2.1 Категорирование защищаемой информации

Категорированием защищаемой информации называют установление градации важности информации. Для информационных ресурсов существует классификация по уровню секретности или важности. Все виды информации можно сразу разделить на две группы: содержащие государственную тайну и не содержащие государственную тайну. Согласно Федеральному закону N 5485-1 «О государственной тайне», **государственная тайна** – это защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб безопасности Российской Федерации. В статье 8 этого закона указаны степени секретности сведений и грифы секретности носителей этих сведений.

Степень секретности сведений, составляющих государственную тайну, должна соответствовать степени тяжести ущерба, который может быть нанесен безопасности Российской Федерации вследствие распространения указанных сведений. Устанавливаются три степени секретности сведений, составляющих государственную тайну, и соответствующие этим степеням грифы секретности для носителей указанных сведений: «особой важности», «совершенно секретно» и «секретно».

− **особой важности**: к сведениям особой важности следует относить сведения в области военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб интересам Российской Федерации в одной или нескольких из перечисленных областей.

− **совершенно секретные**: к совершенно секретным сведениям следует относить сведения в области военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной деятельности, распространение которых может нанести ущерб интересам министерства

(ведомства) или отрасли экономики Российской Федерации в одной или нескольких из перечисленных областей.

− **секретные:** к секретным сведениям следует относить все иные сведения из числа сведений, составляющих государственную тайну. Ущербом безопасности Российской Федерации в этом случае считается ущерб, нанесённый интересам предприятия, учреждения или организации в военной, внешнеполитической, экономической, научно-технической, разведывательной, контрразведывательной или оперативно-розыскной области деятельности.

Порядок определения размеров ущерба, который может быть нанесен безопасности Российской Федерации вследствие распространения сведений, составляющих государственную тайну, и правила отнесения указанных сведений к той или иной степени секретности устанавливаются Правительством Российской Федерации. Использование перечисленных грифов секретности для засекречивания сведений, не отнесенных к государственной тайне, не допускается.

В Федеральном законе № 5485-1 указаны и сведения, не относящиеся к государственной тайне, а также порядок отнесения информации к государственной тайне.

Вся другая информация, не содержащая государственную тайну, но подлежащая защите, называется конфиденциальной. Указом Президента РФ от 6 марта 1997 г. № 188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера» введены определения данных сведений.

Конфиденциальной информацией называют документированную информацию, доступ к которой ограничивается в соответствии с законодательством Российской Федерации. Конфиденциальная информация может быть личной, служебной, коммерческой, судебно-следственной, профессиональной, производственной.

К конфиденциальной личной информации относится информация, содержащая персональные данные, позволяющие идентифицировать его личность, за исключением сведений, подлежащих распространению в средствах

массовой информации в установленном порядке. Перечень сведений конфиденциального характера и краткое описание приведено в таблице 2.1.

Служебной тайной называют защищаемые сведения, не являющиеся государственной тайной, несанкционированное распространение которых служащим, которому эти сведения были доверены в связи с исполнением им должностных обязанностей, может нанести ущерб органам государственной власти, государственным предприятиям, учреждениям, организациям или нарушить их функционирование.

Таблица 2.1 - Категории конфиденциальной информации

Категория	Краткое описание
Персональные данные	Сведения о фактах, событиях и обстоятельствах частной жизни гражданина, позволяющие идентифицировать его личность, за исключением сведений, подлежащих распространению в средствах массовой информации в установленных федеральными законами случаях.
Тайна следствия и судопроизводства	Сведения, составляющие тайну следствия и судопроизводства, сведения о лицах, в отношении которых в соответствии с ФЗ № 45-ФЗ "О государственной защите судей, должностных лиц правоохранительных и контролирующих органов" и N 119-ФЗ "О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства" принято решение о применении мер государственной защиты, указанных лиц, если законодательством РФ такие сведения не отнесены государственной тайне.
Служебная тайна	Служебные сведения, доступ к которым ограничен органами государственной власти в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами.
Врачебная, нотариальная, адвокатская тайна, тайна переписки, телефонных переговоров, почтовых отправлений	Сведения, связанные с профессиональной деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Конституцией Российской Федерации и федеральными законами.

Коммерческая тайна	Сведения, связанные с коммерческой деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами.
Сведения, составляющие интеллектуальную собственность	Сведения о сущности изобретения, полезной модели или промышленного образца до официальной публикации информации о них.

К коммерческой тайне относятся сведения, содержащие действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности ее третьим лицам. К ней нет свободного доступа на законном основании, и обладатель информации принимает меры по охране ее конфиденциальности.

Судебно-следственная конфиденциальная информация содержит сведения, составляющие тайну следствия и судопроизводства.

К профессиональной конфиденциальной информации относится информация, содержащая сведения, связанные с профессиональной деятельностью, доступ к которым ограничен законами (врачебными, нотариальными, адвокатская тайна, тайна переписки, телефонных переговоров, почтовых отправлений, телеграфных и иных сообщений).

Производственная конфиденциальная информация содержит сведения о сущности изобретения, полезной модели или промышленного образца до официальной публикации информации о них.

К общедоступной информации относятся общеизвестные сведения и иная информация, доступ к которой не ограничен. Общедоступная информация может использоваться любыми лицами по их усмотрению при соблюдении установленных федеральными законами ограничений в отношении распространения такой информации. Обладатель информации, ставшей общедоступной по его решению, вправе требовать от лиц, распространяющих такую информацию, указывать себя в качестве источника такой информации. Информация, размещаемая ее обладателями в сети "Интернет" в формате, допускающем автоматизированную обработку без предварительных изменений человеком в целях повторного ее использования, является общедоступной

информацией, размещаемой в форме открытых данных. [ФЗ №149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»].

2.2 Категорирование объектов защиты по уровню важности

Для обеспечения корректности технических требований при проектировании систем физической защиты необходимо провести категорирование защищаемого объекта.

Понятие «категория охраняемого объекта» введено ГОСТ Р 50776-95 (МЭК 60839-1-4:1989) «Системы тревожной сигнализации». Категория охраняемого объекта - это комплексная оценка состояния объекта, учитывающая его экономическую или иную (например, культурную) значимость в зависимости от характера и концентрации сосредоточенных ценностей, последствий от возможных преступных посягательств на них, сложности обеспечения требуемой надежности охраны.

Цель категорирования на современном этапе была сформулирована как «создание системы категорирования, предполагающей дифференциацию требований к системе антитеррористической и противокриминальной защиты объектов, обеспечивающей минимально необходимые и достаточные уровни безопасности объектов в соответствии с их категориями потенциальной опасности, с учетом критериев оценки возможного ущерба интересам личности, общества и государства, который может быть нанесен преступными действиями в случае невыполнения требований, предъявляемых к системе защиты объекта» [20, 22].

Критерии, которые должны быть учтены при категорировании объектов, проанализированы в источниках [8,27,28] включают такие важные характеристики, как потенциальная опасность, значимость объектов по функционально-отраслевым признакам, уровень секретности информации, вид и величина ущерба от аварий, численность персонала, материальные активы, наличие пожаро- и взрывоопасных веществ и другие. Классификация критериев

категорирования объектов представлена на рисунке 2.2.

Качественные критерии подразумевают деление объектов на две группы.

– **объекты группы А:** особо важные, повышенной опасности и жизнеобеспечения, противоправные действия на которых могут привести к крупному ущербу государству, экологии или владельцу имущества;

– **объекты группы Б:** важные объекты, хищения на которых могут привести к ущербу в размере свыше 500 МРОТ.

Рисунок 2.2 – Классификация критериев категорирования объектов

Согласно руководящему документу РД 78.36.003-2002 **особо важный**

объект - это объект, значимость которого определяется органами государственной власти Российской Федерации или местного самоуправления с целью определения мер по защите интересов государства, юридических и физических лиц от преступных посягательств и предотвращения ущерба, который может быть нанесен природе и обществу, а также от возникновения чрезвычайной ситуации.

Классификация объектов по уровню важности приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Классификация объектов по уровню важности

Группа (категория)	Под-группа	Примеры объектов
1	2	3
Группа А – особо важные, повышенной опасности и жизнеобес-печения	А1	− объекты, включенные в Перечень объектов подлежащих государственной охране согласно постановления Правительства Российской Федерации г. N 587 (1992 г.); − объекты, включенные органами власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления в перечни объектов особо важных, повышенной опасности и жизнеобеспечения; − объекты по производству, хранению и реализации наркотических веществ, сильнодействующих ядов и химикатов, токсичных и психотропных веществ и препаратов (базы аптекоуправления, аптеки, склады медрезерва, научные, медицинские и другие учреждения, заведения, в практике которых используются эти вещества); − ювелирные магазины, базы, склады и другие объекты, использующие в своей деятельности ювелирные изделия, драгоценные металлы и камни; − объекты и помещения для хранения оружия и боеприпасов, радиоизотопных веществ и препаратов, предметов старины, искусства и культуры; − объекты кредитно-финансовой системы (банки, операционные кассы вне кассового узла, дополнительные офисы, пункты обмена валюты, банкоматы); − кассы предприятий, организаций, учреждений, головные кассы крупных торговых предприятий; − сейфовые комнаты, предназначенные для хранения денежных средств, ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней; − другие аналогичные объекты и имущественные комплексы.
	А2	специальные помещения объектов особо важных и повышенной опасности: − хранилища и кладовые денежных и валютных средств, ценных бумаг; − хранилища ювелирных изделий, драгоценных металлов и камней; − хранилища секретной документации, изделий; − специальные хранилища взрывчатых, наркотических, ядовитых, бактериологических, токсичных и психотропных веществ и препаратов; − специальные фондохранилища музеев и библиотек.

Продолжение таблицы 2.2

1	2	3
Группа В - важные объекты	В1	− объекты с хранением или размещением изделий технологического, санитарно-гигиенического и хозяйственного назначения, нормативно-технической документации, инвентаря и другого имущества; − объекты мелкооптовой и розничной торговли (павильоны, палатки, ларьки, киоски и другие аналогичные объекты).
	В2	− объекты с хранением или размещением товаров, предметов повседневного спроса, продуктов питания, компьютерной техники, оргтехники, видео- и аудиотехники, кино- и фотоаппаратуры, натуральных и искусственных мехов, кожи, автомобилей и запасных частей к ним, алкогольной продукции с содержанием этилового спирта свыше 13% объема готовой продукции и другого аналогичного имущества.

Объект жизнеобеспечения: совокупность жизненно важных материальных, финансовых средств и услуг, сгруппированных по функциональному предназначению и используемых для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также в медицинском, санитарно-эпидемиологическом, информационном, транспортном, коммунально-бытовом обеспечении и другие).

Объект повышенной опасности: объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, взрыво-, пожароопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Охраняемый объект: предприятие, организация, жилище, их часть или комбинация, оборудованные действующей системой охраны и безопасности.

Объекты, не вошедшие в перечни, классифицируются по ближайшему аналогу с учетом возможного риска и ущерба вследствие преступного посягательства на них.

Каждой подгруппе объектов должен соответствовать определенный класс (степень) защиты конструктивных элементов (ограждающих конструкций и элементов инженерно-технической укрепленности). **Класс защиты** - комплексная оценка, учитывающая размещение, прочностные характеристики, особенности конструктивных элементов и показывающий степень достаточности обеспечения надлежащей защиты объекта, оборудованного системой охранной сигнализации.

Руководящий документ РД 78.36.003-2002 устанавливает требования к классам защиты применяемых физических средств в соответствии с категорией важности объекта.

2.3 Категорирование объектов защиты по пожарной и взрывопожарной опасности

Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности проводится Федеральным законом № 117-ФЗ от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- повышенная взрывопожароопасность (А);
- взрывопожароопасность (Б);
- пожароопасность (В1 - В4);
- умеренная пожароопасность (Г);
- пониженная пожароопасность (Д).

Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых

в них технологических процессов. Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям от наиболее опасной (А) к наименее опасной (Д). Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Категории помещений по взрывопожарной опасности

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А повышенная взрывопожаро-опасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа
Б взрывопожаро-опасность	Горючие пыли или волокна, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28 °С, горючие жидкости в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва, превышающее 5 кПа
В1-В4 пожаро-опасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б
Г умеренная пожароопас-ность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д пониженная пожароопас-ность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

Требования к способам обеспечения пожарной безопасности системы противопожарной защиты определяет ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. Данный документ устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты различного назначения на всех стадиях их жизненного цикла. Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей;
- обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений, на требуемом уровне [12].

Объекты, пожары на которых могут привести к массовому поражению людей, находящихся на этих объектах, и окружающей территории опасными и вредными производственными факторами (по ГОСТ 12.0.003), а также опасными факторами пожара и их вторичными проявлениями, должны иметь системы пожарной безопасности, обеспечивающие минимально возможную вероятность возникновения пожара. Конкретные значения минимально возможной вероятности возникновения пожара определяются проектировщиками и технологами при паспортизации этих объектов.