

# КАБИНЕТ МИНИСТРОВ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## ПРАВИЛА от 23 октября 2001 года N 454

(протокол N 52, §5)

### ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ОБЛУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ

Изданы согласно части четвертой  
статьи 13 Закона "О радиационной  
безопасности и ядерной безопасности"

#### I. Общие вопросы

1. Правила устанавливают порядок контроля и учета облучения работников.
  
2. Правила распространяются на работников, постоянно осуществляющих действия с источниками ионизирующего излучения на объекте или территории объекта, которая принадлежит оператору или которой он управляет (в дальнейшем контролируемая оператором зона), и на гостевых рабочих, осуществляющих действия с источниками ионизирующего излучения кратковременно, включая учеников и студентов (в дальнейшем работники).
  
3. Оператор обеспечивает контроль облучения работников:
  - 3.1. прямым методом с использованием индивидуальных дозиметров (в дальнейшем индивидуальный мониторинг работников);
  - 3.2. косвенными методами путем контроля радиоактивного загрязнения в воздухе, на поверхности, на которой осуществляются действия с источниками ионизирующего излучения (в дальнейшем рабочая поверхность), и во всей контролируемой оператором зоне, а также путем контроля мощности дозы ионизирующего излучения на рабочих местах и во всей контролируемой оператором зоне (в дальнейшем мониторинг рабочего места).

4. Оператор обеспечивает оценку полученных работниками доз ионизирующего излучения с использованием индивидуального мониторинга работников и мониторинга рабочего места и учет облучения работников. Данные регистрируются в соответствующих базах данных.

5. Если в контролируемой оператором зоне работают работники, работодателем которых является зарегистрированное в иностранных государствах юридическое лицо, согласно настоящим правилам оператор выполняет обязанности как работодателя, так и оператора.

## II. Мониторинг рабочего места

6. Мониторинг рабочего места осуществляется в отношении всех действий с источниками ионизирующего излучения, выполняемым в контролируемой оператором зоне.

7. Мониторинг рабочего места может осуществлять:

7.1. руководитель работ;

7.2. эксперт по радиационной безопасности и ядерной безопасности;

7.3. эксперт по радиационной безопасности;

7.4. эксперт по медицинской физике;

7.5. уполномоченная Кабинетом министров компетентная структура по сертификации и инспектированию, аккредитованная Латвийским национальным бюро аккредитации.

8. Мониторинг рабочего места содержит три уровня контроля:

8.1. постоянный мониторинг систематический контроль рабочего места;

8.2. оперативный мониторинг мониторинг, осуществляемый в случае ухудшения состояния здоровья работника, и это, возможно, связано с воздействием ионизирующего излучения;

8.3. особый мониторинг мониторинг, осуществляемый экспертом по радиационной безопасности или экспертом по радиационной безопасности и ядерной безопасности в случае необходимости использования сложных измерительных инструментов или проведения комплексных замеров.

9. Руководитель работ разрабатывает программу мониторинга рабочего места. Она утверждается и реализуется оператором. Для соответствия программы мониторинга рабочего места контролируемой оператором зоне и осуществляемым в ней действиям с источниками ионизирующего излучения, оператор и руководитель работ регулярно пересматривают упомянутую программу.

10. Программой мониторинга рабочего места устанавливаются следующие показатели:

- 10.1. измеряемые при мониторинге рабочего места величины и регулярность замера;
- 10.2. территория мониторинга рабочего места;
- 10.3. методы измерения и используемая для измерений аппаратура;
- 10.4. уровни контроля и мероприятия, осуществляемые при превышении контрольных уровней.

11. Руководитель работ при разработке программы мониторинга рабочего места учитывает предполагаемую удельную радиоактивность радиоактивных веществ в воздухе и радиоактивное загрязнение различных поверхностей, а также возможные изменения упомянутых измеряемых величин, возникающие при выполнении действий в контролируемой оператором зоне. Руководитель работ оценивает вероятность облучения и возможную его величину в отношении различных групп работников и выбирает такие процедуры контроля и их частоту, чтобы обеспечить точность, достоверность и достаточность информации при проведении:

- 11.1. оценки радиационной безопасности на рабочем месте;
- 11.2. оценки полученных работниками доз ионизирующего излучения в контролируемой оператором зоне.

12. Руководитель работ содержит базы данных мониторинга рабочего места. В базу данных включается следующая информация:

- 12.1. рабочая зона, помещение, строение или территория, на которой осуществлялся мониторинг рабочего места;
- 12.2. дата и время замера;
- 12.3. измеренные величины:
  - 12.3.1. радиоактивное загрязнение в воздухе и на рабочей поверхности с указанием физического и химического состояния радиоактивных веществ для действий с радиоактивными веществами;
  - 12.3.2. мощность дозы ионизирующего излучения с указанием вида ионизирующего излучения и особенностей источника ионизирующего излучения для действий со стационарным и передвижным оборудованием ионизирующего излучения, а также с закрытыми источниками излучения;
- 12.4. измерительный инструмент, которым производились замеры;
- 12.5. исчисленные или оцененные величины;
  - 12.5.1. количество радиоактивных веществ в теле человека и возможное внутреннее облучение;
  - 12.5.2. возможное внешнее облучение;
- 12.6. имя, фамилия и должность ответственного за измерения лица.

### III. Индивидуальный мониторинг работников

13. Индивидуальный мониторинг работников содержит:

- 13.1. регулярные замеры полученных доз ионизирующего излучения при помощи индивидуальных дозиметров;

13.2. исчисление полученных доз ионизирующего излучения для определенного периода времени на основании результатов индивидуальной дозиметрии.

14. Для осуществления надзора за радиационной безопасностью и ядерной безопасностью и контроля облучения работников и обеспечения единства индивидуальных дозиметрических измерений в государстве Центр радиационной безопасности (в дальнейшем центр):

14.1. выдает оператору за плату индивидуальные дозиметры;

14.2. проводит индивидуальные дозиметрические измерения для работников. Связанные с измерениями расходы покрываются оператором;

14.3. предоставляет операторам, руководителям работ и лечебному учреждению, уполномоченному Министерством благосостояния на проведение обязательных проверок здоровья работников (в дальнейшем лечебное учреждение), информацию о результатах индивидуальной дозиметрии.

15. Оператор обеспечивает, чтобы в контролируемой оператором зоне ни один работник не находился без индивидуального дозиметра. Если вследствие выполняемых действий предполагаемая доза ионизирующего излучения для работника может превысить 2 mSv в день, оператор согласовывает программу обеспечения качества радиационной безопасности и ядерной безопасности с центром.

16. Для индивидуального мониторинга работников дополнительно используются дозиметры, способные непрерывно указывать дозу ионизирующего излучения и мощность дозы ионизирующего излучения, в следующих случаях:

16.1. если в соответствии с утвержденной оператором и согласованной с центром программой обеспечения качества радиационной безопасности и ядерной безопасности необходимо обеспечивать оперативную информацию о полученных отдельными работниками дозах ионизирующего излучения;

16.2. при осуществлении таких действий с источниками ионизирующего излучения, вследствие которых предполагаемая доза ионизирующего излучения для работника в день может существенно превысить какой-либо из следующих лимитов:

16.2.1. 2 mSv для всего тела;

16.2.2. 15 mSv для хрусталика глаза;

16.2.3. 50 mSv для любой поверхности кожи величиной 1 см<sup>2</sup>;

16.2.4. 50 mSv для ладоней, запястий, стоп и лодыжек.

17. Если у работника ухудшается состояние здоровья, и это, возможно, связано с воздействием ионизирующего излучения, в дополнение к оперативному мониторингу незамедлительно проводятся индивидуальные дозиметрические замеры. Полученные результаты сравниваются с дозами ионизирующего излучения, полученными другими работниками, которые в соответствующий период времени работали в контролируемой оператором зоне.

18. Особый мониторинг используется дополнительно, если результаты индивидуальной дозиметрии указывают на вероятность того, что полученная работником доза ионизирующего излучения в течение года существенно превышает какой-либо из следующих лимитов:

18.1. 20 mSv для всего тела;

18.2. 150 mSv для хрусталика глаза;

18.3. 500 mSv для любой поверхности кожи величиной 1 см<sup>2</sup>;

18.4. 500 mSv для ладоней, запястий, стоп и лодыжек.

19. Руководитель работ:

19.1. по меньшей мере один раз в три месяца заменяет индивидуальные дозиметры;

19.2. извещает центр и немедленно заменяет индивидуальный дозиметр, если он:

19.2.1. содержался вблизи от источника ионизирующего излучения, когда он не использовался работником;

19.2.2. загрязнен радиоактивным веществом;

19.2.3. подвергался воздействию высокой температуры или влажности;

19.2.4. является технически неисправным;

19.2.5. является утерянным;

19.3. сдает индивидуальный дозиметр в центр, если работник прекратил деятельность в контролируемой оператором зоне;

19.4. на основании результатов индивидуальной дозиметрии исчисляет полученные работником дозы ионизирующего излучения для определенного периода времени.

20. Для обеспечения точности индивидуальных дозиметрических измерений работник использует выданный только ему индивидуальный дозиметр. Работник:

20.1. отвечает за техническое состояние индивидуального дозиметра;

20.2. не выносит индивидуальный дозиметр за пределы контролируемой оператором зоны;

20.3. во время, когда индивидуальный дозиметр не используется, хранит его в указанном руководителем работ месте, в котором отсутствуют источники ионизирующего излучения, которые могли бы вызвать облучение дозиметра сверх уровня естественного фона;

20.4. возвращает индивидуальный дозиметр руководителю работ после прекращения действий в контролируемой оператором зоне.

21. Оператор несет финансовую ответственность за утерю или порчу индивидуального дозиметра работника.

#### IV. Мониторинг в случае радиационного несчастного случая или радиационной аварии

22. В случае радиационной аварии руководитель работ после координации и согласования своей деятельности с центром обеспечивает оперативный мониторинг. Если радиоактивная авария произошла при осуществлении действий с радиоактивными веществами, руководитель работ обеспечивает также особый мониторинг для определения количества радиоактивных веществ в теле и отдельных органах человека или в выделениях человеческого тела.

23. В случае радиационного несчастного случая или радиационной аварии руководитель работ:

23.1. незамедлительно сдает индивидуальные дозиметры и все результаты мониторинга рабочего места в центр для обеспечения принятия необходимых решений об особом медицинском наблюдении за работниками или оказании им специализированной помощи;

23.2. совместно с оператором и центром расследует обстоятельства радиационного несчастного случая или радиационной аварии.

#### V. Оценка полученных работником доз ионизирующего излучения

24. Руководитель работ на основании результатов индивидуального мониторинга работников один раз в год или после выполнения определенных работ, связанных с источниками ионизирующего излучения, после радиационного несчастного случая или радиационной аварии, а также после завершения работником действий в контролируемой оператором зоне оценивает полученные работником дозы ионизирующего излучения.

25. Если индивидуальный мониторинг работников не проводился или его результаты являются недостаточными для оценки полученной работником дозы ионизирующего излучения, она определяется с использованием результатов мониторинга рабочего места, а также путем проведения радиобиологического обследования работника.

26. Для работников, для которых предполагаемые дозы ионизирующего излучения составляют менее 6 мSv в год (работники категории В), оператор по согласованию с центром может провести оценку полученных работником доз ионизирующего излучения с использованием одного из следующих методов:

26.1. мониторинг рабочего места;

26.2. посредством проведения индивидуальной дозиметрии группы работников выборочным способом (для одного или двух работников).

27. Руководитель работ обеспечивает каждому работнику свободный доступ к информации о замерах и оценке полученных им доз ионизирующего излучения.

VI. Индивидуальная книжка учета доз  
ионизирующего излучения и регистрация  
полученного работником облучения

28. Для создания и актуализации баз данных о полученных работниками дозах ионизирующего излучения центр выдает работнику книжку учета индивидуальных доз ионизирующего излучения (в дальнейшем книжка учета). Привлеченным к ликвидации радиационных аварий и их последствий работникам Государственной пожарно-спасательной службы книжка учета не выдается, если работник в мероприятиях по ликвидации аварий и их последствий участвовал менее пяти дней в году и предполагаемые дозы ионизирующего излучения составляют менее 6 mSv в год.

29. Центр по требованию оператора выдает книжку учета на государственном языке, но в отдельных случаях:

29.1. на английском языке (иностранным гражданам), если информацию об облучении гостей работников необходимо использовать также в государствах их проживания;

29.2. разрешает (если работник не является гражданином или постоянным жителем Латвийской Республики) заполнять книжку учета, выданную в стране-участнице Европейского Союза, на каком-либо из официальных языков Европейского Союза. Оператор обеспечивает перевод соответствующей информации на латышский язык.

30. Записи в книжку учета вносятся печатными буквами, разборчиво, с учетом обозначений, принятых в государстве, и международных обозначений.

31. Каждой книжке учета присваивается определенный идентификационный номер. Книжка учета утверждается директором центра, а в период его отсутствия главным инспектором Центра радиационной безопасности и ядерной безопасности.

32. Центр записывает в книжку учета:

32.1. дату выдачи;

32.2. юридический адрес, номер телефона и факса и адрес электронной почты центра;

32.3. имя, фамилию и должность ответственного за запись работника центра;

32.4. в случае выдачи новой книжки учета указываются идентификационный номер предыдущей книжки учета и суммарная оценка облучения работника, записанная в предыдущую книжку учета.

33. Работодатель или уполномоченное работодателем лицо записывает в книжку учета:

33.1. наименование, юридический адрес, номер телефона и факса, адрес электронной почты работодателя и имя, фамилию и должность ответственного за запись лица;

33.2. имя, фамилию, личный код (или иной личный идентификационный номер для иностранного гражданина) и пол работника;

33.3. номер полиса обязательного страхования работника от несчастных случаев на работе и профессиональных заболеваний (при наличии такового).

34. В лечебном учреждении медицинское лицо записывает в книжку учета:

34.1. дату проведения обязательной проверки здоровья работника;

34.2. сведения о состоянии здоровья работника (соответствует работе, не соответствует работе или соответствует работе с соблюдением условий указываются соответствующие условия);

34.3. свои имя, фамилию, специальность и дату внесения записи.

35. Руководитель работ записывает в книжку учета:

35.1. номера индивидуальных дозиметров;

35.2. оценку полученной за год дозы ионизирующего излучения:

35.2.1. для всего тела с отдельным указанием внешнего, внутреннего и общего облучения;

35.2.2. для отдельных частей и органов тела с указанием внешнего и внутреннего облучения;

35.3. результаты мониторинга рабочего места, если они использованы для оценки полученной работником дозы ионизирующего излучения;

35.4. информацию об ионизирующем излучении, которому подвергается работник, а также указываются основные виды работы, выполняемой соответствующим работником при работе с источниками ионизирующего излучения;

35.5. имя, фамилию и должность ответственного за запись лица.

36. После внесения каждой новой записи в книжку учета руководитель работ знакомит работника с этой информацией, и работник удостоверяет это подписью.

37. После завершения деятельности в контролируемой оператором зоне руководитель работ записывает в книжку учета:

37.1. наименование, юридический адрес оператора, имя, фамилию и должность ответственного за запись лица (если оператор одновременно не является также работодателем);

37.2. оценку общей дозы ионизирующего излучения, полученной работником при осуществлении действий с источниками ионизирующего излучения в контролируемой оператором зоне:

37.2.1. для всего тела с отдельным указанием внешнего, внутреннего и общего облучения;

37.2.2. для отдельных частей и органов тела с указанием внешнего и внутреннего облучения;

37.3. период времени, в который осуществлялась деятельность, в отношении выполнения которой определена оценка полученной дозы ионизирующего излучения, а также дата внесения записи;

37.4. информацию об ионизирующем излучении, которому работник был подвержен, а также основные виды работ, выполнявшихся соответствующим работником при работе с источниками ионизирующего излучения.

38. В период времени, когда работник выполняет действия в контролируемой оператором зоне, книжка учета хранится у руководителя работ.

39. Руководитель работ выдает работнику книжку учета:

39.1. на время прохождения работником обязательной проверки здоровья в лечебном учреждении;

39.2. если работник завершил деятельность в контролируемой оператором зоне и информирует об этом центр.

40. Работник:

40.1. несет ответственность за сохранность выданной ему книжки учета;

40.2. незамедлительно сообщает оператору об утере книжки учета или обнаружении утерянной книжки учета.

41. Книжка учета не пригодна к использованию, если в нее внесены исправления или отметки, не относящиеся к предусмотренной в книжке учета информации, или она повреждена и невозможно прочитать включенную в нее информацию.

42. Оператор сдает непригодную к использованию или заполненную книжку учета в центр, а также незамедлительно информирует центр о каждом случае утери книжки учета. Центр в течение 10 рабочих дней после получения непригодной к использованию или заполненной книжки учета или получения информации об утере книжки учета выдает оператору новую книжку учета.

43. Руководитель работ содержит следующие базы данных:

43.1. о результатах индивидуального мониторинга работников;

43.2. об оценке полученных работниками доз ионизирующего излучения;

43.3. о полученных работниками при радиационном несчастном случае или радиационной аварии дозах ионизирующего излучения, а также сведения об условиях работы и выполненных действиях;

43.4. о результатах мониторинга рабочего места, использованных для оценки полученных доз ионизирующего излучения.

44. Центр на основании записей в книжках учета и с использованием предоставленных лечебным учреждением, операторами и руководителями работ данных включает в общую базу данных о каждом работнике следующую информацию:

44.1. данные о работнике (имя, фамилия, личный код (или другой личный идентификационный номер для иностранного гражданина), пол, номер полиса обязательного страхования работника от несчастных случаев на работе и профессиональных заболеваний (при наличии такового));

44.2. идентификационный номер и дату выдачи книжки учета;

44.3. наименование, юридический адрес, номер телефона и факса работодателя и оператора;

44.4. заключение о результатах обязательной проверки здоровья работника;

44.5. дату обязательной проверки здоровья работника;

44.6. результаты индивидуальной дозиметрии работника;

44.7. сведения о полученных работником дозах ионизирующего излучения за год и тех дозах излучения, которые получены, если произошел радиационный несчастный случай или радиационной аварии с отдельным указанием:

44.7.1. внешнего облучения, внутреннего облучения всего тела, его частей или органов и информации о видах ионизирующего излучения;

44.7.2. результатов мониторинга рабочего места, если они использовались для оценки полученных доз ионизирующего излучения;

44.7.3. информации об условиях работы, объема выполненных с источниками ионизирующего излучения действий и вида ионизирующего излучения.

45. После завершения работником деятельности в контролируемой оператором зоне центр пополняет базу данных следующей информацией:

45.1. общий период времени, в который работник выполнял действия в контролируемой оператором зоне;

45.2. сведения о полученных работником дозах ионизирующего излучения с отдельным указанием внешнего облучения и внутреннего облучения всего тела, его частей или органов, при наличии такового;

45.3. сведения об условиях работы, объеме выполненных с источниками ионизирующего излучения действий и виде ионизирующего излучения.

46. Сведения о полученных работником дозах ионизирующего излучения оператор и центр хранят, пока лицо, выполнявшее действия с источниками ионизирующего излучения, достигнет или достигло бы возраста 75 лет, но не менее 30 лет после выполнения соответствующих работ.

## VII. Заключительный вопрос

47. Правила вступают в силу с 1 января 2002 года.