|  |
| --- |
| **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