

**Минимален брой експерти по медицинска физика и медицински физици за дейностите по осигуряване на качеството и радиационната защита в лъчелечението, нуклеарната медицина и образната диагностика**

Минималният брой медицински физици се определя, като еквивалентният пълен щат (ЕПЩ) за всеки вид уредби и вид/брой процедури се умножи съответно по броя на уредбите, процедурите и дейностите в лечебното заведение и резултатите от таблици 1, 2, 3 и 4 се сумират. Ако определеният с помощта на таблицата ЕПЩ е нецяло число по-голямо от 1, минималният брой физици на постоянен щат се определя чрез закръгляване към най-близкото по-голямо цяло число. Ако определеният с помощта на таблицата ЕПЩ е нецяло число по-малко от 1 лечебните заведения могат да не назначават медицински физик на постоянен щат, но са длъжни да осигуряват консултации с експерт по медицинска физика по въпросите, свързани с радиационната защита при медицинското обслужване. Посоченият щат в таблици 1, 2 и 3 не включва дейностите от таблица 4, както и ремонтно-сервизното обслужване на уредбите и поддръжката на компютърните мрежи.

**Таблица 1. Минимален брой медицински физици в лъчелечението\***

Вид уредба/процедури	ЕПЩ
1. Медицински ускорител за електрони и фотони с различна енергия	0,9
2. Медицински ускорител за електрони и фотони с една енергия	0,7
3. Телегаматерапевтична уредба	0,5
4. Рентгенова терапевтична уредба	0,3
5. Уредба за брахитерапия с дистанционно посленатоварване	0,4
6. Брахитерапия с ръчно посленатоварване	0,3
7. Симулатор	0,3
8. Компютърна планираща система	0,4
9. Планиране на лъчелечение за 100 пациенти за една година (нови и с променен план и/или метод за лъчелечение)	0,2

\* Броят на медицинските физици на постоянен щат в звената за лъчелечение задължително трябва да бъде най-малко двама, от които поне единият е експерт по медицински физик по лъчелечение.

**Таблица 2. Минимален брой медицински физици в нуклеарната медицина\*\***

Вид уредба/процедури	ЕПЩ
1. Гама-камера (планарна или SPECT)	0,5
2. Позитронно-емисионна томография (PET)	0,5
3. Автоматичен гама брояч	0,1
4. 1000 динамични или SPECT/PET изследвания за една година	0,1
5. 100 нови пациенти за метаболитна брахитерапия за една година	0,3

\*\* При използване на циклотрон броят на медицинските физици се увеличава с един.

\*\*\* Когато броят на медицинските физици на постоянен щат са повече от един, най-малко единият от тях е експерт по медицинска физика по нуклеарна медицина. В останалите случаи се осигурява експерт по медицинска физика по нуклеарна медицина по договор за консултация.

**Таблица 3. Минимален брой медицински физици в диагностичната и интервенционалната рентгенология\*\*\***

Вид уредба	ЕПЩ
1. Компютър-томографска уредба	0,10
2. Ангиографска уредба	0,10
3. Стационарна уредба за скопия и графия	0,10
4. Стационарна или мобилна уредба или работен пост за рентгенова скопия	0,08
5. Стационарен пост за рентгенова графия	0,08
6. Мамографска уредба	0,08
7. Мобилна уредба за рентгенова графия	0,05
8. Дентална уредба за секторни или панорамни снимки	0,05
9. Проявителна машина или лазерен дигитайзер	0,05
10. Работна станция от система за архивиране и комуникация на образите (PACS)	0,10

\*\*\*\* В университетски болници и други лечебни заведения с 20 или повече работни поста се осигурява най-малко двама медицински физици, от които най-малко един е експерт по медицинска физика по образна диагностика.

При участие на медицинските физици в осигуряването на качеството и на други образни методи без използването на йонизиращи лъчения, като магнитно-резонансна томография, ултразвукова диагностика и др., броят им се увеличава.

**Таблица 4. Минимален брой медицински физици за други дейности и задачи, свързани с източниците на йонизиращи лъчения**

Вид дейност	ЕПЩ
1. Радиационна защита (дозиметричен и радиометричен контрол) – за 100 лица от персонала	0,30
2. Научно-изследователска работа	1,0
3. Учебна	
Преподавателска работа – 200 учебни часа в година	1,0 експерт
Ръководство на един обучаващ се на база специалист	0,1 експерт
Ръководство на един докторант	0,1 експерт
Ръководство на един дипломант	0,05