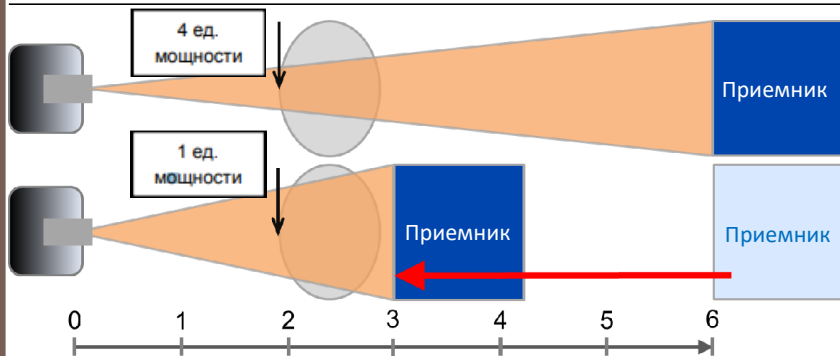
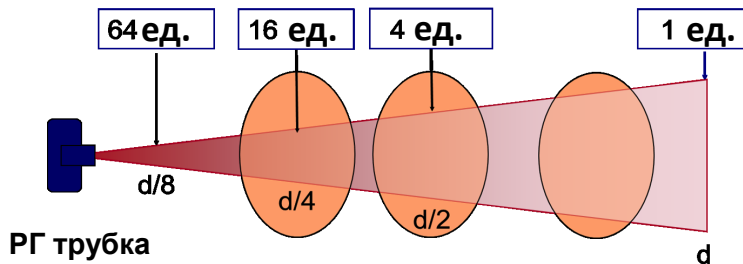


# 10 Способов радиационной защиты **пациентов**

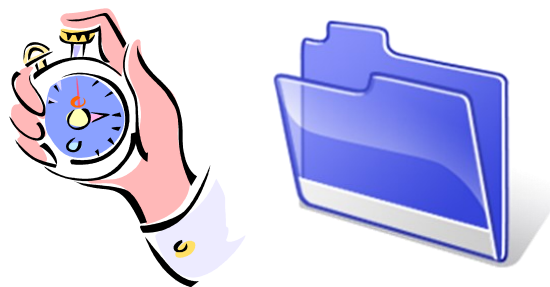
1. Увеличивайте расстояние между рентгеновской трубкой и пациентом до максимально возможного



2. Уменьшайте расстояние между пациентом и приемником изображения

3. Уменьшайте время рентгеноскопии

Ведите учет времени рентгеноскопии, а по возможности и значения ПДП (DAP/KAP) для каждого пациента



Импульсная рентгеноскопия снижает дозу

рентгеновские импульсы



4. При импульсной рентгеноскопии выбирайте наименьшую частоту съемки достаточную для формирования изображения надлежащего качества

5. Избегайте перекрытия полей облучения на коже пациента при использовании различных проекций

Меняйте положение входного поля путем вращения трубки вокруг пациента

Область перекрытия

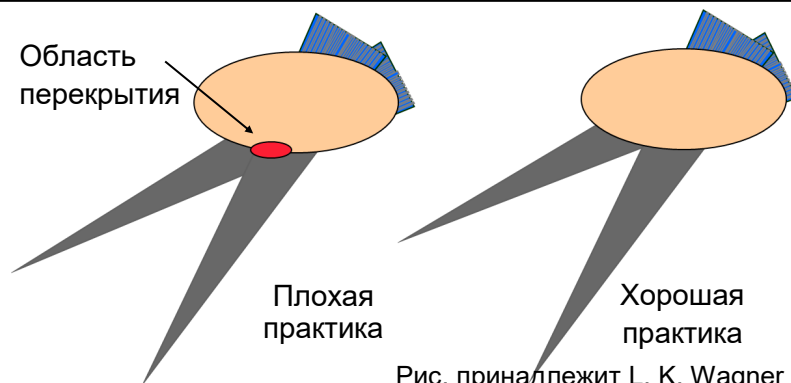


Рис. принадлежит L. K. Wagner



RPOP  
Radiation  
Protection of  
Patients

Дополнительный постер!

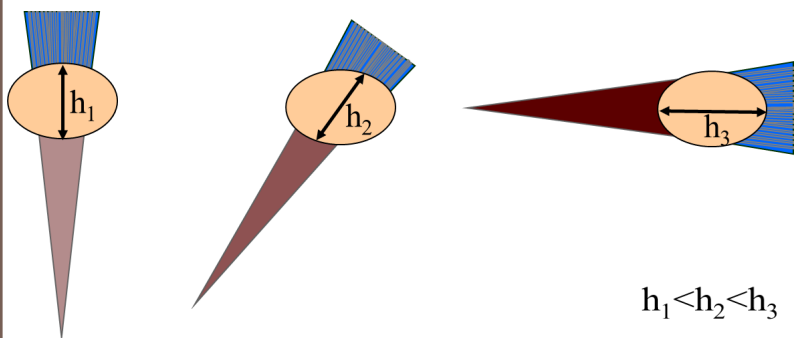
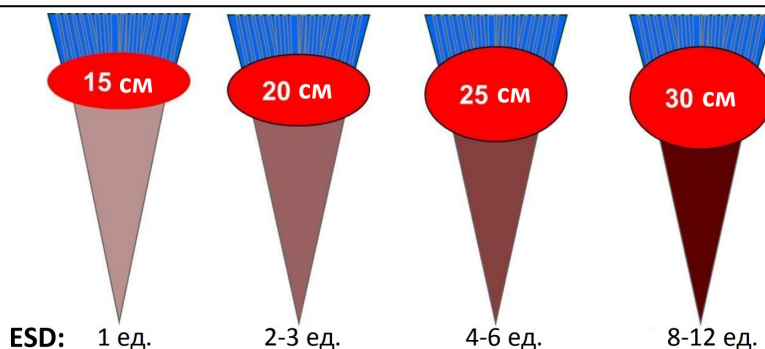
10 Способов радиационной защиты персонала

<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-staff-radiation-protection-ru.pdf>

<http://rpop.iaea.org>

# 10 Способов радиационной защиты *пациентов*

**6. Крупные пациенты или массивные части тела вызывают увеличение входной дозы на кожу (ESD)**



**7. Косые проекции также увеличивают входную дозу**  
**Помните! Увеличение входной дозы на кожу повышает вероятность возникновения радиационных ожогов кожи**

**УСИЛИТЕЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ**  
 Размер рабочего поля

**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ**  
 ВХОДНОЙ ДОЗЫ

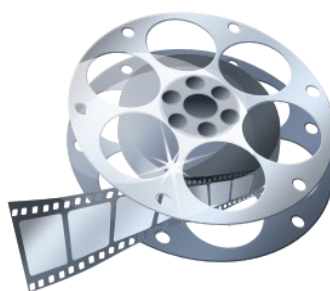
12" (32 cm)	100
9" (22 cm)	177
6" (16 cm)	400
4.5" (11 cm)	711

**8. Старайтесь не пользоваться увеличением**

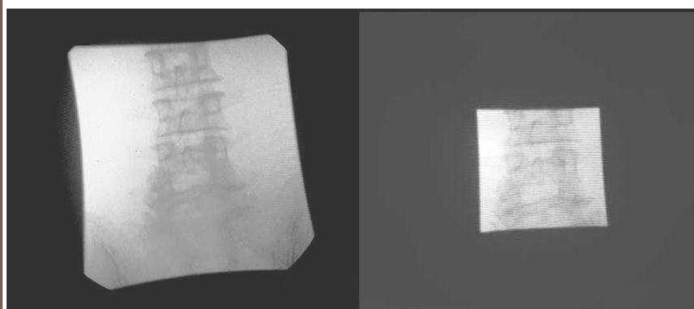
Уменьшение рабочего поля в два раза приводит к увеличению мощности дозы в четыре раза

**9. Уменьшайте число снимков и их серий до клинически приемлемого уровня**  
**Не используйте серийную съемку для целей рентгеноскопии**

Мощность дозы при рентгенографии  $\approx (10-60) \times$  мощность дозы при скопии



Документирование, по возможности, выполняется с помощью функции «задержка последнего кадра», а не серийной съемкой



**10. Используйте коллимацию**  
**Коллимируйте рентгеновский пучок до размеров интересующей области**



**RPOP**  
 Radiation  
 Protection of  
 Patients

*Дополнительный постер!*

10 Способов радиационной защиты персонала

<http://rpop.iaea.org/RPOP/RPoP/Content/Documents/Whitepapers/poster-staff-radiation-protection-ru.pdf>

<http://rpop.iaea.org>