

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ
ПО ЛИКВИДАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ,
ЗАГРЯЗНЁННЫХ ВСЛЕДСТВИЕ КАТАСТРОФЫ
НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

**АРГАНІЗАЦЫЯ І ПРАВЯДЗЕННЕ РАБОТ
ПА ЛІКВІДАЦЫІ АБ'ЕКТАЎ НА ТЭРЫТОРЫЯХ,
ЗАБРУДЖАНых У ВЫНІКУ КАТАСТРОФЫ НА
ЧАРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

Издание официальное

Министерство
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь

Минск, 2013

Ключевые слова: технический кодекс установившейся практики, ликвидация объектов, разборка и захоронение, подворья, капитальные строения, ликвидация колодцев, катастрофа на Чернобыльской АЭС

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Департаментом по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 17 декабря 2013 г. № 69.

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой: положения «Об организации и проведении работ по разборке и захоронению подворий, капитальных строений и ликвидации колодцев на территориях, загрязненных вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС», утвержденного приказом Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 3 апреля 2009 г. № 24)

Настоящий кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения	2
4 Общие требования	2
5 Требования к классификации отходов	4
6 Требования к планированию работ	4
7 Требования к организации работ	5
7.1 Требования к составу работ	5
7.2 Требования к радиационному обследованию объектов, намеченных для ликвидации	5
7.3 Требования к разработке ПСД и сметы затрат	7
7.4 Требования к заказчику работ	9
7.5 Требования к выполнению работ по ликвидации объектов	10
7.6 Требования к проведению работ по ликвидации колодцев	11
7.7 Требования к обращению с отходами и материалами, образующимися при выполнении работ	12
8 Требования к участкам для размещения и устройства МЗОС	13
9 Требования к приемке работ	14
10 Требования к охране труда и обеспечению радиационной безопасности	15
10.1 Требования к организационно-техническим мероприятиям	15
10.2 Требования к обеспечению радиационной безопасности	15
10.3 Санитарные требования к содержанию транспортных средств и оборудования	16
10.4 Требования к контролю радиоактивного загрязнения	17
11 Требования к устройству санитарно-бытовых баз	18
Приложение А (обязательное) Форма паспорта радиационной безопасности	19
Приложение Б (обязательное) Форма карты радиационного обследования	20
Приложение В (обязательное) Форма протокола радиационного обследования	21
Приложение Г (обязательное) Форма акта приемки завершенных работ по ликвидации объекта	22
Приложение Д (обязательное) Форма акта выполнения работ по очистке и хлорированию воды ликвидируемого колодца	23
Приложение Е (обязательное) Форма акта выполнения работ по ликвидации колодца	24
Библиография	25

Введение

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) разработан в соответствии с Законом Республики Беларусь от 26 мая 2012 года «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» [1].

Ликвидация непригодных для дальнейшего использования объектов (разборка и захоронение подворий, капитальных строений и ликвидация колодцев) на территориях радиоактивного загрязнения осуществляется с целью:

- улучшения санитарного и экологического состояния населенных пунктов, подлежащих эвакуации или отселению;
- снижения пожарной опасности;
- повышения эффективности охранно-режимных мероприятий при обеспечении контрольно-пропускного режима, на территориях, где такой режим установлен, путем сокращения количества объектов;
- предотвращения несанкционированного вывоза загрязненных материалов за пределы территорий, на которых установлен контрольно-пропускной режим;
- предотвращения бактериологического заражения и радиоактивного загрязнения не эксплуатирующихся колодцев питьевой воды на территориях, с которых было эвакуировано или отселено население;
- исключения проживания людей на указанных территориях;
- предотвращения несанкционированной хозяйственной деятельности на территориях, с которых было эвакуировано или отселено население;
- снижения послеаварийного психологического воздействия на население.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИЯХ,
ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВСЛЕДСТВИЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

**АРГАНІЗАЦЫЯ І ПРАВЯДЗЕННЕ РАБОТ ПА ЛІКВІДАЦЫІ АБ'ЕКТАЎ НА ТЭРЫТОРЫЯХ,
ЗАБРУДЖАНых У ВЫНІКУ КАТАСТРОФЫ НА ЧАРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС**

**THE ORGANIZATION AND EXECUTION OF WORKS ON LIQUIDATION OF OBJECTS ON
THE TERRITORIES CONTAMINATED A RESULT OF THE DISASTER AT THE CHERNOBYL NPP**

Дата введения 2014-03-01

1 Область применения

Настоящий технический кодекс устанавливает порядок организации и проведения работ по ликвидации непригодных для дальнейшего использования объектов (разборке и захоронению подворий, капитальных строений и ликвидации колодцев питьевой воды) (далее – работы) на территориях радиоактивного загрязнения в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, за счет средств республиканского бюджета, выделяемых на преодоление ее последствий.

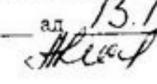
Действие технического кодекса распространяется на работы, проводимые:

- на территориях, с которых эвакуировано или отселено население;
- в населенных пунктах, находящихся в зоне первоочередного отселения;
- в населенных пунктах, находящихся в зоне последующего отселения;
- в населенных пунктах, относившихся к зоне эвакуации (отчуждения);
- в населенных пунктах, относившихся к зоне первоочередного отселения;
- в населенных пунктах, относившихся к зоне последующего отселения;
- в населенных пунктах, по которым принимались решения об отселении.

Действие технического кодекса не распространяется на объекты, расположенные на территории государственного радиационно-экологического заповедника.

Настоящий технический кодекс определяет объекты, подлежащие разборке, захоронению и (или) ликвидации (далее – объекты), порядок работ, состав и исполнителей работ, методику обследования объектов, порядок разработки проектно-сметной документации (далее - ПСД), состав организационно-технических мероприятий до начала работ, порядок проведения и приёмки выполненных работ, а также классификацию и требования по обращению с отходами, образующимися при ликвидации объектов, требования к выбору участков для размещения отходов, устройству местных захоронений отходов сноса (далее – МЗОС), осуществлению контроля радиоактивного загрязнения при производстве работ, устройству санитарно-бытовых баз, меры охраны труда и радиационной безопасности.

Издание официальное

ДЗЯРЖСТАНДАРТ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ	
УНЕСЕНЫ У РЭЕСТР ДЗЯРЖАЎНАЙ РЭГІСТРАЦЫІ	
№ 1561	ад 13.12.2013
	

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ГОСТ 17925 Знак радиационной опасности.

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяются следующие термины:

3.1 Захоронение отходов, требующих специального обращения – безопасное размещение отходов, требующих специального обращения без намерения последующего извлечения.

3.2 Ликвидация объекта – разборка или снос подворий, капитальных строений, ликвидация колодцев питьевой воды с последующим проведением работ по рекультивации территории объекта и утилизации образовавшихся отходов, включая обращение с отходами, требующими специального обращения.

3.3 Обращение с отходами, требующими специального обращения – деятельность, связанная со сбором, обезвреживанием, переработкой, хранением и (или) захоронением, а также транспортированием отходов, требующих специального обращения.

3.4 Отходы, требующие специального обращения – радиоактивные отходы, загрязненные радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также иные отходы, продукты, материалы и другие вещества, загрязненные радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС ниже уровня, установленного нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, для радиоактивных отходов [1].

3.5 Рекультивация – планировка площадей, валка и корчевка деревьев, расчистка от кустарника в пределах территории подворья или капитального строения.

4 Общие требования

4.1 Заказчики выполнения работ по ликвидации объектов (далее – заказчики) определяются решениями Гомельского и Могилевского областных исполнительных комитетов (далее – облисполкомы).

4.2 Объектами работ являются населенные пункты, отдельные подворья, капитальные строения (производственные и общественные здания), производственные комплексы (молочно-товарные фермы, механические мастерские, склады и т.д.), колодцы питьевой воды.

4.3 Выполнение работ в населенном пункте, компактно расположенном массиве зданий, сооружений осуществляется в рамках одного задания.

В особых случаях решение о выполнении работ в рамках нескольких заданий может быть принято при условии его согласования с Департаментом по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – Департамент).

4.4 В населенных пунктах, подлежащих отселению и располагавшихся на территориях, указанных в п. 1, которые ко времени проведения работ отнесены к зоне с правом на отселение, зоне проживания с периодическим радиационным контролем или не отнесены к зонам радиоактивного загрязнения, ликвидации подлежат объекты, включенные в перечень объектов, подлежащих ликвидации (далее – перечень).

Перечень разрабатывается и утверждается районным исполнительным комитетом (далее – райисполком) для населенных пунктов, работы в которых ранее не проводились, и представляется в облисполком для формирования прогнозного плана работ согласно п. 6.2.

Включение в перечень объектов, возможность ликвидации которых появилась после формирования прогнозного плана, допускается в исключительных случаях по решению облисполкома, согласованному в установленном порядке с Департаментом.

4.5 Исполнителями работ по ликвидации объектов являются:

в Гомельской области – республиканское специализированное унитарное предприятие «Полесье» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь;

в Могилевской области – республиканское специализированное унитарное предприятие «Радон» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

4.6 Работы, на которые распространяется действие настоящего технического кодекса и выполняемые на основании строительных норм и расценок, не относятся непосредственно к строительной деятельности.

4.7 Регламентация проведения работ осуществляется по уровню загрязнения объектов радиоизотопом ^{137}Cs , мощности дозы гамма-излучения и уровню загрязнения поверхностей бета-излучающими радионуклидами.

4.8 Исполнитель работ несёт ответственность за радиационную безопасность работников и обеспечивает соблюдение требований [1 – 7], иных ТНПА Республики Беларусь в области обеспечения радиационной безопасности.

4.9 Работы производятся согласно ПСД, разрабатываемой для населенного пункта, компактно расположенного массива зданий и сооружений, отдельно стоящего капитального строения, утвержденной в установленном порядке.

4.10 Для объектов до 15 подворий, отдельно стоящих разрушенных капитальных строений и колодцев, фундаментов по решению заказчика допускается проведение работ без выполнения ПСД при наличии заключения, выданного проектной организацией, о пригодности территории объекта для захоронения отходов, образующихся при разборке (в случае необходимости). При этом исполнитель работ предоставляет заказчику смету затрат, разработанную в соответствии с п. 7.3.4 настоящего технического кодекса.

4.11 Сбор, сортировка, временное хранение, транспортирование, переработка, захоронение образующихся отходов, относящихся к отходам, требующим специального обращения, содержание объектов обращения с отходами, требующими специального обращения (далее – пункты захоронения), должны проводиться в соответствии с [4].

4.12 Размещение отходов, требующих специального обращения, на пунктах захоронения разрешается при наличии разрешения, выданного Департаментом облисполкому в соответствии с [5].

4.13 Материалы, пригодные для повторного использования, которые могут быть получены при проведении работ, должны иметь паспорт радиационной безопасности в соответствии с приложением А. Виды и объемы таких материалов определяются инвентаризационной ведомостью, которая составляется исполнителем работ и передается в райисполком. Передача таких материалов потребителям осуществляется исполнителем работ по акту согласно распределению, выдаваемому райисполкомом. На невостребованные материалы исполнитель работ составляет соответствующий акт, который передается в райисполком. Исполнитель работ не несет ответственности за невостребованные материалы.

Решение о необходимости выхода материалов, пригодных для повторного использования, при возможности их образования, принимается райисполкомом и отражается в задании на разработку ПСД.

4.14 Для историко-архитектурных памятников, находящихся на территории объектов, подлежащих ликвидации, райисполкомом предусматриваются решения, позволяющие обеспечить их сохранность (консервацию).

5 Требования к классификации отходов

5.1 При проведении работ выделяют следующие категории отходов:

- I категория – отходы с удельной активностью ^{137}Cs 100 кБк/кг и более;
- II категория – отходы с удельной активностью ^{137}Cs от 10 кБк/кг до 100 кБк/кг; с уровнями загрязнения поверхностей 50 бета-частиц/(см²×мин) и более;
- III категория – отходы с удельной активностью ^{137}Cs от 1 кБк/кг до 10 кБк/кг; с уровнями загрязнения поверхностей более 20 бета-частиц/(см²×мин), но менее 50 бета-частиц/(см²×мин);
- IV категория – отходы с удельной активностью ^{137}Cs менее 1 кБк/кг; с уровнями загрязнения поверхностей не более 20 бета-частиц/(см²×мин).

5.2 К отходам, требующим специального обращения, относят отходы I-III категорий.

5.3 Для деревянных элементов толщиной более 20 мм выделение отходов II категории производится только по удельной активности ^{137}Cs .

6 Требования к планированию работ

6.1 Планирование работ проводится в два этапа:

- разработка прогнозных планов;
- разработка годовых планов выполнения работ.

6.2 Разработка прогнозных планов осуществляется для обоснования объемов финансирования и включает подготовку предложений:

- по районам проведения работ;
- по населенным пунктам или территориям проведения работ;
- по количеству и составу объектов;
- по составу объектов, для которых должна разрабатываться ПСД;
- по ожидаемой стоимости работ.

6.3 Разработка прогнозных планов осуществляется облисполкомами на один год с учетом п. 4.3 на основании предложений:

- райисполкомов – по проведению работ в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4, согласно утвержденному перечню;
- райисполкомов и Администрации зон отчуждения и отселения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (далее – Администрация зон отчуждения и отселения) – по проведению работ на территориях, на которых установлен контрольно-пропускной режим.

6.4 Прогнозные планы предоставляются облисполкомами в Департамент не позднее, чем за шесть месяцев до начала планируемого периода.

6.5 Согласование прогнозного плана является основанием для начала разработки ПСД на объекты, выполнение работ на которых будет проводиться в следующем году, для чего в текущем году предусматривается соответствующее финансирование.

6.6 Годовые планы выполнения работ разрабатываются облисполкомом в течение месяца после принятия Закона Республики Беларусь о бюджете на очередной финансовый год, утверждаются Департаментом и являются основанием для принятия решения о выдаче разрешения облисполкому в соответствии с [5].

7 Требования к организации работ

7.1 Требования к составу работ

Состав работ включает:

- радиационное обследование намеченных для ликвидации объектов;
- разработку ПСД или сметы затрат;
- проведение подготовительных мероприятий перед началом работ;
- проведение работ по ликвидации объектов и сортировке образующихся материалов и отходов в соответствии с ПСД или сметой затрат;
- передачу пригодных к повторному использованию материалов;
- захоронение отходов, образующихся при выполнении работ;
- ликвидацию колодцев;
- приемку выполненных работ.

7.2 Требования к радиационному обследованию объектов, намеченных для ликвидации

7.2.1 Обследование намеченных для ликвидации объектов проводится с целью получения информации об уровнях их радиоактивного загрязнения, уточнения радиационной обстановки на рабочих местах. Стоимость работ по обследованию включается в стоимость изготовления проектно-сметной документации.

7.2.2 К проведению обследования объектов, помимо исполнителей работ по ликвидации объектов, допускаются организации, имеющие лицензию на право деятельности, связанную с осуществлением контроля радиоактивного загрязнения, соответствующие подразделения которых аккредитованы в системе испытательных и калибровочных лабораторий Республики Беларусь.

7.2.3 Для всех типов зданий и сооружений определяются уровни загрязнения (плотность потока бета-частиц) наружных поверхностей стен и кровли. На стенах и кровле измерения производятся в 5 точках каждой поверхности - 4 по углам и одна в центре (схема «конверт»). Для поверхностей площадью менее 6 м^2 допускается проведение измерения в одной точке по усмотрению ответственного исполнителя работ. Порядок обследования стен зданий и сооружений – наружная поверхность со стороны входа и далее по часовой стрелке.

7.2.4 С целью определения пригодности материала стен для повторного использования, имеющих тонкостенную облицовку, проводятся измерения уровней загрязнения поверхностей стен после ее снятия.

7.2.5 Вопрос о пригодности материала стен для использования может рассматриваться в случае, если поверхностное загрязнение всех стен строения не превышает $20 \text{ бета-частиц}/(\text{см}^2 \times \text{мин})$. Соответствующее решение принимается по результатам измерения удельной активности ^{137}Cs .

Решение о пригодности материала стен для использования в качестве топлива принимается по результатам измерения удельной активности ^{137}Cs в соответствии с [10].

При выделении для повторного использования материалов (бетонная крошка, бой кирпича и др.) для отсыпки (подсыпки) дорог, площадок или для других аналогичных целей соответствующее решение принимается по результатам измерения удельной активности ^{137}Cs . Допускается использование материалов удельная активность ^{137}Cs в которых не превышает 1 кБк/кг (уровень загрязнения материалов соответствует уровням отходов IV категории).

7.2.6 Обследование кровли и территории объекта по мощности дозы гамма-излучения (далее - МД) проводится с целью определения условий работы. На кровле МД измеряется на высоте $0,1 \text{ м}$ от наружной поверхности в местах стока воды. Измерения МД на территории объектов проводятся по ее периметру на высоте 1 м от поверхности (4-5 точек), в местах стока воды с крыш, а также в характерных точках внутри этого периметра, в которых возможно скопление радионуклидов (понижения и т.п.).

7.2.7 В случае, когда состояние кровли по требованиям техники безопасности не позволяет провести обследование в полном объеме, оно осуществляется в объеме, определяемом ответственным исполнителем работ. При невозможности выполнения измерений используются данные, характеризующие радиоактивное загрязнение кровель близлежащих объектов.

7.2.8 При наличии на территории объекта протяженных конструкций с элементами малой толщины (заборы) объем измерений загрязнения их поверхностей определяется из условия 1 точка на 3 метра длины.

7.2.9 При наличии объемных деревянных элементов с уровнем загрязнения поверхности от $50 \text{ бета-частиц}/(\text{см}^2 \times \text{мин})$ проводятся измерения удельной активности материалов этих элементов для выделения из них отходов I и II категорий в соответствии п. 5.1. Измерения выполняются для элементов, имеющих максимальное загрязнение поверхности (3–4 измерения для всего объекта). При

выявлении элементов с удельной активностью от 10 кБк/кг число измерений увеличивается с целью определения всего количества таких отходов.

Отбор проб от объемных древесных элементов осуществляется методом сверления или пиления на всю толщину элемента.

7.2.10 Результаты измерений заносятся в карту радиационного обследования объекта согласно приложению Б.

7.2.11 Результаты обследования обобщаются в протоколе радиационного обследования объекта согласно приложению В, неотъемлемой частью которого являются указанные в нем карты радиационного обследования.

7.2.12 В разделе «Заключение» протокола радиационного обследования указываются:

- все элементы, удельная активность ^{137}Cs и (или) уровни загрязнения поверхностей которых соответствуют I, II категориям отходов - при проведении работ на территориях, с которых эвакуировано или отселено население;

- все элементы, удельная активность ^{137}Cs и (или) уровни загрязнения поверхностей которых соответствуют отходам, требующих специального обращения, - при проведении работ в населенных пунктах, указанных в п. 4.4;

- пункты захоронения для захоронения отходов, требующих специального обращения, в соответствии с [4].

7.3 Требования к разработке ПСД и сметы затрат

7.3.1 Задание на разработку ПСД утверждается заказчиком и согласовывается с райисполкомом. В задании указываются сведения о наличии на объектах историко-архитектурных памятников и памятников природы (при наличии).

7.3.2 ПСД оформляется по 4 разделам:

- исходные данные;
- общая пояснительная записка;
- рабочая документация;
- сводный сметный расчет.

7.3.2.1 ПСД должна содержать:

- задание на разработку ПСД;
- протокол (протоколы) радиационного обследования с прилагаемыми картами радиационного обследования объектов;
- инвентаризационные ведомости;
- справку, выданную райисполкомом, с указанием места временного хранения на территории производства работ материалов, предназначенных для повторного использования (при наличии в задании на разработку ПСД выхода материалов для повторного использования);
- основные характеристики колодцев (глубина, внутренний диаметр шахты, уровень воды, техническое состояние) с указанием мест их расположения;
- указание мест забора грунта, отведенных в соответствии с законодательством Республики Беларусь, для отсыпки углублений, образующихся при проведении работ;
- основные проектные решения (определение объектов, подлежащих ликвидации, реализации или консервации, порядка работ с историко-архитектурными памятниками и памятниками природы, типов МЗОС, маршрутов транспортирования отходов и др.);

- указания по технологиям выполнения работ с определением применяемого оборудования и типов автотракторной техники, обращению с образующимися отходами;
- указания по объемам и технологиям проведения работ по рекультивации территорий объекта (для объектов, расположенных в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4) с определением применяемого оборудования и типов автотракторной техники;
- количественные характеристики материалов для повторного использования, отходов всех категорий и места их захоронения;
- необходимую графическую часть – ситуационный (схематический) план объекта, схемы обустройства МЗОС;
- проектные решения по ликвидации колодцев;
- сводный сметный расчет стоимости работ.

7.3.2.2 Инвентаризация объектов предусматривает:

- определение технического состояния объектов;
- сортировку элементов зданий и сооружений по категориям отходов с определением их объемов;
- определение объемов древесных, кирпичных, бетонных материалов и металлоконструкций для повторного использования;
- определение имеющихся на территории объектов растительного мира, подлежащих удалению, иных объектов (столбы и др.) для обоснования объемов работ по рекультивации. Объекты растительного мира, не препятствующие проведению работ, подлежат сохранению. Решение об удалении указанных объектов растительного мира принимает райисполком с соблюдением требований законодательства о растительном мире.

Результаты инвентаризации оформляются ведомостью, которая составляется проектной организацией и согласовывается с райисполкомом и заказчиком работ.

7.3.3 ПСД подлежит обязательной экспертизе в установленном порядке.

7.3.4 Разработка смет затрат в соответствии с п. 4.10 включает выполнение исполнителем работ следующих мероприятий:

- составление схемы объекта или получение копии его технического паспорта;
- подготовку акта инвентаризации с указанием технического состояния объекта и объемов работ по рекультивации (для объектов, расположенных в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4) с учетом требований п. 7.3.2.2;
- определение объемов отходов по их категориям;
- определение номенклатуры и объемов материалов, планируемых для повторного использования;
- получение справки райисполкома с указанием места временного хранения материалов, предназначенных для повторного использования, на территории производства работ;
- описание технологий выполнения работ;
- определение мест и объемов забора грунта;
- составление сметы затрат на выполнение работ.

Смета затрат по ликвидации колодцев как отдельных объектов составляется согласно технологии выполнения работ в соответствии с п. 7.6 настоящего технического кодекса.

При расположении объектов на территориях, на которых установлен контрольно-пропускной режим, схемы объектов, акты инвентаризации согласовываются в районах со специалистами Администрации зон отчуждения и отселения.

Смета затрат утверждается заказчиком.

Допускается корректировка сметы затрат исполнителем работ при расхождении предусмотренных ею объемов работ с фактическими. Корректировка сметы затрат утверждается заказчиком.

7.3.5 ПСД и смета затрат должны предусматривать:

- удаление на территории объектов древесно-кустарниковой растительности, препятствующей производству работ;
- последовательность и технологии выполнения работ, обеспечивающие выделение материалов, пригодных для повторного использования, и категорий отходов, требующих специального обращения.

7.3.6 Допускается захоронение отходов, требующих специального обращения, в МЗОС при проведении работ на территориях, с которых эвакуировано или отселено население, а также на других территориях при наличии специального решения в соответствии с п. 7.7.6.

7.3.7 Для определения участков размещения и глубины МЗОС используются сведения об уровне грунтовых вод, полученные при обследовании колодцев питьевой воды на территории объектов, глубине подвалов и погребов, относительном превышении рельефа, глубине врезки местной гидрографической сети и др.

7.4 Требования к заказчику работ

7.4.1 В области организации работ заказчик обеспечивает:

- получение подтверждения райисполкома об отсутствии претензий граждан и организаций по объектам проведения работ;
- разработку ПСД согласно утвержденному годовому плану, для чего осуществляет:
 - выбор в установленном порядке проектной организации на выполнение проектных и изыскательских работ;
 - подготовку и утверждение технического задания на разработку ПСД;
 - заключение договора на выполнение проектных, изыскательских работ, а при необходимости, и работ по обследованию зданий и сооружений;
 - получение разрешительной документации в райисполкомах на проведение проектно-изыскательских работ;
 - определение мест забора грунта;
 - согласование с райисполкомом участков размещения отходов IV категории (для объектов, расположенных в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4);
 - приемку ПСД от проектной организации при наличии положительного заключения государственной экспертизы, если иное не предусмотрено договором на проектирование, утверждение ПСД;
 - обеспечение внесения, при необходимости, изменений и дополнений в ПСД и утверждение их в установленном порядке;

- заключение договора на выполнение работ с исполнителем работ не позднее трех дней после согласования годового плана выполнения работ Департаментом;
- передачу по акту утвержденной ПСД исполнителю работ;
- получение и передачу исполнителю работ в согласованные с ним сроки разрешений соответствующих организаций на производство работ в зоне воздушных линий электропередач и линий связи, в полосе отвода железных дорог, в местах прохождения подземных коммуникаций (кабельных, газопроводных, канализационных и других), расположенных на площадке производства работ;
- согласование с исполнителем работ графика выполнения работ, контроль его выполнения;
- согласование выполнения работ на основании сметы затрат и ее утверждение;
- уведомление исполнителя работ об отступлениях от условий договора, некачественно выполненных работах, контроль устранения нарушений.

7.4.2 В области финансирования работ заказчик обеспечивает:

- своевременное составление, согласование с исполнителем работ, подписание графика платежей с учетом предоставления авансов на выполнение работ в расчетном периоде, предусмотренных договором;
- перечисление исполнителю работ авансов, предусмотренных на проведение работ, в порядке, установленном договором;
- рассмотрение представляемых исполнителем работ актов выполненных работ, их утверждение и производство расчетов за выполненные работы в сроки, установленные договором;
- осуществление контроля за своевременным, целевым и эффективным использованием исполнителем работ финансовых средств, выделенных на проведение работ.

7.5 Требования к выполнению работ по ликвидации объектов

7.5.1 Начальным этапом работ являются подготовительные мероприятия, которые включают:

- официальное информирование райисполкомов, сельских Советов, территориальных органов государственного санитарного надзора, территориальных органов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды), Администрации зон отчуждения и отселения (при выполнении работ на территориях, на которых установлен контрольно-пропускной режим) о начале выполнения работ;
- уточнение с райисполкомами:
 - ответственных лиц для включения в комиссию по приемке законченных работ;
 - мест складирования материалов, подлежащих повторному использованию, и условий их передачи;
- сверку состава объектов с Администрацией зон отчуждения и отселения (при выполнении работ на территориях, на которых установлен контрольно-пропускной режим);
- изучение ПСД, передачу, при необходимости, информации заказчику для внесения изменений в ПСД;

- оборудование бытовых помещений для обеспечения санитарно-гигиенических требований при выполнении работ;
- доставку к месту работ необходимой техники и оборудования;
- обеспечение работающих спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, чистой водой для питья, обмыва рук, лица;
- организацию доставки работающих к местам проведения работ и приема пищи;
- обеспечение мер радиационной безопасности в соответствии с п. 10 настоящего технического кодекса.

7.5.2 Работы проводятся согласно технологии, определенной ПСД или сметой затрат. На всех этапах работ осуществляется дозиметрическое сопровождение работ.

7.5.3 При необходимости работы должны сопровождаться применением мер пылеподавления. Решение о применении и объемах мер пылеподавления принимает ответственный исполнитель работ. Пылеподавление проводится с помощью систем орошения, в качестве пылеподавляющей жидкости используется вода.

7.5.4 Рекультивация территории после ликвидации объекта проводится только при проведении работ в населенных пунктах, указанных в части первой п.4.4, на участках, относящихся к объекту (подворье, участок фермы, мастерских, склада и др.). Определение объектов, участки которых подлежат рекультивации, осуществляется райисполкомами на стадии формирования перечня согласно п. 4.4.

7.5.5 Ликвидация объектов в населенных пунктах, указанных в п. 4.4, должна предусматривать разборку фундаментов на глубину не менее 0,5 м при выполнении работ без рекультивации территории участка и на глубину не менее 1 м при выполнении работ с рекультивацией участка.

7.6 Требования к проведению работ по ликвидации колодцев

7.6.1 Работы по ликвидации колодцев выполняются в два этапа. На первом этапе производится очистка колодца от возможных источников загрязнения и, при необходимости, хлорирование воды раствором хлорной извести, на втором – собственно ликвидация.

7.6.2 Очистка колодца включает извлечение из него посторонних предметов, препятствующих плотной засыпке, а также являющихся потенциальными источниками бактериального, радиоактивного или химического загрязнения грунтовых вод, откачку воды в трехкратном объеме водяного столба.

7.6.3 Высохшие или частично засыпанные колодцы ликвидируются без хлорирования. Решение о ликвидации действующих колодцев без хлорирования принимается органом государственного санитарного надзора.

7.6.4 Если после первой откачки воды не происходит заполнение колодца в течение 30 минут до прежнего уровня, допускается хлорирование без дальнейшей откачки воды.

7.6.5 Количество хлорной извести для хлорирования колодцев рассчитывается по формуле:

$$P = 0,5 \times V, \quad (1)$$

где P – вес хлорной извести, кг;
 V – объем столба воды в колодце, м³.

Объем воды в цилиндрическом колодце определяется по формуле:

$$V = \frac{3,14 \times D^2}{4} \times H, \quad (2)$$

где V – объем воды, м³;
 D – диаметр ствола колодца, м;
 H – высота столба воды в колодце, м.

7.6.6 Ликвидация колодца включает следующие работы:

- засыпку ствола колодца до устья чистым грунтом (любым, кроме плодородного почвенного слоя);
- разборку наземной части на глубину не менее 0,5 м;
- формирование укрытия над устьем колодца высотой 0,7–1 м (с поверхностным слоем из плодородного грунта толщиной не менее 0,2 м) с выходом по радиусу на 1 м за его диаметр для исключения стока воды в ствол колодца и компенсации просадки.

7.6.7 Информация о ликвидации колодцев с хлорированием или без хлорирования воды приводится в ПСД или смете затрат.

7.6.8 Очистку, хлорирование воды и ликвидацию колодца необходимо выполнять с минимальными затратами времени.

7.6.9 Оформление работ по ликвидации колодца.

7.6.9.1 Выполнение работ по очистке и хлорированию воды, ликвидации колодца оформляется актами согласно приложениям Д и Е. Работы по ликвидации колодца принимаются как скрытые виды работ.

7.6.9.2 Если работы по ликвидации колодцев осуществляются одновременно с ликвидацией объектов по единой ПСД, акты на выполнение работ по ликвидации колодца не оформляются, а соответствующие работы включаются в общий акт выполнения работ в соответствии с приложением Г.

7.7 Требования к обращению с отходами и материалами, образующимися при выполнении работ

7.7.1 Требования к обращению с отходами, требующими специального обращения, на всех этапах работ определены в [4].

7.7.2 Обращение с отходами и материалами, образующимися при выполнении работ, включает:

- выделение отходов по категориям, требующим различного обращения, и, при необходимости, организацию их временного хранения на объекте;
- выделение и организацию временного хранения материалов, пригодных для повторного использования;
- транспортирование и захоронение образующихся отходов.

7.7.3 Выделение отходов, а также материалов, пригодных для дальнейшего использования, производится согласно инвентаризационным ведомостям. При необходимости дозиметристом могут проводиться дополнительные измерения уровней загрязнения материалов. Определение пригодности материалов к повторному использованию производится на основании требований [8]. В случае

выявления несоответствия результатов дополнительного обследования данным ПСД, производится ее корректировка.

7.7.4 Из деревянных элементов разбираемых сооружений для повторного использования отбираются, как правило, балки и бревна, не имеющие признаков гниения, глубоких трещин или механического повреждения.

7.7.5 На вывозимые материалы оформляется паспорт радиационной безопасности в соответствии с приложением А, определяющий возможность их повторного использования, и приемно-передаточный акт с указанием наименований вывозимых материалов и их количества.

7.7.6 При проведении работ на территориях, с которых эвакуировано или отселено население, отходы I и II категорий транспортируются для захоронения на пункты захоронения, определенные ПСД или сметой затрат. Отходы III и IV категорий захораниваются в МЗОС без сортировки.

7.7.7 При проведении работ в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4, для захоронения на пункты захоронения в соответствии с ПСД или сметой затрат транспортируются отходы, требующие специального обращения. Захоронение отходов IV категории осуществляется на участках, определенных райисполкомом.

7.7.8 При практически полном отселении населения в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4, облисполком может принимать решение о захоронении в МЗОС отходов III и IV категорий. Решение облисполкома принимается при формировании прогнозного плана работ и подлежит согласованию с Департаментом.

7.7.9 Перед захоронением на пункте захоронения отходы должны быть приведены в состояние, не позволяющее их дальнейшее использование в качестве строительных материалов. Древесные и металлические отходы засыпаются другими отходами для исключения несанкционированного изъятия.

8 Требования к участкам для размещения и устройства МЗОС

8.1 Основные требования к размещению и устройству МЗОС приведены в [4].

8.2 Схемы расположения и устройства МЗОС указываются в ПСД или сметах затрат.

8.3 Рекомендации по устройству и заполнению МЗОС:

- допускается устройство МЗОС заглубленного или наземного типа;
- глубина котлована для МЗОС и размеры в плане определяются объемом отходов и верхним уровнем стояния грунтовых вод;
- работы по заполнению МЗОС отходами следует производить в сухую погоду при отсутствии воды на дне котлована;
- запрещается размещать в МЗОС токсичные и взрывоопасные вещества;
- уложенные в МЗОС отходы уплотняются (по возможности) катком или бульдозером;
- после укладки отходов МЗОС засыпается местным грунтом, верхний слой формируется возвышенным по отношению к поверхности для компенсации просадки и предотвращения скопления в местах захоронения дождевых и талых вод;
- по периметру МЗОС устраиваются (при необходимости) водоотводные каналы для исключения скопления воды и размывания;

– размещение древесных отходов в котловане глубиной более 3 м производится слоями высотой 1,5 м с промежуточной засыпкой местным грунтом слоем 0,2-0,3 м.

8.4 Допускается захоронение в МЗОС капитальных строений из кирпича и бетона на территориях, с которых эвакуировано или отселено население, по месту их ликвидации без создания котлована с поверхностным нанесением грунта.

9 Требования к приемке работ

9.1 Приемка работ осуществляется согласно:

- требованиям к выполненным работам (промежуточный этап);
- требованиям к законченным (завершенным) работам.

9.2 Заказчик устанавливает для исполнителя работ форму акта приемки выполненных работ, по которому определяется фактическая стоимость работ.

9.3 Акты приемки выполненных работ оформляются ежемесячно и по завершении работ. Акты подписываются руководителем организации-исполнителя работ, заверяются печатью и представляются заказчику для утверждения и оплаты работ.

9.4 Работы считаются законченными при условии утверждения акта приемки законченных работ в соответствии с приложением Г.

9.5 Для приемки законченных работ заказчик назначает комиссию в составе представителей:

- заказчика;
- райисполкома;
- органа государственного санитарного надзора;
- исполнителя работ;
- территориального органа Минприроды;
- Администрации зон отчуждения и отселения (при проведении работ на территориях, на которых установлен контрольно-пропускной режим);
- проектной организации (при разработке ПСД).

Председателем комиссии является представитель заказчика.

9.6 Комиссия по результатам осмотра места работ определяет качество работ и соответствие их ПСД или смете затрат. В акте приемки указываются выявленные отступления от ПСД или сметы затрат, устанавливается факт вывоза с территории объекта материалов, подлежащих в соответствии с ПСД или сметой затрат повторному использованию, количество удаленных объектов растительного мира. Акт приемки законченных работ оформляется в двух экземплярах.

Подписи представителей заказчика, райисполкома, органа государственного санитарного надзора, территориального органа Минприроды, исполнителя работ заверяются печатями.

9.7 Обязательным условием для приемки законченных работ является наличие утвержденного акта приемки выполненных в последний месяц работ.

9.8 Акты на скрытые работы по сооружению МЗОС и захоронению в нем отходов не оформляются.

9.9 Акты приемки законченных работ хранятся у заказчика и исполнителя работ.

10 Требования к охране труда и обеспечению радиационной безопасности**10.1 Требования к организационно-техническим мероприятиям****10.1.1** До начала работ исполнитель работ обязан:

- определить перечень лиц, которые будут заняты на работах, обеспечить прохождение этими лицами медицинского осмотра, организовать их обучение и проверку знаний;

- назначить приказом по предприятию лиц, ответственных за:

- выполнение мероприятий по обеспечению радиационной безопасности;
- организацию сбора, временного хранения и размещение отходов, требующих специального обращения, на пунктах захоронения;
- осуществление контроля радиоактивного загрязнения при проведении работ;

- разработать инструкции, определяющие обязанности работников (должностные инструкции);

- разработать инструкции по радиационной безопасности согласно требованиям п. 77 [3];

- обеспечить работников, непосредственно выполняющих работы, СИЗ, спецодеждой, чистой водой для питья, обмыва рук, лица;

- организовать индивидуальный дозиметрический контроль работников, отнесенных к персоналу, в соответствии с требованиями п. 207 [3];

- организовать дезактивацию и стирку спецодежды.

10.1.2 Работники допускаются к работам после прохождения медицинского осмотра, обучения, проверки знаний правил безопасности ведения работ, инструктажа и действующих в организации инструкций. Проверка знаний правил безопасности проводится комиссионно не реже одного раза в год. Инструктаж проводится инженером по технике безопасности или ответственным исполнителем работ перед началом их проведения на объектах, определенных ПСД или сметой затрат. Результаты регистрируются в журнале проверки знаний и журнале инструктажа.

10.1.3 При выполнении работ работниками, относящимися к персоналу, исполнитель работ обязан получить в областном органе государственного санитарного надзора разрешение на право проведения работ с источниками ионизирующего излучения с оформлением санитарного паспорта.

10.2 Требования к обеспечению радиационной безопасности

10.2.1 К работам допускаются лица не моложе 18 лет.

10.2.2 Работники, относящиеся к персоналу, должны проходить соответствующий медицинский осмотр при поступлении на работу и ежегодные медицинские осмотры. К работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

10.2.3 Работники обязаны строго соблюдать требования инструкций по радиационной безопасности, охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии.

10.2.4 Санитарно-бытовая база (комплекс помещений, разделяющих чистую зону и зону проведения работ) может находиться на значительном расстоянии от места работ.

10.2.5 Комплект одежды работников, относящихся к персоналу, в зависимости от вида и класса работ определяется согласно п.218 [3]. В зимнее время комплект дополняется.

10.2.6 Если санитарно-бытовая база расположена на территории с плотностью загрязнения ^{137}Cs 555 кБк/м^2 (15 Ки/км^2) и более, работникам, занятым на производстве работ по ликвидации объектов, обращению с отходами, контролю радиоактивного загрязнения, выдается второй комплект спецодежды, на зимний период – дополнительная куртка. Комплект используется в нерабочее время при нахождении на санитарно-бытовой базе.

10.2.7 Работники при проведении работ обеспечиваются хозяйственным и туалетным мылом.

10.2.8 Система мер радиационной безопасности при выполнении работ включает:

- переодевание перед выездом к месту работ в спецодежду;
- контроль наличия индивидуальных дозиметров у работников, относящихся к персоналу;
- контроль МД на рабочих местах;
- контроль применения СИЗ и использования средств пылеподавления;
- контроль радиоактивного загрязнения в помещениях санитарно-бытового назначения, а также используемой техники и автотранспорта;
- прекращение работ на время обеденного перерыва, доставка работников к месту приема пищи;
- смену спецодежды, мытье рук, лица перед принятием пищи;
- контроль загрязненности спецодежды после доставки персонала с места работ в санпропускник (при выполнении работ на территориях зон эвакуации (отчуждения), первоочередного отселения, последующего отселения, с которых отселено население), или с периодичностью, устанавливаемой исполнителем работ (при их проведении в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4);
- смену в санпропускнике спецодежды на чистую после помывки и контроля загрязнения кожных покровов;
- проведение влажной уборки в помещениях санпропускника и санитарно-бытовой базы не реже одного раза в день.

10.2.9 При нахождении места работ на удалении более 10 км от санитарно-бытовой базы организуется доставка обедов в термосах. Прием пищи проводится в автобусах или в специально подготовленных помещениях.

10.3 Санитарные требования к содержанию транспортных средств и оборудования

10.3.1 При проведении работ машины, механизмы и транспортные средства подлежат дезактивации при их радиоактивном загрязнении, превышающем $200 \text{ бета-частиц/(см}^2 \times \text{мин)}$.

10.3.2 Транспортные средства и механизмы, используемые при выполнении работ, должны иметь знаки радиационной опасности в соответствии с ГОСТ 17925 -72.

10.3.3 Ремонт машин, механизмов и транспортных средств, использование их при выполнении работ, не связанных с обращением с материалами, загрязненными радионуклидами, допускается только после дезактивации до уровней, установленных [8]. Наличие нефиксированного загрязнения не допускается.

10.3.4 Для минимизации загрязнения и удобства дезактивации сидения водителей в кабинах, сиденья и полы в салонах автобусов или крытых машин, предназначенных для доставки работников от санитарно-бытовой базы к месту работ и обратно, должны быть покрыты малосорбирующими, легко дезактивируемыми материалами. Обязательна ежедневная влажная уборка салона с дозиметрическим контролем.

10.4 Требования к контролю радиоактивного загрязнения

10.4.1 В местах выполнения работ должен проводиться систематический контроль радиоактивного загрязнения, осуществляемый службой радиационной безопасности.

10.4.2 Положение о службе радиационной безопасности утверждается администрацией предприятия и согласуется с территориальным органом государственного санитарного надзора. Положение определяет численность, обязанности и права службы.

10.4.3 В местах выполнения работ и помещениях санитарно-бытового назначения должны обеспечиваться:

- контроль МД на рабочих местах, в кабинах и салонах транспортных средств, помещениях санпропускника и санитарно-бытовой базы;
- контроль уровней бета-загрязнения поверхностей транспортных средств, оборудования, помещений санпропускника и санитарно-бытовой базы, средств индивидуальной защиты, кожных покровов, спецодежды и личной одежды работников;
- индивидуальный контроль дозы внешнего облучения персонала с использованием индивидуальных дозиметров.

10.4.4 Ответственность за организацию контроля радиоактивного загрязнения возлагается на руководителя организации, за его проведение – на ответственного исполнителя работ. Контроль радиоактивного загрязнения в процессе подготовки и выполнения работ осуществляется дозиметристом, который включается в состав бригады.

10.4.5 Порядок проведения контроля радиоактивного загрязнения, устанавливающий контрольные уровни дозы облучения персонала и радиоактивного загрязнения, объем и периодичность контроля, требования учета результатов разрабатывается службой радиационной безопасности организации, утверждается ее руководителем и согласовывается с органом государственного санитарного надзора.

Учет индивидуальных доз облучения осуществляется в соответствии с требованиями [3].

10.4.6 Для минимизации внешнего облучения и поступления радионуклидов в организм должны выполняться следующие требования:

- использование технологических операций, требующих минимальных затрат времени, с применением мер пылеподавления;
- применение эффективных СИЗ;
- обеспечение профессиональной подготовки персонала.

10.4.7 При выполнении работ в населенных пунктах, указанных в части первой п. 4.4, осуществление контроля радиоактивного загрязнения допускается в объемах и с периодичностью, определяемой инструкцией по радиационной безопасности,

утверждаемой исполнителем работ и согласованной с органом государственного санитарного надзора.

11 Требования к устройству санитарно-бытовых баз

11.1 Комплекс помещений санитарно-бытовой базы, предназначенной для обеспечения работ вахтовым методом, должен включать санпропускник, помещения для отдыха персонала и приема пищи.

11.2 Санпропускник должен включать:

- гардеробную для хранения верхней одежды;
- отдельные помещения для хранения и переодевания бытовой одежды и спецодежды;
- душевые;
- санузел;
- пункт контроля радиоактивного загрязнения кожных покровов и спецодежды;
- кладовые чистой и грязной спецодежды;
- помещение для хранения индивидуальных средств защиты.

11.3 Расчет количества шкафов в бытовых помещениях необходимо производить, исходя из списочного состава работающих. Следует предусматривать 5 процентов мест для прикомандированных лиц.

11.4 Хранение бытовой одежды и спецодежды должно осуществляться отдельно в индивидуальных шкафах.

11.5 Шкафы для спецодежды должны быть из материалов, слабо сорбирующих радиоактивные вещества и хорошо поддающихся дезактивации.

11.6 Душевые следует размещать вблизи гардероба спецодежды. Они должны быть оборудованы устройствами для размещения моющих средств и развески полотенец. Количество душевых кабин принимается по числу работающих из расчета 1 душевая кабина на 5 человек.

11.7 Пункт радиометрического контроля кожных покровов и спецодежды должен размещаться между душевыми и гардеробом домашней одежды.

11.8 Грязная спецодежда должна собираться в отдельную транспортную тару (контейнеры, полиэтиленовые мешки и т.п.) в зависимости от вида спецодежды и степени ее радиоактивного загрязнения.

11.9 Для отделки полов, стен и потолков «грязных» отделений санпропускника должны применяться материалы слабо сорбирующие радиоактивные вещества и хорошо поддающиеся очистке и дезактивации.

11.10 Полы бытовых помещений должны быть влагостойкими, полы гардеробных и душевых должны покрываться слабо сорбирующими материалами.

11.11 Мебель (стулья, кресла, диваны), используемая в помещениях, где возможно нахождение работников в загрязненной спецодежде, должна иметь чехлы из полиэтиленовой пленки.

Приложение А
(обязательное)
ФОРМА ПАСПОРТА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПАСПОРТ
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Настоящий паспорт радиационной безопасности удостоверяет, что идентифицированные должным образом материалы:

(наименование материалов)

принадлежащие _____

(полное наименование владельца, адрес, телефон)

испытанные аккредитованным подразделением радиационного контроля:

Аттестат аккредитации № __ от «__» _____ г., действителен по «__» _____ г.

Лицензия № _____ от «__» _____ г., действительна по «__» _____ г.

Размер партии (количество материала) _____

Вид транспортной упаковки (если имеется) _____

соответствует требованиям _____

Уровень загрязнения поверхностей составляет не более ____ бета-частиц/(см²х мин).

Паспорт радиационной безопасности выдан на основании протокола измерений

(испытаний) от «__» _____ 20__ г. № _____

Паспорт составлен в _____ экземплярах.

Паспорт действителен до «__» _____ 20__ г.

Руководитель организации, выдавшей паспорт:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ место печати

Приложение Б
(обязательное)
ФОРМА КАРТЫ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

_____ (наименование организации)

КАРТА РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Приложение № _____ к Протоколу радиационного обследования от " _____ " _____ 20__ г. № _____
 Район _____ н.п. _____ улица _____ Дом № (капитальное строение) _____

№ п-п	Тип постройки, размер постройки (м x м), материал стен и кровли, толщина элементов	Результаты измерений										Место отбора пробы; - материал пробы; - удельная активность, Бк/кг	
		Бета-загрязнение поверхностей, бета-частиц/см ² * мин					Мощность дозы гамма-излучения, мкЗв/час						
		Наружные поверхности стен		Кровля			В средней точке ската кровли		На стоках с крыш		По периметру рабочего места		В характерных точках
А	Б	В	Г	Д	Е	Д	Е	Д	Е	Д	Е	Д	Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1													
2													

" _____ " _____ 20__ г. Заведующий лабораторией _____

Дозиметрист _____

Подпись

Ф.И.О.

Подпись

Ф.И.О.

Приложение В
(обязательное)
ФОРМА ПРОТОКОЛА РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

Лаборатория _____
аккредитована в Национальной системе
аккредитации Республики Беларусь
Аттестат аккредитации № _____
по "___" _____ 20__ г.
Адрес: _____, тел. _____

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации

"___" _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

"___" _____ 20__ г.

№ _____

Лист _____
Листов _____

1. Наименование организации (заказчика): _____
2. Место проведения обследования: _____
3. Дата проведения обследования: «___» _____ 20__ г.
4. ТНПА, устанавливающие метод измерений: _____
5. Характеристика объекта _____
(тип объекта: населенный пункт, подворье, капитальное строение и др.)
6. Средства измерений: _____
(прибор, зав. №, сведения о поверке)
7. Условия проведения измерений: температура _____ °С, относительная влажность _____ %, мощность дозы гамма-излучения _____ мкЗв/час
8. Результаты обследования

№	Обследованный объект	Место проведения измерений	Результаты измерений (карта радиационного обследования*, № приложения к Протоколу, дата)
1	2	3	4

* карты радиационного обследования являются неотъемлемой частью настоящего Протокола

Измерения выполнил: _____
(подпись) (должность, Ф.И.О.)

Заключение: _____

Заведующий лабораторией _____
(подпись) (Ф.И.О.)

Настоящий протокол оформлен на ___ страницах в ___ экземплярах и направлен:

1. _____
2. _____

Размножение протокола возможно только с письменного разрешения руководителя службы радиационной безопасности

Приложение Д
(обязательное)
ФОРМА АКТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
ПО ОЧИСТКЕ И ХЛОРИРОВАНИЮ ВОДЫ ЛИКВИДИРУЕМОГО КОЛОДЦА

«УТВЕРЖДАЮ»
Заказчик работ

« ___ » _____ 20__ г.

место печати

АКТ

выполнения работ по очистке и хлорированию воды ликвидируемого колодца

(№ по схеме, населенный пункт, район, область)

1. Глубина от поверхности земли до: воды _____ м, дна _____ м
2. Высота столба воды _____ м
3. Сечение колодца _____ м²
4. Объем столба воды _____ м³
5. Крепление ствола _____
6. Санитарно–техническое состояние колодца _____

7. Объем откачанной воды (V) _____ м³
8. Состав работ по очистке и хлорированию воды колодца _____

9. Расчет необходимого количества хлорной извести
(P = 0,5 x V): _____ кг
10. Дата производства работ « ___ » _____ 20__ г

Ответственный исполнитель _____
(Ф. И. О. должность)

Приложение Е
(обязательное)
ФОРМА АКТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
ПО ЛИКВИДАЦИИ КОЛОДЦА

АКТ
выполнения работ по ликвидации колодца

Мы, нижеподписавшиеся, представители: _____

(Ф.И.О., должность, организация)

удостоверяем производство работ по ликвидации колодца _____

(№ по схеме, населенный пункт, район, область)

1. Глубина от поверхности земли до дна _____ м.

2. Сечение колодца _____ м².

3. Объем колодца _____ м³.

4. Крепление ствола и наземное обустройство _____

5. Состав работ по демонтажу наземного обустройства _____

6. Состав засыпки _____

7. Состав работ по оборудованию устья _____

8. Дата производства работ « ____ » _____ 20__ г.

Ответственный исполнитель _____

(Ф. И. О. должность)

(подписи)

(Ф. И. О.)

Библиография

- [1] Закон Республики Беларусь от 26 мая 2012 г. «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС».
- [2] Санитарные правила и нормы "Требования к радиационной безопасности", Гигиенический норматив "Критерии оценки радиационного воздействия", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. N 213.
- [3] Санитарные правила и нормы 2.6.1.8-8-2002 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22 февраля 2002 г. N 6.
- [4] Санитарные правила и нормы 2.6.6.8-8-2004 "Обращение с отходами дезактивации, образующимися в результате работ по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС (СПООД-2004)", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23 ноября 2004 г. N 121.
- [5] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 3 декабря 2012 г. N 1109 «Об утверждении Положения о порядке выдачи разрешений на захоронение радиоактивных отходов, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, а также иных отходов, продуктов, материалов и других веществ, загрязненных радионуклидами в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС ниже уровня, установленного нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами, для радиоактивных отходов»
- [6] Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2005) 2.6.6.11-7-2005, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 7 апреля 2005 г. N 45.
- [7] Закон Республики Беларусь от 5 января 1998 г. «О радиационной безопасности населения».
- [8] Республиканские контрольные уровни радиоактивного загрязнения поверхностей зданий, сооружений, конструкций, стройматериалов, оборудования (РКУ РЗ-2004), утвержденные Комитетом по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС.
- [9] Контрольные уровни радиоактивного загрязнения для принятия решения о проведении дезактивационных работ, утвержденные Комитетом по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС 2 августа 2004 г.
- [10] Гигиенический норматив 2.6.2.10-1-01-2001 «Республиканские допустимые уровни содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей пищевой продукции лесного хозяйства (РДУ/ЛХ-2001), утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 11 января 2001 г. N 4.