Центральный Банк Российской Федерации
(Банк России)

Приказ
10 января 2002 г. № ОД-7
Об утверждении и введении в действие Ведомственных норм проектирования “Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации” ВНП 001-01/Банк России

В целях осуществления единой технической политики в вопросах проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий главных управлений (национальных банков) и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации

Приказываю:

1. Утвердить Ведомственные нормы проектирования “Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации” ВНП 001-01/Банк России (далее - Ведомственные нормы).

2. Ввести в действие с 1 января 2002 года Ведомственные нормы проектирования “Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации” ВНП 001-01/Банк России (приложение к приказу).

3. Руководителям структурных подразделений, главных управлений (национальных банков) Центрального банка Российской Федерации строго руководствоваться Ведомственными нормами при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте зданий главных управлений (национальных банков) и расчетно-кассовых центров.

4. Контроль, за соблюдением требований Ведомственных норм возложить на заместителя Председателя Центрального банка Российской Федерации Коляскина Е.В.

5. Признать утратившим силу приказ Центрального банка Российской Федерации от 11.10.95 № 02-214 "Об утверждении и введении в действие Ведомственных норм проектирования “Здания учреждений Центрального банка Российской Федерации” ВНП 001-95/Банк России".

Председатель В.В. Геращенко

Нормативные документы по строительству объектов Банка России

Ведомственные нормы проектирования

Дата введения 2002-01-01

Разработаны: ЗАО “ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева” (канд. арх. Лернер И.И., инж. Гонитель А.И., инж. Зуйков А.И.), Центральным банком Российской Федерации (инж. Олейникова Н.В., арх. Подолянский И.В., инж. Котов С.Б., инж. Толов А.В., инж. Волкова С.И., инж. Чурсанов А.И., канд. техн. наук Яковлев Н.А., инж. Коротких П.И., инж. Хасьянов Р.Н., инж. Лисовцев С.В., инж. Бурдейный С.И., инж. Попонов А.А.), ВНИИПО МВД РФ (канд. техн. наук Габриэлян С.Г., канд. техн. наук Чибисов А.Л.), АО “ЦНИИПРОМЗДАНИЙ” (канд. техн. наук Рабинович Ф.Н.), ЦИБО при ОАО “НИИстали” (канд. техн. наук Плакидина С.Н.), НИИЖБ Госстроя России (канд. техн. наук Волков И.В.) под общим руководством заместителя Председателя Банка России Коляскина Е.В.

Внесены: Главным управлением недвижимости Банка России (Русаков А.Ф., Кузнецов М.Н.); Департаментом эмиссионно-кассовых операций Банка России (Юров А.В., Жигарев А.С., Виноградов А.Н.).

Межрегиональным центром безопасности Банка России (Федулов Ю.М.).

Согласованы: Госстроем России; Главгосэкспертизой России; Главным управлением Государственной противопожарной службы МВД России; Главным управлением Вневедомственной охраны МВД России; Департаментом Государственного санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России

Утверждены и введены в действие: Приказом Центрального банка Российской Федерации от 10 января 2002г. № ОД-7

Введение

Ведомственные нормы проектирования “Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации” ВНП 001-01/Банк России разработаны на основании действующих общегосударственных нормативных документов в строительстве, обобщения результатов экспертизы проектно-сметной документации, а также замечаний и предложений территориальных главных управлений и национальных банков Банка России по совершенствованию норм ВНП-001-95/Банк России “Здания учреждений Центрального банка Российской Федерации”.

В ВНП 001-01/Банк России учтены требования вновь вышедших (после издания в 1995 году ВНП-001-95/Банк России)

нормативных документов, в том числе Положений и Инструкций Центрального банка Российской Федерации.

С введением в действие настоящих Ведомственных норм проектирования ВНП 001-01/Банк России утрачивают силу Ведомственные нормы проектирования ВНП-001-95/Банк России.

1. Область применения

Здания и помещения территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации следует проектировать руководствуясь системой действующих нормативных документов в строительстве и настоящими ведомственными нормами.

Настоящие нормы распространяются на проектирование вновь сооружаемых и реконструируемых зданий, а также на проектирование помещений этих учреждений, размещаемых в многофункциональных зданиях.

Данными нормами следует руководствоваться также при разработке проектов капитального ремонта ранее построенных зданий указанного назначения.

При капитальном ремонте и реконструкции объем требований данных норм устанавливается заданием на проектирование исходя из конкретных условий.

2. Ссылки на нормативные и руководящие документы

В настоящих нормах использованы ссылки на следующие документы:

СНиП 2.01.07-85*	"Нагрузки и воздействия"
СНиП 2.01.50-83	"Нормы проектирования помещений для хранения секретных документов и работы с ними"
СНиП 2.01.51-90	"Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны"
СНиП 2.03.01-84*	"Бетонные и железобетонные конструкции"
СНиП 2.04.01-85*	"Внутренний водопровод и канализация зданий"
СНиП 2.04.05-91*	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"
СНиП 2.07.01-89*	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
СНиП 2.08.02-89*	"Общественные здания и сооружения"
СНиП 21-01-97*	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"
СНиП 21-02-99	"Стоянки автомобилей"
СНиП 23-01-99	"Строительная климатология"
СНиП 23-05-95	"Естественное и искусственное освещение"
СНиП 3.03.01-87	"Несущие и ограждающие конструкции"
СНиП 35-01-2001	"Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
СНиП II-11-77*	"Защитные сооружения гражданской обороны"
СНиП II-89-80*	"Генеральные планы промышленных предприятий"
СНиП II-12-77	"Защита от шума"
СНнП II-22-81	"Каменные и армокаменные конструкции"
СанПиН 2.1.6.983-00	"Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"
СанПиН 2.2.0.555-96	" Гигиенические требования к условиям труда женщин"
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01	"Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96	"Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы"
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений"
СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96	"Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ).
СанПиН 2.2.2.542-96	"Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работ"
СанПиН 2.3.6.9.59-00	"Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них продовольственного сырья и пищевых продуктов"
СП 11-107-98	"Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций"
СП 35-101-2001	"Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения"
СП 35-103-2001	"Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным посетителям"
СП 35-104-2001	" Здания и помещения с местами приложения труда инвалидов"
ВСП 103-97 Банк России	Сталефибробетонные ограждения защищаемых помещений учреждений Центрального Банка Российской Федерации. Правила производства работ, контроля качества и приемки
ВСН 01-89	"Предприятия по обслуживанию автомобилей"
ВСН 56-97	"Подбор состава сталефибробетонных смесей"

ВСН 59-88	"Электрооборудование жилых и общественных зданий"
ВСН 62-91*	"Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения"
НПБ 88-2001	"Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования"
НПБ 104-95	"Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях"
НПБ 105-95	"Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности"
НПБ 110-99	"Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией"
НТПД-90	"Нормы технологического проектирования дизельных электростанций"
ППБ 01-93	"Правила пожарной безопасности в Российской Федерации"
РД 34.20.185-94	"Инструкция по проектированию городских электрических сетей"
РД 34.21.122-87	"Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений"
РД 25.952-90 МВД России	"Системы автоматического пожаротушения пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации"
РД 78.143-92 МВД России	"Системы и комплексы охранной сигнализации. Нормы проектирования"
РД 78.145-93	"Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ"
РД 78.147-93 МВД России	"Единые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией охраняемых объектов"
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"
ПЭЭП	"Правила эксплуатации электроустановок потребителей"
ГОСТ 12.1.004-91*	"Пожарная безопасность. Общие требования"
ГОСТ 13109-97	"Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения"
ГОСТ 22011-90	"Лифты пассажирские и грузовые. Технические условия"
ГОСТ 26633-91	"Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия"
ГОСТ 380-94	"Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки"
ГОСТ Р 50460-92	"Знак соответствия при обязательной сертификации. Формы, размеры и технические требования"
Серия ГОСТ Р 50571	"Электроустановки зданий"
ГОСТ Р 50658-94	"Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений"
ГОСТР 50862-96	"Сейфы и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость"
ГОСТ Р 50776-95	'Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию"
ГОСТ Р 50941-96	"Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний"
ГОСТ Р 51053-97	"Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому"
ГОСТ Р 51072-97	"Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и пулестойкость"
ГОСТ Р 51110-97	"Средства защитные банковские. Общие технические требования"
ГОСТ Р 51111-97	"Средства защитные банковские. Правила приемки и испытаний"
ГОСТ Р 51112-97	"Средства защитные банковские. Требования по пулестойкости и методы испытаний"
ГОСТ Р 51113-97	"Средства защитные банковские. Требования по устойчивости к взлому и методы испытаний"
ГОСТ Р 51136-98	"Стекла защитные многослойные. Общие технические условия"
ГОСТ Р 51221-98	"Средства защитные банковские. Термины и определения"
ГОСТ Р 51222-98	"Средства защитные банковские. Жалюзи. Общие технические условия"
ГОСТ Р 51223-98	"Средства защитные банковские. Шлюзы для передачи ценностей. Общие технические условия"
ГОСТ Р 51224-98	"Средства защитные банковские. Двери и люки. Общие технические требования"
ГОСТ 9731-79	"Баллоны стальные бесшовные"
СТ СЭВ 4867-84	"Зашита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций. Нормы"
Инструкция № 609 МВД России от 30.12.93 г.	"Требования к техническому оборудованию помещения, предназначенного для хранения огнестрельного оружия"
РТМ 6505-84 ГМПИ Минатома России	"Руководство по проектированию помещений с заданной звукоизоляцией"
Инструкция Банка России № 87-И от 27.01.2000 г.	"О порядке получения, учета, хранения, выдачи, использования и транспортирования боевого ручного стрелкового оружия и патронов к нему в Центральном банке Российской Федерации (в том числе Российском объединении инкассации) и его территориальных учреждениях"
Инструкция Банка России № 71-И от 25.02.1998 г.	"Инструкция по организации ведомственного хранения документов в архивах Банка России"

3. Общие положения

3.1. Здания территориальных учреждений Центрального банка Российской Федерации, осуществляющих банковскую деятельность, подразделяются на две основные группы:

- здания главных управлений Банка России в областях, краях, республиках (ГУ) и национальных банков (НБ) республик, входящих в состав Российской Федерации;

- здания расчетно-кассовых центров (РКЦ), являющихся учреждениями межрайонного и районного значения.

3.2. ГУ (НБ) и РКЦ должны размещаться в отдельно стоящих зданиях. Исключения допускаются в условиях реконструкции по согласованию с Межрегиональным центром безопасности (МРЦБ) и Департаментом эмиссионно-кассовых операций (ДЭКО) Банка России.

Головные расчетно-кассовые центры (ГРКЦ) для удобства функциональной взаимосвязи, рекомендуется размещать в зданиях территориальных главных управлений и национальных банков.

Размещение ГУ (НБ) и РКЦ в арендуемых зданиях не допускается.

3.3. При вынужденном размещении учреждений Банка России в одном здании с другими организациями должна обеспечиваться их взаимная планировочная изоляция и автономное функционирование.

3.4. Помещения социально-бытового назначения, обслуживающие наряду с сотрудниками также членов их семей или пенсионеров банка, при размещении в одном объеме со служебными помещениями, должны проектироваться, как правило, в виде автономных в функционально-планировочном отношении блоков с самостоятельными наружными входами. При необходимости устройства перехода в служебную зону он должен предусматривается в одном месте.

3.5. Уровень ответственности для зданий главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров следует принимать II (см. приложение 7* к СНиП 2.01.07-85*).

3.6. Расчетное количество сотрудников в здании, в зависимости от которого указываются нормативные требования, определяется без учета служащих охраны и обслуживающего персонала (работников общественного питания, персонала обслуживающих здание ремонтных мастерских, шоферов, гардеробщиков, уборщиц).

3.7. Показатели, указанные в зависимости от расчетного количества сотрудников, при значениях численности, не совпадающими с приведенными в тексте, следует определять путем интер- или экстраполяции.

3.8. При проектировании следует учитывать требования к условиям труда, изложенные в СанПиН 2.2.0.555-90, СанПиН 2.2.2.542-96, СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96, СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96 и СанПиН 2.2.4.548-96.

3.9. По заданию на проектирование, согласованному с территориальным органом по делам ГО и ЧС, следует предусматривать инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций. При проектировании руководствоваться требованиями СП 11-107-98, СНиП 2.01.51-90 и СНиП II-11-77*.

3.10. При проектировании зданий ГУ (НБ) и РКЦ необходимо предусматривать меры, облегчающие доступ и пребывание в здании сотрудникам и клиентам с поражениями опорно-двигательного аппарата. При этом следует руководствоваться требованиями раздела 4 СНиП 2.08.02-89* , СНиП 35-01-2001, СП 35-101-2001, СП 35-103-2001 и СП 35-104-2001, а также заданием на проектирование, уточняющим планировочные зоны, в которых такие мероприятия должны предусматриваться.

3.11. Оборудование, материалы и изделия, подлежащие обязательной сертификации при применении на территории Российской Федерации, допускается применять на объектах Центрального банка Российской Федерации только при наличии сертификатов соответствия установленным требованиям.

4. Требования к участку

4.1. Участки для строительства зданий ГУ (НБ) и РКЦ следует выбирать в зонах удобной транспортной доступности для клиентов, сотрудников и спецавтотранспорта.

4.2. Интенсивность воздействий на персонал вредных факторов окружающей среды на участках для строительства ГУ (НБ) и РКЦ должна быть в пределах допустимых для селитебных зон, а на технологическое оборудование (химическая агрессивность, электромагнитные воздействия, вибрация, запыленность и т.п.) - в пределах определяемых техническими условиями его эксплуатации.

4.3. Наличие транзитных инженерно-технических коммуникаций на территории ГУ (НБ) и РКЦ, отнесенной к зоне с ограниченным доступом, не допускается.

4.4. Здания ГУ (НБ) и РКЦ должны размещаться, как правило, на ограждаемых территориях с ограниченным доступом. В градостроительных ситуациях, когда выполнение данного условия невозможно, в границах участка следует выделять функционально необходимые зоны с ограниченным доступом, требования к которым устанавливаются частным техническим заданием по обеспечению технической укрепленности объекта (см. раздел 6).

4.5. Площадь земельных участков для строительства отдельно стоящих зданий ГУ (НБ) и РКЦ рекомендуется принимать не менее приведенной в табл.1.

Таблица 1

Площадь земельных участков

Наименование объекта	Расчетное количество сотрудников, чел.	Площадь земельного участка на 1 объект, га
Расчетно-кассовые центры	15	0,15
	25	0,20
	50	0,30
	75	0,40
	100	0,50
	150	0,65
	200	0,80
Территориальные главные управления и национальные банки	100	0,40
	150	0,50 (0,54)
	200	0,60 (0,65)
	300	0,75 (0,80)
	400	0,85 (0,90)
	500	0,95 (1,01)
	700	1,05 (1,12)
	900	1,15 (1,24)

Примечания:

1. Показатели в скобках - для ГУ (НБ) в комплексе с ГРКЦ.

2. Приведенные показатели не учитывают площадь, необходимую для размещения отдельно стоящих вспомогательных зданий (гараж, склад и т.п.) и инженерных сооружений (трансформаторная подстанция, тепловой пункт, котельная и т.п.).

4.6. Наличие и количество мест дин стоянки служебного и специального автотранспорта определяется заданием на проектирование.

Количество мест для автомобилей клиентов РКЦ рекомендуется принимать из расчета 5 мест на одну операционную кассу, а для автомобилей сотрудников РКЦ - из расчета 20 мест на 100 работающих.

Для автомобилей сотрудников и посетителей ГУ и НБ рекомендуется 20-40 машино-мест на 100 сотрудников.

4.7. В зданиях ГУ (НБ) допускается устройство встроенных стоянок для служебных автомобилей. Их следует разметать, как правило, в цокольном или подвальном этажах.

В зданиях РКЦ (ГРКЦ) размещение гаражей-стоянок в подвальном и цокольном этажах допускается в порядке исключения при соответствующих обоснованиях (при реконструкции зданий РКЦ на ограниченных по площади земельных участках, по предписанию городских органов архитектуры и градостроительства и др.).

4.8. Стоянки автомобилей сотрудников и посетителей должны располагаться вне служебных зон с ограниченным доступом. Устройство встроенных стоянок данного назначения в служебных зданиях не допускается.

4.9. При размещении на участке ГУ (НБ) и РКЦ гаражей, автономных котельных, дизельных электростанций и других объектов, являющихся источниками загрязнения окружающей среды, следует руководствоваться соответствующими градостроительными и санитарными требованиями, изложенными в СНиП 2.07.01-89*, СанПиН 2.1.6.983-00, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 и СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96.

5. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий

5.1. Высота от пола до потолка в рабочих помещениях должна быть, как правило, 3,3 м, а при устройстве подвесных потолков - не менее 2,8 м. Высоту коридоров от пола до потолка допускается принимать 2,5 м.

При размещении ГУ (НБ) или РКЦ в приспосабливаемых зданиях высоту помещений допускается принимать равной 2,5 м, кроме операционного и кассового залов, высота которых от пола до потолка должна быть не менее 3 м или 2,7 м при устройстве подвесных потолков.

Высота боксов для разгрузки-погрузки инкассаторских машин должна приниматься с учетом габаритов используемых машин.

5.2. Служебные здания учреждений Банка России оборудуются лифтами независимо от этажности, если того требуют условия транспортировки ценностей, технологического оборудования и материалов. Лифты следует применять, как

правило, грузопассажирские.

Грузоподъемность лифтов и габариты кабин устанавливаются технологическим заданием. Количество определяется расчетом, исходя из назначения и планируемой загрузки.

5.3. Ширина коридоров определяется требованиями к путям эвакуации и условиями транспортировки ценностей, материалов, мебели и оборудования. При этом она должна быть не менее 1,4 м для нового строительства и не менее 1,2 м – при реконструкции.

5.4. Служебные помещения зданий ГУ (НБ) и РКЦ следует проектировать с учетом мероприятий по защите от шума в соответствии с требованиями СНиП II-12-77 и СТ СЭВ 4867-84.

5.5. В целях уменьшения в летний период нагрузок на кондиционирование на окна, имеющие ориентацию в пределах 130-315° в зонах южнее 50° северной широты, рекомендуется устанавливать регулируемые солнцезащитные устройства, в т.ч. межстекольные жалюзи.

Здания главных управлений и национальных банков

5.6. Помещения зданий главных управлений и национальных банков подразделяются на следующие функциональные категории:

- офисные помещения (кабинеты руководителей и общие служебные помещения структурных подразделений);

- помещения для электронно-вычислительной техники и аппаратуры связи;

- помещения делопроизводственного назначения и архивов;

- помещения вспомогательного и обслуживающего назначения;

- помещения охраны объекта и службы безопасности банка;

- помещения инженерно-технического назначения.

Кроме того, в зданиях ГУ (НБ) обычно размещаются, в качестве самостоятельных функционально-планировочных зон, операционный и кассовый блоки ГРКЦ.

5.7. Состав помещений ГРКЦ, организованных при ГУ (НБ), а также требования к ним следует принимать согласно условиям проектирования отдельных РКЦ, излагаемым в подразделе "Здания расчетно-кассовых центров".

Офисные помещения

5.8. Площадь кабинетов руководителей ГУ (НБ) и их заместителей, а также приемных при них следует принимать по табл. 2. Превышение данных показателей допускается в обоснованных случаях по разрешению инстанции, утверждающей задание на проектирование.

Кабинеты руководителей и их заместителей должны, как правило, иметь общую приемную. Площадь объединенной приемной определяется путем увеличения приемной руководителя на 8 м^2.

Таблица 2

Площадь кабинетов и приемных руководителей ГУ (НБ)

Наименование помещений	Площадь кабинетов и приемных, м^2, при количестве сотрудников, чел.				
	до 300	400	500	600	свыше 700
Кабинет руководителя ГУ (НБ)	48	54	60	65	72
Кабинет первого заместителя руководителя ГУ (НБ)	36	42	48	54	60
Кабинет заместителя руководителя ГУ (НБ), главного бухгалтера	24	27	30	36	40
Приемная руководителя ГУ (НБ)	27	27	30	36	36
Приемная зам. руководителя ГУ (НБ), главного бухгалтера	16	16	18	18	24

5.9. При кабинетах начальников ГУ, председателей НБ и их первых заместителей по заданию на проектирование может предусматриваться комната отдыха площадью 9-12 м^2, совмещенный санузел с душевой и подсобное помещение для обслуживания деловых встреч площадью по 4-5 м^2.

5.10. Площадь кабинетов руководителей управлений и отделов рекомендуется принимать в зависимости от численности сотрудников в подразделении:

св. 5 до 10 чел. - 12 м^2;

св. 10 до 15 чел. - 16 $м^2$;

св. 15 до 20 чел. - 18 $м^2$;

св. 20 до 45 чел. - 20 $м^2$;

св. 45 до 75 чел. - 24 $м^2$;

свыше 75 чел. - 30 $м^2$.

При количестве сотрудников подразделения до 5 человек рабочее место руководителя размещается, как правило, в общем рабочем помещении.

При кабинетах начальников управлений в составе ГУ (НБ) в обоснованных случаях по заданию на проектирование допускается предусматривать приемные площадью 12-16 $м^2$.

5.11. Площадь общих рабочих помещений структурных подразделений рекомендуется рассчитывать исходя из показателей, приведенных в табл. 3.

Таблица 3

Площадь общих рабочих помещений

Должность, характер деятельности	Площадь на одно рабочее место, $м^2$
Руководитель отдела или сектора при размещении в общей рабочей комнате	8,5
Специалисты и использующие ПЭВМ исполнители, кассир *	6,0
То же, при работе с посетителями в среднем не менее 25 % рабочего времени	7,5
Работники экспедиций	8,0
Технические исполнители (при конторском характере труда без применения ПЭВМ)	4,5

Примечания:

1. * Специальные требования к помещениям касс для выдачи наличных денег сотрудникам приведены в Приложении П.

2. При размещении непосредственно в служебных помещениях оперативных архивов, мест для работы посетителей с документами и оргтехники общего пользования, расчетную площадь помещений следует увеличивать из расчета 1,4 $м^2$ на 1 шкаф шириной 1 м, 3 $м^2$ на 1 рабочее место для посетителей и 2 $м^2$ на 1 стол для размещения оргтехники общего пользования.

Помещения для электронно-вычислительной техники и аппаратуры связи

5.12. Состав и площади специальных помещений для средств информационно-вычислительной техники и связи, а также требования к ним, определяются техническими заданиями, прилагаемыми к заданию на проектирование, и ведомственными нормативно-инструктивными документами Департамента информационных систем Банка России по проектированию помещений для подразделений информатизации.

5.13. Блок помещений для подразделения спецсвязи должен включать не менее трех помещений, площадь которых определяется в зависимости от размещаемого оборудования и, как правило, составляет: для исполнителей - не менее 10 $м^2$, для делопроизводства - не менее 15 $м^2$, аппаратной - не менее 20 $м^2$. Стены и перегородки, отделяющие данную группу помещений от остальных, а также помещение для исполнителей от служебных помещений, должны обладать звукоизоляцией не менее 40 дБ. Вентиляционные каналы также должны оборудоваться звукопоглощающими устройствами.

Помещения делопроизводственного назначения и архивов

5.14. Помещения служб, ведущих прием и отправку корреспонденции, следует размещать в зоне с ограниченным доступом и, как правило, в непосредственной связи с доконтрольной зоной в целях обеспечения возможности передачи корреспонденции посетителями без оформления пропусков. Выходящее в доконтрольную зону окно с лотком для передачи корреспонденции должно иметь защитное исполнение (см. раздел 6).

Площадь помещений данного назначения следует принимать исходя из показателей, приведенных в табл. 3.

5.15. Площадь помещений для ксерокопирования документов следует принимать, исходя из технических требований к эксплуатации оборудования, но не менее 6 $м^2$ на одно рабочее место.

5.16. Состав и площади помещения для служб оперативной полиграфии и требования к ним определяются техническим заданием на проектирование.

5.17. Помещения архивов следует проектировать по техническому заданию в соответствии с требованиями подраздела

8.1 Инструкции № 71-И и других документов Банка России, регламентирующих работу архивов, а также "Основных правил работы ведомственных архивов", краткие выдержки из которых приведены в Приложении Б.

Расчет потребной площади архива производится с учетом задаваемого расчетного периода полного заполнения архивохранилища, нормализованных объемов наличных фондов (без учета документов, подлежащих списанию), прогнозируемых темпов их прироста за счет разницы поступлений и нормативных списаний, видового состава, принятого способа хранения и применяемого оборудования.

Объем хранения должен задаваться, как правило, в условных единицах, используемых в СН 426-82.

Если перевод объема хранения, выраженного в учетных единицах, в условные единицы затруднен, в исходных данных, наряду с объемом фонда в учетных единицах, следует указывать определяемую опытным путем, по видам документов, усредненную плотность хранения (например, количество учетных единиц на 1 погонном метре полок для документов на бумажных носителях).

Для хранения активной части фонда рекомендуется использование стационарных стеллажей. Применение подвижных стеллажей для компактного хранения целесообразно для стесненных условий и хранения пассивных фондов.

5.18. При предварительном определении потребной площади помещений архивов рекомендуется использовать следующие показатели:

- на 1 рабочее место архивариуса - 8,0 $м^2$;

- на 1 подсобное рабочее место - 4,5 $м^2$;

- на 1 место для работы посетителей - 3,0 $м^2$;

- на 1 м погонный двухстороннего стационарного стеллажа - 1,9 $м^2$;

- на 1 м погонный двухстороннего передвижного стеллажа для компактного хранения - 1,2 $м^2$;

- на 1 шкаф шириной 1 м - 1,5 $м^2$

5.19. Архивохранилища, учитывая значительные нагрузки на перекрытия, следует размещать, как правило, в нижних этажах зданий за пределами зон, где в дальнейшем может потребоваться перепланировка.

Помещения хранилищ должны быть надежно защищены от сырости, затопления вследствие природных явлений и аварий трубопроводов, от протечек сверху.

Помещения вспомогательного и обслуживающего назначения

5.20. К помещениям вспомогательного и обслуживающего назначения относятся следующие категории помещении:

- помещения дня совещаний и переговоров;

- помещения предприятий общественного питания;

- ремонтные мастерские, материальные и хозяйственные кладовые;

- бытовые и санитарные помещения;

- помещения медицинского назначения;

- помещения входной группы.

5.21. Количество мест в помещениях для совещаний и переговоров принимается по заданию на проектирование и не должно превышать, как правило, 10% от расчетного числа сотрудников плюс 15 мест. Площадь таких помещений определяется из расчета не менее 2,7 $м^2$ на 1 место при использовании аудиовизуальных средств информации и не менее 2 $м^2$ при их отсутствии. На каждое дополнительное место без стола следует предусматривать не менее 1 $м^2$.

5.22. Рекомендуемая вместимость залов собраний - 50-70 % расчетной численности сотрудников. Площадь зала, включая место для президиума, следует принимать из расчета не менее 1,2 $м^2$ на одно место без пюпитра, и не менее 1,4 $м^2$ на одно место с пюпитром.

Площадь кулуаров при залах собраний следует принимать из расчета 0,45 $м^2$ на одно место в зале.

5.23. Вместимость предприятий общественного питания рекомендуется принимать из расчета 25 % от численности обслуживаемого контингента. В условиях дефицита площади расчетное количество мест, по согласованию с заказчиком, допускается уменьшать за счет использования скользящего графика обеденного перерыва.

Состав и площади помещений принимаются на основании нормативно-методических документов по проектированию предприятий общественного питания.

Столовые следует проектировать, как правило, на сырье.

Проект должен учитывать требования СанПиН 2.3.6.9.59-00.

5.24. Состав и площади кладовых материалов производственного назначения (оргтехники, запасных частей, расходных и упаковочных материалов и др.), требования к их оснащению устанавливаются технологическим заданием в зависимости от расчетных объемов оперативных запасов. При этом площадь кладовой канцелярских принадлежностей следует предусматривать из расчета не менее 0,1 $м^2$ на одного сотрудника расчетной численности плюс 6 $м^2$ на зону приема-выдачи материалов.

5.25. Для хранения уборочного инвентаря на каждом этаже должны быть предусмотрены помещения площадью не менее 1,5 $м^2$. Помещения могут размещаться при санитарных узлах.

5.26. Санитарные узлы следует, как правило, размешать на каждом этаже здания.

В условиях реконструкции, допускается размещать санитарные узлы для мужчин и женщин через один этаж при количестве работающих на этаже не более 30 чел.

Количество приборов следует принимать из расчета не менее одного унитаза и одного писсуара на 50 мужчин и одного унитаза на 20 женщин, а количество умывальников - из расчета не менее 1 умывальника на 3 прибора, но не менее одного.

Соотношение мужчин и женщин определяется заданием на проектирование.

5.27. Помещения для личной гигиены следует предусматривать при женских санузлах из расчета не менее одного на 50 женщин. Площадь такого помещения должна быть не менее 4 $м^2$.

5.28. Гардеробные обслуживающего персонала рассчитываются на суммарную численность рабочих, обслуживающих инженерные системы и производящих уборку помещений и территории.

Гардеробные оборудуются индивидуальными шкафами и должны иметь площадь из расчета 1,5 $м^2$ на один шкаф. При вынужденном устройстве гардеробной без разделения на мужскую и женскую дополнительно предусматриваются кабины для переодевания площадью 1 $м^2$ из расчета одна на каждые 10 мест.

Душевые для обслуживающего персонала предусматриваются из расчета 1 душевая сетка на 10 мест в гардеробной.

5.29. Для сотрудников, работа которых требует напряженной концентрации внимания (операторов ЭВМ и др.), по заданию на проектирование могут предусматриваться специальные помещения для кратковременного отдыха и психологической разгрузки. Площадь таких помещений следует принимать по 0,7 $м^2$ на одного человека в расчете на всю численность обслуживаемых данным помещением персонала, но не менее 12 $м^2$.

При оборудовании таких помещений мини-кухнями ("чайными") расчетную площадь следует увеличивать на 4-6 $м^2$, в зависимости от состава и габаритов оборудования.

5.30. Площадь комнаты отдыха обслуживающего и эксплуатационного персонала (шоферов, гардеробщиков, работников технического обслуживания здания) следует принимать из расчета не менее 0,5 $м^2$ на одного человека, обслуживаемого данным помещением, но не менее 9 $м^2$.

5.31. В состав помещений входной группы входят: доконтрольная зона вестибюля - аванвестибюль, пост охраны с контрольными тамбурами-шлюзами, вестибюль, гардеробная для посетителей, бюро пропусков.

5.32. Аванвестибюль предназначен для ожидающих оформления пропусков посетителей, размещения телефонных кабин внутренней связи и, при необходимости, непродолжительного общения сотрудников банка с посетителями.

В аванвестибюле, наряду с передаточным узлом бюро пропусков, рекомендуется предусматривать передаточный узел экспедиции для возможности приема-выдачи корреспонденции без захода в зону ограниченного доступа.

Площадь аванвестибюля рекомендуется принимать исходя из расчётной численности сотрудников по 0,06 $м^2$ на каждого сотрудника плюс 10 $м^2$.

Дополнительно в доконтрольной зоне по заданию на проектирование могут предусматриваться помещения (кабины) площадью по 6-12 $м^2$ для переговоров сотрудников банка с клиентами. Количество таких помещений рекомендуется, принимать из расчета одно на 200-250 сотрудников.

5.33. Площадь вестибюля рекомендуется принимать в зависимости от расчетной численности сотрудников из расчета по 0,15 $м^2$ на каждого сотрудника плюс 30 $м^2$.

5.34. Гардеробную для посетителей следует размещать, как правило, при вестибюле (1 зона ограничения доступа). Площадь гардеробной следует принимать исходя из указываемой в технологическом задании максимальной проектной численности единовременно находящихся в здании посетителей из расчета по 0,1 $м^2$ на один крючок или 0,14 $м^2$ на одну вешалку.

Камеры хранения ручной клади в зданиях ГУ (НБ), как правило, размещаться не должны. При соответствующем обосновании потребности в них, размещать камеры хранения следует за пределами основного объема - в зданиях вспомогательного назначения.

5.35. Состав и площадь помещений бюро пропусков устанавливается технологическим заданием в зависимости от штатной численности и используемых технических средств.

5.36. Площадь помещения для выдачи пропусков следует принимать из расчета не менее 4,5 $м^2$ на одно рабочее место, а площадь зоны ожидания при бюро пропусков - по 6 $м^2$ на одно окно.

5.36. Вход в служебное помещение бюро пропусков следует проектировать из зоны с регламентированным доступом.

5.37. Состав и площади помещений медицинского назначения и социально-бытовых помещений, не вошедших в данные нормы, определяется технологическим заданием, согласованным с Административным департаментом Банка России.

5.38. Площадь ремонтных мастерских и хозяйственных кладовых, обеспечивающих эксплуатацию здания, следует принимать не менее указанных в табл. 4.

Таблица 4

Площадь ремонтных мастерских и кладовых

Помещения	Площадь помещений, $м^2$, при общей площади здания, тыс. $м^2$				
	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0
1	2	3	4	5	6
Ремонтные мастерские:					
-электротехническая	16	18	18	18	24
- слесарно-механическая	18	18	24	30	36
- столярная	27	27	36	48	54
Кладовые:					
- хозяйственного инвентаря	18	24	30	36	48
- мебели и оборудования	30	36	48	54	72
- ремонтно-строительных материалов	24	24	27	27	36
Помещение для сбора макулатуры	18	18	24	30	36

Помещения охраны объекта и службы безопасности банка

5.39. Состав и площади помещений службы безопасности банка и охраны объекта устанавливаются техническим заданием. Требования к таким помещениям изложены в разделе 6. Примерные показатели площади помещений охраны объекта приведены в Приложении И.

5.40. Площадь помещений пультовых служб безопасности и охраны объекта следует принимать в зависимости от состава размещаемого оборудования, но не менее 15 $м^2$ каждая.

Для предварительных расчетов потребную площадь пультовых, в которых наряду с аппаратурой систем сигнализации размешаются модули аппаратуры сбора и обработки информации, контроля доступа и видеонаблюдения, рекомендуется принимать из расчета 15 $м^2$ на 1 тысячу $м^2$ охраняемой площади плюс по 2 $м^2$ на каждую последующую тысячу.

5.41. Помещение поста охраны на входах в здание должно иметь площадь не менее 3 $м^2$ на одного постового. Вход в помещение поста охраны следует предусматривать из зоны с ограниченным доступом.

Наличие лотка для передачи документов постовому, его тип и расположение определяются техническим заданием в зависимости от предусмотренной процедуры контроля входа-выхода.

Нормативная нагрузка на перекрытие в местах установки защитных кабин охраны и контрольные тамбуры-шлюзы должна приниматься с учетом их весовых характеристик, но не менее 500 кг/ $м^2$.

5.42. Типы применяемых тамбуров-шлюзов устанавливаются техническим заданием. Количество их рекомендуется принимать из расчета 1 на 120 сотрудников, не считая тамбура-шлюза, сблокированного с постом охраны и предназначенного для прохода с предъявлением документов непосредственно постовому.

5.43. В случаях, когда проход через тамбур-шлюз не отвечает противопожарным требованиям к путям эвакуации, необходимо предусматривать запасный выход через распашную дверь с требуемой по расчету пропускной способностью.

Здания расчетно-кассовых центров

5.44. Помещения зданий расчетно-кассовых центров делятся на следующие функциональные группы:

- кассовый узел и блок помещений для передачи ценностей;

- кассовый зал;

- учетно-операционный узел (бухгалтерия, операционный зал, группа помещений технологического обеспечения, в том числе для электронно-вычислительной техники, аппаратуры связи и криптозащиты и т.п.);

- офисные помещения администрации и остальных подразделений;

- помещения службы безопасности банка и вневедомственной охраны;

- вспомогательные и обслуживающие помещения;

- помещения инженерно-технического назначения.

5.45. Функционально-планировочное зонирование зданий РКЦ должно обеспечивать минимальную, протяженность технологических маршрутов движения документов, ценностей, сотрудников и посетителей, нестрого соответствовать установленному порядку передачи, хранения и обработки ценностей, а также зонированию по ограничению доступа (см. раздел 6).

5.46. Взаиморасположение рабочей зоны операционного зала и операционных касс должно обеспечивать их удобную взаимосвязь для оперативного обмена документацией, а также сокращения протяженности компьютерных линий и трасс пневмопочты в случаях ее применения.

Кассовый узел и блок помещений для передачи ценностей

5.47. В состав кассового узла входят следующие функционально-планировочные группы помещений:

- кладовая ценностей с предкладовой и смотровыми коридорами;

- операционные кассы (приходные, расходные, приходо-расходные разменные, приходо-расходные при инкассаторском боксе);

- группа помещений для обработки ценностей в составе: касс пересчета банкнот и монеты, помещения для экспертизы денежных знаков, помещения для обработки денежных знаков с радиоактивным загрязнением;

- кладовые упаковочных и расходных материалов;

- блок помещений для передачи ценностей, доставляемых, и отправляемых инкассаторскими машинами, с боксом для инкассаторских машин, помещениями для инкассаторов для кратковременного отдыха инкассаторов, помещением для передачи ценностей и кладовой для их временного хранения;

- кабинеты заведующего кассой и начальника отдела кассовых операций;

- санитарно-бытовые помещения в составе: комнаты хранения личных вещей работников кассового узла, комнаты отдыха (и приема пиши при отсутствии буфета или столовой), душевых, туалетов, кабины личной гигиены;

- помещение для ремонта кассовой техники и хранения ЗИП.

Перечень необходимых помещений кассового узла определяется заданием на проектирование к согласовывается с ДЭКО.

5.48. Проектные характеристики кассового узла РКЦ и специальные требования к его проектированию в каждом конкретном случае задаются технологическим заданием, которое в обязательном порядке согласовывается с Управлением (отделом) эмиссионно-кассовых операций Главных управлений (Национальных банков). При этом, нормативные значения равномерно распределенных временных нагрузок на перекрытие в зонах хранения, транспортировки и обработки ценностей должны приниматься в соответствии с фактическими в зависимости от принятой технологии, но не менее приведенных в Приложении В.

5.49. Кассовый узел должен обладать функционально-планировочной целостностью и автономностью по отношению к остальным помещениям РКЦ. Связь кассового узла с другими функциональными группами помещений должна предусматриваться, как правило, через один контролируемый вход.

Количество запасных эвакуационных выходов должно быть минимальным и достаточным по противопожарным требованиям. При этом, транзитный эвакуационный проход через помещения, в которых ведется работа с ценностями, не допускается.

Размещаться кассовый узел должен, как правило, на нижних этажах здания, включая подвал.

5.50. Планировочные решения кассовых узлов должны учитывать следующие функциональные взаимосвязи:

- помещение для передачи ценностей резервных фондов и операционная касса при боксе для инкассаторских машин должны размешаться смежно с боксом и в удобной связи с кладовыми ценностей;

- вход в кладовую ценностей должен быть только из предкладовой;

- помещения касс пересчета банкнот и металлической монеты должны иметь кратчайшие и удобные связи с предкладовой;

- помещение для проведения экспертизы денежных знаков следует размещать в одном блоке с операционными кассами смежно с кассовым залом.

5.51. Все помещения кассового узла должны располагаться компактно. Возможность наблюдения посторонними лицами за работой с ценностями и их транспортировкой должна быть исключена.

5.52. Ширина коридоров в пределах кассового узла должна определяться с учетом возможности беспрепятственного двустороннего, движения используемых, средств для транспортировки ценностей. Ширина дверных проемов на путях транспортировки ценностей должна быть не менее 1м.

Следует избегать устройства порогов и перепадов уровня пола на путях перемещения ценностей. При вынужденном их устройстве (при реконструкции и капитальном ремонте) необходимо предусматривать пандусы с уклоном не более 15 %.

5.53. Для вертикальной транспортировки ценностей предусматриваются отдельные технологические лифты и лестницы, которые должны обеспечивать связь только в пределах кассового узла. Устройство выходов из технологических лестниц и лифтов за пределы кассового узла не допускается.

В обоснованных случаях допускается использовать технологическую лестницу для эвакуации персонала наружу при условии устройства тамбура, отвечающего требованиям пункта 6.21.

5.54. Для передачи документов между учетно-операционным блоком и операционными кассами в обоснованных случаях может использоваться пневмопочта.

5.55 Внутренняя отделка и покрытие полов в кассовом узле должны быть долговечными, отвечать санитарно-гигиеническим требованиям и приниматься с учетом ограниченных возможностей проведения ремонтных работ в ходе эксплуатации, особенно в блоке помещений для хранения ценностей. Материал покрытия полов должен обладать высокой устойчивостью как к истиранию, так и ударным воздействиям при использовании средств транспортировки ценностей и работе с контейнерами. В кассах пересчета покрытие пола должно иметь также антистатические свойства.

5.56. При проектировании кассового узла рекомендуется применение сборно-разборных модульных конструкций для облегчения перепланировок при технологической модернизации.

Кладовые ценностей

5.57. Группа помещений для хранения ценностей должна проектироваться в виде единого конструктивно планировочного блока, включающего кладовые ценностей, предкладовые, а также смотровые коридоры, устраиваемые по периметру кладовых для размещения и технического обслуживания средств охранной сигнализации и визуального контроля целостности и ограждающих конструкций. Устройство окон в помещениях данной группы не допускается. Ширина смотровых коридоров в свету должна быть 0,7-0,8 м.

Смотровые коридоры должны выходить в предкладовую.

В стесненных условиях реконструкции, когда устройство смотровых коридоров затруднено, их допускается не предусматривать при условии примыкании ограждающих конструкций кладовой ценностей только к служебным помещениям или коридорам РКЦ. Непосредственное примыкание к ограждающим конструкциям кладовых ценностей инженерно-технических, складских и других помещений, постоянный контроль которых затруднен, не допускается.

5.58. Кладовые ценностей должны быть защищены устойчивыми к взлому ограждающими конструкциями.

Гидроизоляция ограждающих конструкций кладовых должна гарантировать защиту от проникновения влаги на весь расчетный срок эксплуатации здания.

5.59. При расположении кладовых ценностей в несколько этажей (ярусов) перекрытие в смотровых коридорах следует предусматривать в уровне каждого этажа. Допускается устройство металлических, в т.ч. решетчатых перекрытий. Нормативная нагрузка на перекрытие в смотровых коридорах - 150 кгс/ $м^2$.

5.60. В кладовую ценностей должен предусматриваться один вход, закрываемый банковской защитной дверью. Габариты дверного проема в свету задаются технологическим заданием на проектирование, исходя из используемых средств транспортировки ценностей. Защитная дверь должна устанавливаться с учетом того, что бы в открытом положении она не уменьшала ширины дверного проема.

Для беспрепятственного движения средств транспортировки ценностей при наличии порога следует предусматривать убирающиеся при закрывании двери пандусы с уклоном не более 15%.

В качестве запасного аварийного входа в кладовую ценностей следует предусматривать люк, размеры которого определяются заданием, но должны быть, согласно таблице 1 ГОСТ Р 51224-98, не менее 0,6 м х 0,6 м в свету или иметь диаметр не менее 0,6 м. Люк размещается в предкладовой на расстоянии не менее 1 м от защитной двери. Низ его рекомендуется располагать на высоте 0,45-0,6 м от пола.

5.61. Высота кладовых ценностей устанавливается технологическим заданием в зависимости от принятого способа хранения ценностей и используемых средств механизации, но должна быть не менее 2,4 м до выступающих конструкций и, как правило, не более высоты двух этажей.

5.62. Кладовые ценностей не следует размещать у наружных стен или рядом с помещениями, не принадлежащими РКЦ. При невозможности выполнить данное условие, наличие отделяющего смотрового коридора во всех случаях обязательно, включая условия реконструкции.

5.63. Устройство технических подполий и подвальных помещений под кладовыми ценностей и смотровыми коридорами не допускается.

В исключительных случаях при реконструкции и стесненных условиях допускается, по отдельному разрешению ДЭКО н ГУБиЗИ Банка России, размещать кладовые ценностей над подвалом или техническим подпольем, оборудованными средствами контроля доступа и охранной сигнализацией.

5.64. В случаях, когда над кладовыми ценностей расположены кровля или чердак, инженерно-технические помещения, помещения не принадлежащие данному учреждению Банка России, или другие опасные возможностью скрытой подготовки взлома помещения, между защитным ограждением кладовой и выше расположенным перекрытием следует предусматривать зазор не менее 0,25 м в свету для установки приборов охранной сигнализации. В остальных случаях должен оставляться конструктивный зазор, предотвращающий возможность передачи нагрузки и вибрации от выше расположенного перекрытия здания на ограждающее перекрытие кладовой ценностей.

5.65. Площадь кладовых ценностей определяется заданием на проектирование в зависимости от объема ценностей, а также технологии их хранения и транспортировки, но должна быть не менее 20 м^2 на одну операционную кассу.

5.66. Площадь кладовых ценностей в пределах защитных ограждающих конструкций может делиться решетчатыми металлическими конструкциями на технологические отсеки.

5.67. При использовании в кладовых ценностей средств механизации транспортировки и укладки ценностей, вспомогательные помещения для их хранения, обслуживания, подзарядки аккумуляторов и ремонта должны размещаться за пределами кладовой ценностей, предкладовой и узла вертикальной связи для транспортировки ценностей.

5.68. Технологическое оборудование кладовых ценностей должно проектироваться в соответствии с действующими требованиями Банка России.

Предкладовые

5.69. Площадь предкладовой определяется технологическим заданием в зависимости от технологии приема-выдачи ценностей, вида упаковки, способов и средств их транспортировки и должна быть, как правило, не менее 20 м^2.

5.70. Вход в предкладовую должен быть один.

5.71. Для разогрева сургуча в предкладовой следует предусматривать специальное место, оборудованное местной вытяжкой.

Операционные кассы

5.72. Операционные кассы располагаются смежно с кассовым залом, на площади которого при каждой кассе предусматриваются индивидуальные кабины для обслуживания клиентов.

Специальные операционные кассы для клиентов, сдающих и получающих большие объемы ценностей и использующих для их доставки инкассаторские машины, размещаются при боксах для инкассаторских машин. Вход в помещение (кабину) для клиентов, примыкающее к операционной кассе, предусматривается непосредственно из бокса.

5.73. Операционные кассы кассового узла должны, как правило, проектироваться в едином блоке. Вход в кассы предусматривается из закассового коридора, ширина которого определяется условиями транспортировки ценностей, но должна быть не менее 1,4 м (1,2 м - при реконструкции). Вход в закассовый коридор должен закрываться запираемой на замок дверью.

Кроме операционных касс в закассовый коридор могут выходить помещения заведующего кассой и эксперта.

Закассовый коридор может не предусматриваться, если число операционных касс не превышает двух.

Сквозной проход через закассовый коридор, в том числе для эвакуации при чрезвычайных ситуациях, а также непосредственный выход из него за пределы кассового узла не допускается.

5.74. Операционные кассы должны отделяться от зоны для обслуживания клиентов защитной перегородкой с окном из бронестекла и устройством для передачи ценностей (см. раздел 6). Функциональные характеристики устройства для передачи ценностей задаются технологическим заданием.

Размеры и расположение окна между операционной кассой и индивидуальной кабиной для клиентов должны обеспечивать возможность визуального контроля процесса пересчета денег клиентами. Низ окна должен находиться на уровне рабочей поверхности стола, верх - 1,8 м от пола. Необходимая ширина определяется требуемым углом обзора стола клиента с рабочего места кассира.

Для общения кассира с клиентом должно быть предусмотрено переговорное устройство.

Площадь операционных касс устанавливается технологическим заданием в зависимости от расчетного дневного оборота. Операционная касса по площади должна быть не менее 8 м^2. Двери кабин операционных касс должны быть шириной не менее 0,9 м.

Перегородки между кабинами операционных касс должны быть остеклены от поверхности стола кассира (0,75 м от пола) на высоту не менее 1,8 м от пола.

5.75. Площадь операционных касс при боксах для инкассаторских машин определяется технологическим заданием в зависимости от расчетного дневного оборота и способа хранения ценностей.

В операционных кассах при боксах для инкассаторских машин для передачи ценностей предусматриваются передаточные устройства размером не менее 750 х 430 х 120 мм (длина х ширина х высота).

Ширина дверных проемов операционной кассы и индивидуальной кабины для клиентов определяется в зависимости от используемых средств транспортировки и должна быть, как правило, не менее 1 метра.

5.76. Оснащение рабочих мест кассиров операционных касс принимается в соответствии с действующими нормативными документами Банка России по эмиссионно-кассовой работе.

Помещения для обработки ценностей

5.77. Площадь касс пересчета банкнот и монет следует определять исходя из требований по размещению и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования (Приложение Г).

Помещения касс пересчета следует проектировать с учетом мер по защите от шума, исходя из требований СанПиН 2.2.4/21.8.562-96. В звукопоглощающей отделке должны применяться экологически чистые материалы, не накапливающие пыль.

На площади касс пересчета для каждого рабочего комплекса по технологическим требованиям может предусматриваться изолированный бокс, выделяемый легкими сборно-разборными перегородками. Площадь необходимого остекления должна приниматься исходя из функционально достаточного минимума в целях сохранения необходимой площади для шумопоглощающей отделки. Высоту перегородок следует принимать до потолка.

Для пересчета монеты следует проектировать отдельное шумоизолированное помещение площадью не менее 10 м^2.

5.78. Площадь кабинета заведующего кассой рекомендуется принимать не менее 12 м^2.

Кабинет начальника отдела кассовых операций предусматривается при наличии в отделе кассовых операций более трех подразделений (приходных, расходных, приходно-расходных, касс пересчета) и должен иметь площадь не менее 9 м^2.

5.79. Площадь помещения для экспертизы подлинности денежных знаков рекомендуется принимать не менее 10 м^2.

В помещении должны быть выделены специальные зоны для работы с экспертным оборудованием и для работы с поврежденными денежными знаками. Рабочие места должны быть, обеспечены естественным и местным освещением. В зону для работы с поврежденными денежными знаками необходимо предусматривать подводку холодной и горячей воды и канализации.

5.80. В РКЦ, когда функции эксперта возлагаются на одного из кассовых работников, отдельное помещение для экспертизы может не предусматриваться. Площадь соответствующей операционной кассы в этих случаях принимается с учетом размещения дополнительного оборудования и должна составлять, как правило, не менее 12 м^2.

5.81. Оснащение рабочих мест кассира и эксперта следует проектировать в соответствии с действующими требованиями Банка России по эмиссионно-кассовым операциям.

5.82. Площадь помещения для работы с денежными знаками, имеющими радиоактивное загрязнение, устанавливается технологическим заданием, но должна быть не менее 12 м^2. Допускается отсутствие естественного освещения.

Помещение должно оборудоваться рабочим местом сотрудника, специальным сейфом, шкафами для хранения индивидуальных средств защиты, приборов, технической документации, аптечки и средств пожаротушения. Следует предусматривать подводку холодной, горячей воды и канализации.

Отделка помещения, мебели и оборудования должна быть гладкой с плотной не впитывающей поверхностью, рассчитанной на уборку с применением моющих средств. Покрытие пола и примыкание его к стенам должны исключать наличие щелей.

5.83. Площадь кладовых упаковочных и расходных материалов рекомендуется предусматривать не менее 6 м^2.

5.84. Площадь помещения для ремонта кассовой техники определяется технологическим заданием из расчета 8 м^2 на одно рабочее место, но должна быть, как правило, не менее 20 м^2, а для хранения ЗИП - не менее 4 м^2.

Блок помещений для передачи ценностей

5.85. Для разгрузки-погрузки инкассаторских машин, перевозящих ценности резервных фондов и клиентов, следует предусматривать бокс с учетом возможности , работы в двух режимах - по приему-выдаче ценностей резервных фондов и по кассовому обслуживанию клиентов, применяющих для перевозки инкассаторские машины. В этом случае операционная касса при боксе должна иметь кабину для обслуживания клиентов с входом непосредственно из бокса. Для передачи ценностей резервных фондов предусматривается отдельное помещение.

В обоснованных случаях в РКЦ для машин, перевозящих ценности резервных фондов, и машин, перевозящих ценности клиентов, могут проектироваться отдельные боксы.

В РКЦ с малым объемом денежной наличности допускается помещение для передачи ценностей резервных фондов параллельно использовать в качестве операционной кассы, для чего оно должно быть дополнительно оборудовано

соответствующим узлом для передачи ценностей.

При использовании бокса для инкассаторских машин в двух режимах должно быть обеспечено четкое разграничение технологических потоков.

Боксы проектируются на одну машину. Размеры боксов принимаются в зависимости от типов используемых для перевозки ценностей автомобилей.

Для автомобилей типа КамАЗ бокс должен иметь размеры в чистоте:

- по ширине - не менее 5,4 м;

- по длине - не менее 10,0 м от ворот до разгрузочной рампы;

- по высоте - не менее 4,0 м.

5.86. Для облегчения разгрузочно-погрузочных работ в боксах предусматриваются стационарные рампы или передвижные подъемные платформы-тележки. Высота стационарной рампы должна приниматься в соответствии с уровнем пола кузова обслуживаемых машин.

В случаях, когда одним боксом обслуживаются разные типы спецавтомобилей, рекомендуется предусматривать разгрузочные подъемные платформы-тележки.

5.87. Помещение для передачи ценностей резервных фондов, доставляемых инкассаторскими машинами, размещается в составе кассового узла смежно с боксом для инкассаторских машин.

В случаях, когда из-за большого объема партий передаваемых ценностей работа по их передаче требует более одного рабочего дня, смежно с помещением для приема-выдачи ценностей предусматривается кладовая для их временного хранения.

Кладовые дня временного хранения ценностей должны иметь смотровые коридоры со стороны примыкания к наружным стенам или помещениям, не принадлежащим данному РКЦ, а также помещениям, постоянный контроль которых затруднен. Смотровой коридор должен выходить в помещение для передачи ценностей. В кладовых, смотровых коридорах и помещениях для передачи ценностей устройство окон запрещается.

Кладовые для временного хранения ценностей допускается располагать над принадлежащими РКЦ помещениями, оборудованными средствами контроля доступа и охранной сигнализацией.

5.88. Площадь помещения для передачи ценностей резервных фондов определяется технологическим заданием на проектирование в зависимости от максимального объема передаваемой партии ценностей и должна быть, как правило, не менее 24 $м^2$.

Площадь кладовой для временного хранения ценностей определяется в зависимости от максимального объема передаваемой партии ценностей и принятого способа их временного хранения. При объеме, отвечающем полной загрузке инкассаторского автомобиля типа КамАЗ, площадь кладовой для временного хранения должна быть не менее 36 $м^2$.

5.89. В помещении для передачи ценностей должно предусматриваться два входа: из бокса - для инкассаторов, и со стороны кассового узла - для работников кассового узла.

Вход в кладовую для временного хранения ценностей резервных фондов следует проектировать только один - из помещения для их передачи.

5.90. Количество помещений для передачи ценностей при боксе для инкассаторских машин для увеличения его пропускной способности может быть увеличено, при соответствующем технологическом и расчетном обосновании.

При этом должно быть соблюдено условие, что планировка дает возможность обеспечения их полной функциональной автономности в процессе передачи ценностей, а также ненарушения одной бригадой инкассаторов рабочего пространства другой во время разгрузочно-погрузочных операций в боксе. При необходимости допускается предусматривать дополнительные контролируемые выходы и санитарные узлы.

Аналогичные условия должны выполняться в случаях использования одного бокса как для машин, доставляющих резервные фонды, так и для инкассаторских машин клиентов.

5.91. При боксах для машин, перевозящих ценности резервных фондов, должен проектироваться санитарный узел, а также помещение площадью, 8-9 $м^2$ для отдыха инкассаторов во время кратковременных перерывов при значительных объемах погрузочно-разгрузочных работ.

5.92. Ворота боксов должны быть защитными (см. раздел 6), а при наличии в боксе отопления также утепленными. Открывание и закрывание створок ворот электромеханическим приводом, располагаемым внутри бокса, с возможностью аварийного открывания вручную. Управление электромеханическим приводом - местное. Дополнительно, по заданию на проектирование, может предусматриваться также дистанционное управление.

Конструкция ворот должна обеспечивать их надежную и безопасную для персонала работу в любых погодных условиях.

В качестве аварийного выхода из бокса в воротах предусматривается калитка, запирающаяся изнутри.

Санитарно-бытовые помещения кассового узла

5.93. Площадь помещения для хранения личных вещей кассиров следует определять из расчета не менее 1,5 $м^2$ на, каждого кассира операционных касс и касс пересчета, но не менее 6 $м^2$.

5.94. В кассовом узле для кассиров рекомендуется предусматривать комнату отдыха и приема пищи. Площадь ее следует принимать из расчета не менее 3 $м^2$ на одно место для приема пищи или 1 $м^2$ на каждого пользующегося данным помещением, но не менее 12 $м^2$. Помещение следует оборудовать комплектом мини-кухни с подводкой холодной и горячей воды и канализация.

5.95 Совмещение помещений для хранения личных вещей с помещениями для отдыха и приема пищи не рекомендуется.

5.96. В составе кассового узла предусматриваются собственные санитарные узлы. При количестве сотрудников до 10 человек следует предусматривать один санитарный узел, оборудованный унитазом, умывальником и электрополотенцем.

Количество унитазов определяется из расчета одного на каждые 10 женщин или 20 мужчин, писсуаров - 1 на каждые 20 мужчин, а умывальников в санузле должно быть не менее одного на 3 унитаза.

5.97. При числе работников кассового узла 10 и более следует предусматривать устройство душевых кабин из расчета не менее одной сетки на 12 работников кассового узла.

5.98. Для хранения уборочного инвентаря в кассовом узле следует предусматривать кладовую площадью не менее 1,5 $м^2$ или встроенный шкаф.

Кассовый зал

5.99. Кассовый зал включает зону для ожидания, оборудованную местами для сидения и малогабаритными столами для работы с документами, и примыкающие к каждой операционной кассе индивидуальные кабины для обслуживания клиентов.

5.100. Индивидуальная кабина для обслуживания клиентов должна иметь площадь.4 $м^2$, а в стесненных условиях реконструкции не менее 3,4 $м^2$.

5.101. В кабине для клиентов должен располагаться стол и машина для пересчета банкнот. Расположение стола должно учитывать необходимость сохранения визуальной связи между кассиром и клиентом для контроля за процессом пересчета.

Ограждение кабин должно обеспечивать визуальную изоляцию клиента от посторонних. Дверь в кабину должна запираться на замок без фиксатора, открываемый без ключа изнутри, и ключом снаружи.

5.102. Площадь кассового зала, без учета индивидуальных кабин для обслуживания клиентов рекомендуется принимать из расчета 8 $м^2$ на одну операционную кассу, а в стесненных условиях реконструкции – 6 $м^2$.

Для вызова клиентов в кассовом зале предусматривается установка информационного табло.

Учетно-операционный узел

5.103. Учетно-операционный узел включает операционный зал в составе зоны для клиентов и служебной зоны операционистов, помещения для подразделений, проводящих расчетные банковские операции, а также группу помещений для электронно-вычислительной техники, аппаратуры связи и криптозащиты.

5.104. Служебная зона операционного зала, в которой размещаются операционисты, ведущие обслуживание клиентов, отделяется от зоны для клиентов барьером.

Барьер рекомендуется выполнять с горизонтальной панелью шириной 0,4-0,5м на высоте 1,15 м от пола. Над барьером может устанавливаться ограждение из стекла с окнами или щелями для передачи документов. В целях большей защиты банковской информации клиентов, места вдоль барьера для обслуживания клиентов рекомендуется отделять друг от друга экранами высотой 1,8 м со звукопоглощающей отделкой.

5.105. Площадь служебной зоны в операционном зале следует принимать из расчета не менее 6 $м^2$ на каждого работника, расположенного в этой зоне.

5.106. Площадь зала ожидания, а также зоны для клиентов в операционном зале, рекомендуется принимать из расчета по 6 $м^2$ на каждого работника, ведущего непосредственное обслуживание клиентов.

5.107. Дополнительная площадь для размещения секций с абонентскими ячейками для корреспонденции в зале ожидания или специальном помещении при нем, определяется технологическим заданием в зависимости от типа и требуемого количества секций.

5.108. Площадь общих рабочих помещений для учетно-операционных работников следует определять из расчета не менее 6 $м^2$ на одно рабочее место с учетом оснащения индивидуальных рабочих мест персональными ЭВМ.

5.109. Состав и площади помещений для центральных устройств локальных сетей ЭВМ, средств связи и аппаратуры криптозащиты определяется техническим заданием. Требования к этим помещениям определяются действующими инструктивно-нормативными документами Департамента информационных систем Банка России.

При расчете потребной площади помещений следует исходить из технических требований к монтажу и эксплуатации оборудования и следующих расчетных показателей площади на одно индивидуальное рабочее место в помещении:

- оператора - 6 м^2;

- программиста – 6 м^2;

- персонала по техобслуживанию и ремонту – 9 м^2.

Офисные помещения

5.110. Офисные помещения для работы сотрудников РКЦ включают кабинеты и приемные руководителей и общие рабочие помещения сотрудников подразделений.

5.111. Площадь кабинетов и приемных руководителей РКЦ рекомендуется принимать по табл. 5.

Таблица 5

Площадь кабинетов и приёмных

Наименование помещении	Площадь, м^2, при количестве сотрудников, чел.					
	до 25	50	75	100	150	200 и более
Кабинет начальника РКЦ	30	36	40	42	48	54
Приемная	12	16	18	20	24	27
Кабинет первого заместителя начальники РКЦ	20	24	27	30	36	36
Кабинет заместители начальники РКЦ	12	16	16	18	18	24
Кабинет главного бухгалтера	16	18	24	36	36	40

Кабинеты руководителей и их заместителей должны, как правило, иметь общую приемную. Площадь объединенной приемной определяется путем увеличения приемной руководителя на 6 м^2.

5.112. Площадь кабинетов руководителей структурных подразделений РКЦ рекомендуется принимать в зависимости от численности сотрудников в подразделении:

- св. 7 до 12 чел. - 9-12 м^2;

- св. 12 до 10 чел. - 16 м^2;

- св. 20 до 30 чел. - 18 м^2;

- св. 30 чел. - 24 м^2.

При количестве сотрудников подразделения до 7 человек рабочее место руководителя размешается, как правило, в общем рабочем помещении.

5.113. Площадь общих рабочих помещений отделов РКЦ должна определяться по аналогии с подобными помещениями ГУ, приведенными в табл. 3.

5.114. Размещение кабинетов начальника, его заместителя, главного бухгалтера, а также отделов, чья работа связана с приемом посетителей, должно обеспечивать удобную для клиентов связь этих помещений с вестибюлем и операционным залом.

Помещения службы безопасности банка и охраны объекта

5.115. Помещения службы безопасности банка и охраны объекта следует проектировать согласно пунктам 5.39-5.43.

Вспомогательные и обслуживающие помещения

5.116. Архивы финансовых документов должны храниться в отдельных помещениях, обеспеченных удобными путями для эвакуации документов в чрезвычайных ситуациях.

При проектировании следует руководствоваться пунктами 5.17-5.19.

5.117. Состав и площади кладовых материалов производственного назначения (оргтехники, запасных частей, расходных и упаковочных материалов и др.), требования к их оснащению устанавливаются технологическим заданием в зависимости от расчетных объемов запасов. При этом площадь кладовой канцелярских принадлежностей следует предусматривать из расчета не менее 0,1 м^2 на одного сотрудника расчетной численности плюс 4,5-6 м^2 на зону приема,

обработки и выдачи материалов.

5.118. В зданиях РКЦ с расчетным количеством сотрудников менее 50 человек следует предусматривать комнаты приема пищи, при числе сотрудников 50 - 100 человек - буфет, при числе сотрудников от 100 до 200 по заданию на проектирование допускается проектировать предприятие общественного питания с более развитым составом помещений (типа кафе), а при численности 200 и более человек - столовые.

Площадь комнат для приема пиши рекомендуется принимать из расчета не менее 0,8 $м^2$ на каждого человека, обслуживаемого данным помещением, но не менее 12 $м^2$ для основного состава и 8 $м^2$ - для обслуживающего (хозяйственный персонал, водители, охрана и т.п.).

Количество мест в буфете или столовой следует определять из расчета одно место на четырех сотрудников. Состав и площади помещений следует принимать в соответствии с нормативно-методическими документами по проектированию предприятий общественного питания.

При проектировании учитывать требования СанПиН .2.3.6.9.59-00.

5.119. Для сотрудников, работа которых требует напряженной концентрации внимания (кассовых работников, операторов ЭВМ и др.). по заданию на проектирование могут предусматриваться специальные помещения для кратковременного отдыха и психологической разгрузки. Площадь таких помещений следует определять из расчета 0,7 $м^2$ на одного человека, обслуживаемого данным помещением, но не менее 12 $м^2$.

При оборудовании таких помещений мини-кухнями ("чайными") расчётную площадь следует увеличивать на 4-6 $м^2$, в зависимости от состава и габаритов оборудования.

5.120. Количество мест в помещениях для совещаний и переговоров принимается по заданию на проектирование и не должно превышать, как правило, 10 % от расчетного числа сотрудников плюс 15 мест. Площадь таких помещений определяется из расчета не менее 2,7 $м^2$ на 1 место при использовании аудиовизуальных средств информации и не менее 2 $м^2$ при их отсутствии. На каждое дополнительное место без стола следует предусматривать не менее 1 $м^2$.

При количестве сотрудников 100 и более допускается дополнительно предусматривать зал собраний (конференц-зал). Рекомендуемая вместимость такого зала - 70-80 % от числа сотрудников. Площадь зала, включая место для президиума, следует принимать из расчета 1,2 $м^2$ на одно место без пюпитра, и 1,4 $м^2$ на одно место с пюпитром.

5.121. Помещения узла главного входа следует проектировать согласно пунктам 5.31-5.36.

5.122. Количество санитарных узлов в здании определяется в зависимости от количества сотрудников и процентного соотношения мужчин и женщин, но должно быть не менее двух, не считая расположенных в кассовом узле. При этом, при вестибюле для клиентов РКЦ следует предусматривать одни санитарный узел на один унитаз - в зданиях с численностью персонала до 25 сотрудников и два таких санитарных узла - в более крупных зданиях.

5.123. Количество приборов в санитарных узлах (кроме расположенных в кассовом узле) следует принимать из расчета не менее 1 унитаза на 20 женщин и 1 унитаза и 1 писсуара на 50 мужчин. Количество умывальников в санузлах должно быть не менее одного на 3 унитаза, но не менее одного на санитарный узел.

5.124. Помещения для личной гигиены женщин следует располагать при женских санузлах из расчета не менее одного на каждые 50 женщин. Площадь такого помещения следует принимать не менее 4 $м^2$.

5.125. Площади приведенных ниже помещений вспомогательного и обслуживающего назначения рекомендуется принимать не менее указанных в табл. 6.

Таблица 6

Площадь помещений вспомогательного и обслуживающего назначений

Назначение помещений	Площадь, $м^2$, при количестве сотрудников, чел.					
	25	50	75	100	150	200
Делопроизводственный архив	12	18	24	36	48	54
Кладовая бланков	18	20	24	30	36	40
Кладовые для хозяйственного инвентаря	24	30	36	48	54	80
Помещения обслуживающего персонала	18	24	30	36	48	54
Ремонтные мастерские:						
- электромеханическая	9	12	16	18	20	24
- столярная	12	18	24	36	48	54
Помещение для сбора макулатуры	12	16	18	24	30	30

6. Обеспечение безопасности и технической укрепленности

6.1. В зданиях ГУ (НБ) и РКЦ сохранность ценностей и имущества, защита персонала и закрытой информации

обеспечивается службами безопасности учреждении Банка России и подразделениями охраны на основе обеспечения инженерно-технической укрепленности объекта с использованием инженерно-технических средств охраны (ИТСО), в том числе подсистем охранной, тревожной, пожарной сигнализации, контроля и управления доступом, телевизионного охранного наблюдения, сбора, обработки и защиты информации.

6.2. Оборудование объектов инженерно-техническими средствами охраны производится в строгом соответствии с утвержденной проектной документацией, которая разрабатывается на основании технического задания. В части инженерно-технической укрепленности и оснащения ИТСО помещений кассового узла техническое задание согласовывается с управлением (отделом) эмиссионно-кассовой работы соответствующего учреждения Банка России.

Техническое задание на оснащение ИТСО согласовывается, в части их касающейся, с территориальными подразделениями вневедомственной охраны и Государственной противопожарной службы.

Состав и площади помещений, необходимых для подразделений охраны и службы безопасности банка указываются в задании.

Техническое задание и проектная документация на оборудование объекта инженерно-техническими средствами охраны до утверждения должны пройти экспертизу и быть согласованы МРЦБ, а также ДЭКО в части оборудования ИТСО кассового узла.

6.3. При проектировании ИТСО, наряду с данными нормами, следует руководствоваться действующими нормативными и руководящими документами Банка России и МВД России.

6.4. Организации, привлекаемые на конкурсной основе к проектным, строительно-монтажным и пусконаладочным работам по созданию комплексов ИТСО и их отдельных систем, должны иметь лицензии на право выполнения соответствующих работ. Привлечение организаций к оснащению ИТСО зданий ГУ (НБ), ГРКЦ и РЦИ подлежит согласованию с МРЦБ Банка России.

6.5. Соответствие характеристик применяемых защитных конструкций заданному классу зашиты должно быть подтверждено сертификатами, выдаваемыми аккредитованными Госстандартом России органами по сертификации, которым пре доставлено право испытывать защитные банковские средства.

Элементы конструкций дверных и оконных блоков с защитным остеклением, а также узлы их крепления в проемах должны отвечать условиям обеспечения равнопрочности.

6.6. Территории с ограниченным доступом и помещения учреждений Банка России с контролируемым входом на основании действующих нормативных документов по организации пропускного и внутриобъектового режима в учреждениях, организациях и предприятиях Центрального банка Российской Федерации подразделяются на три зоны ограничения доступа.

Первая зона, контролируемая, предполагает свободное передвижение и пребывание персонала, представителей клиентов, посетителей после соответствующего контроля на входе.

Вторая зона, усиленно контролируемая и охраняемая, предусматривает передвижение и пребывание определенного круга сотрудников и представителей клиентов после соответствующего контроля.

Третья зона, усиленно контролируемая, охраняемая и защищаемая, предусматривает пребывание строго ограниченного круга лиц. Доступ других лиц в эти помещения может происходить только в сопровождении специально допущенных работников.

Примерная классификация планировочных зон и отдельных помещений по ограничению доступа приведена в справочном Приложении А.

Отнесение территорий и помещений к определенным зонам ограничения доступа может уточняться службами безопасности ГУ (НБ) в техническом задании.

Защита территории

6.7. Границы территории с ограниченным доступом определяются заказчиком в задании на проектирование.

Территория с ограниченным доступом должна иметь ограждение высотой не менее 2,5 м с каменным (кирпичным или бетонным) цоколем высотой не менее 0,5 м.

Конструкция ограждения должна выдерживать нагрузку на опрокидывание не менее 200 кгс на метр погонный, приложенную горизонтально на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Элементы металлического ограждения под воздействием усилия в 80 кгс, приложенного в любой точке, не должны иметь относительный прогиб более 1:100. Расстояния между элементами ограждения, с учетом указанного прогиба, не должны допускать проход жесткого объемного шаблона с поперечным сечением 200 х 350мм.

С внутренней стороны ограждения следует предусматривать свободную от деревьев и кустарников полосу шириной не менее 3 м. Уровень освещенности вдоль ограждения должен быть не менее 5 лк на уровне земли.

6.8. Въезд и вход с улицы на территорию с ограниченным доступом ГУ (НБ) и ГРКЦ предусматривается через контрольно-пропускной пункт (КПП).

Состав КПП: помещение поста охраны (из расчета не менее 4,5 $м^2$ на одного постового), санитарный узел, контрольный шлюз для прохода на территорию. Въезд на территорию оборудуется металлическими воротами с электромеханическим приводом. Ворота должны снабжаться механизмом блокировки, обеспечивающим безопасность при их открывании и закрывании.

В РКЦ въезд на территорию с ограниченным доступом, в зависимости от интенсивности движения машин, может оборудоваться КПП или защищенным от осадков и ветра временным постом.

Для контрольного досмотра въезжающих грузовых машин следует предусматривать эстакаду высотой 1,2 м для проверяющего.

В обоснованных случаях въезд на территорию по заданию на проектирование может дополнительно защищаться противотаранными устройствами.

6.9. В случаях, когда здание ГУ (НБ) или РКЦ расположено в глубине территории с ограниченным доступом, проход для посетителей к главному входу в дневное время должен оставаться свободным. От закрытой для посетителей зоны он отделяется ограждением, отвечающим требованиям, изложенным в пункте 6.7.

6.10. Помещение КПП должно быть отапливаемым и иметь пулестойкие ограждающие конструкции не ниже 3-го класса по ГОСТ Р 51112-97 и защитное остекление в пулестойком исполнении не ниже класса 3 ХЛ по ГОСТ Р 51136-98. Наружные двери в служебные помещения КПП должны соответствовать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98 и пулестойкостью не менее 3-го класса по ГОСТ Р 51112-97.

Защитные характеристики остекления и ограждающих конструкций допускается, по согласованию со службой безопасности, уменьшать в случаях, когда они выходят во внутренний двор с ограниченным доступом.

6.11. Вопросы оборудования территории и ограждения инженерно-техническими средствами охраны рассматриваются в каждом конкретном случае, с учетом местных условий на этапе подготовки техническою задания по технической укрепленности объекта.

6.12. Следует предусматривать защиту от проникновения на охраняемую территорию по каналам прокладки инженерных коммуникаций. Необходимость принятия соответствующих мер должна указываться в техническом задании.

Защита здания в целом

6.13. Распределение помещений по зонам ограничения доступа является определяющим критерием при выборе инженерно-технических средств охраны, применяемых для их защиты При этом следует учитывать дополнительные факторы: количество и категории находящихся в помещении материальных ценностей, масштаб негативных последствий возможного нанесения вредя, наиболее вероятные направления и способы проникновения и др.

6.14. Количество входов в здание должно быть минимальным и отвечающим функциональным и эвакуационным требованиям.

6.15. Требующиеся по противопожарным нормам выходы на кровлю следует предусматривать только изнутри здания. Устройство наружных лестниц не рекомендуется. Устройство наружных эвакуационных лестниц из помещений второго этажа допускается в обоснованных случаях в порядке исключения. При этом, выход на такую лестницу должен оборудоваться укрепленным тамбуром с металлическими дверями, из которых наружная должна отвечать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98, а внутренняя - 1 классу. Защищающая вход охранная сигнализация проектируется согласно действующим нормативным и инструктивно-методическим документам МВД России и Банка России.

6.16. Выходы из лестничных клеток на чердаки и кровли должны быть оборудованы охранной сигнализацией и двойными дверями или люками с дополнительной защитной решеткой. Дверь или крышка люка, устанавливаемые с наружной стороны, должны отвечать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98, внутренняя дверь - I классу. Защитная решетка люка должна изготавливаться из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки размером не более чем 150 х 150 мм, сваренных в перекрестиях.

В отдельно стоящих зданиях на территориях с ограниченным доступом, по согласованию со службой безопасности, обе двери могут отвечать I классу.

6.17. Наружные воздухозаборы и отверстия для ввода инженерных коммуникаций должны защищаться от проникновения металлическими решетками, соответствующими требованиям Приложения Ж.

6.18. Окна помещений первого этажа, а также окна, выходящие на козырьки, примыкающие кровли и выступы, облегчающие доступ к ним, а также досягаемые с наружных лестниц здания, должны иметь защитное остекление класса Б2ХЛ по ГОСТ Р 51136-98 или открывающиеся вовнутрь стальные решетки по приложению Ж, а окна служебных помещений охраны и аппаратных службы безопасности - класса 3ХЛ.

В обоснованных случаях требования к защищенности проемов по заданию на проектирование могут корректироваться.

6.19. Наличие балконов и лоджий в зданиях ГУ (НБ) и РКЦ не допускается, исключая случаи, когда это связано с устройством незадымляемых лестниц либо размещением в существующих зданиях. Выходящие на балконы и лоджии окна должны выполняться согласно требованиям, изложенным в п. 6.18, двери должны соответствовать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98.

6.20. Наружные стены подземной части здания, а также надземной на высоту не менее 3 м от поверхности земли,

перекрытия над верхним этажом, полы подвальных и цокольных этажей, а при их отсутствии пол первого этажа должны иметь конструкцию не ниже IV класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97. Устойчивость к взлому перекрытий над верхним этажом и ограждающих конструкций мансардных этажей отдельно стоящих зданий допускается по согласованию со службой безопасности ГУ (НБ) уменьшать с учетом конкретной ситуации, в том числе высоты здания и его удаленности от рядом расположенных объектов.

6.21. Постоянно функционирующие наружные входы должны быть оборудованы тамбурами-шлюзами, количество которых определяется исходя из интенсивности расчетного потока и расчетной пропускной способности шлюза. Требуемые характеристики тамбуров-шлюзов устанавливаются техническим заданием, исходя из конкретной организации и технического обеспечения пропускного режима.

К наружным дверям, ведущим в доконтрольную зону вестибюля, в случаях, когда фронт, отделяющий доконтрольную зону от первой зоны ограничения доступа имеет класс устойчивости к взлому не менее II по ГОСТ Р 51113-97 и ударопрочное остекление класса не ниже Б2 по ГОСТ Р 51136-98, требования по защитным характеристикам конструкции не предъявляются. Наличие видеоконтроля и устройства дистанционного отпирания замка наружных дверей с поста охраны при этом обязательно.

6.22. Все шлюзы должны оснащаться устройствами аварийного вызова дежурного персонала охраны.

6.23. Эпизодически используемые служебные и запасные эвакуационные выходы должны оборудоваться двойными дверями или тамбурами и охранной сигнализацией. Наружная дверь должна соответствовать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98, внутренняя - 1 классу. Остекление дверей должно быть защитным класса не ниже Б2ХЛ по табл. 5 ГОСТ Р 51136-98.

6.24. Наличие в составе помещений входного узла кабины для выборочного досмотра посетителей и сотрудников, ее площадь, а также требования к оснащению задаются частным техническим заданием.

6.25. Тамбуры-шлюзы постоянно используемых служебных входов могут управляться дистанционно или работать в автоматическом режиме. Размеры доконтрольной зоны служебных входов должны иметь площадь не менее 4 м^2.

6.26. Служебные входы, используемые для доставки грузов, выполняются в виде загрузочных шлюзов, размеры которых определяются конкретным назначением. Наружная дверь и ограждающие конструкции загрузочных шлюзов должны соответствовать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98 , внутренняя дверь -1 классу.

6.25. При наличии связи служебной зоны с помещениями социально-бытового и медицинского назначения, обслуживающими наряду с сотрудниками членов их семей и пенсионеров банка, переход между такими помещениями и служебной зоной следует предусматривать в одном месте и оборудовать его контрольным шлюзом, конструкция которого должна соответствовать по устойчивости к взлому классу 1 Б по ГОСТ Р 51224-98.

6.28. Кабины постов охраны, контролирующих входы в здание, должны иметь защитное исполнение класса 3 по ГОСТ Р 51112-97. Вход в помещение поста охраны должен проектироваться из зоны с ограниченным доступом.

6.29. Для службы безопасности учреждений банка и для персонала охраны следует предусматривать отдельные группы помещений.

6.30. Остекление контрольных шлюзов должно быть класса Б2 по ГОСТ Р 51136-98.

6.31. Помещения бюро пропусков и экспедиции от доконтрольной зоны должны отделяться стенами или перегородками, имеющими устойчивость к взлому не ниже II класса по ГОСТ Р 51113-97, а стены и перегородки, граничащие с помещениями, входящими в зону с ограниченным доступом, должны обладать устойчивостью к взлому не ниже I класса. Передаточные узлы должны защищаться устойчивым к пробиванию стеклом класса не ниже Б1 по ГОСТ Р 51136-98. Класс устойчивости дверей в помещение для оформления и выдачи пропусков, а также в помещение экспедиции должен быть не ниже I по ГОСТ Р 51224-98.

6.32. Необходимость устройства помещений для хранения оружия службы безопасности банка и подразделений охраны определяется заданием на проектирование.

В их составе предусматриваются помещения для хранения, чистки и заряжания оружия. Площадь помещения для хранения определяется из расчета не менее 1,5 м^2 на каждый шкаф или сейф для оружия и боеприпасов плюс 3-4 м^2 на рабочую зону. Помещение для заряжания оружия должно быть не менее 6 м^2, а помещения для чистки - из расчета не менее 1,5 м^2 на каждого единовременно находящегося в данном помещении плюс 3 м^2.

6.33. Помещения для хранения оружия следует проектировать в соответствии с Инструкцией Банка России № 87-И от 27.01.2000 г.

Вход в помещение для хранения оружия следует проектировать непосредственно из помещения дежурного (начальника смены).

Вход в помещение, где производится получение и возврат оружия, следует предусматривать, как правило, через помещение дежурного. Рабочая зона дежурного в таких случаях должна отделяться барьером или остекленной перегородкой с окном.

6.34. Передаточный узел между комнатой хранения оружия и комнатой для заряжания рекомендуется располагать на высоте 1,1 м от пола. Верх окна в целях обеспечения визуальной связи между помещениями рекомендуется предусматривать на высоте 180 см от пола. Рекомендуемая ширина окна 30 см , высота передаточного отверстия - 15-

20 см. Остекление должно быть пулестойким класса 3 по табл. 3 ГОСТ Р 51136-98. Передаточное отверстие должно закрываться стальной створкой из листа толщиной не менее 5 мм. Створка должна открываться вовнутрь и запираться изнутри на запор и замок.

Защита кассового узла

6.35. Строительные конструкции, образующие границы кассового узла (в том числе перекрытия и основания конструкции пола), должны по устойчивости к взлому (ГОСТ Р 51113-97) соответствовать следующим классам:

- IV - наружные ограждающие конструкции, а также внутренние, отделяющие кассовый узел от помещений, не принадлежащих данному РКЦ;

- III - внутренние стены, перегородки, перекрытия, граничащие с первой зоной ограничения доступа, а также отделяющие служебную зону кассового узла от бокса для инкассаторских машин и помещений для инкассаторов;

- II - внутренние стены, граничащие со второй и третьей зонами доступа.

6.36. Служебный вход в кассовый узел ГРКЦ должен оснащаться контрольным шлюзом в киле комплектно поставляемого изделия. В остальных РКЦ следует применять упрощенные тамбуры-шлюзы построечного изготовления.

При наличии на объекте системы контроля и управления доступом вход в кассовый узел осуществляется по двум признакам идентификации, в противном случае двери тамбура-шлюза оборудуются автономными механическими (электро-механическими) запорными устройствами, обеспечивающими, проход в два этапа.

Двери и стены тамбура должны обладать I классом устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98 и по ГОСТ Р 51113-97 соответственно.

6.37. Двери кабинетов заведующего кассой и начальника отдела кассовых операций должны по устойчивости к взлому соответствовать I Б классу по ГОСТ Р 51224-98.

6.38. Размещать оборудование для хранения личных вещей персонала в помещениях, где производится работа с ценностями, не допускается.

6.39. Посты охраны, постоянные и временные, обеспечивающие безопасность кассового узла, должны располагаться за его пределами.

6.40. Устройство оконных проемов в стенах кладовых ценностей (в том числе временного хранения), в предкладовых. помещениях для передачи ценностей и в смотровых коридорах не допускается.

Наружные окна помещений кассового узла, в которых ведется работа с ценностями, должны иметь защитное остекление класса не ниже Б2ХJI по ГОСТ Р 51136-98. В бытовых и вспомогательных помещениях кассового узла допускается применять обычное остекление в сочетании с открывающимися вовнутрь защитными решетками по приложению Ж.

При устройстве окон в боксах для инкассаторских машин их следует проектировать с защитным остеклением класса не ниже Б2ХЛ и располагать на уровне не ниже 2 м от поверхности земли.

6.41. Световые фонари в кассовом узле допускается предусматривать в случаях отсутствия примыкающих сооружений, облегчающих доступ к ним. Устойчивость стекол и конструкции световых фонарей к пробиванию должна соответствовать классу Б2ХЛ по ГОСТ Р 51136-98, а устойчивость конструкции к взлому - не ниже II класса по ГОСТ Р 51113-97.

6.42. В случаях, когда технологические лестницы или шахты технологических лифтов проходят сквозь зоны, не относящиеся к кассовому узлу, устойчивость их стен к взлому на этих участках должна быть не менее IV класса но ГОСТ Р 51113-97.

6.43. Боксы для инкассаторских машин должны оборудоваться охранной сигнализацией.

6.44. В случаях, когда организация предварительного контроля инкассаторских машин перед въездом в бокс невозможна, следует предусматривать дополнительные меры контроля инкассаторских машин непосредственно в боксе с учетом обеспечения безопасности персонала охраны. Наличие видеоконтроля в таких случаях обязательно.

Устойчивость к взлому конструкций, отделяющих бокс для инкассаторских машин и помещения для инкассаторов от других помещений кассового узла, должна быть в таких случаях не ниже III класса по ГОСТ Р 51113-97.

Допускается при невозможности строительства капитального бокса для инкассаторских машин РКЦ (ГРКЦ) (здание является памятником архитектуры, отвод земли во временное пользование и др.) проектировать дебаркадер из легких сборно-разборных конструкций.

6.45. Устойчивость к взлому ворот боксов для инкассаторских машин и калиток в них должна быть не ниже II класса по ГОСТ Р 51113-97.

Порядок открывания ворот бокса и оснащение их техническими средствами охраны осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами Банка России.

6.46. Операционная касса и помещение эксперта от первой зоны ограничения доступа должны отделяться от пола до перекрытия защитным ограждением, соответствующим по устойчивости к взлому II классу по ГОСТ Р 51113-97 и по

пулестойкости 2 классу по ГОСТ Р 51112-97. Остекление выполняется из бронестекла 2 класса по ГОСТ Р 51136-98.

Передаточный узел между операционной кассой, помещением эксперта и кабиной для клиентов должен обеспечивать безопасность кассира при нападении и соответствовать по пулестойкости 2 классу по ГОСТ Р 51112-97.

Защитное остекление дверей и перегородок между операционными кассами должно соответствовать классу А1 по ГОСТ Р 51136-98.

6.47. Дверь закассового коридора, отделяющая его от остальных помещений кассового узла, должна соответствовать 1Б классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98 и иметь замковое устройство, открывающееся изнутри без ключа.

6.48. Остекление выходящих в коридор кассового узла дверей и перегородок помещений, в которых находятся ценности, должно быть ударостойким класса не ниже А3 по ГОСТ Р 51136-98.

6.49. Запасные эвакуационные выходы из кассового узла, в том числе наружу, выполняются в виде оборудованных охранной сигнализацией тамбуров, двери которых должны отвечать характеристикам II класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98. а стены тамбуров - II класса устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97.

6.50. Двери касс пересчета, помещений для экспертизы денежных знаков и других помещений, где производится обработка или хранение ценностей, должны по устойчивости к взлому относится к 1Б классу по ГОСТ Р 51224-98.

Внутренние стены и перегородки таких помещений должны обладать устойчивостью к взлому не ниже I класса по ГОСТ Р 51113-97.

6.51. Двери помещения для передачи ценностей должны соответствовать: из бокса для инкассаторских машин - II классу устойчивости к взлому, а со стороны кассового узла - I классу по ГОСТ Р 51224-98.

6.52. Двери в помещение для хранения личных вещей кассиров и кладовой упаковочных материалов должны иметь устойчивость к взлому не ниже IА класса по ГОСТ Р 51224-98.

Кладовые ценностей

6.53. Ограждающие конструкции (стены, пол, потолок) кладовых ценностей, в том числе кладовых для временного хранения), должны по устойчивости к взлому (ГОСТ Р 51113-97) соответствовать следующим классам:

- VI - в кладовых для временного хранения ценностей;

- VII - в кладовых для постоянного хранения ценностей.

Заданием на проектирование требуемый класс устойчивости к взлому может повышаться в зависимости от объема и видов хранимых ценностей, а также в качестве компенсационной меры в условиях реконструкции, когда устройство смотровых коридоров не представляется возможным.

Устройство ослабляющих сечение ниш и пустот в защитных ограждающих конструкциях не допускается.

6.54. При проектировании и возведении защитных ограждающих конструкций следует руководствоваться указаниями п.6.53, рекомендациями Приложений Д и Е и ВСП 103-97/Банк России.

Приведенные в указанных документах значения толщины ограждающих конструкций рекомендуется использовать для предварительных технических решений, уточняемых при разработке рабочей документации.

Допускается принимать другие конструктивные решения на основе данных испытательных лабораторий и органов сертификации, аккредитованных Госстандартом России.

6.55. Вход в кладовые ценностей должен быть защищен банковской защитной дверью VII класса по ГОСТ Р 51224-98. Аналогичные требования предъявляются к люкам запасных аварийных входов в кладовые ценностей.

Класс устойчивости дверей и люков к взлому должен быть не ниже установленного в пункте 6.53 для ограждающих конструкций.

Защитная дверь и аварийный люк должны устанавливаться непосредственно в ограждающую конструкцию кладовой ценностей.

Возможность открывания решетчатой двери изнутри, находясь при этом снаружи, должна быть исключена.

6.56. К стенам, перегородкам и перекрытиям, разделяющим пространство кладовых ценностей внутри защитных ограждающих конструкций на отсеки и этажи, если все они находятся в ведении одних и тех же ответственных лиц, специальных требований по устойчивости к взлому не предъявляется. В остальных случаях они оговариваются частным заданием на техническую укрепленность.

6.57. Смотровые коридоры, предназначенные дня контроля целостности ограждающих конструкций кладовых ценностей, должны защищаться инженерно-техническими средствами охраны.

Входы в смотровые коридоры закрываются защитными металлическими решетчатыми дверями по приложению Ж.

6.58. Смотровые коридоры, для упрощения приборного контроля их пространства, должны иметь прямолинейные очертания и минимальное количество поворотов.

6.59. Двери входов в предкладовые должны быть противопожарными 2-го типа и отвечать I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51224-98.

6.60. В случаях, когда при реконструкции или иных вынуждающих обстоятельствах кладовые ценностей располагаются над техподпольем или подвальными помещениями, последние должны оборудоваться средствами контроля доступа и охранной сигнализацией с не менее чем двумя рубежами защиты.

6.61. Зазоры между ограждающей конструкцией кладовой ценностей и расположенным над ней перекрытием (см. пункт 5.64), предназначенные для контроля целостности ограждающих конструкций техническими средствами охраны, должны беспрепятственно просматриваться со стороны предкладовой (или помещения для передачи ценностей) и смотровых коридоров. Наличие в зазоре строительных элементов, создающих препятствие для визуального и приборного контроля целостности ограждающих конструкций, не допускается.

Защита помещений второй и третьей зон ограничения доступа

6.62. Помещения 2-й и 3-й зон ограничения доступа оборудуются инженерно-техническими средствами охраны в соответствии с действующими нормативными документами МВД России и Банка России.

6.63. Помещения 2-й и 3-й зон ограничения доступа, подведомственные одним и тем же должностным лицам, следует, как правило, планировочно группировать. Внутри таких планировочных зон допускается применение обычных перегородок, обеспечивая требуемую устойчивость к взлому только по границе с другими зонами не ниже I класса по ГОСТ Р 51113-97 между второй и первой зонами ограничения доступа, а также второй и третьей и не ниже II класса - между первой и третьей.

6.64. Внутренние стены и перегородки помещений 3-й зоны ограничения доступа, отделяющие помещения, находящиеся под контролем разных должностных лиц, должны иметь устойчивость к взлому не ниже I класса по ГОСТ Р 51113-97, если заданием не предусмотрено иное. При этом двери данных помещений должны обладать соответствующей устойчивостью к взлому. Данное требование распространяется также на помещения 2-й зоны ограничения доступа, если в них происходит внесейфовое хранение документов ограниченного распространения.

6.65. Помещения архивов финансовых документов должны иметь ограждающие конструкции, обладающие устойчивостью к взлому не ниже II класса по ГОСТ Р 51113-97, и соответствующие им двери того же класса по ГОСТ Р 51224-98.

6.66. Специальные требования к помещениям подразделений, ведущих работу с секретной информацией, устанавливаются частным техническим заданием с учетом требований СНиП 2.01.50-83.

6.67. Помещения с оборудованием для кодирования банковской информации не должны размещаться рядом с АТС.

6.68. Требования к помещениям касс, осуществляющих выдачу заработной платы сотрудникам учреждений Банка России, изложены в Приложении П.

Защита информации

6.69. Инженерно-технические мероприятия по защите информации следует предусматривать в соответствии с действующими нормативными документами Государственной технической комиссии при Президенте Российской Федерации. Федерального агентства правительственной связи и информации при Президенте Российской Федерации и Банка России. Работы должны выполняться с привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии Гостехкомиссии России. Изложенные ниже в пункте 6.70 требования и рекомендации действуют до момента утверждения отдельного дополнения к ВНП "Специальные требования и рекомендации по защите информации от утечки по техническим каналам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов Банка России".

6.70. Кабинеты, перечень которых утверждается руководителем учреждения Банка России на этапе разработки частного технического задания и в которых предполагается проведение совещаний и переговоров с обсуждением сведений ограниченного распространения (далее защищаемые помещения), должны отвечать следующим требованиям:

Общие требования к защищаемым помещениям

6.70.1. Защищаемые помещения не должны располагаться смежно с помещениями, находящимися вне зоны с контролируемым доступом.

6.70.2. Не рекомендуется защищаемые помещения располагать смежно с помещениями, контроль которых затруднен, в частности, с помещениями инженерно-технического, хозяйственного и санитарно-бытового назначения. Смежное расположение допускается при выполнении специальных требований к ограждающим конструкциям (пункт 6.70.19).

6.70.3. По отношению к соседним строениям и к границам охраняемой зоны защищаемые помещения рекомендуется размещать на максимальном удалении от них и на этажах, расположенных выше соседних строений. При выходе оконных проемов в сторону соседних строений, располагающихся на расстояниях 50 м и менее от здания учреждения Банка России и имеющих превышение по этажности, необходимо выполнение специальных требований к конструкции оконного проема (пункт 6.70.20).

6.70.4. Не рекомендуется располагать окна защищаемых помещений в стенах, на которых расположены пожарные лестницы, балконы или иные строительные элементы, облегчающие физический доступ к окнам и ограждающим конструкциям данных помещений. При невыполнении данной рекомендации должно быть предусмотрено наличие соответствующей охранно-тревожной сигнализации.

6.70.5. Защищаемые помещения допускается располагать на первом этаже зданий, если их окна выходят на территорию с ограниченным доступом.

Требования к конструктивным элементам защищаемых помещений

6.70.6. Стены и перегородки, отделяющие защищаемые помещения от смежных помещений и коридоров помещений, должны быть доступны для беспрепятственного визуального контроля по всей их площади. Со стороны смежных помещений и коридоров они не должны быть закрыты встроенной мебелью или элементами инженерного оборудования (монтажными коробами, лотками, воздуховодами и т.д.).

6.70.7. Ограждающие конструкции защищаемых помещений должны иметь расчетную величину индекса изоляции воздушного шума не менее 50 дБА.

Перекрытия, включая чистый пол, должны обеспечивать расчетную величину индекса приведенного уровня ударного шума не более 60 дБА.

При проектировании мероприятий по защите от шума рекомендуется использовать РТМ 6505-84/ГСНИ Минатома России.

6.70.8. При выполнении ограждения и перекрытии помещения в виде многослойной пустотелой звукоизолирующей конструкции должно быть предусмотрено наличие с внутренней стороны помещения технологических смотровых люков, обеспечивающих аппаратно-визуальный осмотр внутренних скрытых полостей.

6.70.9. Входы в защищаемые помещения из коридоров и других помещений, в которых возможна организация постоянного видеоконтроля, должны быть оборудованы дверьми, обеспечивающими расчетный индекс звукоизоляции не менее 30 дБА. В иных случаях входы должны быть оборудованы двухдверным тамбуром с дверями, каждая из которых должна обеспечивать расчетный индекс звукоизоляции не менее 30 дБА.

6.70.10. Рекомендуется использовать конструкцию окон защищаемых помещений, обеспечивающих расчетный индекс звукоизоляции - 50 дБА. Конкретная величина индекса звукоизоляции может уточняться в сторону уменьшения исходя из реальных расстояний до границ охраняемой зоны. Наружное остекление рекомендуется выполнять из светоотражающего стекла.

Требования к элементам инженерного оборудования защищаемых помещений

6.70.11. При оборудовании защищаемых помещений системой водяного отопления рекомендуется применять горизонтальную разводку от стояков с расположением последних за пределами защищаемых помещений.

6.70.12. Инженерные и проводные коммуникации следует прокладывать через ограждающие конструкции защищаемого помещения, используя акустические и виброакустические развязывающие элементы, не ухудшающие общие показатели звукоизоляции и виброизоляции защищаемого помещения.

6.70.13. Приточно-вытяжные каналы систем вентиляции и кондиционирования воздуха на границе защищаемого помещения должны быть оборудованы акустическими глушителями с виброразвязками с затуханием по акустическому и вибрационным каналам не менее 20 дБ в диапазоне частот 125-8000 Гц. Вентиляционные каналы на границе с акустическим глушителем должны быть оборудованы решетками с ячейкой не более 5 х 5 мм.

6.70.14. При декоративной отделке защищаемых помещений конструкциями на относе (стеновые панели, подвесные потолки и т.п.) должно быть предусмотрено наличие в них смотровых люков, равномерно расположенных по площади (рекомендуемое расстояние между люками 2-3 м). Люки должны быть оборудованы запорными устройствами.

6.70.15. Через защищаемые помещения не допускается прокладка транзитных проводных коммуникаций, в том числе в теле ограждающих конструкций.

6.70.16. Система электроснабжения и освещения защищаемых помещений должна иметь возможность индивидуального, по отношению к другим помещениям, отключения.

6.70.17. Скрытая электропроводка и проводка других кабельных коммуникаций внутри защищаемых помещений должна выполнятся в закладных трубах диаметром, допускающим, при необходимости, повторную затяжку проводов.

6.70.18. Крепление электроосветительных приборов, иных приборов и арматуры должно обеспечивать возможность их демонтажа без нарушения отделки помещений.

Компенсирующие защитные меры

6.70.19. При невозможности выполнения требований по пункту 6.70.7 штатная разделяющая ограждающая конструкция, независимо от обеспечиваемой ею величины индекса звукоизоляции, должна быть дополнена звукоизолирующим экраном с индексом звукоизоляции 30 дБА и более, устанавливаемым на расстоянии не менее 150 мм от разделяющей конструкции через виброизолирующие приставки с уровнем виброразвязки не менее 20 дБ в диапазоне частот 125-8000 Гц. В конструкции звукоизолирующих экранов должны предусматриваться смотровые люки и крепежные элементы для установки акустических излучателей системы активного акустического зашумления.

6.70.20. При невыполнении рекомендаций по пункту 6.70.10 в конструкции оконного блока должна предусматриваться возможность подводки проводов непосредственно к раме окна.

7. Противопожарные требования

7.1. Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97*, СНиП 2.08.02-89*, НПБ 110-99, НПБ 88-2001, настоящих норм, а также, в части требований ими не охваченных, другими действующими нормативными документами.

7.2. Степень огнестойкости зданий должна быть не ниже II по СНиП 21-01-97*.

7.3. Противопожарные разрывы между зданиями учреждений Банка России и соседними объектами должны соответствовать требованиям СНиП 2.07.01-89* и СНиП II-89-80*.

7.4. При размещении учреждений Банка России в одном здании с другими учреждениями должно предусматриваться их разделение глухими противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 3-го типа по СНиП 21-01-97*.

В самостоятельные противопожарные отсеки (стенами 2-го типа, перегородками 1-го типа, дверями 2-го типа и перекрытиями 3-го типа) выделяются следующие группы помещений: кассовый узел; помещения основного технологического назначения информационно-вычислительных центров; помещения для серверов, аппаратуры связи и криптозащиты; архивы финансовых документов; ремонтные мастерские и кладовые, в которых хранятся сгораемые материалы.

7.5. В местах пересечения противопожарных преград магистралями пневмопочты необходимо устанавливать огнезадерживающие клапаны.

Предел огнестойкости огнезадерживающих клапанов должен быть не менее 0,5 часа, сопротивление дымопроницанию - не менее 8000 кг/м на 1 $м^2$ площади поперечного сечения. Конструкция клапанов должна обеспечивать возможность местного, автоматического и дистанционного управления. Применение клапанов с приводом только от легкоплавкого замка не допускается.

7.6. Автоматической пожарной сигнализацией должны оборудоваться все помещения (в том числе коридоры и холлы), за исключением помещений с мокрыми технологическими процессами.

7.7. Необходимость зашиты автоматическими установками пожаротушения зданий, сооружений, помещений и оборудования следует определять в соответствии с требованиями НПБ 110-99 и положениями табл. 7.

Таблица 7

Помещения, подлежащие оборудованию установками автоматического газового пожаротушения

№№ п/п	Назначение помещений	Объем помещения, $м^3$
1	Кладовые ценностей	100 и более *
2	Кладовые временного хранения ценностей	150 и более *
3	Помещения информационно-вычислительных комплексов, серверов локальных сетей ЭВМ, помещения узлов единой телекоммуникационной банковской сети, аппаратуры криптозащиты	Независимо от объема
4	Архивы финансовых документов	Независимо от объема
5	Дизельные электростанции	Независимо от объема

Примечание:

* При степени негерметичности менее 0.2 % ($м^2$/ $м^2$) или параметре негерметичности 2 x 10^{-3} м $^{-1}$ ($м^2/м^3$). Методика определения этих величин приводится в Приложении Л.

7.8. Проектирование установок производится по НПБ 88-01. Наиболее эффективные огнетушащие составы и нормы их расхода на пожаротушение приведены в рекомендуемом Приложении К.

Применение газоаэрозольных огнетушащих составов для пожаротушения в кладовых ценностей, архивах, помещениях для центральных устройств ЭВМ, а также в помещениях для хранения электронно-вычислительной техники не допускается.

Применение установок порошкового пожаротушения запрещается в помещениях для центральных устройств ЭВМ, для хранения электронно-вычислительной техники, бумаги, а также в архивах для хранения документов на бумажных, магнитных и оптических носителях.

7.9. При хранении ценностей либо архивных документов только в металлических контейнерах или шкафах автоматическое пожаротушение допускается не предусматривать при условии соблюдения степени их негерметичности, указанной в примечании к табл. 7.

7.10. Включение установок автоматического пожаротушения должно быть автоматическим по сигналу пожарных извещателей при срабатывании не менее двух извещателей.

Время подачи однократной нормативной массы огнетушащего состава - 120 с, трехкратной - 360 с. Вскрытие двери и включение аварийной вентиляции должно происходить не ранее, чем через 20 минут после подачи огнетушащего состава.

7.11. Каждый работающий в помещениях, защищаемых установками автоматического газового пожаротушения, должен обеспечиваться самоспасателями, хранящимися в специальных шкафах, устанавливаемых непосредственно в этих помещениях. Самоспасатели для лиц, работающих в кладовых ценностей, хранятся в предкладовой.

7.12. В помещениях, оснащаемых персональными ЭВМ. абонентскими пунктами и другой электронно-вычислительной техникой, не подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, следует предусматривать устройство системы автоматической пожарной сигнализации, реагирующей на появление дыма, и оснащать эти помещения первичными средствами пожаротушения (переносными или передвижными газовыми огнетушителями) из расчета 1 огнетушитель на 100 м^2 площади помещения, но не менее 2.

7.13. В зданиях учреждений Банка России следует предусматривать централизованную систему оповещения о пожаре и других кризисных ситуациях. В одно-двухэтажных зданиях для оповещения о пожаре допускается использовать звонки, сирены и т.д., отличающиеся по тональности от других сигналов. При проектировании данных систем следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.1.004-91* и НПБ 104-95.

7.14. Противодымную защиту помещений следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91*.

7.15. Помещение пожарного поста, в том числе совмещенного с помещением охраны, должно иметь естественное освещение и размешаться в первом или цокольном этажах здания.

7.16. Пути эвакуации, а также расположение эвакуационных выходов должны проектироваться в соответствии со СНиП 21-01-97* и СНиП 2.08.02-89* с учетом деления планировочных зон и помещений на зоны ограничения доступа - транзитный проход через зону с более строгим режимом не допускается.

Из помещении кладовых ценностей и предкладовых допускается предусматривать по одному эвакуационному выходу при условии, что число постоянно работающих в каждом из них не превышает 5 человек и максимальная протяженность пути эвакуации в кладовой не превышает 50 м. При этом время эвакуации не должно превышать 1,5 мин с учетом выхода обслуживающего персонала из наиболее удаленной точки.

При наличии двух подземных этажей количество эвакуационных выходов из зоны хранения ценностей, расположенной в нижнем этаже, должно быть не менее двух. Лестничные клетки должны быть изолированы друг от друга. При этом выход из них допускается осуществлять через общий коридор кассового узла с одним выходом непосредственно наружу при условии отсутствия выходов в этот коридор из других помещений.

7.17. Технологический лифт кассового узла либо отдельное помещение, в котором он расположен, должен иметь ограждающие противопожарные стены 2-го типа и противопожарные двери 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

Лифтовые шахты должны быть с подпором воздуха при пожаре.

7.18. Эвакуация из операционных и кассовых залов, разделенных на клиентскую и служебную зоны, должна обеспечиваться самостоятельно для каждой зоны.

7.19. Двери помещений для серверов, архивов, кладовых для хранения бланков, оружия, хозяйственных кладовых, предкладовой, венткамер, электрощитовых и машинных отделений лифтов должны быть противопожарными 2-го типа.

7.20. В помещениях кладовых ценностей, предкладовых, технологических лестницах и холлах, примыкающих к предкладовым, запрещается установка подвесных потолков. Все кабели в этих помещениях должны прокладываться в негорючей оболочке; осветительную арматуру можно использовать только в пожаробезопасном исполнении.

7.21. Электронагревательные приборы должны устанавливаться на несгораемое основание. Сургучницы должны обеспечиваться местной вытяжкой и устройствами автоматического отключения.

7.22. Запрещается установка сургучниц, электронагревательных приборов, электрических розеток, электрических выключателей и устройств подключения технологического оборудования в помещениях кладовых ценностей.

7.23. Акустическая отделка помещений должна выполняться из несгораемых или трудносгораемых материалов.

7.24. Противопожарные требования к встроенным стоянкам автомобилей следует принимать в соответствии со СНиП 21-02-99.

7.25. Все помещения с круглосуточным пребыванием людей следует оснащать пожарными извещателями.

8. Водоснабжение и канализация

8.1. Системы холодного и горячего водоснабжения, канализаций и водостоков зданий ГУ (НБ) и РКЦ следует проектировать в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил и настоящих норм.

8.2. По заданию на проектирование для отдельных потребителей могут предусматриваться автономные источники горячего водоснабжения.

8.3. В кладовых ценностей, предкладовых и смотровых коридорах, помещениях для хранения оружия, помещениях для

серверов и в архивохранилищах финансовых документов прокладывать трубопроводы упомянутых в пункте 8.1 систем не до пускается.

8.4. В боксах для инкассаторских машин следует предусматривать отвод стоков воды, образующейся при таянии снега и наледей на автомобилях.

9. Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

9.1. Системы теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений зданий ГУ (НБ) и РКЦ следует проектировать в соответствии с требованиями строительных норм и правил и настоящих норм.

Технологическое кондиционирование воздуха в помещениях подразделений информатизации следует проектировать с учетом требований действующих инструктивно-нормативных документов Департамента информационных систем Банка России.

9.2. Управление системами отопления, вентиляции и кондиционирования должно осуществляться, как правило, с диспетчерского пункта.

9.3. Потребители тепла по надежности теплоснабжения данных типов зданий относятся ко второй категории.

9.4. Теплоснабжение зданий может выполняться от внешних сетей теплоснабжения или от собственных автономных источников тепла.

Выбор источника теплоснабжения должен осуществляться на основании технико-экономического сравнения указанных вариантов с учетом затрат на строительство и эксплуатацию систем теплоснабжения, а также условий местных органов власти.

9.5. Отдельные помещения, прекращение отопления которых нарушает функционирование банковского оборудования, должны иметь отопление от резервного источника тепла. Перечень помещений, требующих гарантированного отопления, определяется в задании на проектирование.

9.6. В зданиях ГУ (НБ) и РКЦ следует применять, как правило, системы водяного отопления: для кладовых ценностей - воздушное отопление, совмещенное с приточной вентиляцией.

9.7. Системы отопления следует проектировать с возможностью уменьшения тепловой мощности в нерабочее время. При этом понижение температуры воздуха не должно нарушать работу технологического оборудования.

9.8. В кладовых ценностей, предкладовых и смотровых коридорах прокладка водонаполненных трубопроводов не допускается. В вынуждающих условиях реконструкции или капитального ремонта допускается, как исключение, прокладка транзитных трубопроводов при условии применения стальных труб на сварке без запорной и регулирующей арматуры.

9.9. Отопление операционных и кассовых залов, а также встроенных столовых следует осуществлять отдельными ветками и, как правило, с автоматическим регулированием температуры.

9.10. Параметры воздуха (температура, относительная влажность, скорость движения) и кратность воздухообмена в помещениях следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-96, ГОСТ 12.1005-88 и нормами проектирования (СНиП, СН, ВСН и др.).

При определении параметров воздуха в помещениях и кратности воздухообмена необходимо учитывать особенности помещений Банка России согласно таблице 8.

Таблица 8

Параметры воздуха и кратность воздухообмена

Помещения	Категории помещений по ГОСТ 30494-96	Температура воздуха в холодный	Кратность обмена воздуха в один час или объем воздухообмена, м^3/ч	
	и работ по ГОСТ 12.1.005-88	период года	приток	Вытяжка
1	2	3	4	5
Операционные и кассовые залы	3а	по ГОСТ 30494-96	По расчету на ассимиляцию тепловлагоизбытков 1), но не менее 2	
Общие рабочие комнаты, помещения для совещаний и переговоров	2	- " -	3	3
			но не менее 30 м^3/чел	
Операционные кассы, помещение для экспертизы денежных знаков	2	- " -	3	3
Кассы пересчета	2	- " -	По расчету на ассимиляцию	

			тепловлагоизбытков 2), но не менее 3	
Залы собраний	3а	- " -	По расчету на ассимиляцию тепловлагоизбытков, но не менее 30 м3/чел	
Кабинет и приемные	2	- " -	2	2
Помещения для вычислительной техники, средств связи, криптозащиты и ксерокопирования	не категорированы	22-24 ° С	По расчету на ассимиляцию тепловлагоизбытков 3), но не менее 30 м3/чел	
Кладовые бланков, оборудования, инвентаря, расходных и упаковочных материалов	6	по ГОСТ 30494-96	1,5	1,5
Архивы (хранилища) финансовых документов	лёгкая-1а	17-19 ° С	1,5	1,5
Ремонтные мастерские	лёгкая-1а-1б	21-24 ° С	2	2
Комнаты отдыха, приема пищи	3а	по ГОСТ 30494-96	3	3
			но не менее 30 м3/чел	
Помещения для хранения личных вещей кассиров	5	- " -	2	2
Кладовые ценностей, предкладовые	6	- " -	2	3
Помещения для хранения, чистки и заряжания оружия	6	- " -	3	3
			но не менее 20 м3/чел	
Боксы дня инкассаторских машин	не категорированы	10 ° С	По нормам проектирования гаражей-стоянок	
Помещения охраны и пожарного поста	2	по ГОСТ 30494-96	3	3
			но не менее 60 м3/чел	
Помещения личной гигиены женщин	не категорированы	24-26 ° С	3	3
Санитарные узлы	6	но ГОСТ 30494-96	-	50 м3/час на каждый унитаз или писсуар
Вестибюли	6	- " -	2	-
Гардеробные верхней одежды	6	- " -	-	2
Гардеробные рабочей одежды	5	- " -	2	2

Примечания:

1) При расчете воздухообмена в операционных и кассовых залах, в объеме которых находятся зоны для учётно-операционных работников, зоны кассовых кабин и зоны клиентов, следует учитывать присутствие клиентов из расчета по 3 человека на каждого обслуживающего клиентов работника.

2) В помещения, где по охранным требованиям открывание окон запрещено, приток наружного воздуха следует предусматривать в соответствии с требованиями для помещений, лишенных естественного проветривания (СНиП 2.04.05-91*, приложение 19).

3) Тепловыделение от установленного в помещениях оборудования принимается на основании паспортных данных этого оборудования.

9.11. Кондиционирование воздуха следует предусматривать в помещениях, определенных технологическим заданием. Выбор системы кондиционирования должен производиться на основании технико-экономической оценки.

9.12. Для помещений средств вычислительной техники, а также для операционного и кассового залов при устройстве вентиляции с искусственным побуждением следует предусматривать самостоятельные вытяжные системы.

9.13. В местах расположения устройств для разогрева сургуча и в других случаях, связанных с выделением вредных газов, должны быть предусмотрены местные отсосы.

9.14. Подача воздуха в помещения опосредованно, т.е. через коридоры, холлы или другие отделяемые дверями помещения, допускается только при нормативной кратности воздухообмена в час не превышающей 1,5 и устройстве специальных вентиляционных отверстий, соединяющих эти помещения с теми, куда осуществляется подача.

9.15. Для кладовых ценностей, предкладовых и смотровых коридоров следует проектировать самостоятельную систему

приточной и вытяжной вентиляции. Вентиляция этих помещений осуществляется периодически.

9.16. Влажность воздуха в кладовых ценностей не должна превышать 80%.

9.17. Приток воздуха в кладовые ценностей осуществляется через предкладовые и смотровые коридоры, для чего в верхней части общих стен следует закладывать вентиляционные "утки" с шагом по горизонтали 200 мм. При необходимости "утки" устанавливаются в несколько рядов с шагом по вертикали 400 мм. Расположение уток следует принимать с учетом расположения стеллажей и условий оптимальной циркуляции воздуха. Количество "уток" определяется расчетом. Объем подаваемого воздуха должен соответствовать большему из помещений.

9.18. Для удаления воздуха "утки" следует закладывать под потолком и у пола в стене, противоположной расположению приточных отверстий. Снаружи торцы труб следует объединить воздуховодом, подсоединяемым к вытяжной вентиляционной системе.

9.19. "Утки" изготавливаются с вылетом 200 мм из стальных труб от 76 x 3,5 до 100 x 4,5 мм и устанавливаются с уклоном в сторону, противоположную кладовой ценностей.

9.20. В системах вентиляции помещений, оборудованных установками автоматического пожаротушения, должны предусматриваться:

- отключение вентиляции при срабатывании не менее двух извещателей пожарной сигнализации;

- установка огнезадерживающих и герметизирующих заслонок и клапанов на воздуховодах и их автоматическое закрытие в случае пожара;

- исключение вытеснения дыма и газов в соседние помещения при подаче и после подачи газовых средств пожаротушения;

- удаление дыма и газа после пожара из защищаемых помещений в объеме не менее 3-х кратного воздухообмена в час. Для этих целей может применяться общеобменная или самостоятельная система вентиляции с искусственным побуждением, предназначенная для удаления при срабатывании автоматической системы пожаротушения продуктов горения и газа непосредственно из защищаемого помещения.

При использовании газового пожаротушения в помещении кладовых время удаления газов и дыма не должно превышать 1,5 часа. Для расчета времени удаления рекомендуется использовать справочные Приложения М и Н.

9.21. Огнезадерживающие клапаны на воздуховодах для кладовых ценностей следует устанавливать в пределах кассового узла, исключая предкладовые и смотровые коридоры. Положение клапанов должно контролироваться с центрального пульта, расположенного в диспетчерской.

10. Естественное и искусственное освещение

10.1. При проектировании естественного и искусственного освещения зданий ГУ (НБ) и РКЦ следует соблюдать требования СНиП 23-05-95, СНиП 2.08.02-89* и настоящих норм.

Кроме помещений, приведенных в указанных главах СНиП, без естественного освещения допускается проектировать помещения для хранения личных вещей кассиров, помещения для собраний, совещаний и переговоров, боксы погрузки-разгрузки инкассаторских машин, помещения передачи ценностей, помещения для клиентов.

Помещения кладовых ценностей, предкладовых, хранения, чистки и заряжания оружия, а также смотровые коридоры следует проектировать только с искусственным освещением.

10.2. При проектировании освещения следует исходить из характеристик зрительной работы, приведенных в табл. 9.

Таблица 9

Разряды зрительной работы в помещениях зданий ГУ (НБ) и РКЦ

Назначение помещений	Разряд зрительной работы по СНиП 23-05-95, табл. 2
1	2
Кабинеты и общие рабочие комнаты с конторским характером труда	Б1
Операционные кассы и кассы пересчета, помещения для передачи ценностей, помещения для экспертизы денежных знаков, кабины для клиентов	А2
Рабочая зона операционистов в операционном зале	А2
Клиентские зоны операционного и кассового залов	Б1
Кладовая ценностей	Б1
Предкладовая	Б1
Бокс для инкассаторских машин	Б2
Архивохранилища	Б2

Кладовые расходных материалов, ЗИП, инвентаря и т.п.	Б2
Помещения для ремонта кассовой и организационной техники и хранения ЗИП	А2
Мастерские службы эксплуатации здания	Б1
Канцелярия, экспедиция	Б1
Помещения для собраний, совещаний и переговоров	Б2
Помещения для отдыха и приема пищи	В2
Санитарно-бытовые помещения, гардеробные	Д
Помещения персонала охраны	В1
Помещения хранения, чистки и заряжания оружия	Б2
Зона контролируемых входов	Б2
Вестибюль, общие и смотровые коридоры, кулуары	Е
Коридоры для транспортировки ценностей	Е
Инженерно-технические помещения	Е

10.3. Коридоры надземных этажей должны освещаться, как правило, естественным светом через световые карманы.

10.4. В кассовом и в операционных залах глубиной свыше 6 м и площадью свыше 36 м^2 следует предусматривать совмещенное освещение.

10.5. При ориентации окон в пределах 130-315 ° в районах южнее 55 ° северной широты оконные проемы помещений, в которых размещается вычислительная техника и другое являющееся источником избыточного тепла оборудование, следует защищать регулируемыми солнцезащитными устройствами.

11. Электроснабжение и электротехнические устройства

11.1. Устройства систем электроснабжения и электрооборудования зданий ГУ (НБ), РКЦ и их территории должны удовлетворять требованиям серии ГОСТ Р 50571, ГОСТ 13109-97, ПУЭ, ПЭЭП, РД 34.20.185-94, ВСН 59-88, РД 34.21.122-87, других нормативных документов и требованиям настоящих норм.

При проектировании электроснабжения и электротехнических устройств систем информатизации следует руководствоваться также требованиями действующих ведомственных инструктивно-нормативных документов Департамента информационных систем Банка России.

11.2. По степени надежности электроснабжения электроустановки потребителей электроэнергии зданий ГУ (НБ) и РКЦ относятся ко II-ой категории согласно требований ПУЭ.

Из общего состава потребителей здания выделяются электроприемники I-ой категории и особой группы I-ой категории надежности.

11.3. К электроприемникам I-категории надежности относятся:

- технологическое оборудование и рабочее освещение кассовых узлов;

- пожарные насосы;

- вентустановки дымоудаления при пожаре и подпора воздуха;

- технологические лифты до 2-х этажей;

- средства оповещения;

- рабочее освещение путей транспортировки ценностей;

- рабочее освещение помещений дежурной части милиции, центрального пульта управления комплекса инженерно-технических средств охраны, диспетчерской по управлению инженерными системами и техническими средствами зданий.

11.4. К электроприемникам особой группы I-ой категории надежности относятся:

- средства электронно-вычислительной и компьютерной техники,* аппаратура передачи данных;*

- оборудование телекоммуникационных систем* и систем спутниковой связи;*

- ИТСО*, системы пожарной сигнализации;*

- постовая связь;*

- установки автоматического пожаротушения;

- системы охлаждения и вентиляции помещений с источниками бесперебойного питания;

- средства связи, оборудование пневмопочты;

- аварийное освещение кассового узла, операционного и кассового залов;

- охранное освещение;

- аварийное освещение путей транспортировки ценностей;

- аварийное освещение помещений диспетчерских по управлению инженерными системами и техническими средствами;

- аварийное освещение кабинетов начальников главных управлений, национальных банков, РКЦ;

- технологические лифты свыше 2-х этажей.

11.5. Электроприемники I категории надёжности (в том числе и особой группы) разделяются на:

- электроприемники, требующие гарантированного электроснабжения и допускающие перерывы в электроснабжении на время срабатывания устройств автоматического включения резерва (АВР) при переходе на резервный источник;

- электроприемники, требующие бесперебойного электроснабжения, не допускающие перерыва в электроснабжении и предъявляющие повышенные требования к качеству электроэнергии во всех режимах работы электроустановок (перечень их отмечен знаком * в предыдущем пункте).

Для электроснабжения указанных потребителей I категории надежности необходимо предусматривать системы гарантированного электроснабжения (СГЭ) и бесперебойного электропитания (СБП).

11.6. Система гарантированного электроснабжения предусматривает питание потребителей в нормальном режиме от двух независимых источников внешнего электроснабжения с устройством АВР, при отсутствии напряжения на внешних вводах от автономной автоматизированной дизельной электростанции (ДЭС).

11.7. Система бесперебойного питания предусматривает электроснабжение потребителей в нормальном режиме от СГЭ через источники бесперебойного питания (ИБП), а в аварийном режиме, при отсутствии напряжения на вводах, - за счет энергии аккумуляторных батарей, входящих в их состав. Время работы ИБП в автономном режиме должно обеспечивать надежное питание потребителей до перехода на электроснабжение от ДЭС или надежное закрытие информационной системы с гарантированным сохранением целостности данных (определяется требованиями технологической аппаратуры и оговаривается в задании на проектирование).

11.8. Структурно системы бесперебойного питания строятся по централизованному, локализованному и смешанному принципам. Необходимо предусматривать резервирование ИБП. Количество и мощность ИБП выбирается в зависимости от мощности и технологической принадлежности электроприемников.

11.9. Электроснабжение зданий Главных управлений, Национальных банков и РКЦ осуществляется не менее чем от 2-х независимых источников внешнего электроснабжения по взаиморезервируемым линиям электропередачи по техническим условиям электроснабжающей организации. В качестве вводов используются, как правило, кабельные линии. Питающие трансформаторные подстанции должны располагаться, как правило, на охраняемой территории учреждения Банка России.

11.10. Для обеспечения возможности работы банка в условиях чрезвычайных ситуаций в качестве резервного источника электроснабжении предусматривается установка ДЭС, которые могут располагаться в надземных и подземных этажах во встроенных и пристроенных, помещениях или в отдельно стоящих зданиях и специальных контейнерах на охраняемой территории. Газовыхлопные тракты дизелей следует оборудовать нейтрализаторами отходящих газов.

Проектные решения по включению ДЭС должны соответствовать требованиям Главы 3.3 ПЭЭП "Малые электростанции".'

11.11. ДЭС предназначается для обеспечения в качестве 3-го независимого источника электроснабжения потребителей СГЭ и СБП в режиме автоматического включения и в режиме ручного включения - для резервирования остальных потребителей, обеспечивающих работу учреждения Банка России без создания комфортных условий в чрезвычайных ситуациях.

11.12. Перечет, потребителей, электроснабжение которых предусматривается в условиях чрезвычайной ситуации от ДЭС, определяется проектом. Исходя из этого, на основе технико-экономических расчетов, выбирается количество и мощность дизель-генераторов. При невозможности (или высокой стоимости) осуществления в некоторых регионах электроснабжения РКЦ от 2-х независимых источников допускается рассматривать автономную ДЭС в качестве второго независимого источника электроснабжения. В этом случае мощность ДЭС должна обеспечивать расчетную нагрузку всего здания РКЦ.

11.13. Запас топлива и масла должен обеспечивать возможность работы ДЭС в автономном режиме в течение не менее 8 часов непрерывной работы (время достаточное для пополнения запасов).

11.14. В зданиях главных управлений, национальных банков и РКЦ следует предусматривать заземляющее устройство сопротивлением не более 4 Ом.

11.15. При новом проектировании и реконструкции существующих систем электроснабжения зданий и сооружений

должны предусматриваться системы заземления электрических сетей типа TN-S и TN-C-S. При системе TN-C-S граница перехода от системы TN-C к TN-S должна выполняться, как правило, на вводном устройстве. В месте разделения необходимо предусматривать отдельные шины нулевого рабочего (N) и защитного (PE) проводников. Подключение PEN-проводника следует осуществлять к шине PE.

11.16. В каждой электроустановке должен быть предусмотрен главный заземляющий зажим или шина, к которым присоединяются заземляющие проводники, защитные проводники, проводники главной системы уравнивания потенциалов, проводники рабочего заземления (если оно требуется).

11.17. В целях повышения надежности и безопасности системы электроснабжения зданий провода и кабели сечением до 16 мм^2 следует применять медными, с двойной изоляцией.

11.18. Выбор сечений фазных проводников, нулевых рабочих и защитных проводников следует производить согласно требованиям соответствующих глав ПУЭ.

11.19. Установка электрических розеток для подключения персональных компьютеров, счетных машин, осветительных приборов и другого электрооборудования должна предусматриваться с заземляющим контактом.

11.20. Для устройства вводов электропитания средств механизации, освещения, автоматизации, сигнализации и связи в стенах кладовых ценностей следует предусматривать закладку металлических изогнутых труб с уклоном в сторону от кладовой диаметром до 76 мм с резьбой на концах. При этом для кабелей электропитания и слаботочных линий следует предусматривать отдельные вводы.

11.21. Выключатели питания электропотребителей кладовой ценностей следует устанавливать в предкладовой. Электропроводка кладовой должна выполняться в трубах или металлорукавах.

11.22. При проектировании электроустановок следует предусматривать устройства защитного отключения (УЗО), реагирующие на дифференциальный ток. Применение УЗО должно быть обязательным для групповых линий, питающих розеточные сети наружных установок, помещений особо опасных и с повышенной опасностью. Их также рекомендуется устанавливать в сетях наружного освещения, в групповых линиях, питающих штепсельные розетки в помещениях без повышенной опасности.

11.23. Заданием на проектирование зданий главных управлений, национальных банков и РКЦ может предусматриваться система мониторинга электроприемников.

Система мониторинга должна обеспечивать контроль за:

- наличием напряжения на вводах от внешних источников электроснабжения;

- состоянием секционных выключателей;

- состоянием оборудования СГЭ;

- состоянием оборудования СБП;

- состоянием оборудования ДЭС;

- предельными уровнями топлива в баках ДЭС;

- оповещением пользователей о переходе на питание от автономных источников;

- дистанционным управлением отдельными видами оборудования при авариях.

12.Системы связи, сигнализации, оповещения, диспетчеризации и автоматизированного управления

12.1. При проектировании систем связи, сигнализации, оповещения, диспетчеризации и автоматического управления следует руководствоваться соответствующими действующими федеральными и отраслевыми нормами, нормативными и руководящими документами Банка России, а также соответствующими документами Департамента информационных систем и МРЦБ Банка России.

12.2. Перечень предусматриваемых видов и проектные параметры систем связи, оповещения и звукофикации, а также необходимость проектирования структурированной кабельной сети и требования к помещениям для размещения соответствующего оборудования задаются отдельным техническим заданием, согласованным с Департаментом информационных систем Банка России.

12.3. Проектирование систем охранной и пожарной сигнализации, охранного телевидения, постовой связи и системы контроля доступа следует вести в соответствии с отдельным техническим заданием на проектирование КИТСО, согласованным с МРЦБ Банка России.

12.4. Мероприятий по защите информации следует проектировать в соответствии с отдельным техническим заданием, согласованным с ГУБиЗИ Банка России.

12.4. Проектирование систем автоматизированного управления технологическими процессами и технологического телевидения следует вести на основании технологического задания, согласованного с Департаментом информационных систем Банка России и профильными департаментами - пользователями системы.

12.5. Проектирование радиовещания от городской радиотрансляционной сети, телевидения общего вещания, часофикации, мониторинга, диспетчеризации и автоматического управления системами инженерно-технического обеспечения следует вести на основании общего задания на проектирование.

12.6. Радиотрансляционную сеть Минсвязи России в зданиях необходимо предусматривать однопарную.

12.7. При устройстве в зданиях установок и сети местной радиофикации, радиоточки сетей Минсвязи России следует предусматривать только в кабинетах руководства и помещениях охраны.

12.8. Электрочасы необходимо устанавливать о кабинетах, приемных, вестибюле, кассовом и операционном залах.

12.9. Для вызова клиентов из зала ожидания целесообразно предусматривать вызывное устройство или световое табло.

12.10. Громкоговорящие устройства для вызова клиентов следует предусматривать по технологическому заданию.

12.11. На кровлях зданий главных управлений, национальных банков и РКЦ необходимо предусматривать возможность установки антенн спутниковой связи.

Приложение А
(справочное)

Примерная классификация помещений и территорий по ограничению доступа

Доступ не регламентирован:

- доконтрольная зона вестибюля (аванвестибюль);

- автостоянки вне территории с контролируемым входом.

1 зона ограничения доступа:

- кабинеты и приемные административного персонала;

- операционной зал (зона клиентов);

- кассовый зал;

- помещения подразделений постоянно работающих с посетителями;

- помещения юридических служб;

- общий вестибюль, гардеробная;

- помещения общественно-бытового назначения, кроме расположенных в кассовом узле;

- складские помещения;

- технические помещения систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения и канализации, радиовещания, приемной аппаратуры эфирного телевидения и т.п.;

- ремонтные мастерские, исключая входящую в состав кассового узла мастерскую по ремонту кассовой техники;

- расположенные в охраняемой зоне гаражи и крытые стоянки;

- огороженные территории с регламентированным доступом.

2 зона ограничения доступа:

- боксы для инкассаторских машин с помещениями для инкассаторов;

- служебные помещения бухгалтерии, операционных и ревизионных подразделений;

- помещения для хранения бланков строгой отчетности:

- помещения подразделений информатизации, исключая помещения для серверов;

- архивы;

- специализированные помещения копировально-множительных служб;

- технические помещения систем электроснабжения, источников бесперебойного питания, АТС, коммутирующих устройств структурированных кабельных сетей;

- бюро пропусков.

3 зона ограничения доступа:

- помещения службы безопасности банка;

- помещения вневедомственной охраны;

- кассовый узел в целом, исключая боксы для инкассаторских машин и помещения для инкассаторов;

- помещения специальной банковской связи и кодирования информации;

- помещения серверов;

- помещения для работы с секретными документами и хранения их.

Приложение Б
(справочное)

Основные требования к помещениям ведомственных архивов

(краткие выдержки из "Основных правил работы ведомственных архивов", утвержденных Главным архивным управлением при Совете министров СССР приказом от 05.09.85 г. № 263)

1. Оптимальные условия хранения документов и работы с ними предусматривают предоставление следующих помещений для ведомственного архива:

- хранилища для хранения документов;

- помещение для приема, временного хранения и акклиматизации документов;

- помещение для работы пользователей;

- рабочие комнаты для сотрудников архива.

Рабочие комнаты для сотрудников и помещения для работы пользователей должны быть изолированы от помещений хранилищ.

2. Хранилища ведомственных архивов должны быть удалены от помещений, связанных с хранением или применением продуктов питания, химических и огнеопасных веществ и не иметь общих с ними вентиляционных каналов.

3. Хранилища ведомственного архива должны быть безопасными в пожарном отношении, гарантированы от затопления и иметь запасный выход.

В помещениях хранилищ не должно быть магистральных трубопроводов. Проводка труб немагистрального характера допускается при условии их изоляции в специальных защитных приспособлениях, исключающих проникновение выбросов из них в хранилище.

4. В помещениях хранилищ ведомственного архива прокладывается скрытая электропроводка; допускается электропроводка в газовых трубах. Осветительная арматура применяется полугерметическая. Светильники, электрощиты и распределительные устройства должны быть закрытого исполнения. Хранилища оборудуются отключающими рубильниками. Распределительные электрощиты, предохранители и рубильники устанавливаются только вне хранилищ.

Все электрооборудование обеспечивается заземлением.

5. Хранилища должны размещаться в зданиях не ниже второй степени огнестойкости.

6. Документы на бумажной основе должны храниться:

- при температуре +17 - +19 °С и влажности 50-55 % - в помещениях с регулируемым климатом;

- при температуре +14 - +20 °С и влажности 45-60 % - в помещениях с нерегулируемым климатом.

В помещениях с нерегулируемым климатом рекомендуется обеспечивать возможность проветривания, а также устанавливать дополнительные источники увлажнения воздуха или просушивания помещений.

7. Помещения хранилищ могут проектироваться кик с естественным, так и искусственным светом.

8. С целью защиты документов от разрушающего действия солнечных лучей окна хранилищ следует располагать с ориентацией на северную сторону.

9. В качестве источников искусственного освещения применяются лампы накаливания в закрытых плафонах с гладкой наружной поверхностью. Допускается применение люминесцентных ламп с урезанным ультрафиолетовым участком спектра.

10. Отделка помещений не должна выделять пыль и должна допускать влажную уборку. Наличие щелей в полу не допускается. Следует предусматривать возможность подключения электропылесоса.

11. При применении стационарных стеллажей следует соблюдать следующие условия их размещения:

- ширина главных проходов - 120 см;

- ширина проходов между стеллажами - 75 см;

- расстояние между стеной и стеллажом, параллельным стене - 75 см;

- расстояние между стеной и торцом стеллажа - 45 см;

- расстояние от пола до нижней полки стеллажа - не менее 15 см;

- расстояние между полками по высоте - 40 см.

Стеллажи устанавливаются перпендикулярно к стенам, имеющим оконные проемы и элементы отопительной системы так, чтобы расстояние от окон и источников тепла было не менее 0,6 м.

При высоте хранилища более 4 м стеллажи устанавливаются в 2 яруса с устройством межярусного перекрытия.

Приложение В
(справочное)

Нормативные нагрузки на перекрытия в помещениях кассового узла

Наименование помещений	Нормативное значение нагрузок, кПа(кгс/ м^2)
Кладовые ценностей, в т.ч. для временного хранения	не менее 20(2000)
Предкладовая, помещение при боксе для передачи или получения инкассаторами резервных фондов	не менее 10(1000)
Касса пересчета	не менее 10(1000)
Транспортные коридоры	не менее 5(500)
Смотровые коридоры	не менее 1,5(150)

Приложение Г
(справочное)

Характеристики основных технических средств для касс пересчета

№№ п/п	Технические характеристики	Наименования изделий			
		ISS 300P счетно-сортировальная машина	DLR 3700 счетно-сортировальная машина	BPS 504 счетно-сортировальная машина	BPS 1040 счетно-сортировальная машина
1	2	3	4	5	6
1	Масса, кг	500	не более 65	380	720
2	Длина, см	190	96,2	170	341,5
3	Ширина, см	90,5	43,8	85,5	106,3
4	Высота, см	87	47,6	114	115,6
Условия установки					
5	Требуемая площадь, м^2	15	6,1 (с дополнительным оборудованием)	12	24
6	Освещение, люкс	500	500	500	500
7	Напольное покрытие	Антистатическое	Антистатическое	Антистатическое, сопротивление утечки 10-100 кОм	Антистатическое, сопротивление утечки 10-100 кОм
8	Нагрузка на пол, кг/ м^2	500	250	700	700
9	Температура, ° С	15-35	15-35	15-35	18-30
10	Влажность, %	40-80	до 90	30-80	40-80
11	Высота помещения, м	не менее 2,5	не менее 2,5	не менее 2,5	не менее 2,5

Условия подключения электропитания					
12	Напряжение, В	220/380 ± 10% 230/400 +6%-10%	220±10%	230+6%-10%	220/380 ± 10%
13	Частота, Гц	50 ± 2%	50 ± 2%	50 ± 1%	50 ± 2%
14	Тип сети СЕЕ	3 фазная с заземлением и нейтралью	1 фазная с защитным заземлением	1 фазная с защитным заземлением	3 фазная с заземлением и нейтралью
15	Потребляемая мощность, кВт	3,0	не более 0,75	1,2	5,0
16	Макс. ток при включении, А	75	-	10	75
17	Длина сетевого кабеля, м	5	2	1,6	1,6
18	Уровень шума не более, дБА	72	73	70	72± 5

Производители технических средств:

ISS 300P, BPS 504 и BPS 1040 (счетно-сортировальные машины) - "Гизеке & Девриент -ЛОМО, ЗАО", 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Торфяная дорога, 8;

DLR 3700 (счетно-сортировальная машина) - ЗАО "Арбок ЗАО", г. Сергиев Посад, Московская обл., пр. Красной Армии, 212-Б, корп. 102.

Приложение Д
(справочное)

Толщина защитных ограждающих конструкций в зависимости от материала и требуемого класса устойчивости к взлому

(по данным лаборатории НИИ Стали, аккредитованной Госстандартом России)

Класс устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-96	Минимальная толщина ограждающих конструкций, мм				
	Железобетон класса В35 *	Гипсобетон **	Кирпичная кладка ***	Каменная кладка ***	Стальные листы ****
1	2	3	4	5	6
I					12
II			250	250	20
III		120	385	350	30
IV	100	150	385	400	50
V	150		510	500	70
VI	200		770	750	
VII	250				
VIII	300				
IX	400				
X	500				
XI	800				
XII	1200				
XIII	1700				

Примечания:

1. Приведенные выше значения соответствуют следующим условиям:

* Железобетон - класс бетона по прочности на сжатие В 35. Выполняется аналогично сталефибробетону, но без фиброармирования.

** Гипсобетон - на бетоне марок не ниже D 1000, армирование аналогично железобетону.

*** Кирпичная и каменная кладки - в соответствии с требованиями СНиП II-22-81 "Каменные и армокаменные конструкции". Кладка должна быть армирована через 4 ряда горизонтально расположенной стальной сеткой и выполнена из кирпича или камней марки 50 и выше на растворе марки 50 и выше.

**** Стальные листы - углеродистая сталь обыкновенного качества, ГОСТ 380-94.

2. При применении конструкций, не вошедших в данную таблицу, их устойчивость к взлому должна определяться на основании соответствующих испытаний.

Приложение Е
(обязательное)

Технические решения защитных ограждающих конструкций кладовых ценностей, выполняемых из сталефибробетона

1. Сталефибробетонные ограждающие конструкции должны проектироваться в соответствии с требованиями настоящих норм и выполняться с учетом основных положений СНиП 2.03.01-84*, СНиП 3.03.01-87, а также указаний Ведомственных норм ВСН 56-97 и "Рекомендации по проектированию и изготовлению сталефибробетонных конструкций" (НИИЖБ, М. 1987г.).

2. Прочность сталефибробетона, вид стальной фибры и составы сталефибробетонных смесей следует назначать из условий обеспечения требуемого настоящими нормами класса устойчивости к взлому в соответствии с ГОСТ Р 51113-97 и ГОСТ Р 50862-96.

3. Для приготовления сталефибробетона в качестве основы следует использовать тяжелый или мелкозернистый бетон соответствующего класса, отвечающий требованиям ГОСТ 26633-91 и указаниям ВСН 56-97.

4. Для дисперсного армирования может применяться стальная фибра, получаемая из проволоки, тонкого листа, сляба или расплава.

Фибра может иметь круглую или иную форму поперечного сечения с условным приведенным диаметром в рекомендуемых пределах 0,5-1,0 мм и иметь периодический, волнистый или иной профиль. Рекомендуемая длина фибры 30-60 мм. Применение непрофилированной гладкой фибры не рекомендуется.

Стальную фибру следует применять в соответствии с указаниями п. 2.2.2.5 ВСН 56-97, а также п.п. 2.9-2.19 и 5.1.13 "Рекомендаций по проектированию и изготовлению сталефибробетонных конструкций" (НИИЖБ, М. 1987г.).

Качество стальной фибры должно соответствовать техническим условиям и подтверждаться сертификатом.

5. Сталефибробетонные конструкции кроме фибрового должны включать стержневое армирование в виде двух сварных сеток из арматуры класса не ниже А-III с ячейкой сетки 100 х 100 мм, расположенных взаимопараллельно со смещением узлов сеток на 50 мм в обоих направлениях.

В конструкциях, бетонируемых в горизонтальном положении, могут применяться вязанные сетки.

6. Анкеровка стержней арматурных сеток в местах взаимного пересечения (сопряжения) элементов сталефибробетонного ограждения должна соответствовать требованиям пункта 5.14. СНиП 2.03.01-84*.

7. Для обеспечения устойчивости к взлому в местах установки банковских защитных дверей стержни арматурных сеток примыкающих стен должны привариваться к металлическому обрамлению дверного проема. Сварные соединения должны быть равнопрочными привариваемым стержням.

8. Рекомендуемые технические параметры защитных сталефибробетонных ограждающих конструкций приведены в таблице 1.Е.

Таблица 1.Е

Рекомендуемые параметры сталефибробетонных защитных ограждений

Класс устойчивости к взлому по ГОСТ Р 50862-96	Толщина ограждения, мм	Класс фибро-бетона по прочности на сжатие	Толщина защитного слоя до стержневой арматуры, мм	Расстояние в свету между сетками, мм	Диаметр стержней арматуры, мм	Показатели дисперсного армирования		
						Гарантированное временное сопротивление разрыву фибр, $\sigma_{f.Bp}$	Коэффициент фибрового армирования по объему, μ_{fv}, %	Расход фибры, кг/ м^3
V	200	В 20	25	102	12	400	0,6	50
VI	200	В 20	25	102	12	400	1,0	80
VII	200	В 25	25	102	12	400	1,5	120
VIII	250	В 30	30	126	16	400	0,8	60
IX	300	В 30	40	156	16	600	1,0	80

X	300	В 40	40	156	16	600	1,25	100
XI	400	В 45	50	236	16	600	1,5	120
XII	550	В 50	50	386	16	600	1,5	120
XIII	700	В 60	50	536	16	600	1,5	120

Приложение Ж
(обязательное)

Технические требования к защитным решетчатым дверям и оконным решеткам

1. Дополнительные решетчатые двери устанавливаются с внутренней стороны и должны быть распашными или раздвижными с ушками для навесного замка.

Дверная коробка должна быть из стального профиля. Допускаются деревянные дверные коробки, усиленные стальным уголком 56 x 36 x 5 мм, закрепленные в стену стальными ершами (костылями) диаметром не менее 12 мм.

2. Решетки на окнах должны быть распашными или раздвижными и устанавливаться с внутренней стороны.

Решетки следует выполнять из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки не более чем 150 x 150 мм, сваренных в перекрестиях. Решетка обрамляется уголком 75 x 75 x 6 мм.

По периметру оконного проема устанавливается коробка, изготовленная из уголков 75 x 75 x 6 мм, которая приваривается к стальным анкерам диаметром не менее 12 мм, заделанным в стену с шагом не более 500 мм.

Количество анкеров на одной стороне решетки должно быть не менее двух. К коробке на петлях крепится решетка. Допускается применение декоративных решеток, по прочности не уступающих указанным выше.

Приложение И
(рекомендуемое)

Рекомендуемые показатели площади помещений охраны

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м^2	Примечания
1	2	3	4
1	Кабинет начальника караула	12-15	Размещается смежно с пультовой и комнатой хранения оружия
2	Комната дежурного	6-8	Размещается смежно с комнатой хранения оружия
3	Помещение бодрствующей смены караула	по 3 м^2/чел.	Размешается вблизи главного входа, и помещения чистки и заряжания оружия, рекомендуется подводка воды
4	Комната отдыхающей смены караула	по 3-4 м^2/чел.	Вход из помещения бодрствующей смены или коридора
5	Помещения для хранения, чистки и заряжания оружия	см. п. 6.32	Вход из кабинета начальник караула или комнаты дежурного
6	Пультовая	не менее 15	Площадь определяется составом оборудования
7	Помещение для резервных источников электропитания	-	То же
8	Кладовая ТСО	6-9	
9	Гардеробная	1,5 м^2/чел.	Размешается вблизи комнаты для бодрствующей смены
10	Сушилка верхней одежды	0,2 м^2/чел., но не менее 4	То же
11	Комната (кабина) для выборочного досмотра	6	
12	Помещение для ремонта ТСО	8 м^2/чел., но не менее 12	

Приложение К
(рекомендуемое)

Газовые огнетушащие составы (ГОС) для автоматического пожаротушения

№	Наименование ГОС	Норма расхода	Условия применения

п/п			
1	Двуокись углерода	Объемная концентрация двуокиси углерода i 98%	Остаточное содержание кислорода после подачи ГОС J 2% объема *. Время выдержки ГОС в защищаемом помещении - 20 мин. Способ хранения двуокиси углерода - в газовых баллонах или изотермической емкости. Для кладовых объемом i 500 м^3 экономически обосновано хранение в изотермической емкости **.
2	Азот	По условиям применения аналогичен двуокиси углерода	
3	Хладоны озононеразрушающие сертифицированные ***	Согласно НПБ 22-96	В кладовых ценностей не применять, т.к. требуется дотушивание для ликвидации очагов тления (огнетушители типа ОВМ-10, подающие мелкодисперсную воду).

Примечания:

1. * Соответствует 3-х кратной нормативной массе углекислоты и запасу - однократной нормативной массе.

2. ** Для установок низкого давления допускается дистанционный пуск при наличии поста и круглосуточного дежурства операторов на пульте пуска установки.

3. *** При применении двуокиси углерода и озоноразрушающих хладонов в обитаемых помещениях необходимо обеспечить безопасную эвакуацию персонала из этих помещений.

Приложение Л
(справочное)

Методика определения характеристик негерметичности кладовых ценностей объемом до 200 м^3

Для характеристики наличия в помещении постоянно открытых проемов, щелей, отверстий согласно НПБ 22-96 используются следующие величины:

1. *Параметр негерметичности помещения* - отношение суммарной площади постоянно открытых проемов к объему защищаемого помещения (м^2/м^3 или м $^{-1}$). Он определяет насколько быстро концентрация поданного огнетушащего вещества уменьшается в помещении за счет естественной вентиляции.

2. *Степень негерметичности* - отношение суммарной площади постоянно открытых проемов к площади ограждающих конструкций - стен, пола, потолка (%).

Для определения этих характеристик необходимо измерять общую площадь негерметичности - постоянно открытых проемов, щелей, отверстий и т.д. в помещении, через которые может проходить газообмен с окружающей атмосферой или другими помещениями.

Методика определения площади негерметичности заключается в следующем. Измеряется реальность давления в помещении и вне его при создании заданных интенсивностей приточного или вытяжного потока газа при закрытой камере.

Площадь негерметичности - *Sнг* (м^2) оценивается с помощью выражения:

$$S_{нг} = J_г / [C_d \cdot (2\Delta P / \rho_г)^{0,5}]$$

где:

Jг - интенсивность подачи газа в помещение (м^3/с);

Cd = 0,7;

ρ *г* - плотность газа в помещении (кг/м^3);

Δ *P* - разность давлений в помещении и вне его (100-500 Па).

Затем, для определения параметра негерметичности надо величину *Sнг* (м^2) разделить на площадь ограждающих поверхностей (м^2) - суммарная площадь стен, пола, потолка.

Для определения степени негерметичности надо величину *Sнг* (м^2) разделить на суммарную площадь ограждающих поверхностей (м^2).

<u>Способы измерений</u>

Разность давлений в помещении и вне его (Δ P) измеряется с помощью U-образной трубки, наполненной водой, один конец которой соединяется резиновой трубкой с помещением, а второй выходит в атмосферу. Разность давлений определяется по разности уровней воды в коленах U-образной трубки (1мм. вод. столба - 10 Па).

Плотность газа в помещении (ρ *г*) определяется на основании измерения температуры газа в помещении и вычисления согласно уравнению газового состояния.

Подачу газа в помещение можно осуществлять вентилятором с известной зависимостью интенсивности от противодавления, а также из баллонов со сжатым газом.

Интенсивность подачи газа (*Jг*) из баллона определяется с помощью измерительной шайбы или измерений веса баллона до и после подачи газа в помещение (разделив на время подачи).

Время подачи газа в помещение может составлять 10-20 сек.. При этом давление в баллоне не должно уменьшаться менее, чем на 10 %.

В таблице приведена зависимость интенсивности подачи газа в помещение от площади негерметичности и разности давлений в помещении и вне его ($м^3/м^2$)

Разность давлений, Па	Интенсивность подачи газа в помещение ($J_г$), $м^3/с$, Площадь негерметичности ($S_{нг}$), 10^{-2}, $м^2$						
	0,5	1	2	3	5	10	50
100	0,043	0,087	0,147	0,261	0,434	0,87	4,34
200	0,062	0,123	0,246	0,369	0,616	1,232	6,16
300	0,075	0,151	0,302	0,453	0,755	1,51	7,55
400	0,087	0,174	0,348	0,523	0,871	1,74	8,71
500	0,097	0,195	0,390	0,585	0,974	1,95	9,74

Для подачи азота или воздуха в помещение можно использовать разные баллоны, например, стальные бесшовные баллоны для азота (ГОСТ 9731-79, объем 80-500 л, рабочее давление 25 МПа, с головкой ГЗСМ (Ду 9мм).

Для этой же цели можно использовать модуль МПГ-150-80 с измерительной системой температуры и давления в помещении (объемом 80 л, рабочее давление 15 МПа, с головкой Ду 24 мм).

<u>Пример проверочного расчета соответствия площади постоянно открытых проемов в кладовой ценностей условиям допустимой негерметичности</u>

1. Исходные данные

Площадь пола кладовой ценностей - 100 $м^2$

Высота кладовой - 2,4 м

Объем кладовой - 240 $м^3$

Площадь ограждающих конструкций (пол, потолок, стены) - 320 $м^2$

Требуемая кратность воздухообмена по притоку и вытяжке в час - 3

Допустимая степень негерметичности (см. примечание к табл.7) - не более 0,2 %

Принятая скорость подачи/вытяжки воздуха через "утки" - 3 м/с

2. Расчет:

1) при заданной предельной степени негерметичности допустимая площадь негерметичности составит:

320 $м^2$ x 0,2 : 100 = 0,64 $м^2$.

2) при данных по кубатуре, кратности воздухообмена и скорости подачи/вытяжки воздуха требуемая площадь "уток" составит:

240 $м^3$ Ч (3+3) : 3600 с : 3 м/с = 0,133 $м^2$.

3) необходимое общее количество "уток" сечением, например, 100 x 4,5 мм (проходное отверстие 0,0065 $м^2$) при этом составит, с учетом округления до целого четною числа:

0,133 $м^2$: 0,0065 $м^2$ = 22 шт.

4) фактическая площадь постоянно открытых проемов при принятом количестве "уток" указанного сечения

составит:0,0065 $м^2$ x 22 = 0,143 $м^2$.

Таким образом, суммарная площадь постоянно открытых проемов менее выше приведенной предельно допустимой площади негерметичности (0,64 $м^2$) и соответствует нормативным требованиям.

Приложение М
(справочное)

Время вентиляции помещения от задымления, обеспечивающее необходимую видимость для ориентации в помещении

Площадь помещения, $м^2$	Время вентиляции, час, при разных кратностях воздухообмена, *n*				
	n = 2	*n* = 3	*N* = 4	*n* = 5	*n* = 8
100	1,38	0,92	0,70	0,55	0,35
200	1,56	1,04	0,78	0,62	0,39
500	1,79	1,19	0,89	0,72	0,45
1000	1,96	1,30	0,98	0,78	0,49

Приложение Н
(справочное)

Время вентиляции помещения, обеспечивающее достижение безопасных концентраций огнетушащего газа для кратковременного пребывания людей в помещении (5 % объема для двуокиси углерода и 83 % для азота)

Огнетушащий газ	Время вентиляции, час, при разных кратностях воздухообмена, *n*				
	n = 2	*n* = 3	*n* = 4	*n* = 5	*n* = 8
Двуокись углерода	1,50	1,00	0,75	0,60	0,38
Азот	0,89	0,59	0,44	0,35	0,22

Приложение П
(обязательное)

Требования по технической укрепленности помещения касс, осуществляющих выдачу заработной платы сотрудникам учреждений Банка России

1. Стены, пол и потолок кассы должны соответствовать II классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97.

2. Оконные проемы кассы, расположенной на первом или последнем этажах здания, должны защищаться металлическими решетками по приложению Ж или устойчивым к пробиванию стеклом класса Б2 по ГОСТ Р 51136-98.

3. Вход в кассу должен иметь устойчивую к взлому дверь I класса по ГОСТ Р 51224-98, оснащенную сувальдным замком класса В по ГОСТ Р 51053-97, закрывающимся с двух сторон, смотровым глазком, а также задвижкой (засовом) и цепочкой с внутренней стороны.

4. Окно передаточного узла должно оснащаться передаточным и переговорным устройством и иметь размеры, достаточные для взаимного визуального контроля кассира и клиента за пересчетом денег. Минимальные размеры оконного проема: высота - 600 мм; ширина – 400 мм. Остекление по устойчивости к пробиванию должно соответствовать классу Б2 по ГОСТ Р 51136-98. Допускается вместо передаточного устройства в нижней части окна предусматривать отверстие шириной 400 и высотой 50 мм, запираемое изнутри на замок створкой, соответствующей I классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97. Рабочая поверхность для оформления бумаг должна располагаться на высоте 1,1 м от пола и иметь ширину 200-240 мм - со стороны кассы и 300-350 мм снаружи.

5. В стесненных условиях допускается оборудовать передаточный узел непосредственно в конструкции входной двери кассы.

6. Хранение денежной наличности и других ценностей должно осуществляться в сейфе или металлическом шкафу.

7. Помещение кассы должно оборудоваться охранной и пожарной сигнализацией в соответствии с действующими нормативно-инструктивными документами МВД России и Банка России.

Приложение Р
(справочное)

Термины, определения и сокращения, применяемые в тексте

ГУ - главные территориальные управления Центрального банка Российской Федерации.

НБ - национальные банки республик, входящих в состав Российской Федерации.

ГРКЦ - головные расчетно-кассовые центры территориальных главных управлений и национальных банков. Территориальный статус - республиканский, краевой, областной.

ГУБиЗИ - Главное управление безопасности и защиты информации в составе центрального аппарата ЦБ РФ.

ДЭКО - Департамент эмиссионно-кассовых операций в составе центрального аппарата ЦБ РФ.

Зона ограничения доступа - совокупность помещений и территорий с едиными правилами доступа согласно установленному пропускному режиму. При этом их территориальное или планировочное единство не обязательно.

Защитные средства и инженерные сооружения (ЗСИС) - сооружения, конструкции и изделия, противодействующие поражению персонала или проникновению на защищаемый объект (бронекабины постов охраны, шлюзы, тамбуры-шлюзы, турникеты и устойчивые к взлому стекла, решетки, жалюзи, двери, ворота и др.).

ИТСО - совокупность технических средств охраны и отдельных элементов защитных средств и инженерных сооружений, куда относятся:

- система охранной (охранно-пожарной) и тревожной сигнализации;

- система пожарной сигнализации;

- телевизионная система охраны и наблюдения;

- система контроля и управления доступом;

- система сбора и обработки информации;

- система защиты речевых сообщений;

- средства постовой связи служб безопасности и охраны;

- входные шлюзы, в том числе в кассовый узел, турникеты;

- бронекабины постов охраны;

- оборудование бюро пропусков;

- кабельные сети ИТСО;

- источники гарантированного электропитания ИТСО.

КИТСО - инженерно-технические средства охраны, объединенные системой сбора и обработки информации в единый комплекс.

Кассовый блок - блок помещений, включающий кассовый узел и кассовый зал.

Кассовый зал - зал для кассового обслуживания клиентов, включающий зону ожидания и индивидуальные кабины для клиентов при каждой операционной кассе.

Конструктивная защищенность объекта - совокупность строительных мероприятий по обеспечению требуемой устойчивости к взлому и пулестойкости ограждающих конструкций.

МРЦБ - Межрегиональный центр безопасности - подразделение Центрального банка Российской Федерации.

Операционный зал - помещение, предназначенное для оформления клиентами и инкассаторами документов.

Передаточный узел - комплексная конструкция заполнения проема для передачи ценностей, вмонтированная в перегородку или стену, отделяющую операционную кассу от клиентской зоны. Включает шлюз ("лоток") для передачи ценностей (ГОСТ Р 51223-98) и оконную раму с защитным остеклением. Переговорное устройство может поставляться отдельно. Передаточный узел должен отвечать требованиям пулестойкости и устойчивости к взлому.

Пулестойкость - способность защитной конструкции противостоять сквозному пробиванию пулями при отсутствии опасных для человека вторичных поражающих факторов. Устанавливается путем испытаний в соответствии с ГОСТ Р 51112-97.

РКЦ - расчетно-кассовые центры территориальных главных управлений и национальных банков. Территориальный статус - районные, межрайонные, городские.

Смотровой коридор - коридор, отделяющий ограждающие конструкции кладовой ценностей от наружных стен и ограждающих конструкций соседних помещений. Предназначен для визуального контроля целостности конструкций, установки и обслуживания технических средств охраны.

Тамбур-шлюз - тамбур, в котором открывание одной двери предусмотрено при закрытом положении другой.

Технические средств охраны (ТСО) - аппаратные средства и коммуникации, используемые охраной объекта при выполнении своих функций и обеспечивающие контроль доступа, сигнализацию; наблюдение, постовую связь, документирование и архивацию событий.

Техническая укрепленность объекта - совокупная оснащенность объекта защитными средствами и инженерными сооружениями.

Технологический лифт - специализированный лифт, предназначенный для обслуживания определенного технологического процесса (транспортировка ценностей, доставка продуктов и т.п.)

УБиЗИ - управления безопасности и защиты информации в составе ГУ (НБ);

Узел вертикальной связи - структурно связанная совокупность средств для функционально-технологических перемещений по вертикали.

Учетно-операционный узел - группа помещений учетно-операционных подразделений.