

**ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ
ЗАЩИТЫ ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**ПАРАДАК ВЪЗНАЧЭННЯ ЎЗРОЎНЮ ФІЗІЧНАЙ
ЗАБЯСПЕКІ ЯДЗЕРНЫХ АБ'ЕКТАЎ**

*Настоящий проект технического кодекса не подлежит
применению до его утверждения*

УДК

МКС

КП 02

Ключевые слова: концептуальное проектирование, комплекс технических средств физической защиты; особо важная, внутренняя, защищенная зоны, предпроектная стадия, система физической защиты ядерных объектов; служба безопасности; категории ядерных материалов

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 Государственным научным учреждением «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси

ВНЕСЕН Национальной академией наук Беларуси

2 УТВЕРЖДЕН постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от _____ № _____

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Обозначения и сокращения	3
5 Общие положения	3
6 Организация концептуального проектирования системы физической защиты	4
7 Предпроектное обследование ядерного объекта и его системы физической защиты.	5
7.1 Ознакомление с документами ядерного объекта по физической защите	5
7.2 Визуальное обследование ядерного объекта и его системы физической защиты	6
7.3 Анализ и обобщение результатов предпроектного обследования	7
8 Разработка и выбор варианта (вариантов) построения системы физической защиты	7
8.1 Формирование концептуальных решений по построению системы физической защиты	7
8.2 Определение (уточнение) охраняемых зон на ядерном объекте.....	8
8.3 Формирование вариантов построения комплекса инженерно-технических средств физической защиты	9
8.4 Формирование вариантов оснащения охраняемых зон, выбор инженерно-технических средств физической защиты	10
8.5 Формирование предложений по защите информации в системе физической защиты.....	10
8.6 Формирование предложений по использованию персонала системы физической защиты.....	10
8.7 Оценка эффективности предлагаемого варианта (вариантов) системы физической защиты	11
8.8 Определение состава аппаратуры комплекса инженерно-технических средств физической защиты	11
8.9 Выбор наиболее рационального варианта построения системы физической защиты.....	11
9 Порядок оформления и использования результатов концептуального проектирования системы физической защиты.....	12
Приложение А (рекомендуемое) Техническое задание на проектирование СФЗ ЯО	14
Приложение Б (рекомендуемое) Форма-анкета «Модель нарушителя»	15
Приложение В (рекомендуемое) Форма-анкета «Описание охраняемых зданий и сооружений».....	17
Приложение Г (рекомендуемое) Ориентировочный состав аппаратуры комплекса ИТСФЗ	19
Приложение Д (рекомендуемое) Оценка стоимости ИТСФЗ	20

Введение

Настоящий технический кодекс установившейся практики разработан в рамках Государственной программы «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009 – 2010 годы и на период до 2020 года», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 августа 2009 г. № 1116 с учетом требований:

- Конвенции о физической защите ядерного материала и ядерных установок от 26 октября 1979 г.;

- Закона Республики Беларусь от 30 июля 2008 г. «Об использовании атомной энергии» № 426-З,

- Положения по обеспечению физической защиты объектов использования атомной энергии, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 сентября 2010 г. № 1385.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ЯДЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ****ПОРЯДОК ВИЗНАЧЭННЯ ЎЗРОЎНЮ ФІЗІЧНАЙ ЗАБЯСПЕКИ
ЯДЗЕРНЫХ АБ'ЕКТАЎ**

*The Order of Level Definition of Physical Protection System
for Nuclear Sites*

Дата введения

1 Область применения

1.1 Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает порядок определения уровня физической защиты ядерного объекта на основании концептуального проектирования системы физической защиты.

1.2 Работы по концептуальному проектированию систем физической защиты ядерных объектов осуществляются на предпроектной стадии создания (совершенствования) системы физической защиты.

1.3 Результаты концептуального проектирования используются при разработке технических заданий на создание (совершенствование) систем физической защиты и проектирование комплекса инженерно-технических средств физической защиты, а также при подготовке акта межведомственной комиссии по организации охраны ядерного объекта.

2 Нормативные ссылки

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

ТКП 28-3.06-2008 Тактика применения систем охранной сигнализации.

ТКП 28-3.07-2008 Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ

ТКП 28-3.11-2008 Системы контроля и управления доступом. Правила производства и приемки работ

ТКП XXX-20xx (2300) Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов

ТКП xxx-20xx (02300) Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Инструкция по организации проектирования

ТКП xxx-20xx (2300) Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Требования к проектным решениям

СТБ 125-2000 Охрана объектов и физических лиц. Термины и определения

СТБ ГОСТ Р-51241-2003 Системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

СТБ ГОСТ Р-51558-2003 Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1.01.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 с соответствующими определениями:

3.1 анализ уязвимости: Процесс, осуществляемый эксплуатирующей организацией для выявления уязвимых мест исходя из принятой проектной угрозы и вероятных способов осуществления несанкционированных действий.

3.2 внутренняя зона: Зона, расположенная в защищенной зоне, в которой используются и (или) хранятся ядерный материал, отработавший ядерный материал, эксплуатационные радиоактивные отходы, доступ в которую ограничивается и контролируется, окруженная физическими барьерами, постоянно находящаяся под охраной и наблюдением.

3.3 защищенная зона: Находящаяся под охраной и наблюдением территория, окруженная физическими барьерами, доступ в которую ограничивается и контролируется.

3.4 зона ограниченного доступа: Зона, не содержащая ядерных материалов и уязвимых мест ядерных установок, доступ в которую ограничен и контролируется.

3.5 контрольно-пропускной пункт: Место на периметре охраняемой зоны, оборудованное инженерно-техническими средствами и системами для осуществления санкционированного доступа на ее территорию.

3.6 концептуальный проект: Подробное описание процессов и системных требований.

3.7 модель нарушителя: Совокупность сведений о численности, оснащенности, подготовленности, осведомленности и тактике действий нарушителей, их мотивации и преследуемых ими целях, которые используются при выработке требований к системе физической защиты и оценке её эффективности.

3.8 нарушитель: Лицо, совершившее несанкционированное действие, а также лицо, оказывающее ему содействие в этом.

3.9 несанкционированное действие: Совершение или попытка совершения хищения ядерного материала, диверсии в отношении ядерной установки, пункта хранения, несанкционированного доступа к ядерной установке, пункту хранения, проноса (провоза) на ядерную установку и в пункт хранения запрещенных предметов, вывода из строя или нарушения функционирования инженерно-технических средств физической защиты.

3.10 особо важная зона: Зона, расположенная во внутренней зоне, в которой находятся оборудование, системы, устройства, ядерный материал, отработавший ядерный материал, эксплуатационные радиоактивные отходы, несанкционированные действия в отношении которых могут создать угрозу здоровью либо жизни людей в результате воздействия радиации или привести к радиоактивному загрязнению окружающей среды.

3.11 предмет физической защиты: Ядерные материалы, в том числе изделия на их основе, ядерная установка и (или) ее уязвимые элементы, выявленные в процессе анализа уязвимости; носители секретной информации о ядерном объекте и предмете физической защиты, об организации, составе и функционировании системы физической защиты; другие системы, элементы и коммуникации ядерного объекта, необходимость в предотвращении несанкционированных действий по отношению к которым выявлена в процессе анализа уязвимости.

3.12 проектная угроза: Свойства и характеристики потенциальных нарушителей, для противодействия которым проектируется и оценивается физическая защита.

3.13 служба безопасности: Структурное подразделение ядерного объекта, предназначенное для организации и контроля за выполнением мероприятий по осуществлению физической защиты, а также для выполнения других специальных функций.

3.14 тактико-технические характеристики: совокупность количественных характеристик технического средства, описывающих его возможности.

3.15 угроза: Совокупность условий и факторов, создающих возможность совершения несанкционированных действий, или субъект, имеющий намерения и возможности совершить несанкционированные действия.

3.16 уровень физической защиты: Совокупность регламентированных минимально необходимых условий для определения, создания и технического переоснащения системы физической защиты ядерного объекта, который обеспечивает способность системы противостоять угрозе несанкционированных действий.

3.17 ядерный объект: Предприятие (организация), на территории которого используется или хранится ядерный материал либо размещается и (или) эксплуатируется ядерная установка или пункт хранения.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем техническом кодексе применяются следующие обозначения и сокращения:

ВЗ – внутренняя зона;

ЗЗ – защищенная зона;

ЗИП - комплект запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов;

ЗОД – зона ограниченного доступа;

ИТСФЗ – инженерно-технические средства физической защиты;

КТСФЗ – комплекс технических средств физической защиты;

ЛПУ – локальный пункт управления;

МВД – Министерство внутренних дел Республики Беларусь;

НПА – нормативный правовой акт;

ОВЗ – особо важная зона;

ПФЗ – предмет физической защиты;

ПХ – пункт хранения;

СФЗ – система физической защиты;

СБ – служба безопасности;

ТЗ – техническое задание;

ТНПА – технический нормативный правовой акт;

ТСО – технические средства обнаружения;

ТСФЗ – технические средства физической защиты;

ТТХ – тактико-технические характеристики;

ФЗ – физическая защита;

ЦПУ – центральный пункт управления;

ЯМ – ядерный материал;

ЯО – ядерный объект;

ЯУ – ядерная установка.

5 Общие положения

5.1 Разработка концептуального проекта СФЗ осуществляется на предпроектной стадии создания (совершенствования) СФЗ. Целью проведения концептуального проектирования является разработка технических и организационных решений, направленных на достижение максимальной эффективности СФЗ на основе заданных ЭО ограничений на финансовые и другие ресурсы и с учетом требований ТНПА к СФЗ.

5.2 Настоящий технический кодекс развивает и конкретизирует положения ТКП xxx-20xx (02300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов» применительно к порядку проведения концептуального проектирования на предпроектной стадии создания (совершенствования) СФЗ.

5.3 В качестве исходных данных для разработки концептуального проекта СФЗ используются материалы проектной угрозы, анализа уязвимости и категорирования ЯО, проводимых в соответствии с ТКП xxx-20xx (02300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов» и рекомендациями по проведению анализа уязвимости ядерных объектов.

5.4 Задачами концептуального проектирования СФЗ являются:

- определение конфигурации СФЗ в целом и ее отдельных компонентов и элементов;
- определение (для совершенствуемых СФЗ - уточнение) на ЯО границ охраняемых зон;
- определение функциональных и технологических связей как внутри СФЗ, так и с другими системами безопасности ЯО;
- формирование различных вариантов построения СФЗ;
- оценка эффективности вариантов построения СФЗ;
- оценка стоимости вариантов построения СФЗ;
- выбор варианта (вариантов) с учетом критерия «эффективность-стоимость»;
- подготовка предложений по охране ЯО;

- подготовка предложений для включения в техническое задание на создание (совершенствование) СФЗ.

5.5 Технические решения, разработанные на этапе концептуального проектирования детализируются на стадии проектирования СФЗ, проводимого в соответствии с ТКП ххх-20хх (02300) Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Инструкция по организации проектирования и ТКП ххх-20хх (2300) Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Требования к проектным решениям.

5.6 Создание или совершенствование СФЗ должно проводиться на основе принципов построения СФЗ, установленных в ТКП ххх-20хх (02300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов». Вопросы обеспечения физической защиты должны учитываться на ранних стадиях проектирования новых ЯО, в том числе при принятии решений по архитектурно-строительной части.

5.7 В общем случае концептуальное проектирование включает следующие виды работ:

- организация концептуального проектирования СФЗ;
- предпроектное обследование ЯО и его СФЗ;
- разработка и выбор варианта (вариантов) построения СФЗ;
- оформление результатов концептуального проектирования.

6 Организация концептуального проектирования системы физической защиты

6.1 Установление порядка создания и совершенствования СФЗ является одной из задач планирования работ по физической защите, проводимых на ЯО. Работы на предпроектной стадии создания и совершенствования СФЗ, спланированные по этапам, установленным в соответствии с ТКП ххх-20хх (02300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов», включаются в план работ СБ ЯО, а также в планы работ других структурных подразделений ЯО, имеющих непосредственное отношение к функционированию СФЗ.

6.2 Основанием для включения работ по концептуальному проектированию в соответствующие планы является обеспечение установленного в ТКП ххх-20хх (02300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов» порядка создания и совершенствования СФЗ, связанного с принятием решения о строительстве (реконструкции) ЯО и создании (совершенствовании) его СФЗ.

6.3 Работы по концептуальному проектированию СФЗ обеспечиваются администрацией ЯО с участием специализированных организаций и представителей органов внутренних дел и (или) внутренних войск МВД (для объектов, подлежащих охране внутренними войсками МВД).

Специализированная организация, привлекаемая администрацией ЯО к проведению концептуального проектирования СФЗ, должна иметь специальное разрешение (лицензию) на выполнение проектных работ на ЯО, на работу со сведениями, составляющими государственные секреты, а также опыт проведения работ по предпроектному обследованию ЯО, разработке и оценке эффективности вариантов построения СФЗ.

6.4. Организационное обеспечение проведения концептуального проектирования включает:

- определение администрацией ЯО источников финансирования и сроков проведения концептуального проектирования СФЗ;
- формирование исходных требований заказчика к СФЗ;
- определение специализированных организаций, привлекаемых для участия в концептуальном проектировании, и согласование с ними организационных, технических и финансовых вопросов;
- подготовку, согласование и утверждение организационно-распорядительной документации на проведение работ;
- формирование рабочей группы по концептуальному проектированию (или нескольких рабочих групп по видам работ).

6.5 Исходные требования к СФЗ формируются заказчиком на основе анализа требований ТКП ххх-20хх (02300) «Положение об общих требованиях к системам

физической защиты ядерных объектов» и других ТНПА, регламентирующих требования к СФЗ ЯО данного типа и категории.

6.6 Правовые и финансовые отношения, взаимные обязательства сторон регулируются договором, заключаемым заказчиком со специализированной организацией, осуществляющей разработку концептуального проекта.

6.7 ТЗ на концептуальное проектирование составляется заказчиком с привлечением, при необходимости, специализированной организации-исполнителя и определяет виды работ, их содержание, сроки выполнения (календарный план выполнения работ), формы отчетности по каждому из видов работ. Типовая форма ТЗ на концептуальное проектирование приведена в приложении А.

6.8 Контроль за реализацией плана проведения работ по концептуальному проектированию СФЗ, как правило, возлагается на руководителя СБ ЯО.

6.9 Формирование рабочей группы (рабочих групп) проводится администрацией и СБ ЯО с участием специализированных организаций в зависимости от объема работ по концептуальному проектированию, специфики конкретного вида работ по концептуальному проектированию, степени привлечения к работам по концептуальному проектированию специализированных организаций, а также представителей органов внутренних дел и (или) внутренних войск МВД (для объектов, подлежащих охране внутренними войсками МВД).

6.10 При организации и проведении концептуального проектирования СФЗ должностные лица ЯО и привлекаемых организаций, ответственные за проведение видов работ концептуального проектирования, должны обеспечить выполнение установленных требований по защите сведений, составляющих государственные секреты, и иной информации с ограниченным доступом.

7 Предпроектное обследование ядерного объекта и его системы физической защиты

Предпроектное обследование ЯО производится с целью сбора исходных данных для выполнения последующих видов работ по концептуальному проектированию. Процесс предпроектного обследования включает в себя:

- ознакомление с документами ЯО по физической защите;
- визуальное обследование ЯО и состояния его СФЗ;
- анализ, обобщение и документальное оформление результатов предпроектного обследования.

7.1 Ознакомление с документами ядерного объекта по физической защите

7.1.1 В ходе предпроектного обследования, как правило, необходимо ознакомиться со следующими документами по физической защите (в части, касающейся участников рабочих групп):

- материалами проведенного анализа уязвимости, категорирования ЯО, а также оценки эффективности СФЗ (при наличии);
- проектной (исполнительной) документацией (план объекта, поэтажные планы зданий и т.п.);
- объектовыми документами ЯО по физической защите;
- эксплуатационной документацией на ИТСФЗ;
- актами государственного надзора, ведомственного и внутриобъектового контроля обеспечения физической защиты, а также с документами по устранению отмеченных в них недостатков.

7.1.2 Ознакомление с результатами анализа уязвимости и категорирования ЯО, предыдущими оценками эффективности СФЗ проводится с целью получения необходимой исходной информации:

- об объекте, его типе и категории, территориальном расположении и особенностях работы, технологических процессах;
- о перечне уязвимых мест объекта и ПФЗ, категорированных помещениях (зданиях, сооружениях);
- о принятом перечне угроз, вероятных способах их осуществления, модели нарушителя.

7.1.3 Изучение проектной (исполнительной) документации проводится с целью получения необходимой информации:

- об объекте в целом, его топологии, об отдельных производствах;
- об архитектурно-конструктивных особенностях зданий, сооружений, помещений;
- об оснащенности ИТСФЗ охраняемых зон и категорированных помещений.

При этом могут использоваться:

- планы ЯО;
- планы отдельных площадок (локальных зон), сооружений;
- поэтажные планы охраняемых зданий, сооружений, помещений;
- планы (схемы) расположения ИТСФЗ;
- обмерные чертежи, исполнительные схемы, а также другие материалы.

7.1.4 Ознакомление с объектовыми документами по физической защите проводится с целью изучения организации охраны объекта в целом (способы охраны, расположение постов, временные параметры действий сил охраны, эффективность управления силами охраны и др.).

При этом анализируются следующие документы:

- план охраны ЯО;
- акт межведомственной комиссии;
- инструкция о пропускном режиме;
- положение о внутриобъектовом режиме;
- положение о разрешительной системе допуска исполнителей к работам с ЯМ и на ЯУ;
- планы взаимодействия в штатных и чрезвычайных ситуациях, а также другие регламентирующие документы.

7.1.5 Изучение эксплуатационной документации на ИТСФЗ проводится с целью оценки технического состояния ИТСФЗ и фактического состояния комплекса ИТСФЗ в целом по результатам его эксплуатации (анализ причин отказов и ложных срабатываний ТСФЗ, принятые меры по устранению неисправностей, правильность применения ИТСФЗ и др.).

7.2 Визуальное обследование ядерного объекта и его системы физической защиты

7.2.1 Визуальное обследование объекта и его СФЗ проводится с целью сбора информации о ЯО и о фактическом состоянии действующей СФЗ ЯО.

При проведении визуального обследования следует предусмотреть консультации с руководителями и специалистами технологических и режимных подразделений, а также технических служб объекта, с целью сбора необходимых сведений о технологии производства, наличии и расположении уязвимых мест и ПФЗ.

7.2.2 Рекомендуется следующая последовательность обследования объекта и его СФЗ:

- периметр ЗЗ объекта;
- периметры других охраняемых зон;
- имеющиеся ЯУ (например, реакторное, разделительное, радиохимическое производства), хранилища ЯМ и т.п.;
- системы жизнеобеспечения (электроснабжение, охранное электроосвещение, системы вентиляции, водоснабжения и др.);
- коммуникации, выходящие за пределы охраняемых зон;
- пункты управления СФЗ: ЦПУ, ЛПУ;
- пути и способы перемещения ЯМ по территории объекта, а также за его пределы (процедуры доступа в хранилища, погрузки-выгрузки, и др.);
- организация связи;
- исходные данные для создания подсистемы защиты информации (угрозы информационной безопасности, объекты защиты и др.).

7.2.3 При обследовании объекта непосредственно на месте особое внимание следует уделять следующим вопросам:

- наличие уязвимых мест, категорированных помещений, расположение ПФЗ внутри охраняемой зоны и возможные пути доступа к ним;
- обоснованность определения и оформление границ данной охраняемой зоны;
- выполнение установленных требований по оснащению данной охраняемой зоны ИТСФЗ;

- возможные пути проникновения в охраняемую зону и категорированные помещения (и обратно), их оснащение ИТСФЗ.

7.2.4 В ходе предпроектного обследования, наряду с ознакомлением с объектовыми документами по физической защите (7.1.4), следует изучить другие организационные и технические мероприятия, проводимые на ЯО для обеспечения физической защиты (вопросы организации охраны ЯО, управления, взаимодействия и контроля в СФЗ, организации эксплуатации ИТСФЗ и др.).

7.3 Анализ и обобщение результатов предпроектного обследования

7.3.1 Все исходные данные, собранные в процессе предпроектного обследования, должны быть документально зафиксированы и оформлены. На основании анализа и обобщения результатов предпроектного обследования принимается решение о направлениях совершенствования СФЗ.

7.3.2 На основании изучения материалов анализа уязвимости, объектовых документов по физической защите и визуального обследования объекта заполняются анкеты «Модель нарушителя» и «Описание охраняемых зданий и помещений», формы которых приведены в приложении Б и приложении В, соответственно.

7.3.4 На основании исходных данных, собранных в процессе предпроектного обследования, проводится оценка эффективности действующей СФЗ. Целью оценки эффективности при предпроектном обследовании ЯО является выработка направлений работ по совершенствованию СФЗ. Оценка эффективности производится в соответствии с действующей на ЯО методикой.

7.3.5 На этапе предпроектного обследования намечаются направления совершенствования СФЗ, которые должны быть предварительно согласованы с администрацией ЯО.

8 Разработка и выбор варианта (вариантов) построения системы физической защиты

Процедура разработки вариантов построения СФЗ включает в себя следующие этапы:

- формирование концептуальных решений по построению СФЗ;
- определение (уточнение) границ охраняемых зон;
- формирование вариантов построения комплекса ИТСФЗ;
- формирование вариантов оснащения охраняемых зон, обоснование выбора ИТСФЗ;
- формирование предложений по защите информации в СФЗ;
- формирование предложений по использованию персонала СФЗ;
- формирование предложений по организационным мероприятиям в СФЗ;
- оценка эффективности вариантов построения СФЗ;
- определение ориентировочного состава комплекса ИТСФЗ для предлагаемых вариантов построения СФЗ;
- оценка стоимости комплекса ИТСФЗ для предлагаемых вариантов построения СФЗ.

8.1 Формирование концептуальных решений по построению системы физической защиты

8.1.1 Концептуальные решения должны основываться на установленной для всех ЯО структуре СФЗ (персонал СФЗ, организационно-технические мероприятия и комплекс ИТСФЗ) в соответствии с ТКП ХХХ-20хх (2300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов», с учетом результатов анализа уязвимости и категорирования ЯО, а также предпроектного обследования, включая оценку эффективности действующей СФЗ.

8.1.2 Концептуальные решения разрабатываются с целью выработки общей точки зрения по вопросам физической защиты ЯМ, ЯУ и других ПФЗ между администрацией, специализированной организацией, проводящей концептуальное проектирование СФЗ, и представителями органов внутренних дел и (или) внутренних войск МВД (при организации охраны ЯО внутренними войсками).

8.1.3 При формировании концептуальных решений должны быть определены функциональные и технологические связи внутри СФЗ, а также с другими системами безопасности ЯО.

8.2 Определение (уточнение) охраняемых зон на ядерном объекте

8.2.1 При создании (совершенствовании) СФЗ ЯО, в зависимости от особенностей ЯУ, категории используемых ЯМ и других ПФЗ выделяются и оформляются охраняемые зоны, а также определяется в какой охраняемой зоне должен находиться каждый из ПФЗ. При выделении охраняемых зон может быть предложено несколько вариантов.

8.2.2 В соответствии с действующими требованиями по ФЗ предусматривается создание следующих охраняемых зон:

- защищенная зона;
- внутренняя зона;
- особо важная зона.

Кроме того, на ЯО также выделяются зоны, доступ в которые ограничивается, - так называемые зоны ограниченного доступа.

Если в процессе проведения оценки эффективности СФЗ выясняется, что существующих охраняемых зон недостаточно для предотвращения потенциальных угроз, могут организовываться дополнительные охраняемые зоны (рубежи).

ПФЗ в соответствии с присвоенными им категориями должны размещаться в соответствующих охраняемых зонах. Порядок категорирования ПФЗ изложен в ТКП ХХХ-20хх (2300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов». При организации зонирования объекта должно обеспечиваться усиление физической защиты от периферии к центру, то есть к защищаемым ПФЗ.

8.2.3 Территорией ЗЗ может являться как вся территория ЯО, так и часть (части) территории объекта, в которых размещаются ПФЗ. При формировании границы (периметра) ЗЗ следует:

- сократить (по возможности) количество зданий и сооружений, попадающих на границу зоны, так как они являются потенциальными путями;
- исключить (по возможности) попадание на границу зоны зданий и сооружений, содержащих ПФЗ;
- учитывать наличие автомобильных, железнодорожных и др. коммуникаций, находящихся вблизи или пересекающих границу зоны (трубопроводы, водопропуски и др.);
- учитывать рельеф местности, характеристики грунта и другие местные особенности.

8.2.4 Внутренняя зона в общем случае представляет собой совокупность зон, находящихся внутри ЗЗ. Границей ВЗ могут являться:

- периметр локальной зоны, включающей охраняемое здание (комплекс зданий, сооружений);
- периметр охраняемого здания, сооружения (внешние стены здания, крыша и др.);
- периметр охраняемого помещения или группы помещений (стены, межэтажные перекрытия и др. строительные конструкции).

При формировании границы ВЗ следует учитывать:

- размещение ПФЗ на ЯО;
- архитектурные особенности здания (сооружения);
- особенности технологического процесса (например, пути прохода персонала - необходимость доставки и перемещения грузов к технологической установке и т.д.);
- расположение зон баланса ЯМ (следует избегать пересечения границ зон баланса ЯМ и ВЗ);
- деление объекта на «грязную» и «чистую» зоны.

При формировании границы ВЗ следует избегать даже частичного совпадения границ ЗЗ и ВЗ.

8.2.5 Особо важная зона в общем случае представляет собой совокупность зон, находящихся внутри ВЗ. Границей ОВЗ могут являться:

- периметр охраняемого здания, сооружения (внешние стены здания, крыша и др.);
- периметр охраняемого помещения или группы помещений (стены, межэтажные перекрытия и др. строительные конструкции).

При формировании границы ОВЗ следует учитывать факторы, приведенные в 8.2.4 настоящего технического кодекса. При формировании границы ОВЗ следует избегать даже частичного совпадения границ ВЗ и ОВЗ.

8.2.6 В процессе разработки варианта построения СФЗ может быть выявлена необходимость организации дополнительных охраняемых зон. Границы таких зон (рубежей) определяются с учетом типа, особенностей и требований по оборудованию ИТСФЗ конкретной охраняемой зоны и результатов оценки эффективности СФЗ.

8.2.7 Зона ограниченного доступа предназначена для размещения элементов и систем, важных для обеспечения безопасности ЯО или его СФЗ. ЗОД могут размещаться как внутри охраняемых зон, так и вне их. В качестве ЗОД могут выделяться:

- часть территории ЯО;
- здание или сооружение;
- помещение, группа помещений.

Выделение и оснащение ЗОД инженерно-техническими средствами проводится исходя из соображений практической целесообразности и действующих требований по защите размещенных в них элементов, устройств, оборудования.

8.2.8 В процессе формирования вариантов выделения зон могут варьироваться как типы, так и границы охраняемых зон. При этом следует учитывать:

- необходимость оснащения границы защищенной зоны ИТСФЗ в соответствии с требованиями, установленными ТКП ХХХ-20хх (2300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов» и другими ТНПА по ФЗ;
- возможность установки ИТСФЗ на границах и внутри охраняемых зон в соответствии с требованиями, установленными в ТКП ХХХ-20хх (2300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов» и другими ТНПА по ФЗ;
- качественную (экспертную) оценку эффективности СФЗ для каждого из вариантов;
- качественную (экспертную) оценку материальных затрат на реализацию каждого из вариантов;
- производственные условия, режим и порядок функционирования ЯО;
- наличие и размещение существующих элементов СФЗ.

8.3 Формирование вариантов построения комплекса инженерно-технических средств физической защиты

8.3.1 Формирование вариантов построения комплекса ИТСФЗ должно основываться на установленных требованиях к структурным компонентам и элементам СФЗ согласно ТКП ХХХ-20хх (2300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов», которые должны конкретизироваться на основе результатов анализа уязвимости ЯО, категорирования ЯО и предпроектного обследования, включая результаты оценки эффективности существующей СФЗ, и согласованных концептуальных решений построения СФЗ.

8.3.2 Формирование вариантов построения комплекса ИТСФЗ производится в следующей последовательности:

- на основании анализа модели нарушителя и результатов оценки эффективности определяются задачи охраны для противодействия каждому из типов нарушителя. В общем случае могут существовать несколько способов пресечения действий нарушителей, и, как следствие, несколько тактических задач охраны;
- на основании анализа каждой задачи охраны определяются частные варианты защиты, каждый из которых представляет собой организационные и (или) технические требования к различным структурным элементам СФЗ (требования к отдельным рубежам физической защиты, к организационным мероприятиям при работе с ПФЗ, к порядку действий сил охраны и т.д.);
- общий вариант построения комплекса ИТСФЗ представляет собой совокупность требований, изложенных в частных вариантах защиты, применительно к различным комбинациям тактических задач.

Для противодействия каждому типу нарушителя могут выдвигаться различные требования к одному и тому же элементу СФЗ. Общий вариант построения комплекса ИТСФЗ должен основываться на наиболее «строгих» требованиях.

8.3.3 Предлагаемые варианты не должны входить в противоречие с требованиями технологической, пожарной и других видов безопасности ЯО.

8.4 Формирование вариантов оснащения охраняемых зон, выбор инженерно-технических средств физической защиты

8.4.1 В зависимости от типа охраняемой зоны различаются требования к ее оснащению ИТСФЗ. Общие требования к оснащению периметров (границ) охраняемых зон изложены в ТКП ХХХ-20хх (2300) «Положение об общих требованиях к системам физической защиты ядерных объектов». Требования к оснащению охраняемых зон конкретных ЯО могут уточняться в процессе концептуального проектирования.

8.4.2 На основании сформированных общих вариантов построение ИТСФЗ и выдвинутых требований к рубежам физической защиты, производится разработка вариантов оснащения каждой охраняемой зоны. Разработка варианта оснащения охраняемой зоны заключается в обоснованном выборе технических средств и систем различных функциональных подсистем комплекса ИТСФЗ.

8.4.3 Выбор конкретных типов ТСФЗ должен осуществляться на основе установленных перечней.

8.4.4 Выбор инженерно-технических средств рекомендуется производить в следующей последовательности:

- изучение типовой проектной документации по применению ИТСФЗ (при ее наличии);
- определение физических принципов действия применяемых ИТСФЗ, наиболее полно отвечающих задачам физической защиты и условиям конкретной охраняемой зоны;
- определение необходимых ТТХ, которым должны удовлетворять применяемые средства (например, для средств обнаружения это могут быть: размеры зоны обнаружения, вероятность обнаружения, частота ложных срабатываний, требования по электропитанию и др.);
- определение мест установки каждого средства;
- предварительная оценка количества ТСФЗ каждого типа, необходимого для оснащения данного рубежа;
- сравнительная стоимостная оценка средств различного типа, выбор наиболее рационального варианта.

8.5 Формирование предложений по защите информации в системе физической защиты

8.5.1 При формировании предложений по защите информации в СФЗ используются результаты предпроектного обследования и аналитического обоснования необходимости создания подсистемы защиты информации в СФЗ. В частности, рассматриваются следующие вопросы:

- угрозы информационной безопасности (хищение, уничтожение, модификация, нарушение доступности);
- объекты информационной безопасности (информация, средства и системы информатизации и связи, пункты управления СФЗ и т.д.);
- режимы обработки информации в системе управления СФЗ и в ее отдельных компонентах;
- средства и системы защиты информации, предлагаемые к использованию.

8.5.2 На предпроектной стадии создания подсистемы защиты информации необходимо учитывать требования законодательных, нормативных правовых актов и ТНПА по защите информации.

8.5.3 Подготовленные предложения могут быть использованы при разработке ТЗ на создание подсистемы защиты информации в СФЗ.

8.6 Формирование предложений по использованию персонала системы физической защиты

8.6.1 В процессе формирования вариантов построения СФЗ могут быть подготовлены предложения по использованию персонала СФЗ, в том числе предложения по порядку действий сил охраны и организационно-штатной структуре подразделений физической защиты (СБ и подразделений охраны).

8.6.2 Данные предложения должны быть подготовлены с учетом требований

руководящих документов внутренних войск (для объектов, подлежащих охране внутренними войсками) и документов, регламентирующих соответствующие вопросы для органов внутренних дел МВД и СБ ЯО. В частности, могут быть рассмотрены следующие вопросы:

- предложены места размещения караула (караулов) и постов;
- оценена численность караула и СБ;
- определены объекты, рубежи блокирования, маршруты и порядок выдвижения тревожных групп при поступлении сигнала тревоги;
- определены и разграничены полномочия между различными подразделениями (например, войсковой, ведомственной охраной и СБ);
- оценены затраты на содержание персонала подразделений физической защиты ЯО (СБ и ведомственной охраны).

8.6.3 При разработке концептуальных решений по СФЗ для действующего ЯО за основу может быть принята существующая тактика действий сил охраны.

8.6.4 В процессе формирования вариантов построения СФЗ могут быть подготовлены предложения по организационным мероприятиям в СФЗ, в частности по вопросам:

- организации управления, взаимодействия и контроля в СФЗ;
- организации пропускного и внутриобъектового режима;
- организации ввода СФЗ в действие;
- организации функционирования СФЗ и др.

8.7 Оценка эффективности предлагаемого варианта (вариантов) системы физической защиты

8.7.1 Оценка эффективности предлагаемого варианта (вариантов) СФЗ проводится с целью определения и сравнения качества выполнения задач по обеспечению физической защиты ПФЗ с учетом принятых потенциальных угроз и моделей нарушителей.

8.7.2 Оценка эффективности СФЗ ЯО проводится в соответствии с действующей методикой.

8.7.3 На основе результатов оценки эффективности предлагаемых вариантов СФЗ могут корректироваться требования и концептуальные решения по физическим барьерам, рубежам физической защиты, дислокации караулов и порядку действий сил охраны и т.д. При этом могут быть получены результаты, которые позволят сделать вывод о нереализуемости отдельных вариантов СФЗ, например:

- требования, предъявляемые к физическим барьерам (двери, решетки на окнах и т.д.), входят в противоречие с требованиями пожарной безопасности;
- для обеспечения заданного времени задержки нарушителя на периметре необходима установка соответствующих физических барьеров в запретной зоне. Однако топология объекта не позволяет создать запретную зону необходимой ширины.

Поэтому данные варианты построения СФЗ могут быть в дальнейшем исключены из рассмотрения.

8.8 Определение состава аппаратуры комплекса инженерно-технических средств физической защиты

Для каждого варианта построения СФЗ определяется состав аппаратуры комплекса ИТСФЗ, необходимой для реализации данного варианта. Форма таблицы для определения состава аппаратуры приведена в приложении Г. Для каждого варианта построения СФЗ оценивается стоимость аппаратуры комплекса ИТСФЗ, необходимой для реализации данного варианта. Форма таблицы для определения стоимости аппаратуры приведена в приложении Д.

8.9 Выбор наиболее рационального варианта построения системы физической защиты

8.9.1 Выбор наиболее рационального варианта построения СФЗ основывается на тактико-технических и экономических показателях разработанных вариантов. При необходимости Заказчику могут быть предложены несколько вариантов построения СФЗ. Окончательное решение о принятии того или иного варианта принимает Заказчик (как правило, администрация ЯО). С целью облегчения Заказчику принятия решения о рациональном варианте СФЗ в процессе концептуального проектирования могут быть определены приоритеты среди предлагаемых вариантов.

8.9.2 При сравнении качества предлагаемых вариантов построения СФЗ и определения приоритетов основным критерием является эффективность СФЗ. Кроме того, следует учитывать следующие факторы:

- ориентировочную стоимость этапов внедрения предлагаемого варианта (строительно-монтажных, пуско-наладочных работ и пр.);
- стоимость техобслуживания и ремонта;
- удобство эксплуатации аппаратуры комплекса ИТСФЗ;
- время, необходимое для ввода предложенного варианта СФЗ в действие;
- возможность поэтапной реализации предложенного варианта.

8.10 Анализ и уточнение выбранного варианта построения СФЗ может включать в себя при необходимости:

- корректировку границ охраняемых зон;
- дополнительную оценку эффективности варианта построения СФЗ;
- уточнение состава аппаратуры КТСФЗ;
- повторную оценку стоимости КТСФЗ;
- уточнение предложений по использованию персонала СФЗ.

8.11 В процессе концептуального проектирования могут быть разработаны предложения по порядку ввода СФЗ в действие. Данные предложения разрабатываются с целью определения наиболее рациональной последовательности проведения строительно-монтажных и пусконаладочных работ по созданию (совершенствованию) комплекса, ИТСФЗ, порядка оснащения охраняемых зданий и помещений. При этом следует руководствоваться следующими принципами:

- в процессе строительно-монтажных, пуско-наладочных работ не должна снижаться эффективность действующей СФЗ, для чего необходимо разработать соответствующие компенсационные меры;

- начальные этапы совершенствования должны обеспечивать по возможности максимальный прирост эффективности СФЗ;

- следует координировать планы совершенствования ЯО в целом и планы создания (совершенствования) его СФЗ.

8.12 В процессе концептуального проектирования разрабатываются предложения для включения в техническое задание на создание (совершенствование) СФЗ, в том числе предложения:

- по структуре и составу СФЗ в целом;

- по построению комплекса ИТСФЗ и его отдельных подсистем;

- по требованиям к организационным мероприятиям в СФЗ;

- по требованиям к организации пропускного режима и контрольно-пропускных пунктов;

- по требованиям к организации пунктов управления в СФЗ;

- по тактико-техническим требованиям к комплексу ИТСФЗ и его функциональным подсистемам;

- по требованиям к персоналу СФЗ;

- по функциональным и технологическим связям как внутри СФЗ, так и с другими системами безопасности ЯО.

9 Порядок оформления и использования результатов концептуального проектирования системы физической защиты

9.1 Типовое содержание концептуального проекта СФЗ и порядок его оформления

9.1.1 Концептуальное проектирование предусматривает разработку, согласование и утверждение соответствующей отчетной документации на создаваемую или совершенствуемую СФЗ (концептуального проекта). Концептуальный проект оформляется в виде отдельного тома (томов) и состоит из пояснительной записки и приложений.

9.1.2 Содержание концептуального проекта должно удовлетворять требованиям, сформулированным в техническом задании на концептуальное проектирование.

9.1.3 С точки зрения оформления концептуальный проект включает в себя текстовую

и графическую часть. Рекомендуемый состав разделов пояснительной записки концептуального проекта:

а) Анализ объекта физической защиты

- краткая характеристика объекта физической защиты;
- основные проектные угрозы, модель нарушителя;
- описание и оценка эффективности действующей СФЗ;

б) Разработка вариантов построения СФЗ

- концептуальные решения по построению СФЗ;
- определение (уточнение) границ охраняемых зон;
- варианты построения комплекса ИТСФЗ;
- варианты оснащения охраняемых зон, выбор ИТСФЗ;
- предложения по защите информации в СФЗ;
- предложения по использованию персонала СФЗ;
- оценка эффективности предлагаемых вариантов построения СФЗ;
- ориентировочный состав аппаратуры комплекса ИТСФЗ;
- оценка стоимости комплекса ИТСФЗ;

в) Выбор рационального варианта (вариантов) построения СФЗ по критерию «эффективность-стоимость».

г) Анализ и уточнение выбранных вариантов построения СФЗ.

е) Предложения по порядку ввода СФЗ в действие.

е) Предложения для включения в техническое задание на создание (совершенствование) СФЗ.

9.1.4 Графическая часть отчета, может включать в себя:

- ситуационные планы объекта;
- структурную схему предлагаемого комплекса ИТСФЗ;
- поперечные разрезы запретной зоны периметра, периметров ВЗ, ОВЗ с указанием их инженерно-технического оснащения;
- планировки контрольно-пропускных пунктов с указанием их инженерно-технического оснащения;
- планировки пунктов управления СФЗ (ЦПУ, ЛПУ) с указанием их инженерно-технического оснащения;
- планировки помещений со схемами размещения ТСФЗ и другие материалы;
- схемы размещения постов охраны.

9.1.5 К отчету могут прилагаться:

- заполненные анкеты «Модель нарушителя», «Описание охраняемых зданий и помещений»;
- краткие описания, структурные схемы и основные ТТХ предлагаемых подсистем комплекса ИТСФЗ.

9.2 После проведения концептуального проектирования и оформления результатов отчетные материалы рассматриваются на совещании специалистов с участием представителей СБ, органов внутренних дел и (или) внутренних войск, специалистов по физической защите, основного персонала объекта, а также других заинтересованных лиц. По результатам рассмотрения производится корректировка принятых организационно-технических решений и утверждение концептуального проекта администрацией ЯО.

Создание и передача Заказчику научно-технической продукции оформляется актом сдачи-приемки работ.

9.3 Для объектов, подлежащих охране внутренними войсками МВД, отчетные материалы по концептуальному проектированию при необходимости должны согласовываться с представителями внутренних войск.

Приложение А

(рекомендуемое)

Техническое задание на концептуальное проектирование СФЗ ЯО

(типовая форма)

Гриф секретности
(при необходимости)

СОГЛАСОВАНО
Руководитель
организации-исполнителя

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
организации-заказчика

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на концептуальное проектирование СФЗ (наименование ЯО)

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Наименование работы: указывается полное наименование работа, например: "Разработка концептуального проекта СФЗ (указывается название ЯО).

1.2 Основание: указываются полные наименования нормативных и организационно-распорядительных документов, на основании которых проводится данная работа, и даты их утверждения.

1.3 Заказчик: (название организации - заказчика);

1.4 Исполнитель: (название организации - исполнителя);

1.5 Соисполнители: (название организаций – соисполнителей (при их наличии)).

2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

2.1 Цель работы: (указывают цель данной работы).

2.2 В ходе выполнения работы должны быть решены следующие задачи (указывают перечень задач).

3 СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

3.1 Разработка концептуального проекта СФЗ ЯО, включающего следующие основные вопросы:

- анализ ЯО как объекта физической защиты;
- разработка вариантов построения СФЗ;
- выбор рационального варианта построения СФЗ;
- предложения по порядку ввода СФЗ в действие;
- предложения для включения в техническое задание на создание (совершенствование) СФЗ.

3.2 Работы по концептуальному проектированию должны проводиться в соответствии с ТНПА «Порядок определения уровня физической защиты ядерных объектов».

4 СРОКИ И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

4.1 Работы выполняются в (указывается количество этапов).

4.2 Сроки выполнения работ определяется договором.

4.3 Порядок представления отчетной документации определяется календарным планом (должен быть представлен отдельным приложением).

4.4 Отчетная научно-техническая документация выпускается в двух экземплярах. Заказчику направляются вторые экземпляры отчетов.

4.5 Гриф секретности отчетной документации определяется Исполнителем.

4.6 При организации и выполнении работ по концептуальному проектированию должны обеспечиваться установленные требования по защите сведений, составляющих государственные секреты, и иной информации с ограниченным доступом.

4.7 Настоящее ТЗ может в установленном порядке изменяться и дополняться по взаимному согласованию сторон.

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма-анкета «Модель нарушителя»

Таблица Б.1

Характеристики нарушителей	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5
1 Тип нарушителя					
2 Цель нарушителя					
3 Мотивы нарушителя					
4 Вероятное количество нарушителей					
5 Возможность использования нарушителями транспортных средств					
6 Оснащение нарушителей					
7 Уровень осведомленности нарушителей о ЯО и его уязвимых местах					
8 Уровень технической квалификации нарушителей для совершения акции					
9 Вероятная тактика действия нарушителей					
10 Примечания					
<p>Примечание - Порядок заполнения таблицы В колонке 1 перечислены различные характеристики нарушителя. Перечень возможных значений каждой характеристики приведен ниже. Совокупность различных значений характеристик определяет соответствующую модель нарушителя (колонки №1, №2,...). Значения характеристик нарушителя приведены ниже.</p> <p>1 Тип нарушителей: а) террорист (диверсант); б) уголовный элемент в) сотрудник ЯО, допущенный в зону работы с ЯМ; г) сотрудник ЯО, не допущенный в зону работы с ЯМ; д) сотрудник охраны ЯО; е) лицо в нетрезвом состоянии, наркотическом опьянении или психически неуравновешенное; ж) случайное лицо (грибник, охотник и т.д.).</p> <p>2 Цель нарушителей: а) хищение ЯМ; б) диверсия; в) хищение чувствительной информации; г) срыв нормальной работы ЯО; д) шантаж.</p> <p>3 Мотивы нарушителей: а) политические; б) экономические; в) экологические; г) личные.</p> <p>4 Вероятное количество нарушителей</p> <p>5 Возможность использования нарушителем автомобиля: а) высокая; б) средняя; в) низкая.</p> <p>6 Оснащение нарушителей: а) лёгкий инструмент;</p>					

ТКП ххх-20хх (02300)

- б) специальный инструмент;
 - в) огнестрельное оружие;
 - г) взрывчатые вещества;
 - д) пропуск в охраняемые зоны.
- 7 Уровень осведомленности нарушителей о ЯО и его уязвимых местах:
- а) высокий;
 - б) средний;
 - в) низкий.
- 8 Уровень технической квалификации нарушителей для совершения НСД:
- а) высокий;
 - б) средний;
 - в) низкий.
- 9 Вероятная тактика действий нарушителей:
- а) насильственная;
 - б) обманная;
 - в) скрытная;
 - г) комбинированная.

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма-анкета «Описание охраняемых зданий и помещений»

Таблица В.1

Характеристика объекта охраны		Значение
1 Название объекта охраны (здания, помещения и т.д.)		
2 Тип охраняемой зоны (ЗЗ, ВЗ, ОВЗ, ЗОД)		
3 Расположение (№№ зданий и помещений, отметки, оси и др.)		
4 Описание путей проникновения	КПП	
	Двери	
	Окна	-
	Заграждения	
	Межэтажные перекрытия	
	Другие пути проникновения	
5 характер ожидаемого НСД (0-проход в охраняемую зону с более высоким уровнем доступа, 1-диверсия, 2-хищение, 3-просмотр документов, 4-другие НСД)		
6 Возможный ущерб (описание)		
7 Время совершения НСД, сек.		
8 Время движения сил охраны до охраняемой зоны, сек.		
9 Применение ТСФЗ		
10 Условия эксплуатации ТСФЗ		
11 Примечания		
<p>Примечание - Данная форма-анкета используется для обобщения исходных данных на этапе предпроектного обследования объекта. При этом в зависимости от описываемого объекта охраны, при заполнении анкеты может использоваться разработанная проектная угроза и информация (при ее наличии), полученная в ходе анализа уязвимости данного ЯО.</p> <p>Если вопрос для данного объекта охраны не имеет смысла, то в соответствующей графе ставится прочерк (например, если сооружение не имеет окон, то в графе 4 нужно поставить прочерк).</p> <p>Заполнять анкеты необходимо последовательно, начиная с территории объекта (защищенной зоны) и заканчивая особо важными зонами. В случае если на объекте имеются здания или помещения, формально не входящие в ВЗ или ОВЗ, но требующие охраны, помещения описываются в отдельных анкетах. Анкеты должны заполняться сотрудниками ЯО, постоянно работающими в данных охраняемых зонах, сотрудниками СБ и органов внутренних дел и (или) войсковой охраны.</p> <p>Ниже приведены комментарии по заполнению отдельных граф формы-анкеты.</p> <p>Графа 1. Название объекта охраны (номер здания, помещения и т.д.), его назначение. Заполняется сотрудниками СБ.</p> <p>Графа 2. Тип охраняемой зоны. Заполняется сотрудниками СБ.</p> <p>Графа 3. Расположение (№№ зданий и помещений, отметки, оси и пр.). В случае если к анкете прилагаются планировки зданий и помещений, то указываются номера планировок, строительные отметки и оси, между которыми расположен объект охраны. Заполняется сотрудниками СБ совместно с работниками основного производства.</p> <p>Графа 4. Описание путей проникновения. Указывается количество каналов проникновения и краткое описание. В анкете есть две незаполненные строки, предназначенные для описания нестандартных каналов проникновения, таких как стены, трубопроводы и др. В этих же графах могут быть указаны, ранги возможных путей (каналов) проникновения нарушителя в охраняемую зону. Ранги присваиваются по 10-бальной шкале, наиболее вероятному каналу проникновения присваивается ранг 10, далее соответствующие ранги присваиваются по мере снижения вероятности проникновения через данный канал. Заполняется сотрудниками СБ совместно с работниками основного</p>		

производства.

Графа 5. Характер ожидаемого НСД, которое может совершить нарушитель. Заполняется работниками основного производства.

Графа 6. Возможный ущерб (описание). Указываются возможные последствия, к которым может привести осуществление НСД, указанного в графе 5. Заполняется работниками основного производства.

Графа 7. Время совершения НСД. Указывается вероятное время НСД нарушителя (без учета времени преодоления инженерных препятствий: решеток, дверей, сейфов и т.п.) в секундах. Это время определяется на основе экспертных оценок специалистов соответствующих служб предприятия.

Графа 8. Время движения сил охраны от места дислокации до соответствующего объекта охраны (заполняется сотрудниками СБ объекта). В случае если объект охраны имеет протяженные границы, указывается время движения до существующих контрольных точек, с указанием этих точек на планировках. Заполняется сотрудниками СБ совместно с войсковой (ведомственной) охраной.

Графа 9. Применяемые ТСФЗ. Перечисляются ТСФЗ, установленные в данном здании, помещении. Заполняется сотрудниками СБ.

Графа 10. Описываются условия эксплуатации ТСФЗ и помеховые факторы (температура, влажность, агрессивная или взрывоопасная среда, наличие радиоактивности, источники электромагнитных помех и т.д.). Заполняется работниками основного производства.

Графа 11. Указываются дополнительные сведения, которые не относятся к предыдущим графам, но представляют интерес для разработчиков СФЗ. Заполняется сотрудниками СБ совместно с работниками основного производства и войсковой (ведомственной) охраной.

Приложение Г
(рекомендуемое)

Ориентировочный состав аппаратуры комплекса ИТСФЗ

Таблица Г.1 - Состав ИТСФЗ, устанавливаемых на периметре

№ участка периметра	Рубеж охраны	Состав аппаратуры	Кол-во, шт.	Тактика постановки /снятия с охраны	Прим.
1	2	3	4	5	6

Примечание:

Колонка 2. Рубеж охраны – ограждение, ворота, КПП и т.д.

Колонка 3. Состав аппаратуры – указываются типы ИТСФЗ, предлагаемых к установке.

Колонка 5. Тактика постановки/снятия с охраны (например: постоянно под охраной; децентрализованно пользователем по одному из следующих способов: по коду, коду и пропуску, пропуску и биометрии; комбинированно (пользователь и оператор): децентрализованно комиссионно).

Таблица Г.2 - Состав ИТСФЗ, устанавливаемых в зданиях, помещениях

№ здания, помещения	Название здания, помещения	Рубеж охраны	Состав аппаратуры	Кол-во, шт.	Тактика Постановки/снятия с охраны	Прим.
1	2	3	4	5	6	7

Примечания:

Колонка 3. Рубеж охраны - например: объем, дверь, стеллажи и пр.;

Колонка 4. Состав аппаратуры - указываются типы ИТСФЗ, предлагаемых к установке;

Колонка 6. Тактика постановки на охрану/снятия с охраны (например: постоянно под охраной; децентрализованно пользователем по одному из следующих способов: по коду, коду и пропуску, пропуску и биометрии; комбинированно (пользователь и оператор); децентрализованно комиссионно).

Колонка 7. Примечание. При необходимости, указываются дополнительные сведения, например: алгоритмы прохода (входа/выхода) в охраняемые здания, помещения и т.д.

Приложение Д
(рекомендуемое)

Оценка стоимости комплекса ИТСФЗ

Таблица Д.1

Состав комплекса ИТСФЗ	Цена за ед.	Количество ЗИП (шт., компл.)	Общая стоимость
1 Средства и системы охранной сигнализации (вне помещений)			
Итого по п.1.:			
2 Средства и системы охранной сигнализации (внутри помещений)			
Итого по п.2.:			
3 Средства и системы контроля и управления доступом			
Итого по п.3.:			
4 Средства и системы оптико-электронного наблюдения			
Итого по п.4.:			
5 Средства и системы оперативной связи и оповещения, тревожно-вызывной сигнализации			
Итого по п.5.:			
6 Средства и системы защиты информации			
Итого по п.6.:			
7 Обеспечивающие системы (оповещения, электропитания)			
Итого по п.7.:			
8 Инженерные средства СФЗ			
Итого по п.8.:			
ИТОГО:			

Генеральный директор
ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны» НАН Беларуси
доктор физ.-мат. наук, профессор

В.И. Кувшинов

Ответственный исполнитель
канд. техн. наук

А.П. Малыхин

В разработке настоящего технического кодекса принимали участие:
От ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны» НАН Беларуси:

Ведущий научный сотрудник

О.Б. Гурко

Ведущий инженер по приборам
и оборудованию ОФЗ ЯМ и У

А.А. Шкудов

Ведущий инженер электроник

М.Ф. Кохонов

Начальник отдела ФЗ ЯМ и У

Г.В. Василевич

Зав. отделом ЭХЯМ

А.Н. Лунев