слой половинного ослабления (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Оценка полной фильтрации (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Анодное напряжение (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Радиационный выход (МР №0100/12883-07:34). | 2 | Усл. |
| 3 | **Контроль эксплуатационных параметров рентгенодиагностического оборудования (дентальный рентген аппарат с интраоральным приемником изображения - дентальный аппарат «Эндос АСР»):**  - Керма в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Мощность кермы в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Время облучения (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Слой половинного ослабления (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Оценка полной фильтрации (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Анодное напряжение (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Расстояние фокус-кожа (ГОСТ Р МЭК 61223-3-4 п.5.6);  - Высококонтрастное пространственное разрешение (ГОСТ Р МЭК 61223-3-4 п.5.8 (при наличии цифрового канала обработки изображения));  - Низкоконтрастное пространственное разрешение (ГОСТ Р МЭК 61223-3-4 п.5.9 (при наличии цифрового канала обработки изображения));  - Радиационный выход (МР №0100/12883-07:34). | 1 | Усл. |
| 4 | **Контроль эксплуатационных параметров рентгенодиагностического оборудования (дентальный рентген аппарат с экстраоральным приемником изображения - ортопантомограф цифровой «Кодак 8000»):**  - Керма в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Мощность кермы в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Время облучения (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Слой половинного ослабления (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Оценка полной фильтрации (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Анодное напряжение (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Высококонтрастное пространственное разрешение (ГОСТ Р МЭК 61223-3-4 п.6.8 (при наличии цифрового канала обработки изображения));  - Низкоконтрастное пространственное разрешение (ГОСТ Р МЭК 61223-3-4 п.6.9 (при наличии цифрового канала обработки изображения));  - Радиационный выход (МР №0100/12883-07:34). | 1 | Усл. |
| 5 | **Контроль эксплуатационных параметров рентгенодиагностического оборудования (спец. назначения - компьютерный томограф Aquilion PRIM SP):**  Измеряемые параметры:  - Среднее число КТ единиц (ГОСТ Р МЭК 61223-2-6 п.4; п.5.1);  - Толщина Слоя (ГОСТ Р МЭК 61223-2-6 п.4; п.5.3);  - Анодное напряжение (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Слой половинного ослабления (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Оценка полной фильтрации (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Взвешенный индекс дозы компьютерной томографии (CTDIW) (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Объемный индекс дозы компьютерной томографии (CTDIvol) (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01). | 1 | Усл. |
| 6 | **Расчет индекса дозы компьютерной томографии CTDI100, CTDIw, CTDIvol:**  Расчётные характеристики:  - Индекс дозы компьютерной томографии 100 (CTDI100) (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Взвешенный индекс дозы компьютерной томографии (CTDIW) (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  - Объемный индекс дозы компьютерной томографии (CTDIvol) (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01). | 1 | Усл. |
| 7 | **Расчет доз облучения пациентов и радиационного выхода при проведении медицинских рентгенологических исследований (телеуправляемый ПСШ «Клинодигит Компакт»).**  Расчётные характеристики:  -Эффективная доза облучения (МУ 2.6.1.2944 -11);  - Радиационный выход (МР №0100/12883-07:34). | 1 | Усл |
| 8 | **Расчет доз облучения пациентов и радиационного выхода при проведении медицинских рентгенологических исследований (флюорограф цифровой «ОКО», ортопантомограф цифровой «Кодак 8000», дентальный аппарат «Эндос АСР»)**  Расчётные характеристики:  -Эффективная доза облучения (МУ 2.6.1.2944 -11);  - Радиационный выход (МР №0100/12883-07:34). | 3 | Усл. |
| 9 | **Проверка технологического оборудования, аппаратов, установок (заземление, сопротивление и др.)** | 5 | Усл. |
| 10 | **Измерение скорости движения воздуха по методике «Измеритель комбинированный Testo-435. Руководство по эксплуатации, расчет кратности воздухообмена по методике MP 4.3.0212-20.** | 7 | Усл. |
| 11 | **Контроль передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты.**  Измеряемые параметры:  - Керма в воздухе (ФВКМ.412118.011РЭ; ФВКМ.000003-01 34 01);  **-** Кратность ослабления излучения (ФР.1.38.2018.30840);  - Свинцовый эквивалент средства защиты (ФР.1.38.2018.30840). | 5 | Усл. |

**Адреса расположения оборудования**: г.Владивосток, ул. 2-я Круговая, д.10.

Главный врач П.Д. Нидзельский