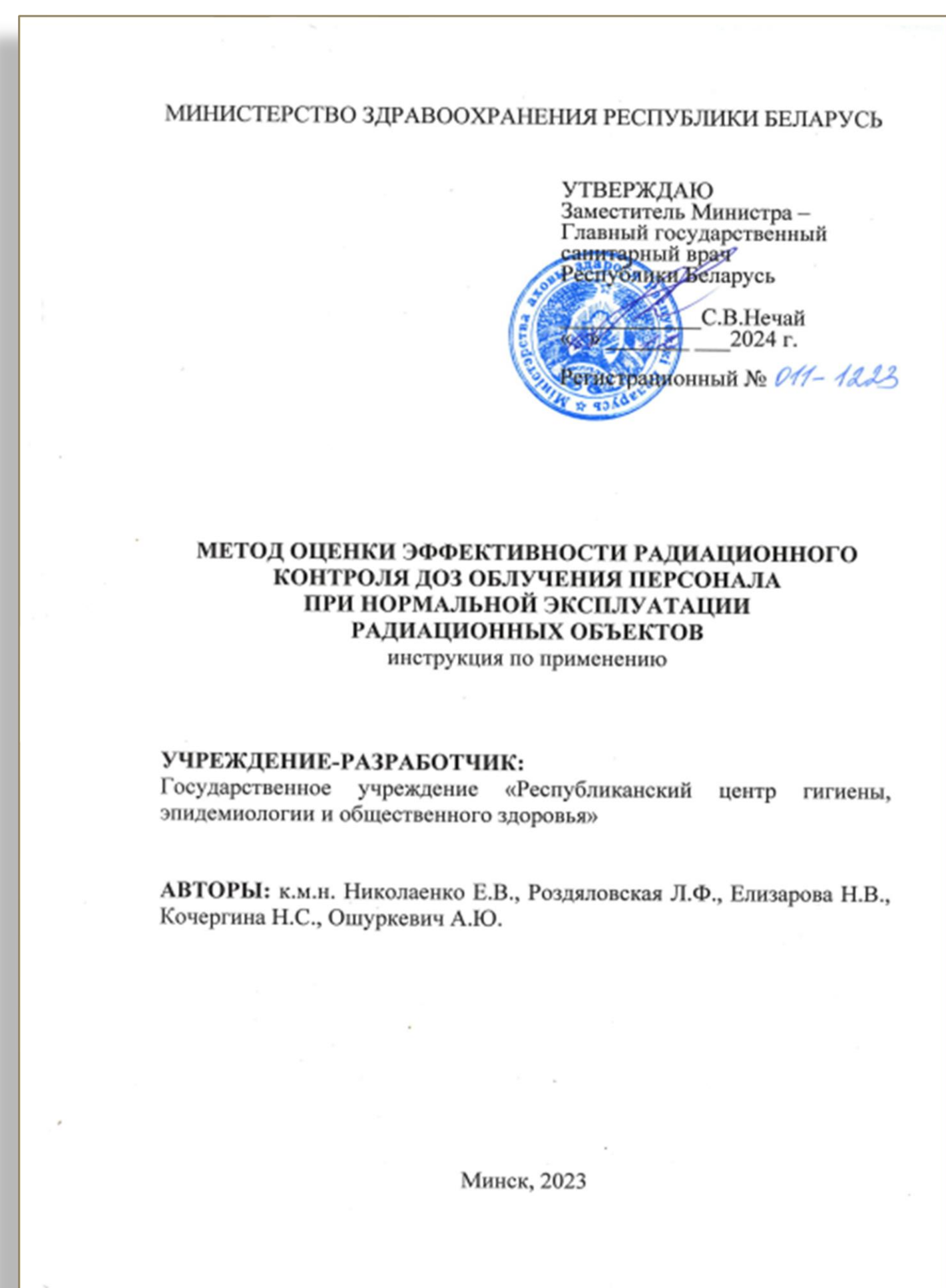


МЕТОД ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ

Николаенко Е.В., Роздяловская Л.Ф., Елизарова Н.В., Кочергина Н.С., Ошуркевич А.Ю.

НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ

Метод разработан в рамках задания 05.03. подпрограммы «Безопасность среды обитания человека» ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг»



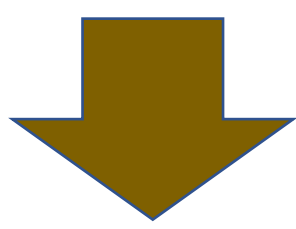
Метод основан на оценке системы радиационного контроля (РК) организации на соответствие КРИТЕРИЯМ ЭФФЕКТИВНОСТИ РК (КЭРК), определяющим требования, соблюдение которых обеспечивает полное соответствие элемента системы РК национальным и международным требованиям в области защиты персонала от ИИИ.

- КЭРК 1:** охват РК всех лиц, работающих в условиях воздействия ионизирующего излучения
- КЭРК 2:** надлежащий порядок (регламент) проведения ИДК, установленный в соответствии с регулятивными требованиями
- КЭРК 3:** дифференцированный подход к установлению объема и номенклатуры параметров РК
- КЭРК 4:** соблюдение мер, обеспечивающих достоверность результатов дозиметрических измерений
- КЭРК5:** соблюдение технических требований к средствам измерения операционных величин
- КЭРК6:** соблюдение требований к регистрации и учету результатов ИДК (в организации)
- КЭРК 7:** соблюдение рекомендаций по ведению обобщенной базы данных и анализу результатов ИДК

ПОКАЗАТЕЛИ СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЯМ ЭФФЕКТИВНОСТИ – ПС в числовом выражении определяют степень соответствия системы РК соответствующему критерию эффективности, устанавливаются по 5-ти балльной шкале от 1 до 5

Степень соответствия РК требованиям КЭРК	На 100%	более, чем на 80 %	более, чем на 50 %	более, чем на 30 %	менее чем на 10 %
ПС в баллах	5	4	3	2	1

РЕЗУЛЬТАТ



ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЯМ ЭФФЕКТИВНОСТИ – ИПС

$$ИПС (\%) = \sum_i^n ПСi / 5n \times 100$$

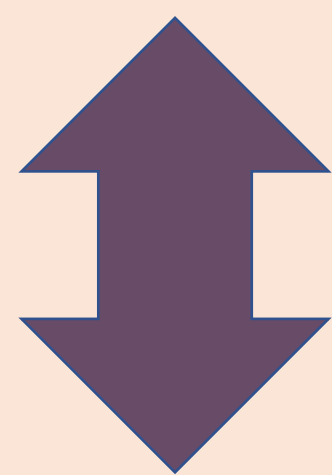
где: ИПС - интегральный показатель соответствия

ПСi - показатель соответствия по i-ому КЭРК
n - количество оцениваемых КЭРК

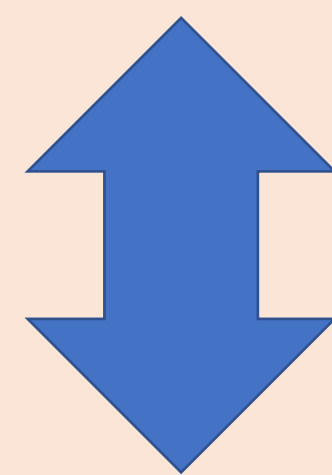
ИПС определяет в процентах степень соответствия оцениваемой системы РК требованиям санитарных норм и правил Республики Беларусь и международным требованиям МАГАТЭ в области радиационной защиты персонала.

Оценка эффективности РК обеспечивает оперативное выявление недостатков РК, влияющих на защиту и безопасность работников. В результате оценки выявляются резервные возможности для снижения доз облучения персонала и формируются предложения по ликвидации недостатков, оптимизации мер защиты и повышению эффективности системы РК организации

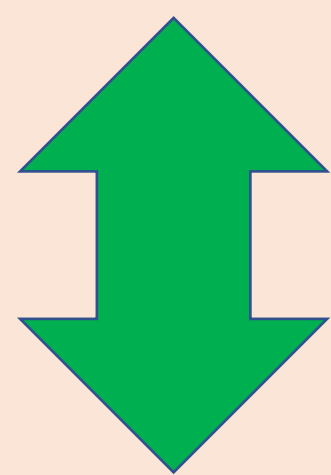
Э Ф Ф Е К Т И В Н О С Т Ь



выявление пробелов



предложения и решения



оптимизация РЗ и снижение доз

