

**АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
АГЕНТИИ АМНИЯТИ ЯДРОЙ ВА РАДИАТСИОНӢ
ВАЗОРАТИ ТАНДУРУСТИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН**

**ТАЛАБОТИ ГИГИЕНИЙ НИСБАТ БА СОХТ ВА ИСТИФОДАБАРИИ
УТОҚҲОИ РЕНТГЕНИЙ, ДАСТГОҲҲОИ РЕНТГЕНИЙ ВА
ГУЗАРОНИДАНИ ТАДҚИҚОТИ РЕНТГЕНОЛОГӢ**

**Меъёрҳои ва қоида санитарӣ
МҚС 2.6.1.007-07**

ДУШАНБЕ – 2007

«Тасдиқ мекунам»
Директори Агентии амнияти
ядрой ва радиационии
Академии илмҳои
Ҷумҳурии Тоҷикистон
_____ **У. Мирсаидов**
«_____» **2007** сол.

«Мувофақа мекунам»
Вазири тандурустии
Ҷумҳурии Тоҷикистон
_____ **Р. Абдураҳмонова**
«_____» **2007** сол.

Дар Вазорати адлияи
Ҷумҳурии Тоҷикистон
таҳти рамзи №257 аз
16 апрели соли 2007
ба қайди давлатӣ
гирифта шудааст.

Талаботи гигиенӣ нисбат ба соҳт ва истифодабарии утоқҳои рентгенӣ, дастгоҳҳо ва гузаронидани тадқиқоти рентгенологӣ.

1. Муқарароти умумӣ

1.1. Коидава меъёрҳои мазкур (минбаъд – Коидаҳо) мутобики муддаҳои 8 ва 18 Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон “Дар бораи бехатарии радиатсионӣ” таҳия гардидааст.

Коидаҳо ҳуҷҷати меъёрие мебошад, ки талабот ва меъёрҳои асосиро оид ба таъмини бехатарии радиатсионии кормандон, беморон ва аҳолӣ зимни гузаронидани муолиҷаи тибии рентгенологӣ бо мақсадҳои ташхис, профилактика ва ё таҳқиқоти муқарар мекунад.

1.2. Коидаҳо ҷиҳати иҷро барои ҳамаи ташкилотҳо, новобаста ба тобеъияти онҳо ва шакли моликият ва барои шахсони воқеъӣ, ки фаъолияташон бо таҳқиқоти рентгенӣ алоқаманд аст, ҳатмӣ мебошад.

1.3. Коидаҳо дар лоиҳагирий, соҳтмон, тармим (навсозӣ) ва истифодабарии утоқҳои рентгенӣ, дастгоҳҳо, аз ҷумла утоқҳои сайёри флюорографӣ истифода мешаванд.

1.4. Мувофиқ ба синфбандии объектҳои радиатсионӣ аз рӯи хатари имконпазир (эҳтимолӣ) утоқҳои ташхиси рентгенӣ ва муолиҷаи рентгенӣ ба категорияи 4 мансуб мебошанд.

1.5. Низоми таъмини бехатарии радиатсионӣ зимни гузарондани таҳқиқоти тибии рентгенологӣ бояд амалисозии се принсипи асосии бехатарии радиатсионӣ - меъёргузорӣ, асосноккунӣ ва муносибгардониро пешбинӣ намояд.

1.5.1. Принсипи меъёргузорӣ бо меъёрҳои гигиенӣ (худудҳои ҷоизи дозаҳо)-и шуоъхурӣ муқарар карда мешавад.

Барои кормандон (хизматчиён) дозаи миёнаи солонаи босамар ба 20 мЗв (0,02 Зиверт) ва ё дозаи босамар дар давраи фаъолияти меҳнатӣ (50 сол) 1000 мЗв (1 Зиверт) баробар аст; шоъхурии ҷоиз дар дозаи солонаи босамар то 50 мЗв (0,05 Зиверт)-ро ташкил медиҳад ба шарти он, ки дозаи миёнаи солонаи босамар дар 5 соли фаъолият аз 20 мЗв (0,02 Зиверт) зиёд набошад. Барои занони то

синни 45 солагӣ дозаи муодил (эквивалент) дар сатҳи қисми поёни шикам набояд аз 1 мЗв (0,001 Зиверт) дар як моҳ зиёд бошад.

Барои шахсони амалан солим дозаи миёнаи босамар зимни гузарондани муолиҷаҳои профилактикаи тибии рентгенологӣ ва таҳқиқоти илмӣ бояд аз 1 мЗв (0,001 Зиверт) зиёд набошад.

1.5.2. Принсиҳи асоснокунӣ зимни гузарондани таҳқиқоти рентгенологӣ бо дар назардошти талаботи зерин амалӣ гардонида мешавад:

- истифодаи афзалиятдори усулҳои алтернативӣ (ғайри радиатсионӣ);
- гузаронидани таҳқиқоти рентгенташҳисӣ (ташҳиси рентгенӣ) танҳо аз рӯи нишондодҳои клиникӣ;
- интихоби усулҳои бештар эҳтиётталабкунандай таҳқиқоти рентгенологӣ;
- хатари дасткашӣ аз таҳқиқоти рентгенологӣ бояд аз хатари шуоъхурӣ баръало зиёдтар бошад.

Принсиҳи асосноккунӣ зимни гузаронидани рентгенотерапия бо дар назардошти талаботи зерин амалӣ карда мешавад:

- истифодаи усул танҳо дар мавридиҳое, ки самаранокии чашмдошти табобат бо дар назардошти ҳифзи вазифаи узвҳои ҳаётан муҳим аз самаранокии усулҳои алтернативӣ (ғайрирадиатсионӣ) бештар бошад;

- хатари дасткашӣ аз рентгенотерапия бояд аз хатари шуоъхурӣ баръало зиёдтар бошад.

1.5.3. Принсиҳи муносибгардонӣ (оптимизатсия) ва ё маҳдудсозии дараҷаҳои шуоъхурӣ зимни гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ бо роҳи нигоҳдории дозаҳои шуоъхурӣ дар чунин сатҳҳои паст амалӣ карда мешавад, ки ба онҳо дар шароити таъмин ҳаҷм ва сифати зарури иттилооти ташҳисӣ ё самараи муолиҷавӣ муваффақ шудан мумкин бошад.

1.6. Таъмини бехатарии радиатсионӣ зимни гузарондани таҳқиқоти рентгенологӣ чунин амалӣро фаро мегирад;

- гузаронидани чораҳои комплексие, ки хусусиятҳои техникӣ, санитарю гигиенӣ, тиббӣ - профилактикӣ ва ташкилӣ доранд;

- амалӣ кардани чорабиниҳо оид ба риояи Қоидаҳо ва меъёрҳо дар соҳаи бехатарии радиатсионӣ;

- ҳабардор намудани аҳолӣ (беморон) оид ба зиёд будани дозаҳо, оқибатҳои имконпазири шуоъхурӣ, чораҳои андешидашуда доир ба таъмини бехатарии радиатсионӣ;

- асосҳои бехатарии радиатсионӣ, усул ва воситаҳои таъмини бехатарии радиатсиониро омӯзонидани шахсоне, ки роҳбар ва ичроқунандай таҳқиқоти рентгенологӣ мебошанд;

1.7. Бехатарии кор дар утоқи рентгенӣ бо воситаҳои зерин таъмин карда мешавад:

- истифодаи дастгоҳ ва таҷҳизоти рентгении ҷавобғӯи талаботи меъёрҳои техникӣ ва санитарию гигиенӣ, ки ҳангоми таъмини талаботи бехатарии радиатсионӣ натиҷанокии клиникии талабшавандаро ба вучуд меоваранд;

- машмӯи асосноккардашудаи биноҳо, ҷойгиршавӣ ва ороишӣ онҳо;

- истифодаи параметрҳои муносиби физикий-техникии кори дастгоҳҳои рентгенӣ зимни гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ;

- истифодаи воситаҳои доимӣ ва сайёри муҳофизати радиатсионии фардии кормандон, bemoron ва аҳолӣ;

- риояи қоидаҳои истифодабарии коммуникатсияҳо ва таҷҳизот;

- назорат аз болои дозаҳои шоъхурии кормандон ва bemoron;

- амалисозии назорати истехсолй аз рӯи меъёр ва қоидаҳои таъмини бехатарӣ зимни гузаронидани таҳқиқоти рентганологӣ ва рентгенотерапия.

1.8. Гузаронидани таҳқиқоти рентганологӣ ва рентгенотерапия аз тарафи муасисаҳои табобативу профилактиқӣ ва шахсони дигари ҳуқуқӣ ва воқеӣ ба шарти мавҷуд будани хулосаи санитари-эпидемиологӣ оид ба мутобиқати шароити меҳнат бо манбаъҳои афканишоти ионофар ва қоидаҳои санитарӣ амалӣ карда мешавад.

1.9. Усулҳои ташхис, профилактика ва муолиҷа, ки ба истифодаи афканишоти рентгенӣ асос ёфтаанд, бояд аз тарафи Вазорати тандурустӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон тасдиқ карда шаванд.

1.10. Дар амалияи тиббӣ ба истифодаи дастгоҳҳои рентгенение иҷозат дода мешавад, ки аз тарафи Вазорати тандурустӣ Ҷумҳурии Тоҷикистон ба қайд гирифта шуда бошанд ва хулосаи санитариву эпидемиологӣ доир ба мутобиқоти онҳо ба қоидаҳои санитарӣ дар соҳаи бехатарии радиатсионӣ дошта бошад.

1.11. Ҳангоми коркарди дастгоҳҳои рентгеноташхисии нави ватанӣ, ҳаридори намудани ин гуна дастгоҳҳои ҳориҷӣ ва истифодабарии дастгоҳҳои мавҷуда бояд муайян кардани дозаҳои фардии шоъхурии беморонро зимни гузаронидани таҳқиқоти рентганологӣ пешбинӣ карда бошад. Дар хулосаи санитари-эпидемиологӣ ба дастгоҳи рентгенӣ зарурати (ё набудани зарурат)-и бо воситаҳои муайянкуни дозаҳои шоъхурии беморон мӯчаҳҳаз гардонидани дастгоҳ нишон дода мешавад. Усул ва муайянкуни дозаҳои шоъхурии беморон бояд ба талаботи ҳуҷҷатҳои меъёрий ва методие, ки бо тартиб муқарар гардида тасдиқ шудаанд, мувоғиқ бошанд.

1.12. Ҳангоми озмоиш кардани параметрҳои баистифодадиҳии дастгоҳҳои рентгенӣ ва зимни гузаронидани назорати радиатсионӣ, аз ҷумла муайян намудани дозаҳои фардии шоъхурии беморон, воситаҳои истифода мешаванд, ки шаҳодатномаи амалкунанда оид ба санчиш дошта бошанд. Воситаҳои муайянкуни дозаҳои фардии шоъхурии беморон метавонанд ҳам алоҳида бошанд ва ҳам ба ҷузъи дастгоҳҳои рентгенӣ ва ё ба ҳазинаи ҷои кори (ХЧК)- и рентгенолог дохил шаванд.

1.13. Зимни муомила бо дастгоҳҳои рентгении тиббӣ ташкилот (муасисаи табобативу профилактиқӣ, клиникаи стоматологӣ, дигар шахсони ҳуқуқӣ) таъмин менамояд:

- банақшагирӣ ва амалисозии чорабиниҳо оид ба таъмини бехатарии радиатсионӣ;

- амалисозии назорати истехсолӣ аз рӯи вазъияти радиатсионӣ дар ҷойҳои корӣ, биноҳо ва ҳудудӣ онҳо;

- гузаронидани назорати фардӣ ва ҳисобгирии дозаҳои фардии кормандон ва беморон.

Назорат ва баҳисобгирии дозаҳои фардии шуоъхурӣ дар ҷаҳорчубаи низоми давлатии назорат ва ҳисоби дозаҳои фардии шуоъхурӣ амалӣ карда мешавад.

- гузарондани омодакунӣ ва аттестатсияи роҳбарон ва иҷроқунандай корҳо, мутахасисони назорати истехсолӣ, шахсони дигар, ки доиман ё мувақатан бо дастгоҳҳои рентгенӣ корҳоро доир ба масъалаҳои таъмини бехатарии радиатсионӣ иҷро мекунад;

- ба таври мунтазам ҳабардор кардани кормандон оид ба дараҷаҳои афканишоти ионофар дар ҷойҳои корӣ ва бузургии дозаҳои фардии шуоъхурӣ;

- сари вақт ҳабардор намудани мақомоти ҳокимиияти иҷроия, ки идоракуни давлатӣ, назорати давлатиро дар соҳаи бехатарии радиатсионӣ амалӣ месозанд, инчунин мақомоти ҳокимиияти иҷроия оид ба ҳолати садамавӣ;

- ичрои хулосаҳо, амрномаҳо аз тарафи шаҳсони мансабдори мақомоти ичроияи ҳокимияти давлатӣ, назорати давлатӣ оид ба таъмини бехатарии радиатсионӣ;

- амалисозии ҳуқуқҳои шаҳрвандон дар соҳаи таъмини радиатсионӣ.

1.14. Шахси масъул оид ба таъмини бехатарии радиатсионӣ, техникаи бехатарӣ ва санитарияи истеҳсолӣ ҳангоми ба истифодадиҳии дастгоҳ ва утокҳои рентгенӣ маъмурияти муассиса мебошад.

1.15. Лоиҳакаши, соҳтмон, тайёр кардани таҷхизоти технологӣ ва воситаҳои ҳимояи радиатсионии утоқи рентгениро ташкилотҳое, ки иҷозати маҳсус (литсензия)-ро аз мақомоти ваколатдор гирифтаанд, амалӣ месозанд.

1.16. Ташкилоте, ки дастгоҳи рентгенӣ тиббӣ гирифтааст, бояд дар ин бора ба Агентии амнияти ядроӣ ва радиатсионии назди Академияи илмҳои Ҷумҳурии Тоҷикистон (минбаъд Агентӣ) дар муддати 10 рӯз хабардор намояд.

Ворид намудан ва насб кардани дастгоҳҳои рентгеноташхисӣ барои рентгеноскопия, ки бо тақвиятдиҳондаи тасвири рентгенӣ муҷаҳаз гардонида нашудаанд, иҷозат дода намешавад.

1.17. Дастгоҳҳои рентгенӣ дар дафтари ҳарҷу даромадҳо ба ҳисоб гирифта мешаванд.

1.18. Маъмурияти муассиса ҳифзи дастгоҳҳои рентгенӣ ва шароити гирифтан, ҳифз, истифода ва за ҳисоб баровардани онҳоро таъмин мекунад, то имконияти талаф ва истифодаи беназоратонаи онҳо истисно гардад.

1.19. Маъмурияти муассиса шиносномаи радиатсиониню гигиении ташкилотро бо тартиби муқараргардида ҷорӣ менамояд.

1.20. Зимни баҳо додани шароити меҳнат дар утоқҳои рентгенӣ бояд таъсироти омилҳои зерини хатарнок ва заарноки истеҳсолотӣ ба назар гирифта шаванд:

- дараҷаи баланди аfkанишоти ионнофар;

- дараҷаи хатарноки шиддат дар занҷирҳои электрикии баландҷараён, ки расиши қӯтоҳи онҳо аз бадани инсон гузашта метавонад;

- баландшавии ҳарорати ҷузъи таҷхизоти техникӣ;

- сарфи қувваи зиёди ҷисмони зимни ба истифодадиҳии таҷхизоти рентгенӣ;

- имконияти ба тарикӣ ҳаво ва муносибат гузаштани сироят;

- мавҷудияти асари чангҳои сурбӣ дар сатҳи таҷхизот ва деворҳо;

- дараҷаи баланди садо, ки таҷхизоти техникӣ ба вучуд меорад;

- ҳавфи оташангезӣ.

1.21. Зимни ба истифодадиҳии озмоишгоҳи аккосӣ бояд таъсири омилҳои зерини хатарнок ва заарноки иловагӣ ба назар гирифта шаванд;

- дараҷаи пасти равшаннокӣ;

- муносибат бо моддаҳои фаъоли химиявӣ (оксидшавандаҳо навъи метал, гидрохинон ва монанди инҳо);

- пайдоиши пайвастагиҳои захролудкунанда ҳангоми сухтани маводҳои аксбардорӣ.

1.22. Дозаҳои шоъхурии кормандони гурӯҳи А, Б, ва аҳолӣ набояд аз ҳудудҳои асосии дозаҳои муқарар намудаи МБР-06, ки қиматҳояшон дар ҷадвали 1.1 оварда шудаанд, зиёд бошад.

Худудҳои асосии дозаҳо

Бузургихои меъёришуда	Худудҳои дозаҳо		
	Кормандони гурӯҳи А	Кормандони гурӯҳи Б	Аҳолӣ
Дозаи самарарабахш (босамар)	Ба ҳисоби миёна 20 мЗв дар як сол барои ҳар гуна 5 соли фаъолият, вале на бештар аз 50 мЗв дар як сол	Ба ҳисоби миёна 5мЗв дар як сол барои ҳаргуна 5 соли фаъолият, вале на бештар аз 12,5 мЗв дар як сол	Ба ҳисоби миёна 1мЗв дар як сол барои ҳар гуна 5 соли фаъолият, вале на бештар 5 мЗв дар як сол
Дозаи муодил дар як сол дар: гавҳараки чашм пӯст ангуштони пой ва даст	150 мЗв 560 мЗв 500мЗв	38мЗв 125мЗв 125мЗв	15мЗв 50мЗв 50мЗв

2. Талабот нисбат ба ҷойгиркунӣ, ташкили кор ва таҷхизоти утоқи рентгенӣ

2.1. Шӯъба (utoқ)-и рентгениро дар биноҳои истиқоматӣ ва муассисаҳои кӯдакона ҷойгир кардан мумкин нест, ба истиснои утоқ (дастгоҳ)-ҳои рентгеностомологӣ, ки дар биноҳои истиқоматӣ ҷойгир кардани онҳо дар боби 9-и Қоидаҳо ба танзим дароварда шудаст. Амал кардани утоқҳои рентгенӣ дар дармонгоҳҳое, ки дар даруни биноҳои истиқоматӣ ҷойгир мебошанд, иҷозат дода мешавад, агар биноҳои ҳамҷавор аз рӯи амуд ва уфуқ биноҳои истиқоматӣ набошанд. ҷойгир кардани утоқҳои рентгенӣ ҳамчунин дар болохонаи хонаи истиқоматӣ, ошёнаҳои таҳхонадор иҷозат дода мешавад, дар ин маврид даромад ба уток (шӯъба)-и рентгенӣ бояд аз даромадгоҳи хонаи истиқоматӣ ҷудо бошад.

2.2. Утоқҳои рентгениро мувоғики мақсад аст, ки ба таври марказигардонидашуда, дар таркиби шӯъбаи рентгенӣ, дар беморхона ва дармонгоҳҳо ҷойгир карда шавад. Утоқҳои рентгени шӯъбаҳои инфексионӣ, бемориҳои сил ва момодоягӣ ва дар зарурат утоқҳои флюорографии шӯъбаҳои қабул ва шӯъбаҳои дармонгоҳ алоҳида ҷойгир карда мешаванд.

2.3. Шӯъбаи рентгенӣ, ки танҳо ба беморхона ё танҳо ба муолиҷагоҳ ҳизматрасонӣ менамояд, бояд дар қисмҳои паҳлӯгии бино ҷойгир карда шавад. Шӯъба набояд ҷои рафтумад бошад. Даромад ба шӯъбаи рентгенӣ барои беморони беморхона ва шӯъбаи муолиҷагоҳ алоҳида иҷро карда мешавад.

2.4. Ҷойгир кардани шӯъбаи рентгенӣ дар зери биноҳое, ки аз онҳо (ҳавз, ҳамом, ҳоҷатхона ва гайра) ҷакидани об имкон дорад, иҷозат дода намешавад. Ҷойгир кардани утоқи рентгени шӯъбаи муолиҷавӣ дар якчоягӣ бо ҳуҷраи ҳомиладорон ва кудакон иҷозат дода намешавад.

2.5. Талаботе, ки нисбат ба утоқи рентгенӣ зимни қабул ба истифода пешниҳод мешавад дар замимаи 7 оварда шудааст.

2.6. Дар мавриди тағир ёфтани шароити баистифодадиҳии утоқ ё дастгоҳи рентгенӣ ба истифода додани дастгоҳҳои дигари рентгенӣ маъмурияти муассисаи муолиҷавию профилактиқӣ гирифтани иҷозатномаи навро таъмин менамояд.

Дар мавриди аз тарафи мутахасисони Агентті ё маркази назорати давлатии санитарию эпидемиологій (минбаъд-МНДСЭ) ошкор гардидани вайронқуниҳое, ки қатын карданы истифодабарии дастгохи рентгеніро талаб мекунад, ичозатномаи амалкунанда бозхонд карда мешавад. Дар бораи ошкор намудани вайронкунини бехатарии радиатсионій МНДСЭ ба Агентті иттилоъ медиҳад. Истифодабарии утоқ (дастгоҳ)-и рентгеній бе ичозатнома роҳ дода намешавад.

2.7. Дар муолиҷагоҳ ҷойгиркунини таҷхизоте, ки ба лоиҳа дохил нашудааст ва ҳамчуни анҷом додани корҳое, ки ба таҳқиқоти рентгенологій мансуб нестанд, ичозат дода намешавад. Дар муолиҷагоҳ барои таҳқиқи кудакон мавҷудияти бозичаҳо (ки ба шустан бо маҳлули собуниву содадор ва дизинфексия), ороиши диққатчалбкунанда ичозат дода намешавад.

2.8. Таркиб ва масоҳатҳои умумӣ ва маҳсуси утоқи рентгеній дар замимаи 5 оварда шудаанд.

2.9. Масоҳати муолиҷагоҳро бо мувофиқа ба маркази назорати давлатии санитарию эпидемиологій бо дарназардошти талаботи зерин тағир додан мумкин аст;

- масофа аз ҷои кории корманд дар паси панҷараи хурди муҳофизатӣ то деворҳои бино - на камтар аз 1,5 м;

- масофа аз ҷои кории корманд дар паси панҷараи қалони муҳофизатӣ то деворҳои бино - на камтар аз 0,6 м;

- масофа аз мизи штативдори гардишхуранда ва ё мизи наворбардорӣ то деворҳои бино - на камтар аз 1,0 м;

- масофа аз пояҳои наворбардорҳ то девори наздиктарин - на камтар аз 0,1м;

- масофа аз найҷаи рентгени то тирезачаи муойина - на камтар аз 2 м (барои дастгоҳҳои мамографӣ ва денталӣ на камтар аз 1 м);

- гузаргоҳи технологӣ барои кормандон байни ҷузъи таҷхизоти статсионарӣ (ғайриинтиқолӣ) – на камтар аз 0,8 м;

- қитъаи ҷойгиркунини осонсур (каталка) барои беморон на камтар аз 1,5x2м;

- масоҳати иловагӣ дар мавриди зарурати технологий бурдани осонсур (каталка) ба муолиҷагоҳ 6 м²;

2.10. Таркиб ва масоҳати утоқи томографияи компьютерии рентгеній аз тарафи ташкилоти созандай томографи компьютерӣ дар шакли пешниҳоди лоиҳавӣ муайян карда мешавад, ки он зимни таҳияи лоиҳаи утоқ ба назар гирифта мешавад, вале онро иваз намекунад. Пешниҳоди лоиҳавӣ набояд бар хилоғи банди 2.9 бошад. Амали ин банд ҳамчуни дар ҷойгиркунини навъҳои дигари дастгоҳҳои рентгенини истеҳсоли ҳориҷӣ дар асноде, ки дар онҳо пешниҳоди лоиҳавии ширкат нигоҳ дошта мешавад, низ паҳн мегардад.

2.11. Баландии утоқи рентгенини муолиҷавӣ бояд амали таҷхизоти техникӣ масалан наеби сақфии манбаи афканишоти рентгенӣ, штатив, манитори телевизионӣ, ҷароғаки бестенӣ ва ғайраро таъмин намояд. Дастгоҳи рентгеній бо манбаи афканишоти рентгенӣ, ки дар сақф овезон аст, экран ва ё тақвиятдиҳандай тасвири рентгенӣ на камтар аз 3 м будани баландии биноро талаб мекунад. Баландии утоқи муолиҷавии рентгенотерапия дар ҳолатҳои шуоъхурии ротатсионӣ бояд на камтар аз 3 м бошад.

2.12. Васеъии тарқиши дари утоқи рентгеноташхисии муолиҷавӣ, утоқи томографи компьютерии рентгеній ва ҳуҷраи рентгеночароҳӣ бояд на камтар аз 1,2 м зимни 2 м будани баландии бино бошад, андозаи тарқиши дарҳои дигар - 0,9 x 1,8 м.

2.13. Тамоюли тирезаҳои утоқи рентгеній барои рентгеноскопия ва хонаи идора ба самти шимолу гарб мебошад.

2.14. Фарши муолиҷагох, хонаи идора, гайр аз ҳучраи рентгеночароҳӣ ва озмоишгоҳи аккосӣ, аз маводи барқнагузаронандай табии ё сунъӣ сохта мешавад. Истифодаи пушаҳои сунъӣ ва соҳти фарш дар сурати мавҷуд будани ҳулоса оид ба бехатарии электрикии онҳо имкон дорад. Дар муолиҷагоҳе, ки ба таҳқиқоти урологӣ пешбинӣ гардидааст, бояд ташнави пешоб (писсуар) наасб карда шавад.

2.15. Дар ҳучраҳои рентгеночароҳӣ ва тоҷароҳӣ, озмоишгоҳи аккосӣ фаршҳо бо маводи обнагузаранд, осонтозашаванд ва ба шустану дезинфексия мувоғиқ пушкида мешаванд. Фарши ҳучраи рентгеночароҳӣ бояд антистатикӣ ва ғайришарораафкан бошад. Ҳангоми аз линолеуми антисатикӣ соҳтани фарш бояд асоси линолеум ба заминрав пайваст карда шавад.

2.16. Сатҳи деворҳо ва сақғ дар муолиҷагоҳ ва хонаи идора бояд ҳамвор, осонтозашаванд ва бо об шусташаванд бошад. Маводи ороиши бояд ҳулосаи санитарю эпидемиологӣ, ки истифодаи онҳоро дар биноҳои истиқоматӣ ва ҷамъиятӣ иҷозат медиҳад, дошта бошад.

2.17. Деворҳо дар ҳучраи рентгеҷароҳӣ бо маводе ороиш дода мешаванд, ки бояд чилой рушнои надиҳанд, масалан лавҳачаҳои ношафтоф.

2.18. Тирезаи муолиҷагоҳ барои рентгеноскопияро дар зарурат бо асбобҳои аз рӯшной мухофизаткунанда барои тирагардонӣ аз равшанини табиӣ (нурҳои мустақими офтоб) мӯчаҳҳаз мегардонанд.

2.19. Дастгоҳи рентгенӣ тавре ҷойгир карда мешавад, ки дастай аввалини шуоъ ба тарафи девори асосӣ, ки дар паси он хонаи камомадурафт ҷойгир карда мешавад, равона гардад.

Дастан мустақими шуоъ набояд ба самти тирезачаи муюина (хонаи идораи панҷараи мухофизатӣ) равона карда шавад. Дар мавриди дар ошёнаи якум ё таҳҳона ҷойгир будани утоқ тирезаи муолиҷагоҳ бо дарҳои мухофизатӣ дар баландии 2 м аз сатҳи фарши хона пӯшонида мешавад.

2.20. Дар даромадгоҳи муолиҷагоҳи утоқи рентгеночарроҳӣ, флюография ва дар хонаи идораи рентгенотерапия дар баландии 1,6 – 1,8 м аз фарш ва ё дар болои дар бояд ҷароғи (сигнал)-и равшаний “Даромадан маън аст!” бо ранги сафеду сурҳ, ки ҳангоми пайвастани шиддати анодӣ ба таври автомати фуруzon мешавад, ҷойгир карда шавад. Дар ҷароғи равшаний гузоштани аломати ҳатари радиатсионӣ низ мумкин аст.

2.21. Лавҳаи идоракуни дастгоҳҳои рентгенӣ, чун қоида дар хонаи идоракунӣ ҷойгир карда мешавад (гайр аз дастгоҳҳои сайёр, ҳуҷрагӣ, ҷароҳӣ ва дастгоҳҳо барои остеоденситометрия). Дар хонаи идоракунӣ ҷойгир намудани манитори дуюми рентгенотелевизионӣ, ҳазинаи ҷои корӣ (ХЧК)-и рентгенолог ва лабаранти утоқи рентгенӣ иҷозат дода мешавад. Дар мавриди дар муолиҷагоҳ ҷойгир будани беш аз як дастгоҳи рентгенташхисӣ асбоби пешгирикунада пайвости яқвақтинаи ду ё зиёда дастгоҳҳо пешбинӣ карда мешавад.

Барои таъмини имконияти назорат аз болои ҳолати бемор тирезачаи муюина ва дастгоҳи алоқа бо садобаландкунанда пешбинӣ карда мешавад. Андозаи ҳурдтарини тирезачаи муюина дар хонаи идора 24 x 30 см, панҷараи мухофизатӣ 18 x 24 см-ро ташкил медиҳад.

Барои мушоҳида ва назорати бемор истифодаи телевизор ва видеосистемаҳои дигар иҷозат дода мешавад.

2.22. Идораи дастгоҳҳои сайёр, ҳуҷрагӣ, ҷароҳӣ, флюорографӣ, денталий ва маммографӣ дар хонаи гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ ба воситаи лавҳаи идоракунӣ дар масофаи 2,5 м аз манбаи афқанишоти рентгенӣ, дастгоҳҳо остеоденситометрӣ дар масофаи на камтар аз 1,5 м амалӣ карда мешавад.

2.23. Озмоишгоҳи аккосӣ метавонад аз як хона – “хонаи торик” иборат бошад. Зимни бо асбоби худкори аксзоҳирӯй мӯчаҳҳаз гардондани лаборатория мебояд, ки хонаи иловагии “равшан”, барои навъбандӣ, рамзгузорӣ ва буридан расмҳои хушк пешбинӣ карда шавад.

2.24. Масоҳати хурдтарини озмоишгоҳи аккосӣ барои расмҳои хурдандоза-6 м², барои расмҳои қалонандоза-8 м²-ро ташкил медиҳад. Васеии хурдтарини гузаргоҳ барои кормандон байни ҷузъҳои таҷҳизот дар хонаи торик 1,0 м мебошад. Васеии тарқиши дар 0,9–1,0 м-ро ташкил медиҳад.

2.25. Деворҳои озмоишгоҳи аккосӣ бо кошинҳои рангашон равшан, дар навбати аввал дар ҷои шустушӯй (дастшӯяк) ва дастгоҳи коркарди расм ороиш дода мешавад. То баландии 2 м аз фарш бо кошин ороиш додани девори озмоишгоҳи аккосӣ иҷозат дода мешавад.

2.26. Дари озмоишгоҳи аккосӣ, муолиҷагоҳ ва хонаи идора ба қаридор бояд нуқтаи назари техникаи бехатарӣ “ба баромадгоҳ”, аз хонаи идора ба муолиҷагоҳ ба тарафи муолиҷагоҳ кушода шавад.

2.27. Тиреза даричаи ирсолӣ ва дари даромади озмоишгоҳи аккосиро ба мақсади муҳофизат кардани маводҳои аксбардорӣ аз равшани бардаҳои равшанинагузаронанда пушонида мешавад.

2.28. Батанзимдарории қаратнокии мубодилаи ҳаво, қиматҳои ҳисобии равшаннокӣ ва ҳарорат дар хонаҳои шӯъба (утоқ)-и рентгенӣ дар замимаи 6 оварда шудааст. Даромади ҳаво бояд аз қитъаи болои хона, кашида баровардани ҳаво аз қитъаҳои поёниву болои хона бо таносуби 50+/-10% амалӣ гардонида шавад.

2.29. Дар биноҳои навсоз ҳавотозакунии утоқҳои рентгении таъиноти умумӣ бояд мустақил (алоҳида) бошад. Дар шӯъбаҳои амалкунанда мавҷудияти ҳавотозакунии ғайри мустақили оварду бароварди ҳаво иҷозат дода мешавад, ба истиснои шӯъбаи томографияи компьютерӣ ва шӯъбаи рентгении беморхонаҳои сироятӣ. Бо қанденсионерҳо мӯчаҳҳаз гардонидани утоқ (шӯъба)-ҳои рентгенӣ иҷозат дода мешавад.

2.30. Дар муолиҷагоҳ, ғайр аз муолиҷагоҳи флюорографӣ ва ҳучраи рентгеночароҳӣ насл кардани дастшӯяк бо оби гарму хунук пешбинӣ карда мешавад.

2.31. Дар муассисае, ки утоки рентгенӣ ё дастгоҳи рентгенӣ дорад, бояд ҳучҷатҳои зерин мавҷуд бошад:

- иҷозатнома ба навъи фаъолият: истифодабарӣ, нигоҳдорӣ, озмоиши дастгоҳ (ҳо) – и рентгенӣ дар утоқ (ҳо)-и рентгенӣ;
- ҳулосаи санитарию эпидемиологӣ ба дастгоҳи рентгенӣ ҳамчун маснуоте, ки ҳатари ҷиддӣ ба инсон дорад;
- ҳулосаи санитарию эпидемиологӣ ба лоиҳаи утоқи рентгенӣ;
- шиносномаи техникӣ ба утоқи рентгенӣ;
- дастурамали ҳифзи меҳнат, ки талаботи бехатарии радиатсионӣ, огоҳонӣ ва бартараф намудани садамаҳои радиатсионӣ фаро мегирад;
- қоидаҳои санитарӣ, ҳучҷатҳои дигари меъёри ва методӣ, ки талаботи бехатарии радиатсиониро ба танзим медароранд.

Номгӯи ҳучҷатҳои дигар, ки ба шахсони мансабдор аз тарафи Назорати давлатии санитарию эпидемиологӣ пешниҳод мегардад, дар матни замимаи 7 оварда шудаанд.

2.32. То оғози кор корманд дурустии таҷҳизот ва реактивҳоро тафтиш мекунад ва натиҷаҳоро дар дафтари назоратии техникӣ ҳатман қайд мекунад. Зимни ошкор шудани носозиҳо боздоштани кор ва даъват намудани

намояндагони ташкилоте, ки хизматрасониҳои техниқӣ ва таъмири таҷхизотро амалӣ мегардонад, зарур аст.

2.33. Пас аз анҷоми рӯзи кори дастгоҳи рентгенӣ, асбобҳои электрикӣ, лампаҳои рӯимиҳии рӯшноии барқӣ, ҳавотозакунӣ ҳомӯш карда шуда, деворҳо, фарш рӯбучини намнок карда мешавад, чузъ ва лавозимоти дастгоҳи рентгенӣ дезинфексия карда мешаванд. Ҳар моҳ бо истифодай маҳлули 1-2% - и кислотаи сирко рӯбучини намноки фаршу деворҳо гузаронида мешавад. Рӯбучини намноки муолиҷагоҳ ва ҳуҷраи идоракуни утоқи рентгенӣ бевосита дар вакти кор ва дар вакти таҳқиқоти рентгенологӣ иҷозат дода намешавад.

3. Талабот нисбат ба воситаҳои доимии муҳофизати радиатсионии утоқи рентгенӣ

3.1. Воситаҳои доимии ҳимояи радиатсионии утоқи муолиҷаи рентгенӣ (деворҳо, фарш, сақғ, дарҳои муҳофизатӣ, тирезачаи муойина ва гайра) бояд сустшавии афканишоти рентгениро то дараҷае, ки дар он ҳудуди асосии дозаи ҲД барои категорияҳои мувоғиқи шахсони шуоъхӯрда зиёд нест, таъмин намояд. Ҳисоби ҳимояи радиатсионӣ ба муайян кардани қаратнокии сустшавии К- и тавоноии дозаи фурубурда ДС-и нури рентгенӣ дар ҳаво дар нуқтаи додашуда дар мавриди набудани ҳимоя то қиматҳои тавоноии ҷоизи дозаи фурубурда (ДЧФ) дар ҳаво асос ёфтааст:

$$K = DC / DCF = 10^3 \times KR \times W \times N(30 \times r^2 \times DCF) \quad (3.1.)$$

ки дар ин ҷо 10^3 зариб (коэффицент)- и гузарониши мГр ба мкГр мебошад:

KR- самараи радиатсионӣ – нисбати тавоноии кермай ҳаво дар дастаи ибтидоии афканишоти рентгенӣ дар масофаи 1 м аз конуни найча, ки ба квадратӣ ин масофа зарб карда шудааст, бар қувваи ҷараёни анодӣ, мГр $\times m^2$ ($mA \times daq$)

W- сарбории кории дастгоҳи рентгенӣ $mA \times daq/\text{хафта}$;

N- зариби самтнокии афканишот, воҳиди нисбӣ;

30-қимати меъёригардидаи вакти кории дастгоҳи рентгенӣ дар як ҳафта зимни кори якбастии кормандони гурӯҳи A (кори 30-соата дар як ҳафта), соат/ҳафта;

r- масофа аз конуни найчаи рентгенӣ то нуқтаи ҳисоб, м

3.1.1. Қимати самараи радиатсионӣ KR аз асноди техниқӣ ба манбаи мушахасси рентгенӣ гирифта мешавад. Дар мавриди набудани ин маълумот KR аз ҷадвали 1- и замимаи 9 гирифта мешавад, ки он ҷо қиматҳои самараи радиатсионӣ вобаста ба шиддати доимӣ дар найчаи рентгенӣ оварда шудаанд. Дар шаклҳои дигари шиддати найчаи рентгенӣ (схемаи росткунаки 6 набза (пулса), 12 - набза) қиматҳои самараи радиатсионӣ назар ба мавриди шиддати доимӣ камтар мешаванд. Бинобар ин истифодай маълумотҳои ҷадвали додашуда зимни ҳисоби ҳимоя боиси паст кардани қимати гафсии маводи ҳимоя гардида наметавонад.

3.1.2. Қиматҳои сарбории кори W вобаста ба навъ ва таъиноти дастгоҳи рентгенӣ дар 3.1. оварда шудаанд. Онҳо вобаста ба давомнокии батартибдаровардашудаи гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ барои қиматҳои номиналӣ ва стандартишудаи шиддати анодӣ ҳисоб карда шудаанд.

3.1.3. Зариби самтноки N эҳтимоляти самти дастаи ибтидоии афканишоти рентгениро ба ҳисоб мегирад. Ба самтҳои дастаи ибтидоии афканишоти рентгенӣ қимати N баробари 1 гирифта мешавад. Барои дастгоҳҳо бо манбаи

афканишоти ҳаракатқунанда дар вақти ҳосил карданы тасвир (томографи компьютерии рентгений, томографи панорамий, асбобхой муюинакүнй) қимати N баробари 1 гирифта мешавад. Дар ҳама салтхой дигар, ки бо онҳо танҳо афканишоти парокандашуда меафтад, қимати N баробари 0,5 гирифта мешавад.

Чадвали 3.1.

Қиматҳои сарбории кори W ва шиддати аноди U барои ҳисоби муҳофизати доимии утоқҳои рентгений

Дастгоҳи рентгений	Сарбори кори W, (mA x дақ)/хафта	Шиддати анодӣ U кВ
1. Дастгоҳи рентгенофлюорографӣ бо экрани люминесенти ва интиқоли оптикаи тасвир, пардагӣ ва ракамий	1000*	100
2. Дастгоҳи рентгенофлюорографи камдозавӣ бо ҷадвали муюинаи детекторҳо ва коркарди рақамии тасвир	2000*	100
3. Дастгоҳи рентгенофлюорографи камдозавӣ бо матритесаҳои ПТР, ПЗС – и коркарди рақамии тасвир.	50	100
4. Дастгоҳи рентгеноташхисӣ бо коркарди рақамии иттилоот	1000	100
5. Комплекси рентгеноташхисӣ бо маҷмӯи пурраи штативҳо (1-ум, 2-ум ва 3-ум).	1000	100
6. Дастгоҳи рентгений барои рентгеноскопия (чойи кории 1-ум - миз – штативи гардишҳуранда).	1000	100
7. Дастгоҳи рентгений барои рентгенография (чойҳои 2 -ум ва 3-уми мизи расмбардорӣ ва пояҳои расмбардорӣ).	1000	100
8. Комплекси ангиографӣ	400	100
9. Томографии рентгении компьютерӣ	400	125
10. Дастгоҳи интиқолии ҷароҳӣ бо ПТР	200	100
11. Дастгоҳи рентгении палатӣ	200	90
12. Мизи рентгеноурологӣ	400	90
13. Дастгоҳи рентгении барои литотриксия	200	90
14. Дастгоҳи рентгении мамографӣ	200	40
15. Дастгоҳи рентгений барои банақшагирии терапияи шӯоъӣ (симулятор).	200	100
16. Дастгоҳ барои рентгенотерапияи наздикфосила	5000	100
17. Дастгоҳ барои рентгенотерапияи дурфосила	12000	250
18. Остеоденситометр барои тамоми бадан	200	Нишондо-дашуда
19. Остеоденситометр барои дасту пой	100	70
20. Остеоденситометр барои тамоми бадан ва қисмҳои он бо истифодаи дастаи вассеъи нур ва детектори дученакаи рақамий	50	Нишондо-дашуда

Эзоҳҳо: 1. Ҳангоми ба кабинаи муҳофизати таъмин намудани флюографҳо ҳисоби ҳимояи ҳуҷра бо дарназардошти суст карданни афканишотии рентгений дар

хүчраи флюографи таввасути маводи муҳофизатӣ, ки он дар асноди баистифодадиҳии дастгоҳи рентгенӣ нишон дода шудааст, амалӣ карда мешавад.

2. Барои дастгоҳе ки дар ҷадвали 3.1. нишон дода нашуудаанд, ҳамчунин ҳангоми истифодаи гайристандартии навъҳои дастгоҳҳои номбаршуда сарбории кори W аз руи қимати экспозитсияи воқеъи дар қиматҳои стандартизатсияшудаи шиддати анодӣ ҳисоб карда мешавад. Барои дастгоҳҳои рентгенение, ки дар онҳо шиддати зиёдтарини анодӣ аз қиматҳои ҷадвали 3.1. кам мебошад, зимни ҳисобкуниӣ ва андозигириҳо истифода карданни шиддати зиёдтарине, ки дар асноди техникии дастгоҳ нишон дода шудааст, зарур аст.

3.1.4. Қиматҳои тавоноии ҷоизи дар ҳаво (ТҶХ) (мкГр/соат) бо дарназардошти ҳадди босамари дозаҳо (ҲД) барои категорияҳои мувофиқи шахсони шуоъхурда (ҷадвали 3.1) ва имконияти давомнокии воқеъ будани онҳо дар хүчраҳо ва ё ҳудудҳои таъиноти гуногундошта ҳисоб карда мешаванд:

$$ТҶХ = 10^3 \times \lambda \times \Delta X / (t_c \times n) \quad (3.2.)$$

ки дар ин ҷо 10^3 -зариби гузарониши мГр ба мкГр λ-зариби гузариш аз бузургии дозаи босамар ба қимати дозаи фурубурда дар ҳаво, мГр /мЗв. Барои ҳисоби ҳимояи радиатсионӣ бо дарназардошти захираи дукарата аз рӯи каратнокии сустшавии нури рентгенӣ λ баробари 1 гирифта мешавад;

t_c - давомнокии стандартшудаи кори дастгоҳи рентгенӣ дар муддати як сол дар кори якбости кормандони гурӯҳи А, $t_c = 1500$ соат/сол (ҳафтаи кории 30 - соата);

n - зариби баставӣ, ки имконияти кори дубастагии дастгоҳи рентгенӣ ва давомнокии шуоъхурии кормандони гурӯҳи Б, беморон ва ахолиро ба назар мегирад;

$$t_p = t_c \times n$$

Т- зариби машғул намудани хүчра (бино), ки имкони зиёдтарини вақти воқеъ будани одамонро дар минтақаи шуоъхурӣ ба назар мегирад.

Зимни лоихакашии ҳимояи доимӣ мебояд, ки қиматҳои ТҶХ барои биноҳои гуногун, қиматҳои зариби машғулии Т, басти n ва давомнокии шуоъхурии t_p , ки дар ҷадвали 3.2 оварда шудааст, истифода карда шаванд.

3.1.5. Масофа аз конуни найҷаи рентгенӣ то нуқтаи ҳисоб аз рӯи хуччатҳои лоихавӣ барои утоқи рентгенӣ муайян карда мешавад. Ба сифати нуқтаи ҳисоб нуқтаҳои зерин қабул карда мешаванд:

- нуқтаҳое, ки наздик ба сатҳи дохилии деворҳои хүчраҳо, утоқи муолиҷавии рентгенӣ ва ё деворҳои беруна ҷойгир шудаанд;

- дар нуқтаҳое, ки дар сақфи муолиҷагоҳ дар баландии 50 м аз фарши бинои муҳофизаткунанда ҷойгир шудаанд;

- нуқтаҳое, ки дар фарши муолиҷагоҳ дар баландии 150 см аз фарши бинои муҳофизаткунанда ҷойгир шудаанд.

3.1.6. Ҳангоми ҳисоби ҳимояи радиатсионии утоқи рентгенорадиологӣ, ки ҳамҷавор бо биноҳои истиқомати ҷойгир шудааст, вобаста ба зарурати таъмини талаботи меъёрҳои бехатарии радиатсионӣ барои аҳолӣ дар ҳудуди утоқи рентгеностамотологӣ ва сифати нуқтаҳои ҳисоби муҳофизатӣ нуқтаҳои зерин қабул карда мешаванд:

- нуқтаҳои наздик ба сатҳи дарунии деворҳои утоқи рентгеностомотологӣ, ки аз рӯи уфук ҳамҷавор бо биноҳои истиқоматӣ ҷойгир шудааст;

- нуқтаҳое дар сатҳи фарши утоқи рентгенорадиологӣ дар мавриди дар зери утоқ ҷойгир шудани бинои истиқоматӣ;

- нүктахо дар сатхи сақфи утоқи рентгенорадиологӣ дар мавриди дар болои утоқ ҷойгир шудани бинои истиқоматӣ.

3.2. Дар асоси қиматҳои ҳисобишудаи каратнокии сустшави К, бузургихои зарурии муодили сурбӣ ҷузъҳои ҳимояи доимиро муайян мекунанд. Дар ҷадвали 2-и замимаи 9 қиматҳои муодили сурбӣ вобаста ба қиматҳои каратнокии сустшавӣ К дар фосилаи (диапазон)-и шиддатҳо (аз 50 то 250 кв) дар найчай рентгенӣ оварда шудаанд.

3.3. Воситаҳои муҳофизатии дар намуди маснуъоти тайёр (дарҳои муҳофизатӣ, тирезаҳои муҳофизатии муойина, руйпушҳои муҳофизати, дарбандҳо ва ғайра) пешкаш кардашуда, бояд дараҷаи муҳофизатӣ (аратнокии сустшавӣ), ки аз рӯи ҳисоби муҳофизатӣ, дар қисми технологи ҷоиҳои утоқи рентгенӣ ба эътибор гирифта шудааст, таъмин карда шавад. Воситаҳои доими муҳофизат бояд самаранокии муҳофизатии на камтар аз 0,25 мм-ро аз рӯи муодили сурбӣ дошта бошад.

3.4. Хосиятҳои муҳофизатии (муодили сурбӣ)-и маводҳои асосии соҳтмонӣ ва муҳофизатии маҳсус дар ҷалвалҳои 3–6-и замимаи 9 оварда шудаанд.

3.5. Дар мавриди истифода кардани маводҳое, ки дар ҷадвалҳои 3-6-и замимаи 9 номбар нашудаанд зарур аст, ки маълумот оид ба хосиятҳои муҳофизатии онҳо дастрас бошад, ва ё муайян кардани хосиятҳои муҳофизатии онҳо дар ташкилотҳои аккреитатсияшуда бо истифодаи намунаҳои санчишӣ муайян карда шаванд.

3.6. Ба сифати мавод барои тайёр кардани муҳофизати доимӣ маводҳое истифода шуда метавонад, ки дорои хосиятҳои зарури конструксионӣ ва муҳофизатӣ буда, ҷавобғӯи талаботи санитаривю гигиенӣ бошанд.

Ҷадвали 3.2.

Тавоной ҷоизи доза (ТЧД)-и афқанишоти рентгенӣ барои муҳофизати доими утоқи муолиҷаи рентгенӣ, қимати параметрҳои T , n , t_p ва X_D барои биноҳо ва ҳудудҳои таъминоти гуногун

Бино, ҳудуд	ТЧД мкГр/ соат	Т, воҳ- иди нис- бӣ	n , воҳиди нисбӣ	t_p соат/ сония	X_D мЗв/с ол
1	2	3	4	5	6
1. Бинои кори доими кормандони гурӯҳи А (муолиҷагоҳ, ҳучраи идора, ҳучраи тайёрнамудани барий, озмоишгоҳи аккоси, ҳучраи духтур ва ғайра)	13	1	1	1500	20
2. Биноҳое, ки аз рӯи амуд ва уфук бо утоқи рентгении муолиҷавӣ ҳамҷо ҷойгир шуда, барои кормандони гурӯҳи Б ҷойҳои кории доимӣ доранд.	2,5	1	1,3	2000	5
3. Биноҳое, ки аз рӯи амуд ва уфук бо утоқи муолиҷаи рентгенӣ ҳамҷавор ҷойгир шудаанд, вале ҷойҳои кории доимӣ надоранд (зал, ҷойи пӯшоковезӣ,	10	0,25	1,3	2000	5

зинагоҳ, каридор, хонаи истиқоматӣ, ҳоҷатхона, анбор ва ғайра)					
4. Бинои омадурафти ғайри мунтазирхонаи кормандони гурӯҳи Б (ошёнаи техниқӣ, таҳхона, чердак ва ғайра)	40	0,06	1,3	2000	5
5. Ҳуҷраҳои беморхона, ки аз рӯи амуд ва уфук бо утоқи муолиҷаи рентгенӣ ҳамҷаворанд	1,3	0,25	2	3000	1
6. Ҳудуди ҳамҷавор бо деворҳои берунии утоқи муолиҷаи рентгенӣ	2,8	0,12	2	3000	1
7. Хонаҳои истиқоматии ҳамо бо утоқи рентгеностомотологии муолиҷавӣ	0,3	1	2	3000	1

3.7. Ҳисоби ҳимоя барои ду ё бештар дастгоҳҳои рентгенӣ, ки дар як муолиҷагоҳ наасб карда шудаанд, барои ҳар як дастгоҳ гузаронида мешавад. Каратнокии зарурии сустшавӣ ва ғафсии девору панҷараҳои муҳофизатӣ вобаста ба шароити бештар вазнин интихоб карда мешаванд.

3.8. Зимни лоиҳагирии муҳофизати доимии утоқи муолиҷаи рентгенӣ вобаста ба ҳусусиятҳои соҳтмонӣ ва технологияҳои истифодабарии дастгоҳи мушаххас қитъаҳое бояд ҷудо карда шаванд, ки барои онҳо ҳисоби муҳофизат аз рӯи сустшавии дастаи ибтидоии афканишоти рентгенӣ гузаронида мешавад. Масоҳати боқимондаи ҳимояи доимӣ бояд сустшавии танҳо афканишоти парокандашударо таъмин намояд. Барои остеоденситометрҳо, маммографҳо, флюорографҳо бо ҳуҷраи муҳофизатӣ ҳисоби муҳофизати доимӣ танҳо аз рӯи афканишоти парокандашаванда гузаронида мешавад.

3.9. Дар утоқҳои муолиҷаи рентгенӣ, ки дар онҳо фарш бевосита дар болои хок ҷойгир аст ва ё сақф бевосита дар таги бом воқеъ аст, ҳимоя аз афканишот дар ин самтҳо пешбинӣ намегардад.

Маълумот дар бораи муҳофизати радиатсионӣ, ки қисми ҷудонашавандай лоиҳаи технологи утоқи рентгенологӣ мебошад, дар замимаи 9 оварда шудааст.

4. Талабот нисбат ба воситаҳои сайёр ва инфириодии муҳофизати радиатсионӣ

4.1. Бо мақсади таъмини бехатарии кормандон ва беморон зимни гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ феҳристи воситаҳои сайёр ва инфириодӣ барои таъмини муҳофизати радиатсионӣ дар тамоми диапазони шиддатҳои анодие, ки дар ташхиси рентгенӣ истифода мешаванд, муқарар карда мешавад.

Бо ин воситаҳои муҳофизат ҳамаи утоқҳои рентгении тиббӣ намудҳои муолиҷаҳои рентгенологии гузаронидашаванда мӯчаҳҳаз гардонида мешавад (замимаи 8).

4.2. Воситаҳои муҳофизати радиатсионии кормандон ва беморон ба воситаҳои сайёр ва инфириодӣ тақсим мешаванд.

4.2.1. Ба воситаҳои сайёри муҳофизати радиатсионӣ инҳо доҳил мешаванд:

- рӯйпӯши қалони муҳофизатии кормандон (як, ду, се табақа), ки барои муҳофизати тамоми бадани инсон аз афканишот таъин гардидааст;

- рӯйпӯши ҳурди муҳофизатии кормандон, ки барои муҳофизати қисми поёнии бадани инсон таъин гардидааст;

- экрани муҳофизатии гардишҳуранд, ки барои муҳофизати қисмҳои алоҳидаи бадани инсон дар ҳолати рост, нишаста ва хобида таъин гардидааст;

- пардаи муҳофизатӣ, ки барои ҳимояи тамоми бадан таъин шудааст; ҳамчунин ба ивази панҷараи калони муҳофизатӣ низ истифода шуда метавонад.

4.2.2. Ба воситаҳои инфириодии муҳофизатӣ инҳо мансубанд:

- кулоҳи муҳофизатӣ, ки барои муҳофизати гирди сар таъин шудааст;
- айнаки муҳофизатӣ, ки барои муҳофизати чашм таъин гардидааст;

- гиребони муҳофизатӣ, ки барои ҳимояи ғадуди сипаршакл ва гардан таъин гардидааст;

- бояд ҳамчунин якҷоя бо пешдоман ва нимостинча бо чок дар ҳудуди гардан низ истифода шавад;

- кифтпӯшаки муҳофизатӣ, пелерина, ки барои муҳофизати китф ва қисми болоии қафаси сина таъин гардидааст;

- пешдомани муҳофизатии яктарафа, вазнин ва сабук, ки барои ҳимояи бадан аз пеш, аз гулӯ то соқи пой (10 см поёntар аз зонуҳо) таъин гардидааст;

- пешдомани муҳофизатии дутарафа, ки барои ҳимояи бадан аз пеш, аз гулӯ то соқи пой (10 см поёntар аз зонуҳо), аз ҷумла китфон ва ҷанбари гардан, вале аз қафо, шона, аз он ҷумла устухонҳои кос, сурин; аз паҳлӯ то рон (10 см поёntар аз миён) таъин гардидааст;

- пешдомани муҳофизатии стомотологӣ, ки барои ҳимояи қисми пеши бадан, аз ҷумла устухонҳои кос ва ғадуди сипаршакл зимни таҳқиқоти дандон ё таҳқиқоти косахонаи сар таъин шудааст;

- нимостинчайи муҳофизатӣ, ки барои ҳимояи узвҳои қафаси сина аз китфон то миён аз пеш ва аз қафо таъин шудааст;

- пешбанди муҳофизатии устухонҳои кос, ки барои ҳимояи узвҳои ҷинсӣ аз ҷониби дастаи афканишот таъин шудааст;

- юбкаи муҳофизатӣ (вазнин ва сабук), ки барои ҳимоя аз ҳамаи тарафҳои устухонҳои кос таъин шудааст (бояд дарозии на камтар аз 35 см - барои калонсолон дошта бошад);

- дастпӯшакҳои муҳофизатӣ, ки барои ҳимояи панҷаҳои даст ва оринҷ таъин шудааст;

- лавҳаҳои муҳофизатӣ (дар маҷмӯи гуногуншакл), ки барои ҳимояи қисмҳои алоҳидай бадан таъин шудааст;

- воситаҳои муҳофизатии узвҳои ҷинсӣ, ки барои ин узвҳо таъин шудааст;

4.3. Дар мавриди таҳқиқоти рентгенологии қӯдакон воситаҳои дар банди 4.2.2. номбаршудаи андозаҳои мувоғиқ барои ғурӯҳои гуногуни синну сол истифода мешаванд. Файр аз ин бояд воситаҳои маҳсуси муҳофизатӣ истфода шаванд;

- суринпечонаки қӯдакона (трусиқҳо), ки барои ҳимояи қисми поёни бадани қӯдак таъин шудааст;

- парпеч, ки барои ҳимояи қисмҳои гуногуни бадан ва ғурӯҳи узвҳо таъин шудааст;

- парпечи сӯроҳдор, ки барои ҳимояи тамоми бадан, ба истиснои он қисмҳои бадан, ки зимни гузаронидани ин ё он таҳқиқоти рентгенологӣ шуоъборон мешаванд.

4.4. Самаранокии муҳофизатии воситаҳои сайёр ва инфириодии ҳимояи радиатсионии кормандон ва беморон, ки бо қиматҳои муодили сурбӣ ифода шудааст, набояд камтар аз қиматҳои дар ҷадвали 4.1 ва 4.2 нишондода шуда бошанд. Воситаҳои муҳофизати тиббӣ пешниҳоди асноди техникий бояд рамзгузорӣ шуда бошанд.

4.5. Утоқҳои рентгении гуногунтаъинот бояд ҳатман маҷмӯӣ воситаҳои сайёр ва инфириодии муҳофизати радиатсиониро, ки дар замимаи 8 оварда

шудаанд, дошта бошанд. Истифодаи воситаҳои дигари сайёр ва инфириодии муҳофизати радиатсионии кормандон ва беморон, ки муҳофизати талабшаванда ва ё иловагии радиатсиониро бо муодили сурбии дар қоидаҳо пешбинигардида таъмин менамоянд, иҷозат дода мешаванд.

Чадвали 4.1

Самаранокии муҳофизатии воситаҳои сайёри ҳимояи радиатсионӣ

Номи восита	Хурдтарин қимати муодили сурбӣ, мм Pb
Рӯйпӯши қалони муҳофизатӣ	0,25
Рӯйпӯши хурди муҳофизатии духтур	0,5
Рӯйпӯши хурди муҳофизатии беморон	0,5
Экрани муҳофизатии гардишхуранда	0,5
Пардаи муҳофизатӣ	0,25

Чадвали 4.2

Самаранокии муҳофизатии воситаҳои инфириоди ҳимояи радиатсионӣ

Номи восита	Хурдтарин қимати муодили сурбӣ, мм Pb
Пешдомани муҳофизатии яктарафаи вазнин	0,35
Пешдомани муҳофизатии яктарафаи сабук	0,25
Пешдомани муҳофизатии дутарафа	
- сатҳи пеш	0,35
- сатҳи боқимонда	0,25
Пешдомани муҳофизатии стомотологӣ	0,25
Кифтпӯшаки муҳофизатӣ (палерина)	0,35
Гиребони муҳофизатӣ	
- вазнин	0,35
- сабук	0,25
Нимостинаи муҳофизатии сатҳи пеш	
- вазнин	0,25
- сабук	0,15
Сатҳи боқимонда	
- вазнин	0,5
- сабук	0,35
Юбкаи муҳофизатӣ	
- вазнин	0,5
- сабук	0,35
Пешгир барои ҳимояи узвҳои таносул	
- вазнин	0,5
- сабук	0,35
Кулоҳи муҳофизатӣ (тамоми сатҳ)	0,25
Айнаки муҳофизатӣ	0,25
Дастпӯшаки муҳофизатӣ	
- вазнин	0,25
- сабук	0,15
Лавҳачаи муҳофизатӣ (дар шакли маҷмӯи гуногуншакл)	1,0-0,5
Суринпечак, парпечак, парпечак бо сӯроҳӣ	0,35

4.6. Маводи муҳофизатӣ ва воситаҳои ҳимояи радиатсионӣ бояд хulosai санитарию эпидемиологӣ дошта бошанд, ки ба истифодаи онҳо ҳангоми таҳқиқоти рентгенологӣ иҷозат дода шудааст.

4.7. Назорати самаранокии муҳофизатӣ ва параметрои дигари баистифодадиҳии воситаҳои ҳимояи радиатсиониро ташкилотҳои ваколатдор дар муддати на камтар аз як бор дар ду сол мегузаронанд.

5. Талбот нисбат ба таъминоти бехатарии радиатсионии кормандон

5.1. Бехатарии радиатсионии кормандони утоқи рентгенӣ бо системаи чорабиниҳои муҳофизатии ҳусусияти созандагидошта дар мавриди истеҳсоли дастгоҳҳои рентгенӣ, қарорҳои нақшашуда зимни истифодадиҳии онҳо, истифодаи воситаҳои санитарӣ, сайёр ва инфириодии ҳимояи радиатсионӣ, интихоби шароити мӯътадили гузарониданини таҳқиқоти рентгенологӣ, амалисозии назорати радиатсионӣ, иҷрои талаботи қоидаҳои мазкур таъмин карда мешавад.

5.2. Барои кор бо дастгоҳи рентгенӣ шахсони на камтар аз 18- сола, ки ҳуҷҷати даҳлдор оид ба тайёрӣ доранд, аз тафтиши кор бо дастгоҳи рентгенӣ ва донистани қоидаҳои аснод ва дастурамалҳои дар муассиса амалкунандаро доир ба бехатарии радиатсионӣ гузаштаанд, иҷозат дода мешаванд. Тайёр кардани мутахасисоне, ки дар гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ иштирок мекунанд, аз рӯи барномаҳои фарогирифтai қисми “Бехатарии радиатсионӣ” амалӣ гардонида мешавад. Муассисаҳои омӯзишӣ бояд барои фаъолияти таълимӣ иҷозатнома (литсензия) дошта бошанд.

5.3. Маъмурияти муассиса гузаронидани муоинаҳои тибии пешакӣ (ҳангоми қабул ба кор) ва даврии ҳарсолаи кормандони гурӯҳи А-ро ташкил менамояд. Ба кор шахсоне иҷозат дода мешаванд, ки барои кор бо манбаъҳои афканишоти ионофар нишондодҳои манфии тиббӣ надошта бошанд. Ҳамин талабот ба шахсони ба курсҳо дохил шуда, қадрҳои тайёршуда барои кор дар утоқҳои рентгенӣ низ паҳн мегардад.

5.4. Ҳангоми ошкор шудани нишондодҳои манфӣ дар ҳолати саломатӣ, ки монеаи идомаи кор дар утоқи рентгенӣ мегарданд, масъалаи гузаронидани муваққатӣ ё доимии ин шахсон ба кори бо афканишоти рентгенӣ муносибатнадошта аз тарафи маъмурияти муассиса дар ҳар як ҳолати алоҳида бо тартиби муқараргардида ҳал карда мешавад.

5.5. Занон аз кори бевосита бо дастгоҳҳои рентгенӣ дар тамоми давраи ҳомилагӣ ва давраи ширмаконии қӯдак озод карда мешаванд.

5.6. Системаи дастурдиҳӣ бо тафтиши донишҳо оид ба техникаи бехатарӣ ба бехатарии радиатсионӣ аз ин амалҳо иборат аст:

- дастурдиҳии пешакӣ - зимни қабул ба кор;
- дастурдиҳии нахустин - дар ҷалби кор;
- дастурдиҳии такрорӣ - на камтар аз ду бор дар як сол;
- дастурдиҳии ғайринақшавӣ - дар мавриди тағир ёфтани ҳусусияти кор (ивази таҷҳизоти утоқи рентгенӣ, усулҳои таҳқиқ ва ё табобат ва монанди ин), баъди садамаи радиатсионӣ ё ҳодисаи ноҳӯш.

5.7. Шахсоне, ки аз коромӯзӣ ва қасбомӯзӣ дар утоқи рентгенӣ гузаштаанд ва ҳамчунин хонандагони муассисаҳои таълимии олӣ ва миёнаи маҳсуси соҳаи тиб ба кор танҳо баъди гузаштани дастурдиҳии пешакӣ ва нахустин доир ба техникаи бехатарӣ ва бехатарии радиатсионӣ иҷозат дода мешаванд. Барои донишҷӯён ва хонандагоне, ки таҳсилро бо манбаъҳои афканишоти ионофар

гузаштанд, дозаҳои солона на бояд аз қиматҳои барои кормандони гурӯҳи Б зиёд бошанд.

5.8. Сабти дастурдиҳии гузаронидашудаи кормандони гурӯҳи А дар дафтарҳои маҳсусе амалӣ карда мешаванд, ки тарҳи тавсияшудаашон дар замимаи 2 нишон дода шудааст.

5.9. Дар таҳқиқоти рентгенологӣ, ки бо монипулятсияҳои мураккаб гузаронида мешаванд ва гузаронидани онҳо ба ӯҳдадории вазифавии кормандони утоқи рентгенӣ дохил намешавад, метавонанд мутахасисон (стоматологҳо, ҷарроҳон, урологҳо, ёрдамчиёни ҷарроҳ, травматологҳо ва дигарон), ки ба категорияҳои шаҳсони шуоъхурдаи кормандони гурӯҳи Б мансуб буда, усули бехатари кор, аз ҷумла таъмини бехатарии радиатсионии беморро омӯҳтаанд ва аз дастурдиҳӣ гузаштаанд, иштиrok намоянд.

5.10. Корманди утоқи рентгенӣ бояд қоидаҳои мазкур, қоидаҳои ҳифзи меҳнат, техникаи бехатарӣ, бехатарии радиатсионӣ, бехатарии оташнишонӣ ва санитарияи истеҳсолиро донад ва қатъиян риоя намояд. Оид ба носозиҳо дар кори дастгоҳи рентгенӣ, воситаҳои муҳофизатӣ ва бехатарии оташнишонӣ корманд бояд бетаъхир ба маъмурияти муассиса хабар расонад.

5.11. Гузаронидани корҳо бо афканишоти рентгенение, ки дар дастуралмҳои вазифагӣ, техникаи бехатарӣ, бехатарии радиатсионӣ ва асноди дигари батартибдароваранд пешбинӣ нагардидаанд, иҷозат дода намешаванд. Ҳамчунин кори корманди утоҳи рентгенӣ бе воситаҳои инфириодии назорати дозиметрӣ иҷозат дода намешавад.

5.12. Гузаронидани назорати сифати наасб, (монтаж), таъмир ва вазъдиҳи (постировка)-и дастгоҳҳои рентгенӣ бо роҳи таҳқиқоти рентгенологии одамон иҷозат дода намешавад.

5.13. Рентгенолабарант наметавонад якбора дар ду ё бештар дастгоҳи рентгенӣ, аз ҷумла дар мавриди дар як хона ҷойгир будани лавҳаи идоракуни ин дастгоҳҳо хизмат расонад.

5.14. Дар вақти рентгенография ва сеанси рентгенотерапия корманд аз ҳучраи идоракунӣ аз тариқи тирезачаи муоина ва ё системаи дигар ҳолати беморро мушоҳида мекунад ва аз тариқи дастгоҳи гуфтугӯй ба ӯ нишондодҳои заруриро медиҳад. Дар муолиҷагоҳ бо рӯйпӯши муҳофизатӣ дар корҳо бо асбобҳои зерин иҷозат дода мешавад; дастгоҳи рентгенофлологӣ бо хоначаи муҳофизатӣ; дастгоҳи ташхиси рентгенӣ бо мизи штативдори универсалии гардишхуранда зимни мавҷуд будани воситаҳои муҳофизатӣ дар дастгоҳи аксгириӣ; денситометрияи устухон, мамограф ва таҷхизоти рентгеностаматологӣ. Дар муолиҷагоҳ будани шаҳсоне, ки ба таҳқиқоти рентгенологӣ муносибати бевосита надоранд, иҷозат дода намешавад.

5.15. Корманд бояд қоидаҳои расонидани кумаки аввалини тиббири таваонад, суроға ва рақамӣ телефонҳои ташкилот ва шаҳсонеро, ки онҳоро ба рӯҳ додани садама ҳабардор кардан зарур аст, донад, утоқро тоза ва ба тартиб нигоҳ дорад ва ба банд кардани он бо дигар чизҳо роҳ надиҳад.

5.16. Дар вақти таҳқиқоти рентгенологӣ духтур-рентгенолог бояд давомнокии танаффуси байни пайвасти шиддати баландро дар асоси шиносномаи дастгоҳ риоя намояд, интихоби речай физикий-техникии таҳқиқотро назорат кунад (шиддати анодӣ, ҷараёни анодӣ, экспозитсия, гафсии филтрҳо, андозаи диафрагма, компрессия, масофа, қонун ва ғайра), ламскунӣ (палпатсия)-ро ба асбобҳои дистансионӣ (дистикторҳо) гузаронад ва воситаҳои сайёр ва инфириодии муҳофизати радиатсиониро дар ҳаҷм ва феҳрест (номенклатура)-и зарури (замимаи 7) истифода намоед.

5.17. Истифодабарии воситаҳои муҳофизатии инфиридорӣ ҳатмист, агар зимни гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ корманд дар муолиҷагоҳ бошад (ғайр аз мавридҳое, ки дар банди 5.14 оварда шудаанд).

5.18. Зимни гузаронидани таҳқиқоти мураккаби рентгенологӣ (ангиография, рентгеноэндоскопия, таҳқиқи кӯдакон, беморон дар ҳолати вазнин ва монанди инҳо) ҳимояи кормандони дар муолиҷагоҳ (хучраи ҷарроҳии рентгенӣ) коркунанда воситаҳои инфиридории муҳофизатро истифода мекунанд. Зимни гузаронидани рентгенография дар палатаҳо воситаҳои сайёр ва инфиридиро барои пардапӯш кардани беморони дигар истифода мебаранд; кормандон дар паси рӯйпӯш ва ё масофаи зиёдтарини имкондор аз дастгоҳи рентгени ҳуҷрагӣ қарор мегиранд.

5.19. Дар мавриди рӯҳ додани ҳолатҳои ғайриоддӣ (садамавӣ) кормандони тиббӣ дар асоси дастуралӣ оид ба бартарафсозии садама рафтор мекунанд.

Ба ҳолатҳои ғайриоддӣ дар утоқи рентгенӣ инҳо дохил мешаванд:

- заарбинии ҳимояи радиатсионии дастгоҳ ва ё утоқ;
- барзиёд шоъхурии корманд ва ё бемор;
- расиши қӯтоҳ ва каниш дар системаи таҷзияи электрикӣ;
- расиши занчири электрикӣ аз тариқи бадани инсон;
- шикасти меҳаникии ҷузъҳои дастгоҳи рентгенӣ;
- шикаст дар системаҳои обтаъминкунӣ, корезӣ, гармидиҳӣ ва ҳаводихӣ;
- ҳолати садамавии деворҳо, фарш ва сақф;
- сӯхтор.

6. Талабот нисбат ба таъмини бехатарии радиатсионии беморон ва аҳолӣ.

6.1. Ба муолиҷаи тиббии рентгенологӣ равона намудани беморро духтури табобаткунанда аз рӯи нишондиҳандаро асосноккардашудаи клиникаи амалий мекунад. Духтуроне, ки таҳқиқоти тиббии рентгенологиро анҷом медиҳанд, бояд дараҷаи дозаҳои ҷашмдошти шоъхурии беморон, реаксияҳои имконпазири организм ва хатари оқибатҳои минбаъдаро донанд.

6.2. Дар асоси талаботи бемор ба ӯ иттилооти пурра оид ба дозаи ҷашмдошт ва ё шуоъхурӣ ва оқибатҳои он пешниҳод карда мешавад. Ҳуқуки қабули қарорро оид ба истифодаи муолиҷаҳои рентгенологӣ ва мақсади ташхисро бемор ва ё намояндаи қонунии ӯ дода мешавад.

6.3. Бемор метавонад аз муолиҷаҳои тиббии рентгенологӣ, ғайр аз истиснои муоинаи профилактикаи гузаронидашуда, ки бо мақсади ошкор намудани бемориҳои аз ҷиҳати эпидемиологӣ ҳатарнок, даст қашад.

6.4. Қарори ниҳоӣ оид ба мақсаднокӣ ҳаҷм ва намуди таҳқиқро духтури рентгенолог қабул менамояд; дар мавриди набудани духтури рентгенолог қарорро духтуре қабул мекунад, ки ба таҳқиқоти рентгенологӣ равона карда шудааст, аз омӯзиши бехатарии радиатсионӣ дар муассисае, ки иҷозатнома ба фоъолияти таҳсилот дар ин соҳа дорад, гузаштааст.

6.5. Ҳангоми беасос будани роҳҳатҳо ба таҳқиқоти рентгенологӣ (набудани ташхис ва монанди инҳо, духтури рентгенолог метавонад аз таҳқиқоти рентгенологии бемор даст қашад) пешакӣ дар ин бора ба духтури табобаткунанда хабар расонад ва дар таърихномаи бемор (картаи амбулаторӣ) инкори муолиҷа сабт намояд.

6.6. Духтури рентгенолог (ӯ рентгенолаборант) қимати дозаи босамари инфиридории беморро дар варақаи ҳисобигарии сарбориҳои дозави зимни гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ (варақа ба картай тиббии амбулатории бемор ва ё таърихномаи инкишофи кӯдак қайд карда мешавад), ва дар дафтари

баҳисобгирии таҳқиқоти рентгенологии ҳарӯза ба қайд мегирад. Ҳангоми аз беморхона ҷавоб додани бемор ва ё баъди таҳқиқоти рентгенологӣ дар муассисаҳои маҳсусгардонидашудаи табобативу профилактикӣ қимати сарбори дозавӣ ба ҷавобхат (выписка) дохил карда мешавад. Минбаъд доза ба варақаи баҳисобгирии сарбориҳои дозавии ҳаритаи тибии амбулатории касал (таърихномаи инкишоф қӯдак) гузаронида мешавад. Муайянкунӣ ва баҳисобгирии сарбориҳои дозавӣ бо истифодаи усулҳои тасдиқшуда, усули андозагириҳо ва навъи асбобҳои андозагирий гузаронида мешавад.

6.7. Ба мақсади пешгирӣ кардани шоъхурии беасос ва такрории беморон дар ҳамаи марҳилаҳои хизматрасониҳои тиббӣ натиҷаҳои таҳқиқоти пештар гузаронидашудаи рентгенологӣ ва дозаҳои дар ин маврид дар давоми сол гирифташуда ба эътибор гирифта мешаванд. Зимни ба таҳқиқоти рентгенологӣ, машварат ё табобати статсионарӣ равона намудани бемор, ва ё зимни аз як беморхона ба беморхонаи дигар гузаронидани бемор (шарҳ, аксҳо) якҷоя бо картай фардӣ дода мешаванд.

6.8. Таҳқиқоти рентгенологие, ки дар шароити амбулаториву дармонгоҳӣ гузаронида мешаванд на бояд дар шароити беморхона такрор карда шаванд. Таҳқиқи такрори танҳо зимни тағир ёфтани муддати беморӣ ва ё зуҳур кардани бемории нав, ва ҳамчунин зимни зарурати ба даст овардани маълумоти восеъ доир ба ҳолати саломатии бемор гузаронида мешавад.

6.9. Меъёри муқааргардидаи шоъхурии солонаи профилактикӣ зимни гузаронидани таҳқиқоти тибии рентгенологии профилактикӣ ва таҳқиқоти шахсонӣ амалан солим 1 мЗв мебошад. Бо усули рентгеноскопия гузаронидани таҳқиқоти профилактикӣ иҷозат дода намешавад.

Гузаронидани таҳқиқоти илмӣ бо манбаъҳои афканишот ба одамон дар асоси қарори мақомоти тандурустӣ гузаронида мешавад. Дар ин маврид розигии ҳатмии ҳаттии шахсӣ озмоишшаванд ва иттилооте, ки ба ў дар бораи оқибатҳои имконпазири шуоъхурӣ дода шудааст, талаб карда мешавад.

6.10. Ҳудуди дозаҳои шуоъхурии беморон бо мақсади ташхис муқаарар карда намешавад. Барои муносибгардони чораҳои муҳофизати бемор иҷрои талаботи банди 1.5-и қоидаҳои мазкур зарур аст.

Ҳангоми 500 мЗв шуоъборон кардани бемор ба мақсади ташхиси тиббӣ, бояд чораҳое доир ба маҳдудсозии минбаъдаи шуоъборон кардани ў андешида шавад, агар муолиҷаи шуоъиро нишондиҳандаҳои ҳаётӣ талаб нақунанд.

Ҳангоми бештар аз 200 мЗв дар як сол ва ё бештар аз 500 мЗв-и дозаи ҷамъшуда аз як манбаъҳои асосии афканишот ё 1000 мЗв аз ҳамаи манбаъҳои афканишот шуоъхурии шахсон аз аҳолӣ таҳқиқи маҳсуси тиббӣ зарур аст, ки аз тарафи мақомоти тандурустӣ ташкил карда мешавад.

6.11. Ба мақсади муҳофизати пӯст зимни муолиҷаи рентгенологӣ масофаҳои зерини минималии ҷоиз аз конуни найчаи рентгенӣ то сатҳи бадани бемор муқаарар карда мешаванд (ҷадвали 6.1.).

6.12. Зимни таҳқиқоти рентгенологӣ пардапӯш кардани атрофи сурин, ғадуди сипаршакл, ҷашмон ва қисмҳои дигари бадан, хусусан шахсони синну соли репродуктивӣ гузаронида мешавад. Барои қудакони хурдсол пардапӯш кардани тамоми бадан берун аз қисми таҳқиқшаванда бояд таъмин карда шавад.

Масофаҳои пӯст - конунии минималии ҷоиз (МПК)

Навъи таҳқиқот	МПК, см
Мамография (бо бузургнамоӣ)	20
Рентгенография дар дастгоҳҳои ҳучрагӣ, сайёр ва ҷарроҳӣ	20
Рентгеноскопия дар дастгоҳи ҷарроҳӣ	20
Рентгеноскопия дар дастгоҳи доимӣ	30
Рентгенография дар ҷойҳои кории доимии аксбардорӣ	45

6.13. Дар ҳолати ба бемор зарурат доштани расонидани кумаки таъчилий ё кумаки таъхирназир таҳқиқоти рентгенологӣ тиббӣ бо нишондоди духтури ёрирасонанда гузаронида мешавад.

6.14. Дар мавриди равона намудан ба табобати санитарию курортӣ дар картаи санитарию курортӣ натиҷаҳои таҳқиқоти рентгенологӣ ва дозаҳои шуоъхурӣ, ки зимни мушоҳидай бемор дар соли гузашта гирфтааст, дохил карда мешавад. Дар ҳолати равона намудан ба комисияи экспертии духтурио меҳнатӣ (КЭДМ) маълумоти таҳқиқҳои рентгенологии, ки дар раванди муоинаи бемор гузаронида шудаанд, замима мегарданд.

6.15. Дар мавриди ба таҳқиқоти рентгенологӣ равона намудани занҳои синни таввалудкунӣ духтури табобаткунанда ва рентгенолог вақти ҳайзи охиринро ба мақсади интиҳобӣ вақти гузаронидани муолиҷаи рентгенологӣ аниқ менамоянд. Таҳқиқоти рентгенологии меъдаву руда, урография, рентгенографияи банди буғуми косу рон ва таҳқиқоти дигари алоқаманд ба шоъхурии узвҳои таносул тавсия дода мешавад, ки дар муддати даҳрӯзai якуми сикли ҳайз гузаронида шавад.

6.16. Ба таҳқиқоти рентгенологӣ таъин намудани занҳои ҳомила танҳо дар асоси нишондоди клиникӣ амалӣ карда машавад. Таҳқиқот аз рӯи имкон бояд дар нимаи дуюми ҳомиладорӣ ба истиснои ҳолатҳое, ки масъалаи қатъ намудани ҳомиладорӣ ва ё зарурати расонидани кумаки таъчилий ё бетаъхир ҳал карда шавад, гузаронида мешавад. Дар мавриди гумон ба ҳомиладорӣ масъалаи иҷозат ва зарурати таҳқиқоти рентгенологӣ вобаста ба фарзияе, ки ҳомиладорӣ ҳаст, ҳал карда мешавад.

6.17. Занҳои ҳомила барои иштирок дар таҳқиқоти рентгенологӣ иҷозат дода намешаванд (нигоҳубини кудак ва ё хешованде, ки бемори вазнин аст).

6.18. Таҳқиқоти рентгенологии занҳои ҳомила бо истифодаи ҳамаи восита ва тарзҳои имконпазири муҳофизат тавре гузаронида мешавад, ки дозаи гирифтаи тифл дар батни зан аз 1 мЗв дар ду моҳи ошкорнашудаи ҳомиладорӣ зиёд нашавад. Дар ҳолате, ки тифл дар батни зан дозаи бештар аз 100 мЗв мегирад, духтур вазифадор аст, ки беморро оид ба оқибатҳои имконпазиир огоҳонад ва тавсия дихад, ки ҳомиладориро қатъ намояд.

6.19. Таҳқиқоти рентгенологии кудакони то синни 12-сола дар ҳузури ҳамшираи тиббӣ, санитарка ва ё хешовандон, ки ба уҳдаи онҳо ҳамроҳӣ кардани

бемор ба چои ичрои таҳқиқ ва мушоҳидаи он дар муддати гузаронидани таҳқиқ гузашта шудааст.

6.20. Зимни таҳқиқи рентгенологии кудакони хурдсол лавозимоти маҳсусе истифода мешаванд, ки зарурати кӯмаки кормандонро истисно меқунанд. Дар сурати набудани лавозимоти маҳсус нигоҳубини кудакон дар вақти таҳқиқ мумкин аст ба ўҳдаи хешовандони солашон на камтар аз 18 супорида шавад. Ҳамаи шахсоне, ки дар чунин таҳқиқот кумак мерасонанд, бояд пешакӣ дастур гирифта бо воситаҳои инфириодии муҳофизатӣ аз шуоъхурӣ таъмин шуда бошанд.

6.21. Кӯдакони то 14-сола ва занҳои ҳомила ва ҳамчунин bemoron ҳангоми ба табобати статсионарӣ ворид гардидан ва ба кӯмаки амбулаторӣ ва ё дармонгоҳӣ муроҷиат намудаанд, ба таҳқиқи рентгенологии профилактикий иҷозат дода намешаванд, агар онҳо дар давоми соли гузашта аз таҳқиқи профилактикий гузашта бошанд. Синни кӯдаконе, ки ба таҳқиқи профилактикаи рентгенологӣ фаро гирифта мешавад, мумкин аст то синни 12 танҳо дар шароити номусоиди эпидемиологӣ паст карда мешавад. Чунин қарор аз тарафи мақомоти тандурустӣ бо мувоғиқа бо Агентӣ қабул карда мешавад.

6.22. Зимни ҳама намудҳои таҳқиқоти рентгенологӣ андозаҳои майдони шуоъхурӣ бояд минималӣ, вақти гузаронидан кӯтоҳтар, vale сифати таҳқиқотро пастнакунанд бошад.

6.23. Зимни гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ ба муолиҷагоҳ даромадани бештар аз як bemor иҷозат дода намешавад.

6.24. Дар мавриди истифодаи дастгоҳи сайёр берун аз утоқи рентгенӣ (дар ҳуҷраҳо, утоқҳои ҷарроҳӣ) ҷорабинҳои зерин пешбинӣ карда мешаванд:

-воқеъ будани одамон дар масофаҳои муайян ва дар муддати вақти барои ин навъи дастгоҳи рентгенӣ муқараргардида ва дар дастурамали ба истифодадиҳии онҳо нишондодашуда;

-чудо намудани ҳуҷра барои нигоҳдории доимӣ ва ё мувақатии дастгоҳи рентгенӣ;

-ба самте, ки миқдори одамон каманд, равона кардани афқанишот;

-дур намудани одамон ба масофаи имконпазир аз дастгоҳи рентгенӣ;

-маҳдуд кардани муддатӣ воқеъ будани одамон дар наздикии дастгоҳи рентгенӣ;

-истифодаи воситаҳои муҳофизати радиатсионии сайёр;

-аз тарафи корманд ва bemoron истифода намудани воситаҳои инфириодии муҳофизати радиатсионӣ.

7. Назорати истеҳсолӣ

7.1. Шаҳси масъул нисбати ташкил намудани назорати истеҳсолӣ, риоя ва ичрои меъёрҳои бехатарии радиатсионӣ ва талаботи қоидаҳои мазкур маъмурияти ташкилоти табобатию профилактикий мебошад.

7.2. Мақсади назорати истеҳсолӣ аз таъмини бехатарӣ аз таъсири омилҳои радиатсионӣ ва гайрирадиатсионӣ, инчунин гирифтани иттилоот оид ба дозаҳои шуоъхурии кормандон ва bemoron барои таҳлили минбаъда ва гузаронидани ҷорабинҳои зарурӣ доир ба кам кардани сарбории шуоъӣ иборат мебошад.

7.3. Барномаи гузаронидани назорати истеҳсолӣ бо дарназардошти хусусият ва шароити корҳое, ки дар утоқ (шӯъба) анҷом дода мешаванд, муайян намуда бо Агентӣ мувоғиқа карда мешавад.

7.4. Назорати истеҳсолӣ дар бар мегирад:

7.4.1. Иштирок дар таҳияи супориши тиббию техникӣ барои лоиҳакашӣ ва таъмири шуъбаву утоқи рентгенӣ.

7.4.2. Амалӣ намудани назорат аз рӯи лоиҳақашӣ, соҳтмон, таъмир ва баистифодадиҳии утоқ (шӯъбаҳо)-и рентгенӣ.

7.4.3. Ташкил намудан ва гузаронидани чорабиниҳо доир ба такмили техникии хадамоти ташхиси шуоъӣ, аз ҷумла таҳрири дарҳостҳо ба асбобу таҷхизот ва маводи сарфшаванд.

7.4.4. Назорат нисбати омодагии касбӣ ва такмили ихтисоси шахсоне, ки корашон бо аfkанишот рентгенӣ алокаманд мебошад.

7.4.5. Амалӣ (ташкил) намудани назорати радиатсионӣ (замимаи 11).

7.4.6. Амалӣ (ташкил) намудани назорати параметрҳои баистифодадиҳии таҷхизоти рентгенологӣ. Барномаи назорат дар замимаи 10 оварда шудааст.

7.4.7. Амалӣ (ташкил) кардани назорат аз болои омилҳои гайримаъмулӣ.

7.5. Назорати радиатсионӣ дар бар мегирад;

- назорати тавоноии дозаи шуоъхурӣ дар ҷойҳои кории кормандон, биноҳо ва дар ҳудуди ҳамҷавор бо утоқи муолиҷаи рентгенӣ. Дар мавриди додани шиносномаи техникии утоқи рентгенӣ ва гирифтани иҷозатнома, гузаронида мешавад;

- назорати ҳолати техниکӣ ва самаранокии муҳофизатии воситаҳои сайёр ва инфиродии ҳимояи радиатсионӣ. Дар ду сол на камтар як маротиба гузаронида мешавад;

- назорати дозиметрии инфиродии кормандони гурӯҳӣ А. Бақайдгирии натиҷаҳои андозагириҳо (як маротиба дар як ҷорҷар) доимӣ гузаронида мешавад (дар асоси мувоғиға бо МНДСЭ - як маротиба дар нимсол);

- назорати дозиметрии инфиродии шахсоне, ки ба таври мунтазам дар гузаронидани таҳқиқоти маҳсуси рентгенологӣ иштиirk мекунанд (чарроҳон, анестезиологҳо ва гайра); ҳамчунин ба таври кормандони гурӯҳи А гузаронида мешавад, амалӣ намудани баҳодиҳии дозаҳои шоъхурии ин тоифаи кормандон бо усули ҳисобкунӣ иҷозат дода мешавад;

- назорати сарбориҳои дозавии беморон. Зимни ҳар як таҳқиқоти рентгенологӣ гузаронида мешавад.

7.6. Дозаҳои инфиродии солонаи шоъхурии кормандон дар варақаи баҳисобигирии (базаи маълумот)-и дозаҳои инфироди сабт карда мешавад. Нусхай варақаро дар муасиса ба муддати 50 сол баъди аз кор озод шудани корманд нигоҳдорӣ кардан мебояд. Варақаи баҳисобигирии дозаҳои корманд дар мавриди ба муассисаи дигар гузаронидани ў ба ҷойи корӣ нав интиқол дода мешавад. Маълумот дар бораи дозаҳои инфиродии шахсоне, ки ба сафари хидматӣ фиристонида шудаанд, ба ҷойи кориашон ҳабар дода мешаванд. Ҳар сол дар муҳлатҳои муқараргардида маъмурияти муассиса ба Агентӣ маълумотро дар бораи дозаҳои шоъхурии кормандони утоқҳои рентгенӣ дар шароити муътадили фаълият ва дар шароити садамаи радиатсионӣ (ё шоъхурии баланди банақшагирифташудаи кормандон) мутобиқи тарҳ (форма)-ҳои мушоҳидаҳои давлатии оморӣ пешниҳод менамояд.

7.7. Маълумот дар бораи дозаҳои шоъхурии беморон аз тарафи маъмурияти муассиса бо тартиби муқараргардида ба мақомоти тандурустии маҳаллӣ пешниҳод карда мешавад.

7.8. Назорати гайринақшавии радиатсионӣ ҳангоми тағирёбии шароити баистифодадиҳии утоқи рентгенӣ (тағирёбии таъиноти утоқ ва ё бинои ҳамҷавор, иваз намудани найҷаи рентгенӣ, воситаҳои ҳимоя, ҳолатҳои садамавӣ ва монанди инҳо) гузаронида мешавад. Ҳаҷми назорати радиатсионӣ бо ҳусусияти тағирёбии шароити баистифодадиҳии утоқ муайян карда мешавад.

7.9. Назорати параметрҳои баистифодадиҳии таҷхизоти тиббӣ дар бар мегирад:

- назорати даврии параметрҳои таҷҳизоти рентгенини тиббӣ, ки дар истифода мебошад;

- назорати ҷории параметрҳои баистифодадиҳии таҷҳизоти рентгенӣ.

7.10. Назорати параметрҳои таҷҳизоти рентгенӣ бо муҳлати истифодабарии бештар аз 10 сол ба мақсади муайян кардани имконияти дароз намудани муҳлати баистифодадиҳии минбаъдаи он гузаронида мешавад.

7.11. Назорати параметрҳои баистифодадиҳии таҷҳизоти рентгенини тиббиро муассисаи даҳлдор бо тартиби муқааргардида мегузаронад.

7.12. Натиҷаҳои назорати радиатсионӣ ва назорати параметрҳои баистифодадиҳии таҷҳизоти рентгенӣ дар протоколҳои даҳлдор дар ду нусха тартиб дода мешаванд. Як нусха дар ташкилоте, ки назоратро гузаронидааст, нусхай дигар дар утоқи рентгенӣ нигоҳ дошта мешавад.

8 . Таъмини бехатарии радиатсионӣ дар таҳқиқоти рентгеностомотологӣ

8.1. Ҷойгиркунӣ ва ҳимояӣ статсионарии ҳуҷраҳо барои таҳқиқоти рентгеностомотологӣ бо дастгоҳҳои рентгенӣ ва бузургии сарбории кори дастгоҳ муайян карда мешавад. Ҳисоби ҳимояи радиатсионӣ тибқи фаслӣ 3-и замимаи 9 ва 11-и қоидаҳо гузаронида мешавад. Қиматҳои сарбории корӣ ва шиддати анодӣ ҳангоми ҳисобӣ муҳофизат барои дастгоҳҳои рентгеностомотологӣ навъҳои гуногун дар ҷадвали 8.1. оварда шудаанд.

Ҷадвали 8.1

Қиматҳои сарбории корӣ W ва шиддати анодӣ U барои ҳисоби муҳофизати утоқҳои рентгеностомотологӣ

Дастгоҳи рентгенӣ	Сарбории корӣ (mA x дақ)/дақ	Шиддати аноди номиналӣ, кВ
1.Дастгоҳи денталӣ, ки бо навори оддӣ бе экрани тақвияткунанда кор мекунад.	200	70
2.Дастгоҳи денталӣ ва панограф, ки бо навори баландҳасос ва ё қабулкунандаи рақами тасвир, аз чумла визиограф (бе озмоишгоҳи аккосӣ) кор мекунад.	40	70
3.Дастгоҳи панорамӣ, пантомограф	200	90

8.2. Ҷойгир кардани дастгоҳҳои денталӣ бо навори оддӣ бе экрани тақвиятдиҳанда ва дастгоҳҳои панорамӣ танҳо дар шуъба (утоқ)-и рентгенини муассисаи табобатию профилактикаи соҳаи умумитиббӣ ва ё стамотологӣ иҷозат дода мешавад.

Дастгоҳҳои денталӣ ва пантомографҳо бо қабулкунандаҳои баландҳасоси тасвир (бе озмоишгоҳи аккосӣ), ва дастгоҳҳои денталӣ бо коркарди рақами тасвир, ки сарбории кориашон аз 40 (mA x дақ)/ҳафта бештар нест, метавонанд дар ҳуҷраи стоматологии муассисаи воқеъ дар бинои истиқоматӣ, аз чумла ҳамчавор бо биноҳои истиқоматӣ, ба шарти таъмини талаботи меъёрҳои

бехатарии радиатсионӣ барои аҳолӣ дар ҳудуди ҳуҷраҳое, ки дар онҳо таҳқиқи рентгеностомотологӣ гузаронида мешавад, ҷойгир карда шаванд.

8.3. Агар дар ҳуҷра якчанд дастгоҳ барои таҳқиқоти рентгеносомотологӣ насл шуда бошад, пас системаи пайвастӣ шиддати анодӣ бояд имконияти дар як вақт баистифодабарии танҳо як дастгоҳро пешбинӣ намояд.

8.4. Таркиб ва масоҳати ҳуҷраҳо дар ҷадвали 8.2. оварда шудааст.

8.5. Зимни дар муолиҷагоҳ насл кардани беш аз як дастгоҳи денталии рентгенӣ масоҳати ҳуҷра бояд вобаста ба навъи дастгоҳ, веле на камтар аз 4 m^2 ба ҳар як дастгоҳи иловагӣ зиёд карда шавад.

8.6. Талабот нисбат ба тозакунии ҳавои ҳуҷра барои таҳқиқоти рентгеносомотологӣ чунин аст: қарантнокии мубодилаи ҳаво дар як соат дар утоқҳои рентгеносомотологӣ бояд на камтар аз 3 ҳаводиҳӣ ва 2 ҳавокаширо ташкил дихад.

Ҳарорати ҳаво ва равшанокӣ бояд ба қиматҳое, ки дар замимаи 6 оварда шудаанд, мувофиқат намояд.

8.7. Таҷҳизоти рентгеностомотологӣ (ватанӣ ё хориҷӣ) ба ҳаридорӣ ва истифодадиҳӣ танҳо дар сурати мавҷуд будани тасдиқномаи сабти вазорати тандурустии Ҷумҳурии Тоҷикистон ва хулосаи санитарию эпидемиологӣ иҷозат дода мешавад.

8.8. Муассисаи стоматологӣ таҳқиқоти рентгенологиро танҳо дар сурати мавҷуд будани иҷозатнома ба навъи маҳсуси фаъолияти тиббӣ амалӣ месозад.

8.9. Муассисае, ки таҷӯзоти рентгеностоматологиро истифода мекунад, бояд ҳуҷчатҳоро мутобики банди 2.31 ва замимаи 7 дошта бошад.

Ҷадвали 8.2.

Таркиб ва масоҳати ҳуҷраҳо барои таҳқиқоти рентгеностоматологӣ

Номи ҳуҷраҳо	Масоҳат кв. м. (на камтар)
1.Утоқи рентгеноташхисии дандонҳо бо усули рентгенография бо дастгоҳи денталӣ ки бо навори оддӣ бе экрани тақвиятдиҳанд кор мекунад. - ҳуҷраи муолиҷавӣ - озмоишгоҳи аккосӣ	8 6
2.Утоқи рентгеноташхисии дандонҳо бо усули рентгенография бо дастгоҳи денталӣ ки бо қабулкунандай баландҳасоси наворӣ ва ё рақамии тасвир, аз ҷумла бо физиограф (бе озмоишгоҳи аккосӣ) кор мекунад - ҳуҷраи муолиҷавӣ	6
3.Утоқи рентгеноташхисӣ бо усули рентгенографияи панорамӣ ё томографияи панорамӣ - ҳуҷраи муолиҷавӣ - ҳуҷраи идоракунӣ * - озмоишгоҳи аккосӣ **	8 6 8

*Зимни истифода шудани дастгоҳҳое, ки бо воситаҳои муҳофизатии ҷойҳои кории кормандон (кабинаҳои муҳофизатӣ, руийушҳои муҳофизатӣ ва гайра) муҷаҳҳаз гардонида шудаанд, мумкин набошад.

** Мумкин ҳангоми истифода бурдани дастгоҳҳои бо коркарди рақамии тасвир набошад.

8.10. Маъмурияти муассисай stomotologъ руйхати шахсонеро, ки дар дастгоҳҳои рентгении денталӣ кор мекунанд, муайян намуда, таҳсилот ва дастурдии заруриро таъмин мекунанд, шахси масъулро оид ба бехатарии радиатсионӣ баҳисобигирӣ ва нигоҳдории дастгоҳи рентгенӣ, назорати радиатсионӣ таъин мекунад.

8.11. Утоқе, ки он ҷо таҳқиқоти рентгеностомотологӣ гузаронида мешавад, бояд маҷмӯи воситаҳои сайёр ва инфиродии муҳофизатии кормандон ва беморонро мувоғики ҷадвали 8.3 дошта бошад.

Ҷадвали 8.3.

Маҷмӯи воситаҳои сайёр ва инфиродии муҳофизатии кормандон ва беморон дар утоқи рентгеноташхисӣ баори таҳқиқоти stomotologъ

Номи восита	Миқдор, дона
1.Руйпӯши калони муҳофизатӣ бо тирезачаи муойинаи дастгоҳе, ки бо навори оддӣ бе экрани тақвиятдиҳанда кор мекунад, дастгоҳҳои панорамӣ, пантомографҳо (дар мавриди ҷойгирии лавҳаи идоракунӣ ва хӯчраи муолиҷа дар як бино)*	1
2.Пешдомани муҳофизатӣ, яктарафа, сабук (баори кормандон) гиребони муҳофизатӣ (баори кормандон)	1 1
3. Пешдомани муҳофизатии stomotologъ (баори бемор) ё кифтпушак (палерин)-и муҳофизатӣ ва пешбанд баори ҳимояи узвҳои таносул (баори бемор)	2

*Зимни кор бо дастгоҳҳои рентгеностомотологӣ бо қабулкунандаҳои баландҳасоси тасвир истифодаи пардаҳои аз рентген ҳимоякунанда ба ҷойи руйпӯши роҳ дода мешавад.

8.12. Корманде, ки бо дастгоҳи рентгенӣ кор мекунад бояд қоидаҳои корро дар ин дастгоҳ донад, доир ба масъалаҳои таъмини бехатарии радиатсионии кормандон ва беморон омода бошанд, ки ин бояд бо ҳӯҷҷатҳои даҳлдор тасдиқ гардида бошад.

8.13. Баори кор дар дастгоҳи рентгеностомотологӣ шахсони бештар аз синни 18, ки нишондодҳои мамнӯи тиббӣ надоранд, баъди омӯзиши дастургирӣ, санчиши дониши қоидаҳои бехатарии корбарӣ, дастурамалҳои дар муассиса амалқунанда ва бо амри маъмурияти муассиса ба категорияи корманди гурӯҳи А гузаронида шудаанд, роҳ дода мешаванд.

8.14. Маъмурияти муассисай stomotologъ гузаронидани назорати доимию дозиметрии инфиродиро ба кормандоне, ки дар дастгоҳҳои рентгении денталӣ кор мекунанд, таъмин менамояд.

8.15. Ба мақсади ҳимояи пӯсти бемор ҳангоми муолиҷаҳои рентгенологӣ дарозии мили дастгоҳ бояд масофаи пӯст-конуниро на камтар аз 10 см баори дастгоҳ бо шиддати номиналии то 70 кВ ва 20 см баори қиматҳои калони шиддати анодӣ таъмин намояд.

9. Талабот нисбат ба муҳофизат аз омилҳои ғайрирадиатсионӣ

9.1. Барои таъмини шароити бехатарӣ гузаронидани таҳқиқоти рентгенологӣ бояд чораҳои муҳофизат аз таъсироти қувваи барқ, сурб ва дигар омилҳои ғайрирадиатсионӣ андешида шуда, ҳамчунин чорабиниҳои зиддисухторӣ ва зиддиэпидемикӣ гузаронида шаванд.

9.2. Бехатарии барқии таҷҳизоти техникӣ, аз ҷумла компютерҳои пойгоҳи кории кормандон, бо истифодаи розеткаҳои барқии ба замин пайвасткардашуда таъмин карда шавад.

9.3. Таҷӯзоти утоқи муолиҷаи рентгенӣ бояд имконияти муносибати кормандон ва беморонро бо қисмҳои қушодаи ҷараёнгузаронандай занҷирҳои барқӣ дар шароити баистифодадиҳӣ истисно намояд.

Асбобҳои комуникатсионии ба замин пайваст карда шуда, ки имконияти ба тани корманд ва ё бемор расидан доранд, масалан, батареяи гармидиҳӣ, бояд бо қуттиҳои изолятсионӣ пушида шаванд.

9.4. Кабел ва симҳои электрикӣ аз ҳӯҷраи идора то ҳӯҷраи муолиҷа бояд тариқи каналҳои зерифаршӣ, қуттиҳои руифаршӣ ва ё деворӣ тавре қашида шаванд, ки фарш дар ҷойҳои омадурафти бемор, корманд, дастгоҳҳо ва унсурҳо озод бошад. Дар ҳӯҷраҳои ҷарохии рентгенӣ даричаҳои баромади каналҳои зерифаршӣ бояд ҳавоногузар (герметикӣ) бошанд.

9.5. Дар муолиҷагоҳ, ҳӯҷраи идора ва озмоишгоҳи аккосӣ бояд шинаи умумии заминрав (контури заминрави такрорӣ), ки аз тасмаҳои пулодӣ бо буриши на камтар аз 4×25 мм соҳта шуда, бо дастгоҳи заминрави бино пайванд карда шудааст, истифода шавад. Муқовимати ба ҳар тараф паҳн шудаи дастгоҳи заминрав бояд на зиёдтар аз 10 Ом бошад, агар дар тавсифномаи дастгоҳ қиматҳои аз ин хурдтар ишора нашуда бошад. Тамоми қисмҳои металлии дастгоҳ ва таҷӯзоти рентгенини доимӣ, ки таҳти шиддат буда метавонад (танаи металлии генератори баландшиддат, шкаф ва штативҳои пастшиддат, асбоб барои коркарди акс, шкафҳои ҳушконӣ ва монанди инҳо) бояд ба шинаи заминрав тариқи ноқили мисӣ бо буриши на камтар аз 4 mm^2 пайваст бошанд. Ҳуди шина (контури заминрави такрорӣ) бояд бо ноқили безаряди манбаи шабакавии дастгоҳи коммутатсионӣ муттаҳид карда шуда бошад. Асбоб ва дастгоҳои дигари электрикӣ (денталӣ, ҳӯҷравӣ ва монанди инҳо)-ро бо заминрав аз тариқи розеткаҳои штепселий бо тамоси иловагии заминрав (Евростандарт) пайвастан мумкин аст. Арматури шабакаи обрасонӣ ва гармирасонӣ на бояд ба сифати заминрав истифода шавад. Системаи заминрави такрории томографи рентгенини компьютерӣ бояд аз дастгоҳҳои дигар чудо бошад. Агар дар соҳтори дастгоҳ ноқили заминрав пешбинӣ шуда бошад, мавҷудияти тасмаҳои заминравкунанда талаб карда намешавад.

9.6. Дар ҳӯҷраи ҷарохии рентгенӣ ивази контури заминрави такрории муҳофизатӣ ба лавҳаи росткунандай потенсиалҳо, ки ба он тамоми ноқилҳои заминравкунанда ва безарядгардонанда аз дастгоҳҳои истифодашаванда пайванд карда мешаванд, иҷозат дода мешавад.

9.7. Ҳӯҷраи муолиҷавӣ бояд бо шабакаи электрикӣ сефаза 380/220 В, басомади 50 Ҳс ё шабакаи якфазаи 220 В, 50 Ҳс бо заминрави такрории ноқили сифрӣ вобаста ба дастгоҳи истифодашаванда таъмин шуда бошад. Майли шиддати шабакавӣ аз қиммати номиналӣ дар дастгоҳи корнакунанда набояд аз $+/-10\%$, майли басомад $+/- 1$ Ҳс зиёд бошад.

9.8. Муқовимати шабака бояд ба тавоноии номиналии дастгоҳи қувватдиҳандай рентгенӣ бо тарҳи сефазаи ростсозӣ (ҷадвали 9.1) мувоғик бошад.

Зиёдтарин муқовимати өзүй шабака вобаста ба тавоноии номиналии дастгоҳҳо

Тавоноии номиналии (дар 0,1с) кВт	Муқовимати шабака Ом	
	Барои шабакаи 380 В	Барои шабакаи 220 В
16	1,0	0,33
20	0,8	0,25
32	0,5	0,16
40	0,4	0,12
50	0,3	0,10
75	0,2	--
100	0,15	--
1500	0,1	--

*Ин талабот ба дастгоҳ бо схемаи миёнабасомади ростсозӣ ва асбобҳои захирақунандаи гунҷоиши тааллукӯ надорад.

9.9. Утоқи томографияи рентгении компьютерӣ ба шиддати 380/220В, 50 Гц бо фидери алоҳида вобаста ба дастгоҳи истифодашаванда пайваст карда мешавад.

9.10. Дастгоҳи рентгенӣ бояд ба шабакаи дастгоҳи каммутатсионӣ пайваст карда шавад, ки зимни чудо кардан (хомӯш кардан)-и он тамоми қисмҳои дастгоҳ бояд бечараён гардонида шавад. Ҳолати ҷудокардашудаи дастгоҳи коммутатсионӣ бояд ба таври возеҳ намоён бошад. Масофаи байни дастгоҳи коммутатсионӣ (ҷудокунанда) ва лавҳаи идоракуни дастгоҳи рентгенӣ бояд на бештар аз 1,5 м бошад. Дар ҳуҷраи муолиҷавӣ, ки дар он рентгеноскопия гузаронида мешавад, дар масофаи на бештар аз 2 м аз ҷои кории духтур, дар назди мизи штативдори гардишхуранда ҷойгир намудани дастгоҳи коммутатсионӣ иҷозат дода мешавад.

9.11. Дар озмоишгоҳи аккосӣ ва ҳуҷраҳои ҷарроҳии рентгенӣ асбоби коммутатсионӣ ва бакорандозҳои дигари шабакавӣ бояд дар баландии на камтар аз 1,6 м аз сатҳи фарш, розеткаҳои шабакавӣ бо алоқаи заминрав дар баландии 1,2 м аз сатҳи фарш ҷойгир шуда бошанд.

9.12. Дар утоқ (шӯъба)-ҳои рентгении бандаздикӣ соҳташуда розеткаҳои электрикӣ бо алоқаи заминрав ва асбоби қатъсози муҳофизатӣ истифода мешаванд. Розеткаҳои штепселӣ дар озмоишгоҳи аккосӣ дар ҳолати муҳофизатӣ истифода мешаванд.

9.13. Дар бинои утоқи рентгенӣ мавҷудияти сатҳҳои кушодаи сурбӣ ё сурбдор иҷозат дода намешавад.

9.14. Дараҷаи садо аз таҷҳизоти техникии муолиҷавӣ бояд дар мавриди кор накардани дастгоҳҳо аз 50 дБА, дар мавриди кор кардани дастгоҳҳо аз 60 дБА зиёд набошад.

9.15. Ҳарорати ҷоизи ҷузъҳои таҷҳизоти техникиӣ дар ҷадвали 9.2 оварда шудаанд.

Чузъҳо	Ҳарорат, С°
Чузъҳои ба даруни бадан дохилкунанда	50
Чузъҳои ба бадан расонанда	60
Танаи нурафкани рентгенӣ	70

9.16. Маҳкамнамоии сақфии чузъҳои таҷхизоти техниқӣ бо миқдори пурраи пайвандиҳои мувофиқ ичро карда мешавад ва бояд на кам аз даҳкарата захираи сарборӣ дошта бошад. Дастигоҳҳои сайёр бояд устувориро дар мавриди 15 градус майл доштани фарш нигоҳ дошта тавонад. Қисмҳои ҳаракатманди дастгоҳ бояд маҳдудкунандаи қувваи ҷафсунӣ то 300 Н дошта бошанд. Қувваи қӯчиши чузъҳои боздоштнашаванда на бояд аз 40 Н зиёд бошад. Ҷойивазкунии дастгоҳҳои рентгенӣ тибқи меъёрҳои сарборӣ ҳангоми қӯчиши вазнинихо амалӣ карда мешавад.

9.17. Штативҳо барои равшанинамоӣ бояд лавозимот барои муҳофизати дуҳтур аз ҷакраҳои обии аз роҳҳои нафаси бемор ҷудошаванда дошта бошад. Қисми дастгоҳ, ки ба он бемор бо танааш мерасад, бояд имконияти коркарди намноки санитарии ҷандкараторо бо 0,1 % маҳлули хлорамин ва этанол раво дошта бошад.

9.18. Ҳар як утоқи рентгенӣ бо оташхомӯшкунакҳои навъи ОУ-2 таъмин карда мешавад, ба воситаҳои оташнишонӣ рухсат дорад. (Маҳзани генератори бо равғани трансформаторӣ пуркардашуда ба таҷхизотҳои дорои ҳатари оташангез тааллукӯ надорад). Миқдор ва ҷойгир кардани оташнишонҳо бо мақомоти назорат аз рӯи бехатарии сӯхтор мувофиқа карда мешавад.

9.19. Дар утоқи рентгенӣ истифодаи оташи кушода, нигоҳ доштани аксҳои нуқсондор ва пораҳои буридашудаи навор дар шакли кушода, дар наздики тиреза, лампаи электрикӣ ва асбобҳои гармкунанда гузоштани навор иҷозат дода намешавад.

9.20. Дар утоқи рентгенӣ нигоҳ доштани на бештар аз 2 кг навори рентгенӣ иҷозат дода мешавад.

9.21. Барои ба тартиб додани шиносномаи техниқӣ, хулосаи санитарии-эпидемиологии қиммати параметрҳои омилҳои ғайрирадиатсионӣ дар утоқи рентгенӣ (бехатарии барқӣ, қаратияти мубодилаи ҳаво, равшаний ва ғайра аз тарафи ташкилоти дар ин соҳаи андозагирий ва иҷозатномадиҳӣ аз аккредитатсия гузаштааст аз рӯи зарурат, вале на камтар аз як бор дар ду сол муайян мекунанд.

Замимаи № 1

НАМУДИ ЖУРНАЛИ НАЗОРАТИЮ ТЕХНИКЙ

Таърихи рӯз, вақт	Қайди кормандон ва хulosai оид ба истифодабарии минбаъда	Намуди вайронӣ ва усули бартарафкуни	Эҳтимолият ва шароитҳҳои истифодабарӣ	Имзои техник, таърих

Эзоҳ. Ду сутуни авали журналро кормандони утоқи рентгенӣ, боқимондаҳоро мутахассисе, ки хизматрасонии дастгоҳҳои дар утоқ гузаштаро анҷом медиҳад, гузаронида мешавад.

Замимаи № 2

НАМУДИ ЖУРНАЛИ БАҚАЙДГИРИИ ДАСТУРДИҲӢ ДАР ҶОИ КОРӢ

Таърихи рӯз	Ному наасаби дастургиранда	Ихтисос, вазифаи дастургиранда	Дастур: аввалий дар ҷои кор; такрорӣ; гайринакшавӣ; ҷорӣ	Раками дастур ё номгуи он	Ному наасаб, вазифаи дастурдиҳанда	Имзо	Ичозатро ба кор гузаронид

Замимаи № 3

ВАРАҚАИ БАҲИСОБГИРИИ ДОЗАИ ИНФИРОДИИ КОРМАНДОН

(номи ташкилот, (таърихи пуркунӣ)
қисм, суроға, телефон)

Варақаи баҳисобгирии дозаи инфиродӣ № _____

1._____ 2._____ 3._____
Ному нараб соли таваллуд чинс
4._____ 5._____
вазифа, хусусиятҳои кор
суроға, телефон

Собиқаи корӣ дар шароитҳои хатарноки радиатсионӣ
Дозаи маҷмӯъӣ дар вақти пур кардани varaқа _____

Сол	Хусусият-ҳои кор	Дозаҳои кварталӣ мЗв				Дозаи солонаи шуъохурӣ, мЗв	Маҷмӯъӣ	Эзоҳ	Имзоҳо
		I	II	III	IV				

Замимаи № 4

ВАРАҚАИ БАҲИСОБГИРИИ ДОЗАГИИ БЕМОРОН ҲАНГОМИ МУОИНАҲОИ РЕНТГЕНОЛОГӢ

Ному нараб _____

№ р/т	Таърихи рӯз	Намуди муоина, шумора ва намуди муолиҷа	Дозаи босамар аз як муоина, мЗв	Эзоҳ

Эзоҳ: Варақа дар картай тиббии бемори амбулаторӣ ё дар тарихи инқизиофи қудак часпонида мешавад.

ТАРКИБ ВА МАСОҲАТИ МАНЗИЛИ ҲУЧРАХОИ РЕНТГЕНИЙ

Ҷадвали 1

Масоҳати муолиҷаҳонаи дастгоҳҳои рентгении гуногун

Дастгоҳи рентгенӣ	Масоҳат, м ² (на камтар)	
	Истифодай араба ба инобат гирифта мешавад	Истифодай араба ба инобат гирифта намешавад
Комплекси ташхиси рентгенӣ (КТР) бо дастай пурраи штативҳо (ПСШ, мизи суратҳо, сутунпояи суратҳо, штативи суратҳо)	45	40
КТР бо ПСШ, сутунпояи суратҳо, штативи суратҳо	34	26
КТР бо ПСШ ва сутунпоя-штативи универсалӣ, дастгоҳи ташхиси рентгенӣ бо коркарди рақамии тасвир	34	26
КТР бо ПСШ, ки идоракуни масофавӣ дорад	24	16
Дастгоҳ барои ташхиси рентгенӣ бо усули рентгенографӣ (мизи суратҳо, сутунпоя барои суратҳо, штативи суратҳо)	16	16
Дастгоҳ барои ташхиси рентгенӣ бо сутунпоя-штативи универсалӣ	24	14
Дастгоҳ барои рентгенмуолиҷаи наздикмасофа	24	16
Дастгоҳ барои рентгенмуолиҷаи дурмасофа	24	20
Дастгоҳ барои маммография		6
Дастгоҳ барои денситометрияи устухон		8

Таркиб ва масоҳати манзили утоқҳои рентгенӣ

Номгӯи манзил 1	Масоҳат, м ² (на камтар)
Манзилҳои умумии шӯъба (уток)	
1. Утоқи мудири шӯъба	12
2. Утоқи кормандон	10 (+3,5м ² ба ҳар як корманди иловагӣ)
3. Утоқи дидабаромадани натиҷаи суратҳо	6
4. Утоқ барои тайёр намудани барий	3
5. Интизоргоҳ	6
6. Маводхона	8
7. Анборхонаи қисмҳои эҳтиёти	6
8. Анборхонаи ашёҳои рӯбучинкуни	3
9. Утоқи нигоҳдории муваққатии наворҳои рентгенӣ (на зиёдтар аз 100 кг)	6
10. Утоқи гигиенаи шахсии кормандон	3
11. Хочатхона барои кормандон ва беморон	3 ба як хочатхона
12. Утоқи компьютерӣ	12
13. Утоқи инженерӣ	12
Утоқи ташхиси рентгенӣ	
1. Утоқи флюорографӣ барои ташхиси оммавӣ: - муолиҷагоҳ - утоқи либоскашӣ - интизоргоҳ - ташхисгоҳи аккосӣ ** - утоқи кормандон	14 6 6 6 9
2. Утоқи флюорографӣ барои суратҳои ташхисӣ - муолиҷагоҳ - утоқи идоракунӣ (ҳангоми мавҷуд набудани утокчай муҳофизатӣ) - ташхисгоҳи аккосӣ ** - хонача барои либоскашӣ * - утоқи духтур (барои дастгоҳҳо бо коркарди рақамии тасвир)	14 6 6 3 9
3. Утоқи ташхиси рентгенӣ бо усули рентгеноскопӣ ва рентгенографӣ (1, 2 ва 3 чои корӣ) - муолиҷагоҳи 1 - муолиҷагоҳи 2 - утоқи идоракунӣ - хонача барои либоскашӣ * - ташхисгоҳи аккосӣ ** - утоқи духтур	аз рӯи ҷадвали 1 аз рӯи ҷадвали 1 6 3 8 9

4. Утоқи ташхиси рентгении бемориҳои аъзои ҳозима (1 р.м.)		
- муолиҷагоҳ	аз рӯи ҷадвали 1	
- утоқи идоракунӣ	6	
- ташхисгоҳи аккосӣ	8	
- Мабразҳона барои беморон	3	
- хонача барои либоскашӣ бо нимкат *	4	
- утоқи духтур	9	
5. Утоқи ташхиси рентгенӣ бо усули рентгенографӣ ва/ё томографӣ (1, 2 ва 3 ҷои корӣ)		
- муолиҷагоҳи 1	аз рӯи ҷадвали 1	
- утоқи идоракунӣ	6	
- хонача барои либоскашӣ *	3	
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8	
- утоқи кормандон	9	
6. Утоқи ташхиси рентгении бемориҳои гадуди ширӣ бо усули маммография		
- муолиҷагоҳ		6
- муолиҷагоҳ бо усулҳои маҳсус (ҳангоми зарурат)		
- хонача барои либоскашӣ *		8
- ташхисгоҳи аккосӣ **		3
- утоқи духтур		8
		9
7. Утоқи ташхиси рентгении бемориҳои системаи пешобу ҷинсӣ (урологӣ)		
- муолиҷгоҳ бо обрез	аз рӯи ҷадвали 1	
- утоқи идоракунӣ	6	
- ташхисгоҳи аккосӣ **		
- хонача барои либоскашӣ бо нимкат *		8
- утоқи духтур		4
		9
8. Утоқи ташхиси рентгении шӯъбаҳои бемориҳои сироятӣ (бокс)		
- дарвозахона дар даромадгоҳи бокс (шлюз дар даромадгоҳи бокс)		1,5
- утоқи интизорӣ		6
- анборҳонаи ашёҳои рӯбучинкунӣ дар интизоргоҳ		3
- муолиҷгоҳ	аз рӯи ҷадвали 1	
- утоқи идоракунӣ	6	
- ташхисгоҳи аккосӣ **		8
- утоқи духтур		9
9. Утоқ барои топометрия (банақшагирии пизишкӣ нурӣ)		
- муолиҷгоҳ	аз рӯи ҷадвали 1	
- утоқи идоракунӣ	6	
- утоқ барои тайёр намудани барий		3
- ташхисгоҳи аккосӣ **		8

- утоқи дұхтур	9
- анборхона барои ашёҳои рӯбучин	3
Қисми ҷарроҳӣ-рентгенӣ	
1. Қисми ташхиси бемориҳои дил ва рагҳо	
- утоқи ҷарроҳӣ-рентгенӣ	48
- утоқи идоракунӣ	8
- утоқи пеш аз ҷарроҳиқунӣ	6
- утоқи стерилизатсиякунӣ *	8
- бошишгоҳи муваққатии бемор баъд аз ташхис *	8
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8
- утоқи дұхтур	9
2. Қисми бино барои ташхиси бемориҳои шуш ва миёндевора	
- утоқи ҷарроҳӣ-рентгенӣ	32
- утоқи идоракунӣ	8
- утоқи пеш аз ҷарроҳиқунӣ	6
- утоқи стерилизатсиякунӣ *	6
- ташхиси ситологӣ *	6
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8
- утоқи дидабароии суратҳо	6
- утоқи дұхтур	9
- утоқи ҳамшираҳои шафқат *	13
- утоқ гигиенаи шахсии кормандон *	4
- утоқи нигоҳдории либосҳои ифлос *	4
3. Қисми ташхиси бемориҳои системай урогениталий	
- утоқи ҷарроҳӣ-рентгенӣ	26
- утоқи идоракунӣ	6
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8
- утоқи дұхтур	9
- утоқи тайёркунни воситаҳои возеҳқунӣ	
- мабразхона барои беморон	5
	3
4. Қисми ташхиси бемориҳои узвҳои тазаккур (ғадуди шир)	
- утоқи ҷарроҳӣ-рентгенӣ	8
- утоқи идоракунӣ	4
- ташхисгоҳи аккосӣ **	6
- утоқи дұхтур	9
Утоқи томографияи компьютерии рентгенӣ	
1. Утоқи ТКР барои ташхиси сар	
- муолиҷгоҳ	18
- утоқи идоракунӣ	7
- утоқи генераторӣ/компьютерӣ	8
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8
- утоқи дұхтур	9
2. Утоқи ТКР барои ташхиси қарахтӣ	
- муолиҷгоҳ	22

- утоқи идоракунӣ	8
- утоқи генераторӣ/компьютерӣ	8
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8
- утоқи духтур	9
- утоқча барои либоскашӣ	4
- утоқи азназаргузаронӣ	6
3. Утоқи ТКР барои ташхиси чарроҳӣ-рентгенӣ	
- муолиҷгоҳ	36
- утоқи пеш аз чарроҳикунӣ	7
- утоқи идоракунӣ	10
- утоқи генераторӣ/компьютерӣ	8
- ташхисгоҳи аккосӣ **	8
- утоқи духтур	9
- утоқи азназаргузаронӣ	10
- утоқ барои тайёркуни воситаҳои возеҳкунӣ	5
- мабразхона барои беморон	3
- утоқи кормандони тиббӣ	12
- утоқи муҳандисон	12

* Ҳатмӣ нест.

** Зимни истифодабарии дастгоҳҳои барои рентгенография и флюорографияи
рақами лозим нестанд.

Чадвали 3

Таркиб ва масоҳати дохилии утоқҳои пизишкӣ рентгенӣ

Номгӯи манзил	Масоҳат, м ² (на камтар)
1. Утоқи пизишкӣ рентгении наздиқмасофа	
- утоқи муолиҷавӣ бо 2-3 нурафканҳо	16
- утоқи муолиҷавӣ бо 1 нурафканҳо	12
- утоқи идоракунӣ	9
- утоқи духтур (азназаргузаронӣ)	10
- интизоргоҳ	6
2. Утоқи пизишкӣ рентгении дурмасофа	
- утоқи муолиҷавӣ	20
- утоқи идоракунӣ	9
- утоқи духтур (азназаргузаронӣ)	10
- интизоргоҳ	6

Эзоҳ: Истифодаи манзилҳои масоҳати хурд ё маҷмӯи муҳтасари манзилҳо
дар ҳолатҳое имконпазир аст, ки таҷҳизоти истифодашаванда, ташкилоти кор,
шумораи кормандон ва г. талаботҳои риояи умумигигиениро таъмин намоянд
(микроиқлим, тухмикошии бактериалиӣ, тартиботи санитарӣ- эпидемиологӣ ва
г.).

**ҲАРОРАТ, КАРАТНОКИИ МУБОДИЛАИ ҲАВО ДАР
БИНОИ УТОҚХОИ РЕНТГЕНИЙ**

Чадвали 1

**Ҳарорат ва каратнокии мубодилаи ҳаво дар
манзилҳои утоқҳои ташхиси рентгенӣ**

Номгӯи хонаҳо	Ҳарорат, град. С	каратнокии мубодилаи ҳаво дар як соат	
		чараён	берункашӣ
Хонаҳои умумӣ			
1. Утоқи мудири шӯъба	20	-	1,5
2. Утоқи кормандон	20	-	1,5
3. Утоқи азназаргузаронии суратҳо	20	-	1,5
4. Утоқча барои тайёркуни барий	18	-	1,5
5. Интизоргоҳ	18	-	1,5
6. Маводхона	18	-	1,5
7. Анборхонаи қисмҳои эҳтиёти	18	-	1,5
8. Анборхонаи ашёҳои рӯбучинкуни	18	-	1,5
9. Утоқи нигоҳдории муваққатии наворҳои рентгенӣ (на зиёдтар аз 100 кг)	18	-	1,5
10. Утоқи гигиенаи шахсии кормандон ва беморон	22	3	5
11. Мабразхона барои кормандон ва беморон	20	-	50м ³ ба ҳар як нишастгоҳ
12. Утоқи компьютерӣ	18	3	2
13. Утоқи мухандисон	18	-	1,5
Утоқи ташхиси рентгенӣ			
1. Утоқи муолиҷавӣ	20	3	4
2. Утоқи идоракуни	18	3	4
3. Утоқи либоскашӣ	20	3	1,5
4. Утоқчаи либоскашӣ	20	3	1,5
5. Даромадгоҳ	18	-	1,5
6. Шлюз	18	5	5
7. Утоқи духтур	20	-	1,5
8. Ташхисгоҳи аккосӣ	18	3	4
Қисми ҷарроҳӣ-рентгенӣ			
1. Утоқи ҷарроҳӣ-рентгенӣ	20	12	10
2. Утоқи идоракуни	18	3	4
3. Утоқи хурди ҷарроҳӣ	20	10	5
4. Утоқи пеш аз ҷарроҳӣ, утоқи стерилизатсиуни, утоқи микроскопӣ	18	3	3
5. Утоқ барои либоскашӣ, бошишгоҳи муваққатии бемор, утоқи гигиенаи шахсӣ	20	3	1,5
6. Утоқи духтур, утоқи азназаргузаронии суратҳо, утоқи ҳамшираҳои шафқат	20	-	1,5
7. Анборхона, маводхона,	18	-	-
8. Мабразхона барои беморон	20	-	50 м ³

Чадвали 2

Ҳарорат ва каратнокии мубодилаи ҳаво дар
манзилҳои утоқҳои пизишкӣ рентгенӣ

Номгӯи манзил	Ҳарорат, град. С	Каратнокии мубодилаи ҳаво дар як соат	
		чараён	берункашӣ
1. Утоқи муолиҷавӣ	20	3	2
2. Утоқи идорақунӣ	18	2	1
3. Утоқи духтур	20	1	1

Чадвали 3

Равшаннокии чойҳои корӣ дар манзилҳои утоқҳои рентгенӣ
(ч.л. –люминесентӣ; ч.т. - ҷароғҳои тавсониш)

Номгӯи утоқҳо	Равшаннокӣ, лк	Манбай равшани
Утоқҳои умумии шӯъбача		
1. Утоқи мудири шӯъбача	300 150	ч.л. ч.т.
2. Утоқи кормандон	300 150	ч.л. ч.т.
3. Утоқи азназаргузаронии натиҷаи (суратҳои рентгенӣ)	200 100	ч.л. ч.т.
4. Ҳонача барои тайёр намудани барий	100 50	ч.л. ч.т.
5. Интизоргоҳ	100 50	ч.л. ч.т.
6. Маводҳона	30	ч.т.
7. Анборҳонаи қисмҳои эҳтиёти	30	ч.т.
8. Анборҳонаи ашёҳои рӯбучинкуни	30	ч.т.
9. Утоқи нигоҳдории муваққатии наворҳои рентгенӣ (на зиёдтар аз 100 кг)	30	ч.т.
10. Утоқи гигиенаи шахсии кормандон	100 50	ч.л. ч.т.
11. Мабразҳона	70	ч.т.
12. Утоқи компьютерӣ	300	ч.л.
13. Утоқи муҳандисҳо	150	ч.т.
14. Ташхисгоҳи аккосӣ	70	ч.т.
Утоқи ташхиси рентгенӣ		
1. Утоқи муолиҷавӣ барои рентгеноскопия	200 100	ч.л. ч.т.
2. Утоқи муолиҷавӣ барои рентгенография	200 100	ч.л. ч.т.
3. Утоқи муолиҷавӣ барои флюорография	150 75	ч.л. ч.т.
4. Утоқи идорақунӣ	50	ч.т.
5. Утоқи либоскашӣ	200	ч.л.

	100	ч.т.
6. Хонача барои либоскашӣ	150	ч.л.
	75	ч.т.
7. Тамбур	75	ч.л.
	30	ч.т.
8. Шлюз	75	ч.л.
	30	ч.т.
9. Утоқи духтур	300	ч.л.
	150	ч.т.
Блоки ҷарроҳии рентгенӣ		
1. Утоқи ҷарроҳии рентгенӣ	300	ч.л.
	200	ч.т.
2. Утоқи идоракунӣ	50	ч.т.
3. Утоқи пеш аз ҷарроҳӣ, тамъизқунӣ, стерилизационная, микроскопӣ	300	ч.л.
	150	ч.т.
4. Хонача барои либоскашӣ, утоқи муваққатан истодани бемор, утоқи гигиенаи шаҳсӣ	100	ч.л.
	50	ч.т.
5. Утоқи духтур, утоқи азназаргузаронии суратҳо, утоқи ҳамшираҳои шафқат	300	ч.л.
	150	ч.т.
6. Анборхона, маводхона	30	ч.т.
7. Мабразхона барои беморон	60	ч.т.
Утоқи томографияи комп'ютерии рентгенӣ		
1. Утоқи муолиҷавӣ	300	ч.л.
	150	ч.т.
2. Утоқи идоракунӣ	50	ч.т.
3. Утоқи генератор	200	ч.л.
	100	ч.т.
4. Утоқ бароит либоскашӣ	70	ч.л.
	35	ч.т.
5. Утоқи духтур	300	ч.л.
	150	ч.т.

Ҷадвали 4

Равшаннокии ҷойҳои корӣ дар биноҳои утоқи муолиҷаи рентгенӣ

Номгӯи хонаҳо	Равшаннокӣ, лк	Манбаи равшани
1. муолиҷгоҳ	300 150	ч.л. ч.т.
2. Утоқи идоракунӣ	200 100	ч.л. ч.т.
3. Утоқи духтур	300 150	ч.л. ч.т.

Эзоҳ: Ҳангоми набудани равшанини табии дар утоқи муолиҷавӣ дар он ҷароғи бактериякуши аз рӯи ҳисоби 1 ҷароғ дар 10 m^2 гузошта мешавад.

**ТАЛАБОТЕ, КИ БА УТОҚИ РЕНТГЕНИЙ ҲАНГОМИ БА ИСТИФОДА
ҚАБУЛ КАРДАН, ПЕШНИХОД КАРДА МЕШАВАД**

1. Маъмурияти ташкилоти табобатию профилактикӣ вазифаҳои тиббию техникро барои утоқҳои рентгении аз нав соҳташаванд ва таъмиршаванд омода менамоянд.

2. Интихоби хонаҳое, ки ба таркиби утоқ (шӯъба)-и рентгенӣ дохиланд аз тарафи маъмурият дар якчоягӣ МНДСЭ минтақа гузаронида шуда бо Агентӣ мувофақа карда мешавад.

3. Ҳуҷҷатҳои нақшавӣ ба утоқи рентгенӣ ва/ё дастгоҳи сайёр (хӯҷрагӣ) аз тарафи ташкилоте, ки дорои иҷозатнома ва ҳуқуки тарҳрезии утоқҳои рентгенӣ мебошад, гузаронида мешавад. Бобби ҷудонопазири қисми технологи ҷоиза бояд ҳисобкуни химояи радиатсионӣ бошад. Ба лоиҳаи бо МНДСЭ мувофиқашуда бояд ҳуллосаи санитарию эпидемиологӣ гирифта шавад.

4. Зимни қабул кардани утоқ барои истифодабарӣ ҳуҷҷатҳои зерин пешниҳод карда мешаванд:

- Ҳуллосаи санитарию эпидемиологӣ ба дастгоҳи рентгенӣ;

- Иҷозатномаи муассиса барои фаъолияти тиббӣ;

• Нусхай тасдиқкардашудаи шаҳодатномаи бақайдигирии Вазорати Тандурустӣ ба дастгоҳи рентгенӣ

- Лоиҳаи технологӣ ба утоқи рентгенӣ, ки бо МНДСЭ мувофиқа карда шудааст;

- Ҳуллосаи санитарию эпидемиологӣ ба лоиҳаи утоқи рентгенӣ;

- Санад ба корҳои пӯшидашуда;

- Ҳуҷҷатҳои истифодабарӣ ба дастгоҳи рентгенӣ;

- Шиносномаи техникӣ ба утоқи рентгенӣ;

- Протоколҳои санчиши дозиметрӣ;

- Протоколҳои назорати параметрҳои истифодабарии дастгоҳҳо;

- Протоколҳои озмоишии воситаҳои инфиродӣ ва мутаҳаррики муҳофизати радиатсионӣ;

- Протоколҳои санчиши дозиметрӣ барои банақшагирии муолиҷаи рентгенӣ;

- Санадҳои тафтиши самаранокии ҳаводиҳӣ (ҳангоми мавҷуд будани системаи ҳаводиҳӣ);

- Санадҳои озмоишии ҳолати муҳофизатии заминрав бо нишондоди муқовимати ҷоишавии ҷараёни заминравҳои асосӣ, санадҳои тафтиши ҳолати шабакаи заминрави таҷхизотҳои тиббӣ ва дастгоҳҳои электрикӣ, протоколҳои санчиши муқовимати оиқи ноқилҳо ва кабелҳо;

- Даствурамал оид ба муҳофизати меҳнат, ки талаботҳои бехатарии радиатсионӣ, огоҳқунӣ ва бартарафкуни садамаҳои радиатсиониро дарбар мегирад;

- Журнали назоратию техникӣ ба дастгоҳи рентгенӣ (Замиаи 1);

- Фармон оид ба тааллуқи шахсони коргар ба кормандони гурӯҳи А и Б;

- Фармон оид ба тайин намудани шахси масъӯл нисбати бехатарии радиатсионӣ, баҳисобигирий ва нигоҳдории дастгоҳҳои рентгенӣ, назорати радиатсионии истеҳсолӣ;

- Ҳуҷҷат нисбати омузиши кормандон оид ба бехатарии радиатсионӣ;

- Хуллосаи комиссияи тиббӣ оид ба гузаштани кормандони гурӯҳи А аз муоини пешакӣ ва даврии тиббӣ;
- Журнали дастурӣ дар ҷои кор (Замимаи 2);
- Варақаи баҳисобигирии дозаҳои инфириодии шуоъхурии кормандон (Замимаи 3);
- Ҳучҷатҳое, ки баҳисобигирии дозаҳои инфириодии шуоъхурии беморонро тасдиқ менамоянд (журнал, варақаи баҳисобигирӣ, манбаи маълумот ва ғ.) (Замимаи 4);
- Қоидаҳои санитарӣ, дигар ҳучҷатҳои меъёрий ва дастурамалию методӣ.

5. Утоқи рентгенӣ аз тарафи комиссия дар ҳайати намояндағони муассисаи тиббӣ, мутахассисони Агентӣ, МНДСЭ, инчунин ҳангоми зарурат намояндағони муассисаи соҳтмонӣ, монтажию танзимгарӣ ва гайра ба истифода қабул карда мешавад.

6. Нусхаҳои санади қабул дар муассисаи табобатию профилактикий ва Агентӣ нигоҳ дошта мешаванд.

7. Дар асоси санади ба истифода қабул кардани утоқи рентгенӣ хулосаи санитарию эпидемиологӣ тартиб дода мешавад, ки асос барои гирифтани иҷозатномаи Агентӣ оид ба истифодабарии утоқи рентгенӣ мебошад. Иҷозатнома ба муассисаҳо ва утоқҳои рентгенӣ, ки дар онҳо амалиёти иҷозатнома фаро гирифта мешавад, дода шуда, шароити истифодабарӣ ва шароитҳои маҳдудкуниӣ дар замима ба бланкаи намунаи муқарраргардида нишон дода мешавад. Иҷозатнома барои пайдо намудани ҳуқуқи истифодабарии (нигоҳдории) таҷҳизот ва дастгоҳҳои рентгении сайёр ва кӯчондашаванда дода мешавад.

Истифода намудани дастгоҳҳои рентгенӣ ва гузаронидани корҳое, ки дар иҷозатномаи Агентӣ нишон дода нашудааст, роҳ дода намешавад.

ФЕХРИСТИ ВОСИТАХОИ ҲАТМИИ МУХОФИЗАТИ РАДИАТСИОНӢ

Воситаҳои муҳофизати радиатсионӣ	Таъиноти утоқи рентгенӣ					
	Флюоро-графия	Рентгеноскопия	Рентгенография	Урография	Маммография дэнситометрия	Ангиография
Пардаи калони муҳофизатӣ (дар вақти набудани утоқи идоракунӣ ё дигар воситаҳо)	1	1	1	1	1	1
Пардаи хурди муҳофизатӣ	1	1	1	1	1	1
Пешдомани муҳофизатии яктарафа	1	1	1	1	1	1
Пешдомани муҳофизатии дутарафа				1		1
Гиребони муҳофизатӣ	1	1	1	1	1	1
Камзӯлчаи муҳофизатӣ бо юбкаи муҳофизатӣ		1		1		1
Пешбанд барои ҳифзи мояҳо ё юбкаи муҳофизатӣ	1	1	1	1	1	1
Калапуши муҳофизатӣ		1		1		1
Айнаки муҳофизатӣ		1		1		1
Дастпушаки муҳофизатӣ		1		1		1
Мачмӯъи лаҷвачаҳои муҳофизатӣ			1	1		1

Эзоҳ: Вобаста аз технологияи тибии қабулкардашуда ба истифодаи дигар радиатсионӣ роҳ дода мешавад. Ҳангоми тадқиқи рентгенологии қӯдакон, андозаҳои хурдтари воситаҳои муҳофизатии дар ҷадвали 5.2 номбаришуда истифода бурда мешавад, инчунин воситаҳои маҳсус ба монанди уребчаи суринпечонии қӯдак, парпек, парпеки сӯроҳ.

МАВОДХО БАРОИ ҲИСОБ КАРДАНИ ХИФЗИ ДОИМӢ

Чадвали 1

Қимати баромади радиатсионӣ KR дар масофаи 1 м аз фокуси найчай рентгенӣ (шиддати доимии анодӣ, қувваи барқи анодӣ - 1 мА, фільтр - 2мм Al, для 250 кВ - 0,5мм Cu)

Шиддати анодӣ, кВ	40	50	70	75	100	150	200	250
выход радиационӣ, KR мГр x м ² /(mA x дақ.)	2,0	3,0	5,6	6,3	9	18	25	20

Чадвали 2

Эквиваленти ҳимоявии сурбӣ дар вобастагӣ аз дараҷаи пастшавии К нурафкани рентгенӣ

К, бузургии нисбӣ	Эквиваленти сурбӣ (мм) дар вақти шиддати анодни (кВ) ва філтри					
	2мм Al			0,5мм Cu		
	50	75	100	150	200	250
Ғафсии ҳимоя аз сурб, d, Pb, мм						
3	0,02	-	0,1	0,16	0,24	0,2
7	0,05	0,11	0,21	0,31	0,46	0,6
10	0,06	0,13	0,25	0,37	0,55	0,7
15	0,08	0,17	0,31	0,46	0,69	1,0
20	0,09	0,2	0,37	0,53	0,8	1,1
25	0,1	0,22	0,42	0,59	0,9	1,3
30	0,11	0,24	0,45	0,62	0,9	1,4
40	0,12	0,28	0,52	0,69	1,1	1,6
50	0,13	0,31	0,58	0,8	1,2	1,9
70	0,14	0,36	0,68	0,8	1,3	2,0
100	0,16	0,41	0,8	1,0	1,5	2,4
150	0,2	0,5	0,9	1,1	1,7	2,7
200	0,2	0,5	1,0	1,2	1,8	3,0
300	0,3	0,6	1,1	1,4	2,0	3,5
400	0,3	0,7	1,2	1,5	2,2	3,8
600	0,3	0,75	1,3	1,7	2,4	4,2
800	0,3	0,8	1,4	1,7	2,5	4,5
1000	0,3	0,8	1,5	1,8	2,6	4,7
1500	0,4	0,9	1,6	2,0	2,8	5,2
2000	0,4	1,0	1,7	2,1	3,0	5,6
2500	0,4	1,0	1,8	2,2	3,1	5,8
3000	0,4	1,1	1,9	2,3	3,2	6,0
4000	0,45	1,1	2,0	2,4	3,35	6,2
5000	0,5	1,15	2,1	2,5	3,5	6,6
6000	0,5	1,2	2,2	2,6	3,6	6,8
10000	0,5	1,3	2,3	2,75	3,9	7,4
12000	0,5	1,3	2,4	2,85	4,0	7,6
15000	0,55	1,35	2,5	2,95	4,1	7,8
20000	0,6	1,4	2,6	3,1	4,3	8,1

30000	0,6	1,5	2,7	3,2	4,5	8,6
40000	0,65	1,6	2,85	3,3	4,7	9,0
50000	0,65	1,65	2,9	3,4	4,8	9,2
60000	0,65	1,65	3,0	3,5	4,9	9,4
100000	0,7	1,8	3,2	3,7	5,2	10,0
200000	0,75	1,9	3,4	4,0	5,6	11,0
300000	0,8	2,0	3,6	4,2	5,8	11,4
500000	0,8	2,2	3,8	4,4	6,1	12,0
1000000	0,9	2,3	4,0	4,7	6,5	13,0
1500000	0,9	2,3	4,2	4,8	6,7	13,4
3000000	1,0	2,5	4,4	5,1	7,1	14,2
5000000	1,0	2,6	4,6	5,3	7,4	15,0
10000000	1,1	2,8	4,9	5,6	7,8	15,8

Чадвали 3

Эквиваленти сурбии маводҳои соҳтмоние, ки барои ҳимояз аз афқанишоти рентгенӣ истифода бурда мешаванд

Мавод	Зичҷӣ, г/см ³	Фағсии сурб, мм	Фағсии эквивалентии мавод (мм) ҳангоми шиддат дар наҷайаи рентгенӣ (кВ)									
			50	60	75	100	125	150	180	200	220	250
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пӯлод	7.9	0.2	1.1	-	1.2	1.2	-	2.4	-	3.2	-	3.4
		0.5	3.2	-	3.2	3.2	-	6.6	-	7.6	-	8
		1	-	5	5.5	6	9	12	12.5	13	12.5	12
		2	-	10	11	12	18.5	25	26	27	24	20
		3	-	16	18	19	23	37	39	40	34	28
		4	-	22	24	25	38	50	53	55	45	35
		6	-	-	-	36	54	71	76	80	64	48
		8	-	-	-	50	72	93	100.5	108	84	60
		10	-	-	-	-	-	119	130	140	108	75
Бетон	2,3	1	-	80	80	85	85	85	85	85	73.5	60
		2	-	160	160	160	160	160	155	150	123	65
		3	-	210	210	210	220	230	200	210	168	125
		4	-	320	338	335	345	290	283	275	213	150
		6	-	-	-	-	-	450	425	400	305	210
		8	-	-	-	-	-	5600	550	540	400	260
		10	-	-	-	-	-	-	-	670	485	300
Бариг-бетон, андова	0.5	18	-	10	5	-	8.5	-	10.8	-	12	
		1	36	-	20	10.5	-	22	-	25	-	23
		2	-	-	30	20.4	-	38	-	46	-	45
		3	-	-	59	29	-	62	-	68	-	64
	2,7	4	-	-	65	36	-	90	-	90	-	75
		6	-	-	-	55	-	20	-	26	-	116
		8	-	-	-	68	-	156	-	165	-	140
		10	-	-	-	94	-	188	-	205	-	165

Маводи сохтмонӣ СРБ (Бетонни вазнин)	Бетонни масома-дор	Гипс картон	Фишти пурратан		Фишти пурратан		Фишти пурратан		Фишти пурратан		Фишти пурратан	
			1,8	1,6	1,0	0,84	0,63	2,7				
0,5	100	-	80	70	-	84	-	76	-	68		
1	200	-	150	120	-	150	-	130	-	120		
2	-	-	240	195	-	260	-	230	-	190		
3	-	-	320	260	-	340	-	310	-	250		
4	-	-	400	330	-	420	-	370	-	300		
6	-	-	-	450	-	570	-	490	-	390		
8	-	-	-	-	-	-	-	600	-	470		
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540		
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610		
0,5	110	-	90	80	-	95	-	90	-	80		
1	220	-	170	135	-	170	-	150	-	135		
2	-	-	270	220	-	290	-	260	-	215		
3	-	-	360	290	-	380	-	345	-	280		
4	-	-	450	370	-	470	-	415	-	340		
6	-	-	-	505	-	640	-	550	-	435		
8	-	-	-	-	-	-	-	670	-	530		
10	-	-	-	-	-	-	-	780	-	600		
0,2	50	-	-	48	-	63	-	62	-	60		
0,4	110	-	-	89	-	120	-	110	-	105		
0,6	170	-	-	130	-	175	-	155	-	145		
0,8	230	-	-	165	-	220	-	200	-	180		
1,0	290	-	-	200	-	270	-	240	-	220		
0,2	84	-	-	66	-	82	-	92	-	77		
0,4	180	-	-	120	-	160	-	145	-	135		
0,6	280	-	-	170	-	230	-	200	-	180		
0,8	380	-	-	220	-	280	-	260	-	230		
1,0	480	-	-	270	-	340	-	310	-	270		
1,2	-	-	-	310	-	400	-	360	-	310		
1,4	-	-	-	350	-	450	-	410	-	340		
1,6	-	-	-	390	-	500	-	450	-	380		
1,8	-	-	-	430	-	560	-	500	-	410		
2,0	-	-	-	470	-	600	-	530	-	440		
1	20	-	-	21	24	-	28	-	-	-	-	
2	40	-	-	42	48	-	48	-	-	-	-	
3	60	-	-	62	70	-	70	-	-	-	-	
4	80	-	-	80	94	-	94	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	132	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	172	-	-	-	-	

Эзоҳ: Зимни муайян кардани эквиваленти сурбии маводҳо барои дараҷаи шиддати анодҳое, ки дар ҷадвал нишон дода нашудаанд, мумкин аст усули интерполяцияи хаттӣ истифода карда шавад.

Дар вақти фарқ намудани зичии маводҳои амалан истифодашаванд аз маводҳои ба таркибашион наздики дар ҷадвал нишон додашуда, гафсии маводро мутаносибан ба зичии маводи истифодашаванд ё кам ё зиёд карда мешавад.

Чадвали 4

Маводи рентгенхимоявӣ аз пластики сурбдоркардашудаи ППС-73.

Номгуй	Намуд	Андоза, мм	Зиччии сатҳӣ, кг/м ²	Эквиваленти сурбӣ, мм
Лӯлапеч	ПЛ-1	7000 x 900 x 2,5	7	0,32
Тахтасангҳо	ПП-1	700 x 500 x 10	28	1,2
Тахтасангҳо	ПП-2	1000 x 500 x 10	28	1,2

Чадвали 5

Шишаҳои рентгении ҳимоявии тамғаҳои ТФ 5 и ТФ 105
ГОСТ 9541-75

Faфсии шиша, мм	Эквиваленти сурбӣ (мм)	
	Хпнгоми шиддати 180 - 200 кВ (на камтар)	
10		2,5
15		4,0
20		5,0
25		6,5
50		13,5

Чадвали 6

"Резинаи сурбдоркардашуда"
Намуди Я-1002 ва Я-1002Т

Фавсии лавҳа, мм	1,0 – 1,4	1,5 – 1,9	2,0 – 2,9	3,0 – 3,5	3,6 – 4,0
Эквиваленти сурбӣ, мм	>=0.25	<=0.35	>=0.5	>=0.75	>=1.0

Намуди 1697

Фавсии лавҳа, мм	1,0 – 1,2	1,3 – 1,4	1,5 – 1,9	2,0 – 2,9	3,0 – 3,5
Эквиваленти сурбӣ, мм	>=0.25	>=0.35	>=0.5	>=0.75	>=1.0

**НОМГҮИ ПАРАМЕТРХОИ ИСТИФОДАШАВАНДАИ ТАҖХИЗОТХОИ
РЕНТГЕНИИ ТИББИИ ДАР ЗЕРИ НАЗОРАТ ҚАРОР ДОШТА**

1. Назорати параметрҳои истифодашавандай дастгоҳҳои рентгении тиббӣ, табдилдиҳандаҳои тасвири рентгенӣ ва таҷхизотҳои ташхисгоҳи аккосӣ, ки бавосита ё бевосита ба таъмини бехатарии радиатсионии беморон ва кормандон таъсир мерасонад, гузаронида мешавад, ҳангоми:

- озмоиши намудҳои нав ва модернизатсияшудаи таҷхизотҳои рентгенӣ;
- назорати даврии параметрҳои истифодашавандай таҷхизотҳои рентгении тиббие, ки дар истифодаанд, бо мақсади муайян намудани имконияти дароз намудани мӯҳлати истифодабарии онҳо;
- назорати ҷории параметрҳои истифодашавандай таҷхизотҳои рентгенӣ.

2. Барномаи озмоиш дар вақти гирифтани хулосаи санитарию эпидемиологии намудҳои нав ва модернизатсияшудаи таҷхизотҳои рентгении тиббӣ ва ҳангоми гузаронидани назорати даврӣ, назорати параметрҳои асосии дастгоҳҳои рентгениро дарбар мегирад. Ҳачми озмоиш аз рӯи таъинот ва намуди таҷхизоти рентгенӣ муайян карда мешавад.

Параметрҳои таҷхизотҳои таъминкунанда ва шуоафканандай рентгенӣ:

- полоиши маҷмӯии дастаи аfkанишоти рентгенӣ;
- иҷрои дурусти гузораки (уставок) шиддати анодӣ, қабати нимсустшавӣ;
- тафтиши шакли қаҷхатта ва набзи шиддати анодӣ;
- иҷрои дурусти гузораки қувваи ҷараёни анодӣ;
- иҷрои дурусти гузораки миқдори ҷараён ($\text{mA} \times \text{s}$);
- дурустии гузораки давомнокии экспозитсия;
- такрорёбии дозаи аfkанишот дар расм, дар низоми автоматӣ ва дастӣ;
- ростхаттагии дозаи аfkанишот дар шиддати анодии додашуда;
- санчиши ҳифзи радиатсионии шуоафканандай рентгенӣ дар вақти мавҷуд будани сарпӯшак;
- ҷенкуни ҳосили радиатсионӣ (радиационный выход);
- мавҷудияти сигналдиҳак ҳангоми вақти шуоъхурии зиёдтар аз 5 дақиқа;
- мувофиқати майдонҳои оптикаӣ (рӯшноӣ) ва нурафкании рентгенӣ;
- санчиши майли нури марказии аfkанишоти рентгенӣ ҳангоми иваз намудани ҳолати штатив ва дигар шудани масофаи фокусӣ;
- тез намудани ҷойивазкунии қисмҳои ҳаракаткунандаи экранию аксбардории соҳти дастгоҳ;
- кунҷ ва чукурии бурриш ҳангоми томография. Параметрҳои табдилдиҳандаи тасвир;
- доза (тавонони доза)-и аfkанишоти рентгенӣ дар ҳамвории қабулкунаки аfkанишот дар мавриди қимматҳои додашудаи ҳадди акси возех ва қобилияти ҷоизӣ;
- сифати тасвир (андозаи майдончаи корӣ, қобилияти ҷоизӣ, возехи минималӣ, диапазони динамикӣ, ғалатшавии тасвир);
- коршоямии функцияҳои ёридиҳанда (гузаштан аз як миқёс ба миқёси дигар, аз тасвири негативӣ ба позитивӣ ва ғайра);
- коршоямии системаи ба танзим дароварандай равшаннокӣ ё экспанометрӣ (бардавомии сифати тасвир ҳангоми тағирёбии характеристикаи объект ё низоми корӣ).

Параметрҳои таҷхизотҳои ташхисгоҳи аккосӣ:

- **неактиничность** равшани ташхисгоҳи аккосӣ;
- бардавомии дастгоҳи гарминигоҳдор;
- дақиқии соати аккосӣ;
- ҳарорат ва давомнокии хушкунии навор дар ҷевони хушкунӣ.

3. Ҳаҷми озмоиши параметрҳои таҷхизоти рентгенӣ дар мавриди назорати ҷорӣ:

- коршоям будани экспанометр;
- назорати баҳамафтии майдонҳои равшаний ва рентгенӣ;
- назорати перпендикулярнокии дастаи корӣ дар сатҳи қабулкунаки афқанишот;
- баҳодиҳии коршоям будани тормозҳои штативҳо;
- баҳодиҳии кори барномаи тақсими ғилофи наворҳо дар таҷхизоти экранию аккосӣ;
- баҳодиҳии коршоям будани приставкаи томографӣ;
- тафтиши экранҳои пуркуваткунанда ва ғилофи наворҳои рентгенӣ;
- тафтиши (визуали) коршоямии табдилдиҳандай тасвир;
- тафтиши **неактиничности** равшани ташхисгоҳи аккосӣ;
- тафтиши коршоямии банков-танков, ҷевонҳои хушкунӣ ва соатҳои аккосӣ;
- муайян намудани сифати маҳлулҳо;
- баҳодиҳии сифати наворҳои рентгенӣ ва флюорографӣ. Назорати параметрҳои мазкур дар раванди истифодабарӣ аз тарафи кормандони тибии штатии утоқ (шӯъба)-и рентгенӣ иҷро карда мешавад.

Зимни баҳодиҳии параметрҳои дастгоҳҳои рентгение, ки муддати истифодабариашон зиёда аз 10 сол аст, чи аз рӯи миқдори параметрҳои озмоишшаванд ва чи аз рӯи диапазон дар вобастагӣ аз таъинот ва намуди дастгоҳ, метавонанд маҳдудият гузошта шавад.

ТАЛАБОТХО НИСБАТИ ГУЗАРОНИДАНИ НАЗОРАТИ РАДИАЦИОНӢ

1. Санчиши тавоноии доза дар чойҳои кори кормандон, дар манзилҳо ва утоқҳои дар ҳамсоягии муолиҷагоҳи утоқи рентгенӣ мавҷудбуда, ҳангоми қиматҳои стандартии шиддати анодӣ (ниг. ҷадвали 3.1.), қимати қувваи ҷараёни анодӣ на камтар аз 2 мА ва мавҷудияти филтрҳо, ки дар ҳӯҷатҳои истифодавии дастгоҳи рентгенӣ нишон дода шудааст, бояд гузаронида шаванд.

2. Ҳамаи санчишҳои дозиметрӣ аз рӯи 6.1 бо фантомҳои бофтаэквивалентӣ (обӣ) бояд гузаронида шаванд:

- дар утоқҳои ташхиси рентгении истифодаи умумӣ;
- дар утоқҳои табобати рентгенӣ, инчунин ҳангоми назорати дастгоҳҳои рентгении ҳӯҷравӣ ва сайёри андозааш 250 x 250 x 150мм;
- дар утоқҳои рентгенофлюорографӣ - андозааш 250 x 250 x 75мм;
- ҳангоми назорати дастгоҳҳои рентгеностоматологӣ - қутрашон 150 ва баландаш 200мм;
- дар утоқҳои маммографӣ - фантомҳои штатӣ дар маҷмӯъ бо дастгоҳҳои рентгении маммографӣ (ба сифати фантом истифода кардани лифофа (пакет)-и пластикӣ ҳаҷмаш 200 мл, ки бо об пур кардашуда шудааст, иҷозат дода мешавад);
- дар утоқҳои томографияи компьютерӣ ва остеоденситометрӣ-фантомҳои штатӣ ва дар маҷмӯъ бо тамографҳои компьютерӣ ва остеоденситометрҳо истифода бурда мешавад.

3. Назорати радиатсионӣ дар ҷои кории кормандон бевосита дар назди дастгоҳҳои ташхиси рентгенӣ, дар қитъаҳои андозаашон 60 x 60 см дар ҳолатҳои амудӣ ва уфуқии мизи гардишхурандаи штатив дар нуқтаҳое, ки дар баландиҳои зерин ҷойгир шудаанд гузаронида мешавад:

- сатҳи сар - 160 ± 20 см;
- сатҳи сарисина – 120 ± 20 см;
- сатҳи қисми поёни шикам, мояҳо - 80 ± 20 см;
- сатҳи пойҳо - 30 ± 20 см.

4. Андозаи майдончаро дар қабулкунаки тасвир ҳангоми гузаронидани санчиш бо ёрии диафрагма баробар ба 180 x 180мм муқаррар намудан зарур аст.

5. Зимни назорати радиатсионӣ дар утоқҳои флюорографӣ санчиши тавоноии доза дар масофаи 20 см аз сатҳи утоқҷаи камераи флюорографӣ дар масофаи 60 см аз ғилоғи найҷаи рентгенӣ дар баландии 30, 80, 120 ва 160 см аз сатҳи фарш гузаронида мешавад. Масофаи байни нуқтаҳои санчиш дар ҳамвории уфуқӣ бояд на бештар аз 50 см бошад.

6. Зимни назорати радиатсионӣ дар манзилҳо, ки дар онҳо дастгоҳҳои ҷарроҳӣ, дандонпизишӣ, маммографӣ ва дигар дастгоҳҳои рентгении маҳсусгардонидашуда ҷойгир карда шудаанд, санчиши тавоноии доза дар ҷойҳои корӣ, яъне дар майдонҷаҳои ҷойгиршавии воқеъии кормандон дар вакти гузаронидани муолиҷаҳои рентгенӣ, гузаронидан зарур аст.

7. Дар ҳар як нуқта на камтар аз 3 маротиба санчиши тавоноии доза гузаронида шуда, қимати миёнаи онҳо ҳисоб карда мешавад.

8. Гузаронидани санчиш дар ҷои кории кормандон дар муолиҷагоҳ бе истифодаи воситаҳои инфириодии муҳофизатӣ роҳ дода намешавад.

9. Зимни гузаронидани назорати радиатсионӣ дар утокҳои табобати рентгенӣ санҷашҳо танҳо дар манзилҳо ва дар ҳудудҳои ҳамсоягӣ бо муолиҷагоҳ гузаронида мешавад.

10. Дар манзилҳои ҳамчавор бо муолиҷагоҳи утоқи рентгенӣ, санчиши тавоноии доза ҳангоми истифодабарии ҳақиқии самти дастай рости афканишоти рентгенӣ гузаронида мешавад:

- дар манзилҳои дар болои муолиҷагоҳ дар баландии 80 см аз фарш дар нуқтаҳои катаки росткунча дар фосилаҳои 1-2 м.
- дар манзилҳои дар поёни муолиҷагоҳ дар баландии 120 см аз фарш дар нуқтаҳои катаки росткунча дар фосилаҳои 1-2 м.
- дар манзилҳои ҳамсоягии уфуқӣ - ба деворҳо наздик дар баландии 80 ва 120 см в помещениях, дар ҳама дарозии девор дар фосилаҳои 1-2 м (ҳамин тавр барои тарафи беруни деворҳои муолиҷагоҳ).

Санчиши тавоноии дозаҳо ҳамин тавр дар ҷойҳои пайвасти тавораҳои муҳофизатӣ, ҷои дарҳо, тирезачаи назоратӣ ва сӯроҳиҳои таиноти технологӣ гузаронида мешавад.

Барои баҳодиҳии натиҷаҳои бадастомода қиматҳои зиёдтарини тавоноии дозаҳо, ки зимни санчишҳо муайян карда шудааст, истифода мешаванд.

11. Муайян кардани тавоноии доза дар хонаҳои истиқоматии ҳамчавор бо утоқи рентгеностоматологӣ аз рӯи натиҷаи санчишҳо дар дохили утоқи рентгеностоматологӣ дар сатҳи деворҳои статсионарии муҳофизатӣ бо назардошти қаратнокии сустшавӣ, ки дар баҳисобгирии муҳофизати радиатсионии қисми технологий лоиҳа гузошта шудааст, гузаронида мешавад.

12. Қиматҳои санчидашудаи тавоноии дозаҳо ба қиматҳои сарбории кории стандартии дастгоҳ оварда мешаванд (Ҷадвали 4.1.).

$$D_{\text{п}} = D_{\text{i}} \times W / 1800 \times I_{\text{i}}, \text{ мкГр/соат},$$

ки дар ин ҷо $D_{\text{п}}$ – қимати тавоноии дозаи ба сарбории кори стандартии дастгоҳ овардашуда, мкГр/соат;

D_{i} - қимати тавоноии дозае, ки аз рӯи натиҷаи санчишҳо барои шароитҳои гуногуни дар боло қайдгардида ба даст омадааст, мкГр/соат;

W – сарбории корӣ рабочая нагрузка (ҷадвали 4.1) ($\text{mA} \times \text{мин.}/\text{хафта}$).

I_{i} – қимати ҷараёне, ки дар вақти кори кормандони гурӯҳи А дак/хафта;

I_{i} – қимати ҷараёне, ки дар вақти санчиш муқаррар карда шудааст, мА.

13. Барои баҳодиҳии натиҷаҳои санчиши радиатсионӣ дар утоқҳои ҳамчавор бо утоқи муолиҷавии рентгенӣ, қимати самаранокӣ тавоноии дозаи E муайян карда мешавад. Бо назардошти он, ки дар ин шароит шуоъхурӣ бисёр якзайл мебошад, қимати тавоноии дози самаранокро аз рӯи ифодаи зерин ҳисоб менамоянд:

$$E = 0,5 D_{\text{п}},$$

Дар ин ҷо E – тавоноии дозаи самаранок, мкЗв/соат;

0,5 – зариби гузариш аз дозаи фурубурдашуда дар ҳаво бар дозаи самаранок мебошад.

14. Барои баҳодиҳии натиҷаҳои санчиши радиатсионии ҷойҳои корие, ки бевосита дар утоқи муолиҷавии рентгенӣ ҷойгиранд, қимати тавоноии дозаи самараноки E аз рӯи ифодаи зерин ҳисоб карда мешавад:

$$E = 0,5(D_{\text{п}160} K_{160} + D_{\text{п}120} K_{80} + D_{\text{п}80} K_{80} + D_{\text{п}30} K_{30}),$$

Дар ин чо D^{π}_{160} , D^{π}_{120} , D^{π}_{80} , D^{π}_{30} – қимати тавоноии дозаи фурӯрафта, ки ба сарбории кори дастгоҳ аз рӯи қиматҳои ченшуда дар баробари сар (160см), қафаси сина (120см), қисми поёни шикам (30см) оварда шудаанд, мкГр/соат;

- K_{160} , K_{120} , K_{80} , K_{30} – зарибҳои баркаши бофтавӣ, ки аз ҷамъи қиматҳои зарибҳои бофтавӣ WT дар баробари сар, қафаси сина, қисми поёни шикам ва пойҳо ҳосил шудаанд, вахиди нисбӣ;

15. Қиматҳои ҳосилшудаи Е-ро аз рӯи қимати мутлақ бо қиматҳои тавоноии ҷоизи доза КТЧ дар утоқҳои гуногунтаинот (ҷадвали 4.2) муқоиса мекунанд.

Дар мавриде, ки агар қиматҳои ҳосилшудаи Е аз қиматҳои КТЧ дар утоқҳо ва ҳудуди ҳамҷавор бо утоқи рентгении муолиҷавӣ зиёданд санҷидани мувоғиқатии ҷойгиршавии таҷҳизоти рентгенӣ ба лоиҳаи техникӣ зарур аст. Дар ин маврид зарур аст, ки пеш аз ҳама таваҷҷӯҳ ба самти дастаи аввалияи афканишоти рентгенӣ равона карда шавад, яъне ҳангоми ҳисобкунии муҳофизат зариби самтнокӣ N дохил карда мешавад, ки қимати он дар самти афканишоти парокандашуда 0,05-ро ташкил медиҳад.