

В. В. Виноградов

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель
министра здравоохранения СССР

Е. И. ВОРОБЬЕВ

12.07.1986 г.

№ 32-1777 ДСП

Первый заместитель
председателя Госатомэнергонадзора

В. А. СИДОРЕНКО

11.07.86

УТВЕРЖДЕНО: *23.10.86*

Первый заместитель министра
среднего машиностроения

А. Г. МЕШКОВ

08.07.1986 г.

Заместитель министра энергетики
и электрификации СССР

Г. А. ШАШАРИН

03.07.1986 г.

ВРЕМЕННЫЕ САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

при выполнении работ по ликвидации последствий аварии
на Чернобыльской АЭС

1. Все работники, направляемые в зону отчуждения Чернобыльской АЭС и в г. Чернобыль для работы по ликвидации последствий аварии, должны пройти медицинское освидетельствование в МСО (МСЧ) по своему постоянному месту работы и представить соответствующую справку. Работники привлеченных организаций других ведомств, не обслуживаемых МСО/МСЧ Третьего главного управления при Минздраве СССР, проходят медицинское освидетельствование в МСЧ—126. Все прибывшие для работы должны быть инструктированы по вопросам радиационной безопасности.

2. На время работ, связанных с ликвидацией последствий аварии на энергоблоке № 4 Чернобыльской АЭС, для каждого работающего устанавливается суммарная предельная индивидуальная доза внешнего облучения, равная 25 Рентген. При достижении предельной дозы облучения работник освобождается от работ в зоне отчуждения и направляется на медицинское обследование в МСЧ № 126. При возвращении такого работника на постоянное место работы, вопрос о возможности и условиях его дальнейшей работы при наличии радиационного воздействия рассматривается индивидуально в МСО (МСЧ).

При дальнейшей работе, полученная повышенная доза облучения должна быть скомпенсирована так, чтобы в течение последующих 10 лет общая накопленная доза не превышала суммарной величины из расчета 5 бэр за каждый год профессиональной работы.

3. Регламент работ в зоне АЭС устанавливается исходя из того, чтобы у любого участника работы за рабочую смену доза облучения не превышала 1 Рентген (предельная дневная доза). В исключительных случаях превышение установленной дневной дозы облучения допускается только с разрешения начальника или главного инженера подразделения, отвечающего за проведение работ. При привлечении к работам женщин следует руководствоваться пунктом 4.2. НРБ—76.

4. Все строительно-монтажные и дезактивационные работы в зоне АЭС в местах повышенной радиации, как правило, должны выполняться с помощью механизмов, управление которыми производится при наличии эффективной защиты от облучения или дистанционно.

5. При выполнении любых работ, связанных с образованием пыли, должны приниматься меры по пылеподавлению (полив водой территории, участка работ, увлажнение грунта и т. п.).

6. Все работники, занятые ликвидацией последствий аварии (работающие в зоне отчуждения и в г. Чернобыле) должны быть обеспечены основной спецодеждой и обувью: нательное белье, носки, шапочка или берет, куртка и брюки или комбинезон, ботинки или сапоги, респиратор «Лепесток-200». Работающие в зоне АЭС, кроме основной спецодежды, должны пользоваться дополнительными средствами защиты, которые, в зависимости от условий и характера работ, определяются службой радиационной безопасности Чернобыльской АЭС и управления строительства № 605. В качестве дополнительных средств защиты могут использоваться: бахилы, пленочные фартуки и нарукавники, резиновые или х/б перчатки, резиновые сапоги, изолирующие костюмы, респираторы, противогазы и др.).

При выполнении строительно-монтажных работ обязательно ношение каски и использование обычных рукавиц.

В холодное время года работающим должна выдаваться утепленная верхняя одежда.

7. С целью предотвращения попадания пыли под спецодежду и средства защиты необходимо обращать внимание

на обтюрацию респираторов (плотное прилегание их к лицу), подгонку масок противогазов, обвязывать или застегивать манжеты и обшлага курток и брюк, исключить свободные зазоры под воротником.

8. При выполнении работ по ликвидации последствий аварии в зоне АЭС должен быть установлен строгий санитарно-пропускной режим с пунктами переодевания и контроля радиоактивной загрязненности спецодежды и тела работающих. С этой целью организуются санпропускники на необходимое количество мест с постами дозиметрического контроля.

9. Все прибывшие для работы в зону АЭС при необходимости получают в санпропускнике этой зоны установленные дополнительные средства защиты, одевают их на основную спецодежду и следуют для выполнения работ. По окончании работы снимают дополнительные средства защиты в установленном месте (до входа в санпропускник), затем в санпропускнике снимают основную спецодежду, обмываются под душем, проходят контроль загрязнения тела и надевают чистый комплект основной спецодежды, в которой следуют к месту отдыха (проживания).

В зоне АЭС (в санпропускнике) должен находиться и постоянно пополняться запас чистой основной спецодежды и дополнительных средств защиты, а также должны быть определены места временного хранения загрязненной спецодежды и использованных дополнительных средств защиты.

10. Все прибывшие для работы в зону отчуждения и в г. Чернобыле должны быть одеты в основную спецодежду. При загрязнении спецодежды сверх установленной нормы необходимо ее заменить.

11. Загрязненные спецодежда и спецобувь временно хранятся в специально отведенных для этого местах.

Загрязненные спецодежда, спецобувь и дополнительные средства защиты, подлежащие дезактивации, по мере накопления направляются на захоронение.

Загрязненные спецодежда и спецобувь, подлежащие дезактивации, упаковываются в мешки (полиэтиленовые) и направляются в спецпрачечную.

Места захоронения загрязненных спецодежды, спецобуви и дополнительных средств защиты, а также места дезактивации спецодежды и спецобуви подлежат обязательному согласованию с представителем 3 Главного управления при Минздраве СССР.

12. Весь транспорт при выезде из зоны отчуждения и из г. Чернобыля подвергается обязательному дозиметрическому контролю и, при необходимости, специальной обработке на пунктах санитарной обработки (ПУСО, СОТ, СОП), если уровни загрязнения превышают величины, предусмотренные «Временными уровнями допустимого загрязнения» № 129—254/ДСП от 2 июня 1986 г.. Автобусы, предназначенные для перевозки людей в зоне отчуждения, закрепляются внутри этой зоны.

Пересадка людей в чистые автобусы при следовании в чистую зону производится на ПУСО.

13. Прием пищи работающими в зоне отчуждения и в г. Чернобыле производится в столовых, в которых должен быть организован дозиметрический пост для контроля загрязнения рук, одежды, обуви и установлены умывальники. Вход в столовую при наличии загрязнений свыше установленных уровней должен быть категорически запрещен.

14. В местах отдыха (проживания) работающих, в городках военных строителей при въезде должны постоянно функционировать дозиметрические посты для контроля возможного загрязнения прибывающих по окончании работы, а также транспорта. В этих местах должна быть предусмотрена возможность замены спецодежды, обмыва людей и транспортных средств.

15. Дозиметрический контроль при выполнении радиационно-опасных работ осуществляется соответствующими специалистами организаций, ответственных за проведение работ на конкретных участках, которые в своей работе руководствуются утвержденным «Положением», организуют индивидуальный дозиметрический контроль всех работающих. Непосредственно на АЭС организуются дозиметрические посты для контроля загрязненности спецодежды, спецобуви, тела работающих, транспортных средств, определения радиационной обстановки в местах производства работ, для контроля содержания радиоактивности в воздухе, воде, на поверхностях. Учет результатов контроля ведется в специальных журналах.

16. Все работающие в зоне отчуждения и в г. Чернобыле обеспечиваются индивидуальными дозиметрами накопительного типа, а работающие по допускам в зоне АЭС и посещающие эту зону обеспечиваются дополнительно индивидуальными дозиметрами на каждый рабочий день.

Выдача индивидуальных дозиметров, сдача их и замена производится на пункте индивидуального дозиметрического контроля.

17. На всех работников, которым выдаются индивидуальные дозиметры, заполняются карточки индивидуального учета для регистрации полученных доз облучения. Данные о лицах, получивших дозу облучения 20 рентген и выше, при использовании их на радиационно-опасных работах, ежедневно передаются в МСЧ № 126. По завершении работ результаты индивидуального дозиметрического контроля направляются на предприятия и в организации, откуда прибыли работники для ликвидации последствий аварии.

18. При контроле уровней радиоактивного загрязнения следует руководствоваться временными нормами, утвержденными Министерством здравоохранения СССР.

19. Минэнерго СССР, Минсредмаш, по согласованию с Минздравом СССР и соответствующим ЦК профсоюза разрабатывают и утверждают в установленном порядке «Положение о вахтовом методе работы» с учетом настоящих требований и недопустимости необоснованного облучения работающих.

Начальник Отдела охраны труда
и техники безопасности МСМ

В. И. Гришмановский

Начальник Отдела охраны труда
и техники безопасности Союзатомэнерго

Н. В. Бескrestнов

УТВЕРЖДАЮ
Е. И. ВОРОБЬЕВ

22.06.1986 г.
№ 32-1708 ДСП

УТВЕРЖДАЮ
А. Г. МЕШКОВ
23.06.1986 г.

УТВЕРЖДАЮ
Г. А. ШАШАРИН

26.06.1986 г.

УТВЕРЖДАЮ
С. Ф. АХРОМЕЕВ
04.07.1986 г.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

по взаимодействию Государственного санитарного надзора СССР с ведомственными службами радиационной безопасности, осуществляющими дозиметрический контроль при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС

1. Общие положения

1.1. В соответствии с основными задачами по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС контроль за радиационной обстановкой в местах проведения работ, контроль за облучаемостью лиц, осуществляющих эти работы, возложены на службы радиационной безопасности (СРБ) ЧАЭС Минэнерго СССР, Минсредмаша и Министерства обороны.

1.2. Контроль за соблюдением требований нормативных документов, регламентирующих допустимые уровни облучения, состоянием радиационной обстановки в местах работ, организацией и результатами индивидуального контроля облучения осуществляют органы госсаннадзора Третьего главного управления при Минздраве СССР, а в воинских частях и учреждениях — органы санитарного надзора Минобороны. Организации и лица, непосредственно обеспечивающие дозиметрический контроль за радиационной обстановкой в зоне Чернобыльской АЭС и за облучением персонала, привлекаемого к работам в этой зоне, в своей практической деятельности руководствуются: Постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 634-188 «О проведении дезактивационных работ в районах УССР и БССР, подвергшихся радио-

активному загрязнению в связи с аварией на ЧАЭС» и № 583 от 22 мая 1986 г. «О мерах по обеспечению ввода в эксплуатацию находящихся в резерве энергоблоков ЧАЭС», Нормами радиационной безопасности (НРБ-76) и Санитарными правилами проектирования и эксплуатации атомных электростанций (СП АЭС-79), а также:

— Временными нормативами, разрабатываемыми и утвержденными Минздравом СССР;

— Распоряжением Председателя правительственной комиссии по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС т. Воронина Л. А. от 30.05.86 г. и утвержденными им «Положением об организации индивидуального и дозиметрического контроля и учета облучаемости персонала в 30 км зоне ЧАЭС»;

— «Решением о мероприятиях по усилению радиационной безопасности в 30 км зоне ЧАЭС», утвержденным т. Маслюковым Ю. Д. 08.06.86 г.;

— Временными указаниями по осуществлению Государственного санитарного надзора за организацией дозиметрического контроля при проведении аварийно-восстановительных и дезактивационных работ на ЧАЭС», утвержденных т. Воробьевым Е. И. 31.05.86 г.;

— Руководящими документами по санитарному надзору и обеспечению радиационной безопасности, действующими в Министерстве обороны и других министерствах и ведомствах.

1.3. Органы санитарного надзора свою деятельность по контролю за соблюдением установленных требований радиационной безопасности, условиям труда и облучаемости персонала и военнослужащих осуществляют на основании перечисленных выше документов и настоящих «Основных требований...».

2. Основные цели служб радиационной безопасности и санитарного надзора по дозиметрическому контролю.

2.1. Получение объективной информации о радиационной обстановке для планирования и безопасного осуществления работ по ликвидации последствий аварии.

2.2. Недопущение переоблучения людей выше установленных пределов: измерение, расчет и учет доз внешнего и внутреннего облучения работающих, регламентация характера трудовой деятельности лиц, подвергшихся облучению, и оказание им необходимой медицинской помощи.

3. Функции Госсаннадзора выполняют представители Третьего главного управления при Минздраве СССР, входящие в состав специально сформированных бригад, имеющие соответствующий опознавательный знак и удостоверение, члены Государственной комиссии от Минздрава СССР.

4. Служба Госсаннадзора подчиняется Председателю Правительственной комиссии по ликвидации последствий аварии, Главному Государственному санитарному врачу СССР, заместителю Главного Государственного санитарного врача СССР по спецвопросам.

5. Непосредственное руководство действиями представителей Госсаннадзора осуществляет член Госкомиссии от Минздрава СССР.

6. Все организации Минэнерго СССР, Минсредмаша и других министерств и ведомств (кроме Министерства обороны), привлеченные к работам в зоне Чернобыльской АЭС, обязаны по требованию представителей Третьего главного управления при Минздраве СССР представлять данные, характеризующие:

- радиационную обстановку в местах, планируемых или проводимых работ, в том числе: уровни загрязнения атмосферного воздуха, территории, воды водоемов, изотопный состав загрязнений, уровни гамма-излучения;

- обеспеченность дозиметрическими приборами;

- обеспеченность спецодеждой и обувью, средствами индивидуальной защиты;

- облучаемость персонала, занятого на работах в зоне Чернобыльской АЭС, и учет дозовых нагрузок;

- своевременность вывода персонала, получившего облучение в дозе 25 рад и выше, из вредных условий труда;

- наличие медицинских справок установленной формы у лиц, допускаемых к работам по ликвидации последствий аварии;

- наличие документов, регламентирующих организацию индивидуального дозиметрического контроля в зависимости от радиационной обстановки и обеспеченность накопительными и операционными индивидуальными дозиметрами.

Министерство обороны по запросу Третьего главного управления при Министерстве здравоохранения СССР представляет ему, а, при необходимости, и другим Министерством и ведомствам, участвующим в работах по ликвидации последствий аварии, информацию о радиационной обстановке в местах проведения работ.

7. Требования представителей санитарного надзора по вопросам обеспечения радиационной безопасности являются обязательными для всех работающих в зоне Чернобыльской АЭС.

8. При явной угрозе здоровью работающих или облучению выше предельно допустимых значений представителям Третьего главного управления при Минздраве СССР предоставляется право немедленно отстранять от работы лиц, получивших дозу 25 рентген и выше, оформив это действие соответствующим актом, с немедленным докладом о принятых мерах Председателю Правительственной комиссии, руководству Минздрава СССР и Третьего главного управления при Минздраве СССР, а в воинских частях и учреждениях — в установленном для них порядке.

9. Функции и взаимодействие ведомственных служб радиационной безопасности и органов санитарного надзора.

9.1. Индивидуальный дозиметрический контроль облучения персонала Чернобыльской АЭС, привлекаемых министерств и ведомств, включая вахтовые работы Госагропрома в 30-километровой зоне ЧАЭС, обеспечивает служба радиационной безопасности ЧАЭС Минэнерго СССР, в подразделениях МО и МСМ — соответствующие службы Минобороны и Минсредмаша.

9.2. Контроль за внутренним облучением указанных категорий персонала, в том числе военнослужащих, осуществляется выборочно по мере необходимости службой радиационной безопасности ЧАЭС, силами привлекаемых для этих целей бригад специалистов Минздрава СССР (Институт биофизики), Минэнерго СССР (ВНИИАЭС) при участии работников медсанчасти № 126.

9.3. Радиационный контроль при проведении работ по ликвидации последствий аварии осуществляют:

— Служба радиационной безопасности Чернобыльской АЭС — в местах проведения работ и дислокации персонала ЧАЭС, Госагропрома и других привлеченных организаций;

— Служба радиационной безопасности управления строительства № 605 Минсредмаша — в местах проведения работ и дислокации персонала этого управления;

— в местах проведения работ и дислокации воинских контингентов — силами и средствами Министерства обороны.

9.4. Службы радиационной безопасности Минэнерго СССР, Минсредмаша, соответствующие службы Министерств

ва обороны и Госсаннадзор Третьего главного управления при Минздраве СССР работают в тесном деловом контакте.

10. Руководители (ответственные представители) учреждений, министерств и ведомств (кроме Минобороны), привлекаемых к работам в 30 км зоне ЧАЭС, должны ежедневно представлять в МСЧ № 126 данные за предыдущие сутки по облучаемости рабочих и служащих, а также о количестве работающих, получивших дозы облучения в пределах 15—20 рентген, 20—25 рентген. О случаях превышения установленного норматива 25 рентген немедленно сообщить начальнику МСЧ № 126 с указанием фамилии, имени, отчества, должности и места работы, отстранять их от работы по ликвидации аварии и направлять в МСЧ № 126 на обследование. В воинских частях и учреждениях учет облучения и отстранение от работ осуществляются в соответствии с установленными требованиями Минобороны.

11. Настоящие «Требования....» являются обязательными для всех организаций и учреждений, привлекаемых к работам по ликвидации последствий аварии в 30 км зоне Чернобыльской АЭС, независимо от их ведомственной принадлежности.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ЦК профсоюза
рабочих электростанций и
электротехнической промышленности

Н. П. СИМОЧАТОВ

14.07.1986 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
министра здравоохранения СССР

Е. И. ВОРОБЬЕВ

07.06.1986 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Председателя
Государственного комитета СССР
по труду и социальным вопросам

Б. Н. ГАВРИЛОВ

15.07.1986 г.

УТВЕРЖДАЮ

Министр энергетики и
электрификации СССР

А. И. МАЙОРЕЦ

16.07.1986 г.

ВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

**о вахтовом методе организации работ
на Чернобыльской АЭС**

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение разработано во исполнение Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 22 мая 1986 г. № 583 «О мерах по обеспечению ввода в эксплуатацию находящихся в резерве энергоблоков Чернобыльской АЭС» и на основании «Типового положения о вахтовом методе...» (приложение к постановлению Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 3 декабря 1981 г. № 333/21-100).

1.2. Вахтовый метод организации работ осуществляется сменным (вахтовым) персоналом, который в период пребывания на объектах проживает в специально создаваемых поселках.

1.3. Решение о переходе предприятия (объединения), организации и учреждения в целом или отдельных структурных подразделений или групп работников на вахтовый метод организации работ принимается руководителем предприятия (объединения), организации и учреждения по согласованию с соответствующим комитетом профсоюза.

1.4. Руководство АЭС, организаций и учреждений, ведущих работы в режимных зонах ЧАЭС, несут ответственность за организацию и регламент работы, доставку персонала к месту работы и обратно, за бытовые условия его проживания в вахтовых поселках, организацию общественного питания и другие виды обслуживания персонала.

II. Организация работы

2.1. Организация работ вахтовым методом должна обеспечивать ритмичность, непрерывность, комплексность выполнения работ на объектах, участках и в местах производства работ, соблюдение правил по охране труда и технике безопасности, радиационной и пожарной безопасности, сохранность материальных ценностей.

Сменный (вахтовый) персонал комплектуется в месте нахождения предприятия (объединения) или организации (место сбора) и направляется в специально создаваемые вахтовые поселки.

При организации и проведении работ в режимных зонах ЧАЭС должны выполняться «Временные санитарные требования безопасности при выполнении работ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС», утвержденные Министерством среднего машиностроения и Министерством энергетики и электрификации СССР и согласованные с Министерством здравоохранения СССР и Госатомэнергонадзором 08.07.86 г..

Средства на возмещение дополнительных затрат, связанных с применением вахтового метода ведения работ, определяются в планах соответствующих предприятий (объединений), организаций и учреждений на 1986 г. в порядке, установленном Минэнерго СССР.

III. Организация доставки работников

3.1. Доставка работников в вахтовый поселок от места сбора и обратно осуществляется автомобильным, авиационным, речным и другими видами транспорта.

3.2. Доставка работников от вахтового поселка до места производства работ и обратно осуществляется специальным транспортом, выделяемым Чернобыльской АЭС и УС Чернобыльской АЭС для перевозки вахтового персонала.

Доставка вахтовых работников в режимную зону, на промплощадку АЭС и обратно осуществляется автотранспортом с оборудованием биологической защиты или на бронетранспортерах в зависимости от мощности дозы гамма-излучения по маршруту.

Проезд вахтового персонала в район энергоблока № 4 осуществляется по дорогам, определенным распоряжением председателя Правительственной комиссии по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС от 20.05.86 г..

3.3. Проезд работников от места сбора до вахтового поселка и обратно, а также от вахтового поселка до места производства работ и обратно оплачивает предприятие (объединение), организация или учреждение, за счет средств, выделяемых на ликвидацию аварии.

IV. Организация вахтовых поселков

4.1. На вахтовый поселок составляется проект, включающий план поселка с привязкой на местности и состав помещений, электро- водо- и теплоснабжения, связь, схему подъездных путей, смету затрат на его строительство и содержание. Кроме того, в проекте отражаются вопросы организации дозиметрического контроля, питания, отдыха и досуга проживающих, их медицинского и культурного обслуживания. Проект согласовывается с органами Госсаннадзора и утверждается руководителем Чернобыльской АЭС «Союзатомэнерго» в установленном порядке.

4.2. Комплектация вахтовых поселков помещениями по нормам, установленным для проживающих в общежитиях и степень их благоустройства определяется исходя из района, радиационной обстановки, срока производства работ и санитарно-бытовых требований.

4.3. Готовность вахтового поселка к передаче его в эксплуатацию определяется комиссией, в состав которой включаются представители администрации предприятия, профсоюзного комитета, отдела рабочего снабжения, государственного санитарного надзора, пожарной и дозиметрической служб. Акт комиссии о приемке вахтового поселка в эксплуатацию утверждается руководителем Чернобыльской АЭС «Союзатомэнерго».

4.4. За время нахождения в вахтовом поселке работники обеспечиваются ежедневно бесплатным трехразовым горя-

чим питанием из расчета 2 руб. 85 коп. в сутки. Размещение и оснащение объектов общественного питания согласовывается с Госсаннадзором.

4.5. Администрация предприятия, организации и учреждения, ведущее работы вахтовым методом, решают с медико-санитарной частью Чернобыльской АЭС, по согласованию с профсоюзным комитетом, вопросы медицинского и санитарно-гигиенического обслуживания коллективов вахтовых поселков, комплектования их медперсоналом, обеспечением медикаментами, порядок эвакуации заболевших.

V. Режим труда и отдыха, учет рабочего времени

5.1. При вахтовом методе организации эксплуатационных, ремонтных, строительно-монтажных и других работ в зоне Чернобыльской АЭС, администрация, по согласованию с соответствующим профсоюзным комитетом, устанавливает для рабочих, руководящих, инженерно-технических работников и служащих суммированный учет рабочего времени с тем, чтобы продолжительность рабочего времени за учетный период, не превышала нормального числа рабочих часов, установленного законодательством.

5.2. При вахтовом методе организации работ рабочее время и время отдыха должно регламентироваться графиками сменности, которые утверждаются администрацией предприятия (объединения), организации или учреждения, по согласованию с соответствующим профсоюзным комитетом, на весь учетный период. В графиках необходимо предусматривать время начала и окончания ежедневной работы (смены), время перерывов для отдыха и питания, а также время для ежедневного (междусменного) отдыха в вахтовом поселке. Дни еженедельного отдыха могут приходиться на любые дни недели.

5.3. Продолжительность ежедневной работы (смены) в зависимости от специфики работ в каждом конкретном случае устанавливается администрацией предприятия (объединения), организации или учреждения по согласованию с профсоюзным комитетом и органами государственного санитарного надзора, но не более 12 часов (для оперативного персонала пультов и щитов управления не более 8 часов), с сокращением рабочего времени в другое время учетного пе-

риода или предоставлением в этот же период дополнительных дней отдыха из расчета один день отдыха за каждые 6 часов переработки.

Увеличение продолжительности рабочего времени (смены) до 12 часов допускается при условии соблюдения установленных требований радиационной безопасности.

Время, отработанное сверх установленной продолжительности рабочего дня, т. е. 6 часов — не считается сверхурочным временем.

5.4. Продолжительность пребывания в вахтовом поселке определяется графиками сменности (работы) вахтового персонала и зависит от вида производства, режимной зоны, характера и специфики работ, связанных с ликвидацией аварии на Чернобыльской АЭС.

5.5. Режим труда и отдыха инженерно-технического (линейного) персонала, непосредственно работающего на объекте (месте производства работ) должен совпадать с режимом труда и отдыха вахтового персонала.

Режим труда и отдыха работников, занятых обслуживанием проживающих в вахтовых поселках, в каждом конкретном случае устанавливается с учетом специфики производства работ по ликвидации аварии.

5.6. Учет использования календарного времени работников при вахтовом методе организации работ ведется на основании табеля учета использования рабочего времени.

При этом ведется специальный учет рабочего времени и времени отдыха на каждого работника, содержащий сведения по месяцам и нарастающим итогом за весь учетный период нахождения в тридцатикилометровой зоне Чернобыльской АЭС.

VI. Нормирование и оплата труда

6.1. Нормирование труда в условиях вахтового метода организации работ производится по утверждаемым руководителем предприятия (объединения), организации или учреждения по согласованию с профсоюзным комитетом нормам и нормативам трудовых затрат.

При этом руководитель предприятия (объединения), организации или учреждения имеет право, по согласованию с профсоюзным комитетом вводить сдельную, аккордную и другие прогрессивные формы оплаты труда.

Оплата труда работников в условиях вахтового метода производится в соответствии с постановлением Совета Министров СССР и ВЦСПС от 5 июня 1986 г. с учетом увеличения за работу в зонах опасности, в том числе: рабочим-сдельщикам — за объем выполненных работ по утвержденным нормам и расценкам; рабочим-повременщикам — по тарифным ставкам присвоенных разрядов и месячным окладам; инженерно-техническим работникам и служащим — по месячным должностным окладам.

Учет рабочего времени вахтового персонала ведется по фактически отработанному времени отдельно по каждой зоне опасности.

6.2. Дни отдыха (отгул) в учетном периоде в связи с переработкой рабочего времени сверхнормальной продолжительности рабочего дня оплачиваются в размере одинарной тарифной ставки (оклада), из расчета за 6-часовой рабочий день.

6.3. Работникам, уволившимся до окончания учетного периода, дата увольнения с их согласия может указываться с учетом дней, полагающихся для отдыха (отгула) в связи с работой сверх установленной продолжительности рабочего времени. Эти дни оплачиваются в таком же порядке, как и дополнительные дни отдыха (отгулы), предоставляемые в период работы в организации.

6.4. За время в пути от места расположения вахтового пункта до места производства работ работнику выплачивается надбавка из расчета 20 процентов тарифной ставки. Сверхурочное время в норму рабочих часов не включается.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
министра здравоохранения СССР
Е. И. ВОРОБЬЕВ
31.05.1986 г.

ВРЕМЕННЫЕ УКАЗАНИЯ

по осуществлению государственного санитарного надзора
за организацией дозиметрического контроля
при проведении аварийно-восстановительных
и дезактивационных работ на Чернобыльской АЭС

I. Общие положения

1.1. Настоящие «Временные указания...» определяют основные положения по осуществлению государственного санитарного надзора за организацией дозиметрического контроля при проведении аварийно-восстановительных и дезактивационных работ на Чернобыльской АЭС и в 30-километровой зоне.

1.2. Указания разработаны с учетом положений, изложенных в НРБ—76, «Санитарных правил проектирования и эксплуатации атомных электростанций» (СПАЭС—79), «Положения о государственном санитарном надзоре в СССР» № 361 от 31.05.73, а также с учетом временно утвержденных нормативных документов.

2. Цели и задачи надзора по организации и проведению дозиметрического контроля

2.1. Получение достоверной и объективной информации о состоянии радиационной обстановки и обоснованности выдачи нарядов допусков в местах проведения аварийных работ.

2.2. Обеспеченность работающих средствами индивидуальной защиты и средствами индивидуального дозиметрического контроля. Порядок проведения дозиметрического контроля.

2.3. Получение информации о фактических дозовых нагрузках, ведение накопительной ведомости на персонал с целью контроля за непревышением установленных временных норм облучения.

3. Организация надзора

3.1. Наличие приказа в ведомствах, предприятиях, учреждениях, привлекаемых к проведению аварийно-восстановительных работ, об организации службы дозиметрического контроля и назначении ответственных лиц за его проведение.

3.2. Обеспеченность инструктивно-методическими указаниями по организации службы дозиметрического контроля при проведении аварийно-восстановительных и дезактивационных работ на Чернобыльской АЭС и в 30-километровой зоне.

3.3. Наличие документации по учету индивидуальных доз облучений, ведение накопительной ведомости и организация своевременного вывода работающих по результатам дозиметрического контроля с учетом непревышения установленных временных нормативов. Категорически запрещается превышения этих нормативов.

3.4. Ведение документов учета радиационной обстановки и выдачи нарядов-допусков на проведение аварийно-восстановительных работ. Наличие переводных таблиц дозовых нагрузок.

3.5. Выполнение «Временных методических рекомендаций по организации индивидуальной защиты персонала при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС и прилегающей территории», утвержденных 27.05.86. МСМ, Минэнерго и Минздравом СССР.

3.6. Обеспеченность переносными дозиметрическими приборами и средствами индивидуального дозиметрического контроля, наличие первичной метрологической аттестации, организация технического обслуживания и поверки на месте.

3.7. Наличие документов, регламентирующих организацию индивидуального дозиметрического контроля в зависимости от радиационной обстановки и обеспеченность накопительными и операционными индивидуальными дозиметрами.

3.8. Наличие медицинских справок установленной формы у лиц, допускаемых к работам по ликвидации последствий аварии.

3.9. Наличие списков лиц, направляемых в зону, где в течение смены возможно получение дозы, превышающей временные нормативы.

3.10. Своевременность направления начальнику медсанчасти № 126 данных о лицах, получивших дозу облучения выше установленных временных нормативов.

3.11. Наличие данных об обследовании всех работающих на содержание радиоактивного иода в щитовидной железе.

3.12. Результаты проверки оформляются актом с выдачей обязательных предложений по устранению выявленных недостатков с конкретными сроками их исполнения.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
министра здравоохранения СССР
Е. И. ВОРОБЬЕВ
05.07.86 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

по организации индивидуальной защиты персонала,
проводящего дезактивационные работы
на Чернобыльской АЭС и прилегающей территории

1. При организации дезактивационных работ на Чернобыльской АЭС и прилегающей территории должна быть предусмотрена система индивидуальной защиты персонала в целях предотвращения или снижения поступления радиоактивных веществ внутрь организма и на кожные покровы работающих, а также снижения распространения радиоактивных веществ контактным путем.

Эффективность применения СИЗ существенно зависит от организации их применения в соответствии с конкретной радиационной обстановкой и характером проводимых дезактивационных работ. Ошибки в организации индивидуальной защиты снижают общий защитный эффект, приводят к неоправданному поступлению радиоактивных веществ в организм и перенапряжению функциональных систем организма, что приводит к снижению работоспособности.

2. К средствам индивидуальной защиты, рекомендуемым для использования при проведении дезактивационных работ, относятся:

— основная спецодежда (костюмы или комбинезоны со шлемами или армейское обмундирование, нательное белье, носки); дополнительная спецодежда (фартуки, нарукавники, полухалаты, полукомбинезоны) из пленочных полимерных материалов или прорезиненных тканей;

— средства защиты органов дыхания (противоаэрозольные и универсальные респираторы, армейские и промышленные фильтрующие противогазы с коробками, снабженными противоаэрозольным фильтром, изолирующие дыхательные

аппараты, пневмомаски, пневмошлемы, пневмокуртки, фильтрующие автономные СИЗ с поддувом);

- изолирующие костюмы (пневмокостюмы, защитные костюмы КЗМ—1, Л—1 и др.);

- спецобувь (основная или дополнительная);

- средства защиты рук (перчатки хлопчатобумажные, резиновые);

- предохранительные приспособления (щиток-экран).

Описание конкретных образцов СИЗ, заводы-изготовители и поставщики приведены в каталоге «Средства индивидуальной защиты, применяемые при работе с радиоактивными и некоторыми агрессивными веществами» М., изд. В/О «Изо-топ», Институт биофизики МЗ СССР, 1981 г.

3. Система индивидуальной защиты персонала, привлекаемого к выполнению дезактивационных работ, в зависимости от характера работ, применяемых технических средств дезактивации и радиационной обстановки должна включать следующие основные элементы:

- выбор и регламентацию применения СИЗ в зависимости от условий и характера проводимых работ;

- обучение персонала и привитие ему навыков по правилам пользования СИЗ с последующей оперативной проверкой знаний;

- организацию своевременного надевания дополнительных СИЗ (респираторов или противогазов, изолирующих костюмов или пленочной либо прорезиненной спецодежды, дополнительной спецобуви) и обеспечение их использования в течение всего времени проведения дезактивационных работ (без снятия) вплоть до окончания работ и выхода в места, отведенные для первичной дезактивации дополнительных СИЗ и их снятия;

- соблюдение мер предотвращения распространения радиоактивных загрязнений путем оборудования санитарных шлюзов или дисциплинирующих барьеров при входе на загрязненные участки и выходе из них;

- организацию полного переодевания персонала после проведения дезактивационных работ с одновременной обязательной санитарной обработкой кожных покровов в санпропускнике и дозиметрическим контролем;

- организацию сбора и дезактивации загрязненных спец-одежды и дополнительных СИЗ;

- обеспечение технического обслуживания СИЗ (хранение, выдача, прием, очистка, проверка исправности и т. д.);

— материально-техническое обеспечение всех мероприятий по индивидуальной защите персонала.

4. Перед началом проведения дезактивационных работ в целях обеспечения индивидуальной защиты персонала и предотвращения распространения радиоактивных загрязнений необходимо:

— разделить территорию промплощадки и помещений, подлежащих дезактивации, на зоны в соответствии с уровнями радиоактивного загрязнения поверхностей и воздуха;

— определить порядок использования санитарных пропусков и пунктов надевания дополнительных СИЗ и смены обуви (санитарных шлюзов);

— определить перечень дополнительных СИЗ для персонала, выделенного для проведения дезактивационных работ;

— организовать обучение персонала правилами пользования СИЗ;

— решить вопросы материально-технического обеспечения всей системы индивидуальной защиты персонала, приведенной в п. 3.

5. В качестве основных критериев выбора СИЗ для использования при проведении дезактивационных работ в той или иной зоне должны быть положены мощность дозы гамма-излучения, ожидаемые концентрации радиоактивных веществ в воздухе, возможность облива дезактивирующим раствором или контакта с паровой смесью при использовании пароэжекторных распылителей, категория тяжести и продолжительность дезактивационных работ, микроклимат на рабочих местах и газовый состав воздуха (температура, содержание кислорода в воздухе, наличие взрывоопасных газовых смесей и т. д.). В приложении приводится перечень рекомендуемых дополнительных СИЗ для основных видов дезактивационных работ с учетом радиационной обстановки.

6. В ходе выполнения дезактивационных работ должен быть организован систематический контроль за применением персоналом СИЗ.

7. После окончания дезактивационных работ должны быть организованы:

— дезактивация изолирующих костюмов на работающих перед их снятием;

— снятие дополнительных СИЗ в специально выделенных местах или санитарных шлюзах;

— обязательное прохождение персонала через санпропускник с проведением санитарной обработки кожных покровов и полной сменой комплекта основной спецодежды;

— сбор и отправка на дезактивацию загрязненной спецодежды и дополнительных СИЗ.

8. Спецодежда, обмундирование и обувь, использованные при проведении дезактивационных работ на промплощадке и в помещениях ЧАЭС, направляются на дезактивацию в спецпрачечную, при уровнях загрязнения, которым соответствует мощность дозы гамма-излучения от отдельных предметов до 30 мР/час. Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения производится на расстоянии 3—10 см от предметов, свернутых стопкой размером 50×20×10 см. В тех случаях, когда загрязненная спецодежда, направляемая на дезактивацию в спецпрачечную, уже упакована в мешок, мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 3—10 см от мешка со спецодеждой не должна превышать 100 мР/час. При больших уровнях радиоактивного загрязнения использованные при дезактивации спецодежда и обмундирование в спецпрачечную не направляются и рассматриваются как радиоактивные отходы. Дезактивация спецодежды, обмундирования и обуви в спецпрачечной ЧАЭС производится в соответствии со специально разработанной для этой цели инструкцией.

9. Дезактивацию дополнительных СИЗ, изготовленных из пленочных полимерных материалов, резины и прорезиненных тканей, рекомендуется организовывать на пунктах специальной обработки (ПУСО), развертываемых силами химических войск.

10. Дезактивация СИЗ органов дыхания многоразового пользования, а также их последующее техническое обслуживание и хранение должны быть организованы в специально выделенных помещениях (респираторных) в соответствии с п. 3.2.12 Методического руководства по индивидуальной защите персонала атомных станций (М. Энергоатомиздат, 1986 г.).

11. После дезактивации загрязненность спецодежды, обмундирования, нательного белья, обуви и дополнительных СИЗ, направляемых на повторное использование при проведении дезактивационных работ, не должна превышать величин, установленных «Временными уровнями допустимого радиоактивного загрязнения... № 129—254 от 2 июня 1986 г.» для III зоны.

Приложение

Рекомендации по выбору СИЗ для персонала, проводящего дезактивационные работы на ЧАЭС и прилегающей территории

№ п/п	Виды дезактивационных работ	СИЗ, используемые в дополнение к основному комплекту спецодежды	Дополнительные меры и средства
1.	Дезактивация поверхностей помещений 1, 2 и 3 энергоблоков подручными методами	Респиратор РМ-2 либо Ф-62Ш, «Астра-2», «Лепесток-А», «Лепесток-200»; фартук, нарукавники, перчатки резиновые в комплекте с хлопчатобумажными, бахилы пластиковые или из прорезиненной ткани либо сапоги резиновые	Щиток-экран индивидуальный для защиты глаз
2.	Дезактивация поверхностей машзала и других помещений с использованием паромульсионного метода	Противогаз фильтрующий* или фильтрующие СИЗОД с поддувом**, изолирующий костюм (КЗМ-1, Л-1 и др.) в комплекте с охлаждающим экраном КХО	В случае исправности системы подачи воздуха или наличия автономных источников воздухообеспечения предпочтительно использовать пневмокостюм
3.	Дезактивация наружных поверхностей строительных конструкций	»	
4.	Дезактивация транспорта на ПУСО	»	
5.	Дезактивация территории вокруг энергоблока № 4 при мощности дозы более 0,5 Р/ч	Противогаз фильтрующий, сапоги резиновые или кирзовые, перчатки резиновые в комплекте с хлопчатобумажными	
6.	Дезактивация территории промплощадки ЧАЭС, кроме указанного в п. 5	Респираторы РМ-2, при их отсутствии «Астра-2», либо Ф-62ш, перчатки хлопчатобумажные	Щиток-экран индивидуальный для защиты глаз

* При использовании фильтрующих противогазов предпочтительно применение панорамных лицевых частей типа «Ясень».

** Используются при поступлении данных СИЗ на ЧАЭС.

УТВЕРЖДАЮ

А. Г. МЕШКОВ

27.05.1986 г.

УТВЕРЖДАЮ

Г. А. ШАШАРИН

24.05.1986 г.

УТВЕРЖДАЮ

Е. И. ВОРОБЬЕВ

27.05.1986 г.

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по организации индивидуальной защиты персонала
при ликвидации последствий аварии на Чернобыльской
атомной электростанции и прилегающей территории

1. Общие положения

1.1. Методические рекомендации являются руководящим документом при организации индивидуальной защиты персонала, занятого на работах по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской атомной электростанции (АЭС) и прилегающей территории.

1.2. На основе настоящих рекомендаций решаются вопросы, связанные с выбором средств индивидуальной защиты (СИЗ) и организацией их применения при проведении работ на территории, ограниченной зонами:

- зона АЭС;
- зона строгого режима (в радиусе 7,5 км от места аварии);
- зона ограниченного режима (7,5—30 км от места аварии).

Примечание: границы зон могут изменяться в зависимости от уровня загрязнения и проводимых дезактивационных работ.

1.3. Средства индивидуальной защиты предназначены для предотвращения или снижения поступления радиоактивных нуклидов внутрь организма персонала, занятого на работах по ликвидации аварии и вспомогательных работах, а также снижения распространения радиоактивных загрязнений контактным путем.

1.4. Для обеспечения эффективного применения средств индивидуальной защиты в комплексе с санитарно-пропускным режимом в составе службы радиационной безопасности (СРБ) создается служба индивидуальной защиты.

1.5. Основными задачами службы индивидуальной защиты считать:

- организацию санитарно-пропускного режима с соблюдением «режима ног», включая применение «дисциплинирующих барьеров» и установку временных санитарных пропускников, санитарных шлюзов, при переходах (переездах) из одной зоны в другую с целью предотвращения распространения радиоактивных загрязнений контактным путем;
- организацию санитарной обработки кожных покровов персонала при прохождении санитарных пропускников до уровней временно установленных величин остаточной загрязненности;
- определение состава и закрепление за зонами комплектов спецодежды, спецобуви и др. СИЗ в зависимости от радиационной обстановки, характера выполняемых работ и микроклимата на рабочих местах;
- организацию замены личной одежды на комплект спецодежды и СИЗ при входе (въезде) в зону ограниченного режима;
- организацию замены комплекта спецодежды и СИЗ при входе (въезде) в зону строгого режима на комплект спецодежды и СИЗ, предназначенной для работы в зоне строгого режима и АЭС;
- организацию своевременной замены спецодежды и СИЗ в случае их загрязнения выше временно установленных допустимых уровней;
- регламентацию применения СИЗ в зависимости от условий и характера проводимых работ с целью обеспечения сохранения высокого уровня работоспособности и, одновременно, радиационной безопасности работающих;
- обучение персонала и привитие ему навыков по правилам пользования СИЗ с последующей оперативной проверкой знаний;
- поддержание СИЗ в исправном состоянии;
- обеспечение использования СИЗ в безусловном соответствии с инструкциями по эксплуатации в течение всего времени их применения;
- осуществление принудительного контроля за порядком применения спецодежды и других СИЗ, режимом их за-

мены при прохождении саншлюзов и санпропускников или при превышении уровней допустимой загрязненности и возникновения неисправностей;

- сортировку и отправку спецодежды, спецобуви и других СИЗ в спецпрачечную, на длительное складирование или на захоронение как радиоактивные отходы;

- организацию первичной и полной дезактивации СИЗ с оборудованием пунктов дезактивации и спецпрачечных;

- организацию газоспасательной, респираторной и других мастерских с целью проверки, комплектации и подготовки к пользованию противогазов, кислородных баллонов, респираторов и т. п. защитной техники;

- обеспечение технического обслуживания СИЗ (хранение, выдача и прием, проверка, очистка, замена деталей, комплектация и др.) на границах каждой из зон, а также материально-техническое обеспечение мероприятий по индивидуальной защите;

1.6. Для проведения работ по ликвидации аварии на АЭС рекомендуются следующие средства индивидуальной защиты (см. Приложение):

- спецодежда повседневного применения (комбинезоны и костюмы со шлемами от производственной пыли, носки)* и кратковременного использования (пленочная или прорезиненная спецодежда);

- средства защиты органов дыхания (противоаэрозольные и газо-противоаэрозольные респираторы, армейские и промышленные фильтрующие противогазы с коробками, маркированными белой вертикальной полосой, изолирующие дыхательные аппараты, шланговые СИЗ и др.);

- средства индивидуальной защиты сварщика (пневмомаска ПТС, пневмошлем ПШС, пневмокуртка ПКС, пневмокостюм ПКС-Т)**;

- изолирующие костюмы И-20 с автономной системой подачи воздуха и И-22 с автономной системой жизнеобеспечения**;

- изолирующие костюмы (пневмокостюмы, костюм КЗМ-1, Л-1 и др.);

- фильтрующие автономные СИЗ с поддувом (АИВ-1, АИВ-3, АПК-1, АПШ, АПШ-С)**;

- спецобувь (основная и дополнительная);

- средства защиты рук (защитные перчатки, рукавицы и др.);

- предохранительные приспособления.

Описание конкретных образцов СИЗ, заводы-изготовители и поставщики приведены в «Каталоге средств индивидуальной защиты, применяемых при работе с радиоактивными веществами и при некоторых вспомогательных работах» (М., Изд. ИБФ Минздрава СССР, 1981 г.) и в Приложении.

Примечание: * — спецодежда повседневного применения должна быть закреплена отдельно за зоной ограниченного режима и зоной строгого режима;

** — организация промышленного выпуска указанных СИЗ может быть осуществлена на ряде предприятий СССР.

1.7. Эффективность применения СИЗ при проведении работ по ликвидации аварии существенно зависит от организации их эксплуатации в соответствии с конкретной радиационной обстановкой в каждой из зон и характером проводимых работ. Ошибки в организации индивидуальной защиты снижают общий защитный эффект, приводят к неоправданному перенапряжению функциональных систем организма человека и его внутреннему и внешнему (кожные покровы) облучению. Это требует учета всех элементов индивидуальной защиты при проведении работ по ликвидации аварии на АЭС.

1.8. Руководители работ по ликвидации аварий, наряду со службой индивидуальной защиты, обязаны следить за правильным использованием средств индивидуальной защиты, использовать принцип личного примера в обучении персонала.

II. Организация и работа службы индивидуальной защиты

2.1. Временную службу индивидуальной защиты рекомендуется организовать как одно из подразделений службы радиационной безопасности (СРБ), выполняющее свои функции под руководством начальника СРБ при постоянном взаимодействии с дозиметрической службой и другими подразделениями СРБ.

2.2. Временная служба индивидуальной защиты должна работать в тесном контакте с формированиями гражданской обороны и специальными войсковыми частями. Структура службы индивидуальной защиты, во главе с начальником и его заместителями, должна включать самостоятельные функциональные группы для осуществления контроля:

- санитарно-пропускного режима;
- материально-технического снабжения;
- спецпрачечных;
- складов (чистых, загрязненных СИЗ, радиоактивных отходов);
- мастерских (газоспасательной, респираторной, СИЗ кожных покровов).

Для работы в составе службы индивидуальной защиты должен быть предусмотрен штат дозиметристов, включающий:

- подгруппу дозиметрического обеспечения санитарно-пропускного режима;
- подгруппу дозиметрического обеспечения спецпрачечных;
- подгруппу дозиметрического обеспечения складов;
- подгруппу дозиметрического обеспечения мастерских.

2.3. В качестве критериев выбора СИЗ для использования в той или иной зоне принять, в первую очередь, временно установленные уровни загрязнения радиоактивными веществами воздуха и поверхностей, далее — характер, тяжесть и продолжительность работы, и, наконец, микроклимат и газовый состав воздуха на рабочем месте.

В Приложении даны примерные перечни СИЗ и разделение их по комплектам с учетом перечисленных критериев. Рекомендуемые перечни должны уточняться службой индивидуальной защиты применительно к конкретной радиационной обстановке и характеру проводимых работ. В допуске на работу в зоне строгого режима рекомендуется указывать СИЗ и определять время работы, исходя из радиационной обстановки и микроклимата на рабочем месте.

2.4. Сортировку бывших в употреблении спецодежды, спецобуви и других СИЗ рекомендуется проводить по видам изделий и уровню их загрязнения радионуклидами в соответствии с временно установленными на период аварии нормативами. При сортировке по уровню загрязнения следует выделять три группы изделий: 1) подлежащие дезактивации в прачечной, 2) подлежащие длительному складированию, 3) радиоактивные отходы.

Рассортированные по виду изделий и уровням загрязнения СИЗ следует упаковать в мешки или ящики с соответствующими надписями и отправить в спецпрачечную, на склад загрязненного оборудования («на выдержку») или на пункт захоронения радиоактивных отходов.

2.5. Первичную дезактивацию СИЗ из пленочных или прорезиненных тканей следует производить на специально выделенной площадке при выходе из зон АЭС и строгого режима.

Дезактивация спецодежды и СИЗ должна осуществляться в специализированных или приспособленных на период ликвидации аварии прачечных в соответствии с «Инструкцией по дезактивации спецодежды и дополнительных средств индивидуальной защиты в промышленных и городских спецпрачечных» и Приложением № 3 к «Санитарным правилам для промышленных и городских спецпрачечных... № 1298-75». Там же может быть организована дезактивация дополнительных СИЗ, изготовленных из полимерных материалов (ПВХ-пленки), прорезиненных тканей и резины.

2.6. Складирование СИЗ для «выдержки» должно осуществляться в помещениях или емкостях, исключающих распространение радиоактивных загрязнений во внешнюю среду воздушным, контактным или каким-либо другим путем и превышение допустимых уровней облучения персонала за счет проникающих видов ионизирующего излучения.

III. Организация санитарно-пропускного режима

3.1. Санитарные пропуска должны быть временно организованы при входе (въезде) в зону ограниченного режима и отдельно при входе (въезде) в зону строгого режима и АЭС.

3.2. Вход (въезд) в зону ограниченного режима должен быть организован с обязательной полной заменой личной одежды и обуви в спецодежду и спецобувь с обязательным надеванием средств индивидуальной защиты органов дыхания (противоаэрозольных или газопылезащитных респираторов) и хлопчатобумажных перчаток (см. Приложение).

При выходе (выезде) из этой зоны спецодежду, спецобувь и другие СИЗ после санитарной обработки кожных покровов заменяются личной одеждой и обувью.

После радиометрического контроля и сортировки спецодежда и спецобувь, подлежащие дезактивации, направляются в спецпрачечную.

При входе в бытовые и административные помещения, расположенные в зоне ограниченного режима, рекомендуется, переступая через «дисциплинирующие барьеры», переобуваться в тапочки или полуботинки, закрепленные за этими помещениями. В этих относительно чистых помещениях персонал находится без средств защиты органов дыхания и без хлопчатобумажных перчаток.

Периодически следует проверять загрязненность спецодежды и спецобуви, предназначенной для зоны ограниченного режима. В случае превышения временно установленных допустимых уровней заменять их и отправлять на дезактивацию.

3.3. Вход (въезд) в зону строгого режима должен быть организован с обязательным полным переодеванием в спецодежду и спецобувь, предназначенную для зоны строгого режима. Здесь же выдаются и надеваются дополнительные СИЗ (см. Приложение).

При выходе (выезде) из зоны строгого режима необходимы замена спецодежды, спецобуви и других СИЗ на СИЗ, предназначенных для зоны ограниченного режима, радиометрический контроль загрязненности кожных покровов (желательно на месте замены спецодежды и СИЗ проводить санитарную обработку кожных покровов) и СИЗ.

После радиометрического контроля в зависимости от уровней загрязнения спецодежда, средства индивидуальной защиты направляются либо на дезактивацию, либо на длительную выдержку, либо на захоронение.

3.4. Для персонала, работающего в зоне АЭС, должна быть предусмотрена установка санитарных шлюзов для надевания, предварительной очистки СИЗ (изолирующих СИЗ кожных покровов и органов дыхания) непосредственно на человеке и их снятия.

Вход в операторские помещения 1-го, 2-го, 3-го энергоблоков, а также в «бункер» осуществляется со сменой обуви, а также снятием дополнительных пленочных или прорезиненных СИЗ с целью защиты этих помещений от дополнительного контактного загрязнения. Надевание и снятие обу-

ви, закрепленной за операторскими помещениями, следует осуществлять, переступая через «дисциплинирующие барьеры». Пребывание в этих помещениях при относительно благоприятной радиационной обстановке по согласованию с дозиметрической службой допустимо в основной спецодежде и спецобуви, в облегченных СИЗОД (респираторах типа ШБ-1 «Лепесток») и в хлопчатобумажных перчатках.

Заведующий отделом Института
биофизики Минздрава СССР, профессор

В. С. Кошечев

«Временные рекомендации...» подготовлены ордена Ленина Институтом биофизики Минздрава СССР:

*Гольдштейн Д. С., Коростин А. С., Сосенков Ю. Н.,
Щербаков В. И., Райхман С. П., Трубин А. А., Колчин В. С.,
Лукичев В. П., Шапов О. И.*

Приложение

Комплекты средств индивидуальной защиты для проведения работ по ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС и прилегающей территории

№ п/п	Средства индивидуальной защиты	Примечание
1	2	3
8	Зона ограниченного режима (7,5—30 км от места аварии) Комплект № 1 (повседневный) 1. Нательное белье из хлопчатобумажных или смешанных тканей. ГОСТ 13708—79, ГОСТ 13709—79 2. Комбинезон со шлемом или костюм со шлемом для защиты от производственной пыли из хлопчатобумажных, синтетических или смешанных тканей. ГОСТ 6877—69, ГОСТ 15149—69, ГОСТ 12.4.085—80, ГОСТ 12.4.086—80 3. Носки или портянки из тех же тканей 4. Ботинки с верхом из лавсановой ткани. Модель 5959 (ТУ 17 РСФСР 10-6425—79) 5. Противоаэрозольные респираторы ШБ-1 «Лепесток-200», «Лепесток-40», «Астра-2», Ф-62ш, У-2К, Р-2, «Снежок-К-М», «Кама-40», «Кама-200», «Лола», РПА-1, РП-К, ПРШ-741 6. Газо-пылезащитные респираторы РМ-2, «Лепесток-Апан», «Лепесток-А», «Лола-А», РУ-60М-А, РУ-60МУ-А и др. с противоаэрозольным фильтром и активным углем 7. Хлопчатобумажные перчатки или рукавицы (арт. 70031, 70032, 8723 или ВТУ 4110)	Фондодержатель респиратора РМ-2 в/ч 10420. Респираторы «Лепесток-Апан», «Лола», «Лола-А», изготавливает завод «Заря Востока», г. Ленинград

1	2	3
	Комплект для проведения работ, связанных с обливом или пылевыведением <i>Комплект № 1, дополнений следующими СИЗ:</i> 1. Кирзовые или резиновые сапоги без подкладки, или пластиковая дополнительная обувь (чехлы, бахилы — ТУ 95.612—84), надеваемая поверх ботинок с верхом из лавсановой ткани 2. Фартук или нарукавники или полукombineзон и нарукавники из поливинилхлоридной пленки или прорезиненной ткани, водозащитный костюм (ТУ 95.612—84) 3. Резиновые или пленочные перчатки, надеваемые на хлопчатобумажные трикотажные перчатки-вкладыши (арт. 70031, 70032) — резиновые латексные ТУ 38.106394—81 — резиновые технические типа I ГОСТ 200010—74 — пленочные перчатки одноразового использования Комплект для проведения газо-электросварочных работ Комплект № 1, дополненный стандартными средствами индивидуальной защиты сварщика. ГОСТ 12.4.035—80 Зона строгого режима (в радиусе 7,5 км) <i>Комплект № 2 (для работ, не связанных с обливом или огнем)</i> 1. Нательное белье из хлопчатобумажных или смешанных тканей 2. Комбинезон со шлемом или костюм со шлемом для защиты от производственной пыли из хлопчатобумажных, синтетических или смешанных тканей, комплект ЗФО (защитная фильтрующая одежда) 3. Носки или портянки из тех же тканей 4. Резиновые сапоги без подкладки	

1	2	3
	5. Армейский фильтрующий противогаз (заменители: ГП-4, ГП-5, ГП-7, фильтрующие противогазы, либо маска типа «Ясень» с коробками, маркированными белой вертикальной полосой; изолирующие протыгазы и аппараты; фильтрующие автономные СИЗ с поддувом) 6. Резиновые промышленные перчатки, надеваемые на хлопчатобумажные трикотажные перчатки-вкладыши (арт. 70031, 70032): — резиновые технические перчатки типа I ГОСТ 20010—74 — резиновые клеевые промышленного назначения ТУ 38.106243—74 7. Защитные каски (в зависимости от характера выполняемых работ) Комплект для проведения работ, связанных с обливом и пылевыделением Комплект № 2, дополненный водонепроницаемыми фартуком и нарукавниками (КЗМ-2 из пластика или прорезиненной ткани), либо полукombineзоном и нарукавниками из пластика или прорезиненной ткани, либо изолирующие костюмы КЗМ-1, Л-1, вместо нарукавников и резиновых перчаток можно использовать перчатки удлиненные технические УТ-5 Комплект для проведения газо-электросварочных работ Комплект № 2, дополненный стандартным щитком сварщика, брезентовыми костюмами и рукавицами. Возможно применение пневмополумаски сварщика ППМ-1, пневмокуртки ПКС, пневмокостюма ПКС-Т, фильтрующих автономных СИЗ с поддувом со стандартным щитком сварщика	Маску типа «Ясень» изготавливает НИИРП Миннефтехимпрома СССР, г. Москва. Фильтрующие автономные СИЗ с поддувом АИВ-1, АИВ-3 в ограниченном количестве изготавливает предприятие п/я Р-6956 г. Ленинград, АПШ, АПШ-С (для сварщиков), АПК-1 в ограниченном количестве изготавливает предприятие п/я В-8857, г. Усть-Каменогорск Фондодержатель костюмов КЗМ-1, КЗМ-2 в/ч 10420, изготавливает Барнаульский з-д резино-технических изделий ТУ 38.1031022—76 ГОСТ 12.4.035—80 СИЗ сварщика: пневмокуртка ПКС, пневмокостюм ПКС-Т могут быть изготовлены Малинской швейной ф-кой Житомирской области

1	2	3
	Зона АЭС Комплект № 3 Комплект № 2, дополненный следующими СИЗ: 1. Изолирующий костюм КЗМ-1 (заменители: изолирующие костюмы ЛГ, И-1, И-20, И-22 и др.) 2. Резиновые перчатки промышленные, надеваемые на хлопчатобумажные трикотажные перчатки-вкладыши (арт. 70031, 70032): — резиновые технические перчатки типа I ГОСТ 20010—72 — резиновые промышленные штандованные ТУ 38.105506—72 — резиновые удлиненные технические УТ-5 ТУ 38.1031022—76	Изолирующие костюмы И-20, И-22 изготавливает КазХимНИИ г. Казань. Время работы в КЗМ-1 (Л-1) при температуре окружающего воздуха + 30° — 45 мин; + 40° — 20 мин; + 50° — 15 мин

Примечание: подача воздуха в шланговых СИЗ (пневокуртка ПКС, пневмокостюм ПКС-Т и др.) осуществляется либо с помощью компрессора с последующей очисткой воздуха на входе в СИЗ аэрозольными фильтрами «Изотоп» или фильтрующими коробками от противогазов; либо с помощью фильтрующего автономного СИЗ с поддувом АИВ-3 или АИВ-1.

При использовании изолирующих костюмов КЗМ-1 и др. в условиях повышенных температур либо использовать охлаждающие х/б комбинезоны, которые периодически обливать холодной водой из шланга каждые 15—30 мин, либо использовать охлаждающие пазелли (опытные разработки), которые представляют собой охлажденные в морозильнике пластиковые пакеты с соевым раствором Na_2SO_4 — 4,3%, MgO_4 — 17,5%, NaCl — 10%, H_2O — 68%. В этих случаях время работы увеличивается в 2 раза.

При отсутствии комбинезона или костюма со шлемом допускается применение обычного рабочего комбинезона или костюма при условии одевания на голову чепчика.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель
Правительственной комиссии
по ликвидации аварии
на Чернобыльской АЭС
Л. А. ВОРОНИН
30.05.1986 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об организации индивидуального дозиметрического контроля
и учета облучаемости персонала в 30-км зоне

1. Индивидуальный дозиметрический контроль доз излучения у персонала независимо от ведомственной принадлежности возлагается на службу ИДК ЧАЭС.

2. Работники, командированные в 30-км зону, обязаны прибыть в г. Чернобыль в группу учета командированных, пройти инструктаж и получить средства ИДК. После этого в командировочном удостоверении делается запись: «средства ИДК выданы». Без отметки о выдаче средств ИДК прибытие в командировочном удостоверении не должно отмечаться и работник не должен ставиться на бытовое обслуживание.

3. По окончании командировки работник обязан сдать средства ИДК, о чем делается отметка в командировочном удостоверении. Без отметки о сдаче средств ИДК убытие в командировочном удостоверении не должно отмечаться.

4. Радиационно-опасные работы на промплощадке ЧАЭС осуществляются только по нарядам допускам службы дозиметрии ЧАЭС с указанием профмаршрута и под ее контролем. Персонал, участвующий в работах, должен быть дополнительно обеспечен прямопоказывающими или сигнализирующими индивидуальными дозиметрами. Показания этих дозиметров используются для оперативной оценки облучаемости, но не включаются в учет индивидуальных доз.

5. Замена индивидуальных дозиметров осуществляется на дозиметрических постах ежедневно для лиц, работающих на промплощадке, и еженедельно для остальных.

6. Служба ИДК ЧАЭС ежедневно представляет уполномоченным обслуживаемых организаций информацию о суммарных дозах.

7. Служба ИДК ЧАЭС ежедневно сообщает данные индивидуальной дозиметрии в городскую поликлинику с указанием лиц, у которых суммарная доза превысила 20 рентген, их ведомственную принадлежность.

8. Служба ИДК ЧАЭС срочно информирует начальника МСЧ-126 обо всех случаях превышения дозы 25 рентген.

9. Ответственность за соблюдение настоящего Положения возлагается на специальных представителей, назначаемых руководителями организаций, куда прикомандированы сотрудники.

10. Контроль за порядком учета облучаемости персонала и своевременным принятием мер по выводу лиц, получивших дозу излучения 25 рентген и более, из условий радиационной вредности осуществляет Госсаннадзор МСЧ-126.

11. Настоящее Положение обязательно для всех министерств и ведомств, кроме подразделений МО СССР.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
министра здравоохранения СССР
Е. И. ВОРОБЬЕВ
05.07.1986 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по дезактивации спецодежды, обмундирования
и обуви в спецпрачечной Чернобыльской АЭС

1. Настоящая инструкция разработана Институтом Биофизики Минздрава СССР с учетом «Временных уровней допустимого радиоактивного загрязнения кожных покровов, белья, одежды, обуви, транспортных средств, механизмов и средств индивидуальной защиты», утвержденных Главным Государственным санитарным врачом СССР 2 июня 1986 г. за № 129—254.

2. Спецодежда, обмундирование, нательное белье и обувь, загрязненные при проведении работ непосредственно на площадке (3-я зона), а также при обслуживании энергоблоков, должны ежедневно направляться на дезактивацию в спецпрачечную Чернобыльской АЭС, расположенную в административно-бытовом комбинате 1, при мощности дозы гамма-излучения от отдельных предметов не выше 30 мР/час. Измерение мощности дозы гамма-излучения должно производиться на расстоянии 3—10 см от предметов, свернутых стопкой размером 50×20×10 см.

3. В тех случаях, когда загрязненная спецодежда уже упакована в мешки, мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 3—10 см от мешка со спецодеждой, направляемой на дезактивацию в спецпрачечную Чернобыльской АЭС, не должна превышать 100 мР/час.

4. Предметы, от которых мощность дозы гамма-излучения превышает 30 мР/час, должны рассматриваться как радиоактивные отходы и в спецпрачечную не направляться.

5. Дезактивацию спецодежды, обмундирования и обуви (кроме кожаной) следует проводить по режиму № 4, рекомендуемому «Санитарными правилами для промышленных и городских спецпрачечных по дезактивации спецодежды и дополнительных средств индивидуальной защиты № 1298—

75». При этом с учетом применяемого на ЧАЭС метода переработки сбросных вод спецпрачечной в качестве синтетических ПАВ лучше использовать препараты ОП—7 или ОП—10 (ГОСТ 8433—81). Уточненный вариант этого режима приводится в приложении к настоящей инструкции.

6. В целях дальнейшего повышения эффективности указанного режима рекомендуется дополнительно использовать в стирке 3 на 1 кг сухой спецодежды 20 г оксиэтилидендифосфоновой кислоты (ОЭДФ), выпускаемой Чебоксарским промышленным объединением Минхимпрома СССР по ТУ 6—02—1215—81.

7. Дезактивацию дополнительных средств индивидуальной защиты, изготовленных из пленочных полимерных материалов, резины и прорезиненных тканей, следует проводить по тому же режиму, но при температуре не выше 50°C.

8. Кожаную обувь следует дезактивировать путем трехкратного протираания ее поверхности щетками с моющими растворами, используемыми в 1, 2 и 3 стирках прилагаемого технологического режима.

9. После дезактивации в соответствии с «Временными уровнями допустимого радиоактивного загрязнения...» № 129—254 от 2.06.86 г. мощность дозы гамма-излучения от отдельных предметов не должна превышать:

— для нательного белья — 2 мР/час;

— для спецодежды и других средств индивидуальной защиты — 5 мР/час.

10. Предметы, не отмытые до указанных уровней, могут временно складироваться до снижения загрязненности за счет радиоактивного распада, либо направляться на захоронение.

В случае измерения мощности дозы от мешка с нательным бельем или спецодеждой допускается превышение указанных выше величин в 3 раза.

11. При дезактивации должны полностью выполняться требования по охране труда, предусмотренные «Санитарными правилами для промышленных и городских спецпрачечных...» № 1298—75.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
дезактивации спецодежды в спецпрачечной ЧАЭС

Приложение

Наименование операций	Температура, °С	Водный модуль	Расход на 1 кг сухой спецодежды						Продолжительность обработки, мин
			вода, л	синтетические ПАВ, г	гексаметафосфат натрия, г	сода кальцинированная, г	марганцевокислый калий, г	щавелевая кислота, г	
1. Стирка 1	25—30	8	8	25	30	40	—	—	15
2. Дополнение водой, полоскание и слив	25—30	10	2	—	—	—	—	—	5
3. Полоскание	35—40	8	5,5	—	—	—	—	—	5
4. Стирка 2	60—70	5	2,5	—	20	25	5	—	15
5. Дополнение водой, полоскание и слив	60—70	8	3	—	—	—	—	—	5
6. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	—	5
7. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	—	5
8. Стирка 3	90—100	5	2,5	15	20	—	—	10	15
9. Дополнение водой, полоскание и слив	80—90	8	3	—	—	—	—	—	5
10. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	—	5
11. Полоскание	40—50	8	5,5	—	—	—	—	—	5
12. Полоскание	25—30	8	5,5	—	—	—	—	—	5
Итого:			54	40	70	65	5	10	90 мин

Примечание: 1. В третьей стирке в качестве ПАВ следует использовать препараты, не содержащие щелочных добавок (ОП-7, ОП-10, сульфолол НП-1, сульфолол НП-3, сульфопат).

2. При дезактивации спецодежды из окрашенных, синтетических и смешанных тканей температура раствора в третьей стирке не должна превышать 80 °С.

3. При дезактивации дополнительных СИЗ из ПВХ-пленки, резины и прорезиненных тканей температура раствора не должна превышать 50 °С.

УТВЕРЖДАЮ
Главный Государственный
санитарный врач СССР
П. Н. БУРГАСОВ
11.06.1986 г.
№ 26—86

ИНСТРУКЦИЯ
по дезактивации спецодежды, нательного и постельного белья,
направляемых из 30-ти километровой зоны
Чернобыльской АЭС в спецпрачечные других АЭС

1. Настоящая инструкция подготовлена Институтом биофизики Минздрава СССР в связи с принятым решением направлять из 30-ти километровой зоны Чернобыльской АЭС загрязненную спецодежду, нательное и постельное белье на дезактивацию в спецпрачечные других АЭС с транспортировкой их как радиоактивных грузов.

2. В соответствии с утвержденными 7.05.86 г. Главным Государственным санитарным врачом СССР П. Н. Бургасовым «Временными допустимыми уровнями радиоактивного загрязнения различных объектов» в спецпрачечные других АЭС может направляться на дезактивацию спецодежда, нательное и постельное белье при уровнях загрязнения, которым соответствует мощность экспозиционной дозы гамма-излучения от отдельных предметов до 1 миллирентгена в час. Измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения должно производиться на расстоянии 3—10 см от предметов, свернутых стопкой размером 50×20×10 см.

3. В тех случаях, когда спецодежда уже упакована в мешок, мощность дозы гамма-излучения на расстоянии 3—10 см от мешка со спецодеждой, направляемой на дезактивацию в другие спецпрачечные, не должна превышать 3 миллирентгена в час.

4. Дезактивацию спецодежды, загрязнение которой не превышает 0,1 мР/час от отдельных предметов (или 0,3 мР/час от мешка), следует проводить с использованием режима № 1, рекомендуемого «Санитарными правилами для промышленных и городских спецпрачечных... № 1298—75», (см. Приложение 1 к настоящей инструкции).

5. Дезактивацию спецодежды, загрязнение которой превышает 0,1 мР/час (или 0,3 мР/час от мешка), следует проводить по режиму № 4, рекомендуемому «Санитарными правилами... № 1298—75», (см. Приложение 2 к настоящей инструкции).

6. После дезактивации в соответствии с «Временными допустимыми уровнями радиоактивного загрязнения...», утвержденными П. Н. Бургасовым, на повторное использование может направляться спецодежда, постельное и нательное белье при мощности дозы гамма-излучения от отдельных предметов не выше 0,1 мР/час (или 0,3 мР/час от мешка).

7. Для спецодежды, нательного и постельного белья возвращаемых после дезактивации для повторного использования в 30-ти километровую зону Чернобыльской АЭС, в соответствии «Временными уровням допустимого радиоактивного загрязнения...», утвержденными П. Н. Бургасовым 02.06.86 г. за № 129—254/ДСП, допускается мощность дозы гамма-излучения от отдельных предметов 0,5 мР/час (или 1,5 мР/час от мешка).

8. Загрузка спецодежды в стиральные машины должна производиться непосредственно из мешков по-возможности без дополнительной сортировки.

9. При дезактивации должны полностью соблюдаться требования по охране труда, предусмотренные «Санитарными правилами для промышленных и городских спецпрачечных... № 1298—75».

Режим для дезактивации спецодежды, загрязненной при выполнении работ в 30-ти километровой зоне
Чернобыльской АЭС до 0,1 мр/час от отдельных предметов (0,3 мр/час от мешка со спецодеждой)

	Темпе- ратура, °С	Водный модуль	Расход на 1 кг сухой спецодежды					Продол- жит. обра- ботки, мин
			вода, л	ПАВ, г	сода кальци- нирован- ная, г	гекса- метафос- фат натрия, г	щавеле- вая кислота, г	
1. Стирка 1	20—25	8	8	25	—	40	15	15
2. Дополнение водой полос- кание и слив	20—25	10	2	—	—	—	—	5
3. Полоскание	30—35	8	5,5	—	—	—	—	5
4. Полоскание	40—45	8	5,5	—	—	—	—	5
5. Стирка 2	60—70	5	2,5	25	25	25	—	15
6. Дополнение водой, полос- кание и слив	60—70	8	3	—	—	—	—	5
7. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	5
8. Стирка 3	90—100	5	2,5	20	20	—	—	10
9. Дополнение водой, полос- кание и слив	80—90	8	3	—	—	—	—	5
10. Полоскание	70—80	8	5,5	—	—	—	—	5
11. Полоскание	45—50	8	5,5	—	—	—	—	5
12. Полоскание	25—30	8	5,5	—	—	—	—	5
ИТОГО:			54	70	45	65	15	1 ч 25 м

Примечание: 1. При дезактивации спецодежды из синтетических и смешанных волокон температура раствора в третьей стирке не должна превышать 80 °С;

2. В качестве ПАВ в первой стирке необходимо использовать препараты, не содержащие кальцинированной соды (сульфонол НП-1, сульфонол НП-3, ОП-7, ОП-10, сульфонат), во второй и третьей стирках наряду с указанными ПАВ может использоваться жидкое мыло.

Приложение 2

Режим для дезактивации спецодежды, загрязненной при выполнении работ в 30-ти километровой зоне Чернобыльской АЭС до 1мр/час от отдельных предметов (3 мр/час от мешка со спецодеждой)

Наименование операций	Температура °С	Водный моль	Расход на 1 кг сухой спецодежды						Продолжит. обработ- ки, мин
			вода, л	ПАВ, г	гекса- метафос- фат натрия, г	сода кальци- ниров., г	марган- цевокси- дный калий, г	щавеле- вая к-та г	
1. Стирка 1	25—30	8	8	25	30	40	—	—	15
2. Дополнение водой, полос- кание и слив	25—30	10	2	—	—	—	—	—	5
3. Полоскание	35—40	8	5,5	—	—	—	—	—	5
4. Стирка 2	60—70	5	2,5	—	20	25	5	—	15
5. Дополнение водой, полос- кание и слив	60—70	8	3	—	—	—	—	—	5
6. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	—	5
7. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	—	5
8. Стирка 3	90—100	5	5,4	15	20	—	—	10	15
9. Дополнение водой, полос- кание и слив	80—90	8	5,5	—	—	—	—	—	5
10. Полоскание	60—70	8	5,5	—	—	—	—	—	5
11. Полоскание	40—50	8	2,5	—	—	—	—	—	5
12. Полоскание	25—30	8	3	—	—	—	—	—	5
ИТОГО:			5,5	40	70	65	5	10	1 ч 30 м

Примечание: 1. При дезактивации спецодежды из синтетических и смешанных волокон температура раствора в третьей стирке не должна превышать 80 °С;

2. В качестве ПАВ в первой стирке необходимо использовать препараты, не содержащие кальцинированной соды (сульфол НЛ-1, сульфол НЛ-3, ОП-3, ОП-7, ОП-10, сульфонат), во второй и третьей стирках наряду с указанными ПАВ может использоваться жирное мыло.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
министра здравоохранения СССР
Е. И. ВОРОБЬЕВ
29.05.1986 г.
№ 32-024/162

РЕКОМЕНДАЦИЯ

по применению дезактивирующего средства «Защита»
для удаления с кожных покровов продуктов ядерного деления
(Для работающих в аварийной зоне Чернобыльской АЭС)

Препарат «Защита» обладает широким спектром эффективного дезактивирующего действия по отношению ко всем радионуклидам, входящим в состав продуктов ядерного деления любого возраста. Дезактивирующее свойство рецептуры «Защита» основано на разрушении связей радиоактивных веществ с поверхностью кожи. Препарат является быстроочищающим средством, обеспечивающим достаточную (иногда полную) очистку за первые 3 минуты дезактивации. Нестоксичен при многократном длительном применении. Разрешен Фармакологическим Комитетом МЗ СССР 15 октября 1965 г.

«Защита» — комплексный препарат, состоящий из четырех ионообменных смол и моющего средства «Лотос» или «Астра». Мелкодисперсный неоднородный порошок серого цвета, частично растворимый в воде с образованием обильной пены, содержащий гранулы. Малосигмоскопичен, имеет слабый запах обычного мыльного порошка. При длительном хранении не меняет внешнего вида и не теряет моющих и дезактивирующих свойств.

Способ применения и дозы

На ладонь наносят примерно 1 чайную ложку моющего порошка, добавляют небольшое количество теплой воды (но не горячей) и равномерно растирают порошок по всей загрязненной поверхности рук в течение 1 минуты.

При растирании порошка образуется обильная пена. Ее смывают водой через 1 минуту и наносят следующую (такую же) порцию дезактивирующего порошка. Теперь мытье рук производится в течение 2 минут. После смывания пены водой руки насухо вытирают и путем радиометрического контроля определяют величину остаточной радиоактивности. В случае неполной очистки проводят повторную обработку новыми порциями дезактивирующего средства. Общая продолжительность мытья кожи, как и для всех дезактивирующих средств, не должна превышать 10 минут. Общий расход дезактивирующего порошка на 10-минутное мытье рук составляет 10—15 г. При дезактивации тела общий расход порошка может быть увеличен до 50 г.

При неполной очистке кожи дезактивирующим средством «Защита» надлежит установить точную локализацию загрязненного участка кожи и растереть порошок «Защита» непосредственно на нем.

Противопоказания к применению

При наличии на коже значительных травматических повреждений применять препарат «Защита» не рекомендуется.

Условия хранения

Препарат можно хранить в обычных условиях.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
министра здравоохранения СССР

Е. И. ВОРОВЬЕВ

29.05.1986 г.

№ 32-024/161

РЕКОМЕНДАЦИИ

по применению средств профилактики поступления
и ускорения выведения радиоактивных веществ из организма
(Для работающих в аварийной зоне Чернобыльской АЭС)

Действие настоящих рекомендаций распространяется на условия, при которых вероятно поступление в организм радиоактивных веществ, представляющих повышенную опасность переоблучения критических органов. Профилактическое применение средств ускорения выведения радионуклидов назначается при условиях, когда существует опасность получения дозы за счет внутреннего поступления радионуклидов в течение короткого периода, превышающей разрешенную для данной категории лиц.

Рекомендуемые препараты предназначены для предупреждения всасывания радионуклидов из органов дыхания и пищеварительного тракта и ускорения выведения радионуклидов из организма.

Препараты назначаются изолированно в каждом отдельном случае по показаниям.

1. Пентацин-тринатрий-кальциевая соль диэтилентриамино-пентауксусной кислоты. Ускоряет выведение из организма плутония, америция и других трансплутониевых элементов, радиоактивных изотопов иттрия, церия и других редкоземельных элементов, а также свинца. Для предупреждения накопления радионуклидов пентацин применяют ингаляционно в виде 5% раствора или специально приготовленного 10% раствора. Для ингаляций используют ультразвуковые генераторы аэрозолей (TUR-USI-2, 3, 4, 50), отличающиеся высокой производительностью. За 10—20 минут экспозиции обеспечивается введение в легкие однократной разовой дозы 0,1—0,2 г. пентацина. При отсутствии УЗГ можно использо-

вать пневматические ингаляторы, например, У—2 в этом случае экспозиция увеличивается в 2 раза.

Ингаляцию назначают за 30—60 минут до выхода в опасную зону.

После цикла работ в опасной зоне необходимо проведение курса ингаляционного введения пентацина через 1—2 дня до 15 ингаляций на курс под контролем выведения радионуклидов с мочой.

2. Ферроцин-гексацианоферрат. Представляет собой порошок темно-синего цвета без запаха и вкуса. Прочно связывает радиоактивные изотопы цезия и рубидия, предупреждая их всасывание из кишечника.

Профилактически ферроцин назначают перед началом работы в зоне по 1 г. на прием в 0,5 стакане воды. В качестве средства для оказания первой помощи и последующего лечения при интоксикации радионуклидами цезия и рубидия ферроцин применяют внутрь в виде водной суспензии по 1 г. в 0,5 стакана воды 2—3 раза в день, ежедневно в течение 5—10 дней.

3. Адсобар — препарат сернокислого бария с повышенными адсорбционными свойствами. Представляет собой порошок белого цвета, без запаха и вкуса.

Адсобар рекомендуется применять в качестве средства неотложной помощи при отравлениях радиоактивными изотопами бария, стронция, продуктов ядерных и осколками деления урана из реакторов. Он прочно связывает радиоактивные изотопы бария, стронция и предупреждает их резорбцию из пищеварительного тракта. Препарат эффективен при применении профилактически (за 1—2 часа до поражения), так и в порядке неотложной помощи.

Применяются внутрь в виде взвеси в 0,5 стакана воды по 25 г на прием немедленно после отравления. Однократная разовая доза 25 г.

Рационально назначать адсобар совместно со слабительными (сернокислым натрием или магнием — 25 г на прием).

Старший научный сотрудник
доктор биологических наук

А. Т. Иванников

Старший научный сотрудник
доктор биологических наук

В. П. Борисов

УТВЕРЖДАЮ
 Главный Государственный
 санитарный врач СССР
 П. Н. БУРГАСОВ
 30.05.1986 г.
 № 129-252 ДСП

Временные допустимые уровни содержания радиоактивных веществ
 в продуктах питания, питьевой воде, лекарственных травах
 (суммарная бета-активность). Вводятся взамен №№ 4104—86 и 4105—86

Наименование	Допустимое содержание (Ки/л, Ки/кг)
Вода питьевая	1.10^{-8}
Молоко*	1.10^{-8}
Сгущенное молоко	5.10^{-7}
Сухое молоко	1.10^{-7}
Творог	1.10^{-7}
Сыр	2.10^{-7}
Масло сливочное	2.10^{-7}
Сметана	1.10^{-7}
Жиры растительные	2.10^{-7}
Маргарин	2.10^{-7}
Мясо и мясопродукты	1.10^{-7}
Птица	1.10^{-7}
Яйцо	5.10^{-8} (Ки/шт.)
Рыба	1.10^{-7}
Овощи	1.10^{-7}
Зелень	1.10^{-7}
Картофель	1.10^{-7}
Фрукты, ягоды (свежие)	1.10^{-7}
Фрукты, ягоды (сушеные)	1.10^{-7} сухого веса
Соки	1.10^{-7}
Зерно, зернопродукты, крупы	1.10^{-8}
Хлеб и хлебобулочные изделия	1.10^{-8}
Сахар	5.10^{-8}
Грибы	5.10^{-7}
Лекарственные растения	5.10^{-7}

* Вводится в действие с 1.08.1986 г. До указанного срока руководствоваться величиной 1.10^{-7} Ки/литр.

УТВЕРЖДАЮ
 Главный Государственный
 санитарный врач СССР
 П. Н. БУРГАСОВ
 12.06.1986 г.
 № 129-253/ДСП

Временные допустимые уровни радиоактивного загрязнения почвы,
 дорог, наружных и внутренних поверхностей строений
 после дезактивационных работ

Объект	Допустимая мощность экспозиционной дозы, мР/ч
Поверхность дорог:	
вне населенного пункта	1,5
в населенных пунктах	0,7
Открытые поверхности территорий населенных пунктов, земельных угодий, тротуаров, скверов, спортивных и детских площадок, полей, приусадебных участков и т. д.	0,7
Наружные поверхности жилых домов и других строений	0,7
Внутренние поверхности жилых и служебных помещений	0,3

Примечание: При расчете принималось, что коэффициент загрязненности жилых домов и др. строений принят равным 2 (для деревянных домов).

Исполнено
Кем: [подпись]
Результат: [подпись]

УТВЕРЖДАЮ
 Главный Государственный
 санитарный врач СССР
 П. Н. БУРГАСОВ
 12.06.1986 г.
 № 129-254/ДСП

Временные уровни допустимого радиоактивного загрязнения
 кожных покровов, белья, одежды, обуви, транспортных средств,
 механизмов и средств индивидуальной защиты (мр/ч)
 на период ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС

Объект загрязнения	Зоны			
	III	II	I	за преде- лами зон
Кожные покровы, нательное белье	2,0	1,0	0,5	0,1
Постельное белье и личная одежда	—	1,0	0,5	0,1
Личная обувь	—	—	1,0	0,1
Спецодежда, средства индивиду- альной защиты	5,0	3,0	—	—
Внутренние поверхности транспорт- ных средств и кабин механизмов	5,0	3,0	1,0	0,2
Наружная поверхность транспорт- ных средств и механизмов и покры- тые дорог	20	5,0	1,5	0,3

Мощности экспозиционной дозы излучения для зон III, II, I будут со-
 общены в установленном порядке.