

ВОРОНЕЖСКИЙ ИНСТИТУТ МВД РОССИИ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ
И ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ
АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ
ОБЪЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ
МВД РОССИИ**

Методические рекомендации

Воронеж

2026

УДК 351.74
ББК 38.96

Коллектив авторов: С. А. Гречаный, А. В. Сидоров, Е. С. Бондаренко, П. М. Дуплякин.

Рецензенты:

Е. Л. Жаиков – заместитель начальника ОМВД России «Алексеевский», подполковник внутренней службы;

И. А. Гавриш – начальник отделения – руководитель полетами отделения применения и эксплуатации робототехнических комплексов и беспилотных воздушных судов ЦИТСиЗИ УМВД России по Белгородской области, подполковник полиции.

Совершенствование инженерной укрепленности и повышение уровня антитеррористической защищенности объектов территориальных органов МВД России : методические рекомендации [Электронный ресурс] / С. А. Гречаный, А. В. Сидоров, Е. С. Бондаренко, П. М. Дуплякин. – Электр. дан. и прогр. – Воронеж : Воронежский институт МВД России, 2026. – 1 электр. опт. диск (CD-ROM) : 12 см. – Систем. требования: процессор Intel с частотой не менее 1,3 ГГц ; ОЗУ 512 Мб ; операц. система семейства Windows ; CD-ROM дисковод.

Методические рекомендации содержат научно обоснованные практические рекомендации по оснащению объектов территориальных органов МВД России инженерными средствами охраны для повышения уровня антитеррористической защищенности с учетом новых угроз безопасности и категории исследуемых объектов.

Издание предназначено для курсантов и слушателей радиотехнического факультета, обучающимся по специальности 11.05.02 Специальные радиотехнические системы и направлению подготовки 11.03.01 Радиотехника, слушателям факультета переподготовки и повышения квалификации, а также факультета профессиональной подготовки. Методические рекомендации могут быть полезны сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, реализующим полномочия в области обеспечения безопасности ведомственных объектов.

ISBN 978-5-00229-279-0

УДК 351.74
ББК 38.96

© С. А. Гречаный, А. В. Сидоров, Е. С. Бондаренко, П. М. Дуплякин
© Воронежский институт МВД России, 2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	6
ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ ПЕРИМЕТРОВ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ.....	11
2.1. Требования к объектам ОВД, относящимся к 1 категории	11
2.2. Требования к объектам ОВД, относящимся ко 2 категории	15
2.3. Требования к объектам ОВД, относящимся к 3 категории	16
2.4. Требования к объектам ОВД, относящимся к 4 категории	19
2.5. Инженерно-техническая укрепленность изоляторов временного содержания.....	20
2.6. Инженерно-техническая укрепленность комнаты хранения оружия.....	23
ГЛАВА 3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНАЩЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ОВД ИНЖЕНЕРНЫМИ СРЕДСТВАМИ ОХРАНЫ	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	34
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	35
Приложение 1. Анализ положений приказа МВД России от 31.12.2014 № 1152 «Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств».....	39
Приложение 2. Памятка по инженерной укрепленности объектов ОВД 1 категории.....	46
Приложение 3. Памятка по инженерной укрепленности объектов ОВД 2 категории.....	47
Приложение 4. Памятка по инженерной укрепленности объектов ОВД 3 категории.....	48
Приложение 5. Памятка по инженерной укрепленности объектов ОВД 4 категории.....	49

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

АКЛ – армированная колючая лента
БВС – беспилотное воздушное судно
ББП – барьер безопасности плоский
ББС – барьер безопасности спиральный
ВР – внутриобъектовый режим
ИВС – изолятор временного содержания
ЗОК – защитные ограждающие конструкции
ИТС – инженерно-технические средства
КПП – контрольно-пропускной пункт
КТС – кнопка тревожной сигнализации
КХО – комната хранения оружия
ОВД – органы внутренних дел
ОС – охранная сигнализация
ПР – пропускной режим
ПТЗ – противотаранное ограждение
ПЦН – пульт централизованного наблюдения
РФ – Российская Федерация
ТСО – технические средства охраны

ВВЕДЕНИЕ

В условиях проведения специальной военной операции и осложняющейся внешнеполитической обстановки, которые приводят к увеличению количества актов терроризма и преступных посягательств, все больше возрастает актуальность и значимость обеспечения безопасности объектов ОВД РФ от новых угроз, в том числе с использованием БВС. Значимость инженерной укрепленности играет важную роль в обеспечении комплексной безопасности объектов ОВД.

На сегодняшний день отсутствуют научно обоснованные предложения в виде рекомендаций по применению современных инженерных средств охраны для повышения уровня защищенности объектов территориальных органов МВД России от преступных посягательств, поэтому актуальность и практическая значимость методического обеспечения деятельности подразделений территориальных органов МВД России, задействованных в обеспечении безопасности собственных объектов, достаточно очевидна.

В данной работе приведен анализ и структуризация теоретического материала в области обеспечения безопасности объектов ОВД РФ, а также анализ требований, предъявляемых к инженерной укрепленности этих объектов, определены особенности конструктивных элементов зданий и сооружений, периметров территорий объектов, разработаны предложения по оснащению объектов территориальных органов МВД России инженерными средствами для повышения уровня антитеррористической защищенности с учетом новых угроз безопасности и категории исследуемых объектов.

Рекомендации изложены в виде памяток, а также предложены дополнительные меры по антитеррористической защищенности в виде практических предложений по оснащению объектов ОВД современными перспективными инженерными средствами защиты.

ГЛАВА 1. АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Основой законодательного регулирования правоотношений в области безопасности объектов ОВД являются

- Конституция Российской Федерации [1], которая закрепляет принципы правопорядка и законности;
- Федеральные законы: «О полиции», «О безопасности», «О противодействии терроризму» [2-4] и другие;
- ведомственные нормативные акты и документы, которые конкретизируют положения федеральных законов, определяя необходимые меры обеспечения безопасности объектов инфраструктуры МВД России. К ним можно отнести: приказы, своды правил, инструкции, рекомендации.

К основным приказам МВД России в этой области можно отнести:

- приказ МВД РФ от 12.04.1999 № 288 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21.07.1998 № 814» [5];
- приказ МВД России от 25.07.2011 № 876 «Об утверждении специальных технических требований по инженерно-технической укреплённости изоляторов временного содержания подозреваемых и обвиняемых органов внутренних дел» [6];
- приказ МВД России от 31.12.2014 № 1152 «Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств» [7];
- приказ МВД России от 23.07.2024 № 430 «О некоторых организационных вопросах деятельности подразделений по обеспечению мер безопасности и антитеррористической защищённости объектов органов внутренних дел» [8];
- приказ МВД России от 15.05.2025 № 292 «О внесении изменений в приказ МВД России от 2 июня 2023 г. № 360 «Об организации снабжения, хранения, учёта, выдачи (приёма) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых иных материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации» [9].

Приказ МВД России от 31.12.2014 № 1152 «Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств» утверждает Инструкцию по обеспечению инженерно-технической укреплённости и повышению уровня антитеррористической защищённости объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств, в которой приведена классификация объектов ОВД, представлены основные требования к инженерным и техническим средствам охраны, требования к специальным

помещениям, разработана методика проведения обследования и критерии оценки соответствия объекта ОВД предъявляемым требованиям.

На сегодняшний день эта инструкция один из значимых документов по обеспечению безопасности объектов ОВД РФ. В ней много «ссылочных» нормативно-технических документов (ГОСТ, своды правил, строительные нормы и правила,). В основном – это национальные стандарты. Они определяют требования к конструктивным элементам зданий, сооружений, конкретным помещениям здания (двери, окна, стены, перекрытия, и другие), класс стойкости к различным видам воздействий и значения характеристик стойкости конструктивного элемента или его части, однако, положения вышеуказанных нормативно-технических документов прямым текстом используется в Инструкции по обеспечению инженерно-технической укреплённости и повышению уровня антитеррористической защищённости объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств.

К действующим ГОСТ, сводам правил, определяющих требования к замкам, дверям, строительным конструкциям, окнам, стеклам, можно отнести:

- ГОСТ 34593-2019 «Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, взрыву и пулестойкость»,
- ГОСТ 111-2014 «Стекло листовое бесцветное. Технические условия»,
- ГОСТ 7481-2013 «Стекло листовое армированное. Технические условия»,
- ГОСТ 5533-2013 «Стекло узорчатое. Технические условия»,
- ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное. Технические условия»,
- ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия»,
- ГОСТ 34024-2016 «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию»,
- ГОСТ 34613-2019 «Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний»,
- ГОСТ Р 50862-2017 «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому»,
- ГОСТ 12504-2015 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»,
- ГОСТ 9561-2016 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия»,
- ГОСТ EN 572-7-2017 «Стекло профильное. Технические требования»,
- ГОСТ 9272-2017 «Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия»,

- ГОСТ 12767-2016 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия»,
- ГОСТ 31310-2024 «Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия»,
- ГОСТ Р 59957-2021 «Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия»,
- ГОСТ 11024-2024 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия»,
- ГОСТ 31471-2021 «Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия»,
- СП 542.1325800.2024 «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования».

В Инструкции, утвержденной приказом МВД России от 31.12.2014 № 1152, 18 из 23 государственных стандартов, что составляет 78%, заменены новыми. Данный факт требует переработки Инструкции, потому как ряд изменений в этих документах достаточно значимый.

Следует отметить, что с 1 марта 2025 года начал действовать ГОСТ Р 71917-2024 «Антитеррористическая защищенность. Мероприятия и решения по обеспечению антитеррористической защищенности объектов» [10]. Этот стандарт устанавливает требования и рекомендации по организации антитеррористической защиты объектов производственного и непромышленного назначения различной ведомственной принадлежности, находящихся в собственности юридических и физических лиц или принадлежащих им на ином законном основании, на всех этапах жизнедеятельности этих объектов. Важно отметить, что соблюдение требований данного ГОСТа является важным шагом в обеспечении безопасности объектов и защиты жизни и здоровья людей от террористических угроз.

Разработка и внедрение мероприятий по антитеррористической защищенности должны осуществляться комплексно с учетом категории и специфики каждого конкретного объекта.

Объекты органов внутренних дел в зависимости от степени потенциальной угрозы подразделяются на четыре категории [7]. На рисунке 1 в графическом виде представлена классификация объектов ОВД.

Объекты I категории – комплекс зданий или сооружений, имеющих общую прилегающую территорию (или без таковой) и внешние границы; отдельно стоящее здание или сооружение, имеющие прилегающую территорию (или без таковой), на которых обязательно осуществление круглосуточного ПР и круглосуточного дежурства.

Объекты II категории – обособленное помещение или группа помещений, расположенных в зданиях или сооружениях, не относящихся к

системе органов внутренних дел Российской Федерации, в которых ВР требует осуществления ПР и круглосуточного дежурства.

Объекты III категории – отдельно стоящие здания или сооружения, имеющие прилегающую территорию (или без таковой), на которых осуществление круглосуточного ПР и круглосуточного дежурства не обязательно.

Объекты IV категории – обособленное помещение или группа помещений, расположенных в зданиях или сооружениях, не относящихся к системе органов внутренних дел Российской Федерации, в которых ВР не требует осуществления ПР и круглосуточного дежурства.



Рис. 1. Классификация объектов ОВД

Определение состояния защищенности объекта позволяет разработать комплекс мероприятий и технических предложений по совершенствованию инженерной укрепленности и повышению уровня антитеррористической защищенности объектов территориальных органов МВД России. Инженерная укрепленность объекта – это совокупность прочностных характеристик и свойств конструктивных элементов зданий, помещений и ограждения территорий, обеспечивающих необходимое противодействие преступным посягательствам. Достаточность обеспечения инженерной защиты объекта определяет класс защиты конструктивных элементов, которые должны строго соответствовать установленной категории объекта [7, 10, 11, 12].

Приказ МВД России от 31.12.2014 № 1152 «Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств» определяет общие требования к данной категории объектов [7]. Однако стоит выделить группу помещений подразделений МВД России, а именно: изоляторы временного содержания и комнаты хранения оружия, склады вооружения, помещения с хранением документов, содержащих сведения, отнесенные к государственной тайне, уровень инженерной укрепленности которых должен быть выше по сравнению с другими помещениями.

Оснащение объектов инфраструктуры МВД России инженерными средствами безопасности является ключевым элементом в обеспечении их эффективной защиты и функциональности.

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ ПЕРИМЕТРОВ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МВД РОССИИ

Приказом МВД России от 31 декабря 2014 года № 1152 «Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств» утверждается Инструкция по обеспечению инженерно-технической укреплённости и повышению уровня антитеррористической защищённости объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств.

Инструкция определяет требования к инженерно-технической укреплённости объектов ОВД РФ по каждой из 4 категорий. Был проведен анализ, обобщение, систематизация и представление этих требований в удобном для сотрудников виде. Детальный анализ нормативов по инженерной укреплённости представлен в приложении 1.

Во второй главе раскрываются классы стойкости конструктивных элементов и минимально необходимые требования к ним с учетом действующих государственных стандартов, разработаны рекомендации в виде памяток по инженерной укреплённости (приложения 2–5).

2.1. Требования к объектам ОВД, относящимся к 1 категории

Для организации защиты периметра объекта ОВД 1 категории необходимо выполнение следующих условий:

- ограждение не ниже 4 класса защиты – монолитное железобетонное ограждение толщиной не менее 120 мм, каменное или кирпичное ограждение толщиной не менее 380 мм. Высота ограждения не менее 2,5 м, а в районах с глубиной снежного покрова более 1 м – не менее 3 м (рис. 2). Основное ограждение устанавливается с дополнительным верхним или нижним ограждением и с внутренним и наружным предупредительным [13];

- ворота и калитки не ниже 4 класса защиты – это сплошные ворота (калитки) из стального листа толщиной не менее 4 мм, усиленные дополнительными рёбрами жёсткости. Допускается использовать ворота (калитки) 3 класса защиты – комбинированные или сплошные ворота (калитки) из стального листа толщиной не менее 2 мм, усиленные дополнительными рёбрами жёсткости и обивкой изнутри доской толщиной не менее 40 мм. Высота ворот (калитки) – не менее 2,5 м [14];

- наличие КПП для обеспечения круглосуточного пропускного режима и круглосуточного дежурства;

- наличие помещений для организации работы дежурной части на объекте ОВД;



Рис. 2. Каменное ограждение
с дополнительными верхним и нижним ограждениями

– наличие противотаранных устройств (рис. 3) на объектах ОВД, в которых предусмотрен въезд автотранспортных средств.



а) противотаранное
устройство – боллард



б) противотаранное устройство
шлагбаумного типа

Рис. 3. Внешний вид противотаранных устройств

Требования к конструктивным элементам зданий, сооружений, помещений, относящихся к объектам ОВД 1 категории:

– строительные конструкции:

1. Наружные стены здания первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников должны быть не ниже 3 класса защиты, а именно: кирпичные стены толщиной более 380 мм; пустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм, 260 мм или 300 мм из тяжёлых бетонов; сплошные железобетонные перекрытия толщиной 120 мм и 160 мм из тяжёлых бетонов; стеновые наружные панели, внутренние

панели и блоки из лёгких бетонов толщиной более 300 мм; стеновые панели наружные, внутренние, блоки и стены из монолитного железобетона из тяжёлых бетонов толщиной от 100 мм до 300 мм [15-20, 25].

2. Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников должны быть не ниже 3 класса защиты [15-20, 25].

3. Внутренние стены, перегородки должны быть не ниже 2 класса защиты, а именно: конструкции из бревен или бруса толщиной не менее 200 мм; кирпичные стены толщиной 250 мм; пустотные железобетонные плиты толщиной 220 мм, 260 мм, 300 мм из лёгких бетонов и толщиной 160 мм из тяжёлых бетонов; сплошные железобетонные перекрытия толщиной 120 мм и 160 мм из лёгких бетонов; стены из монолитного железобетона, изготовленные из тяжёлых бетонов, толщиной до 100 мм [15-20, 25].

– запирающие устройства:

1. Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак), должны быть не ниже 3 класса защиты (повышенная взломостойкость, для взлома профессионалу потребуется не менее 15 минут) [23].

2. Запирающие устройства внутренних дверей должны быть 1 класса защиты (обеспечивает минимальную защиту, замки могут противостоять попыткам взлома не более 2 минут) [23].

– дверные конструкции:

1. Входные двери в здание должны быть не ниже 3 класса защиты, а именно: толщина стального полотна двери – свыше 2,5 мм, наличие сверхпрочных петель и противосъёмных штифтов. Для вскрытия потребуется от 90 до 120 минут и мощный специализированный инструмент [21].

2. Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки должны быть не ниже 3 класса защиты.

3. Двери в специальные помещения должны быть не ниже 4 класса защиты, а именно: толщина полотна двери составляет более 3–4 мм, наличие специальных бронированных накладок, противосъёмных штырей, глазков с видеокамерами и прочих защитных элементов. Дополнительное усиление в замковой и петлевой части. Дверной блок имеет горизонтальные и вертикальные рёбра жёсткости. Для вскрытия потребуется до 180 минут и мощный специализированный инструмент. Допускается использование дверей 3 класса защиты [21].

4. Внутренние двери в помещения должны быть 1 класса защиты, а именно: двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них,

стекло может быть обычным, закалённым, армированным, узорчатым, трёхслойным; деревянные двери со сплошным или мелкопустотным заполнением полотен, толщина полотна менее 40 мм; деревянные двери со стеклянными фрагментами из листового обычного, армированного, узорчатого, тонированного стекла; решетчатые металлические двери произвольной конструкции, изготовленные из стальных прутьев сечением не менее 78 мм², образующих ячейку площадью не более 230 см² и свариваемых в каждом пересечении. Для вскрытия потребуется до 30 минут [21].

– оконные конструкции:

1. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на охраняемую территорию, должны быть не ниже 2 класса защиты, а именно: окна специальной конструкции с защитным остеклением класса РЗА (способно выдержать 3 удара шаром весом 4,11 кг с 6,0-метровой высоты) и выше по ГОСТ 30826-2014 или обычного стекла оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления РЗА; окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные защитными конструкциями, соответствующими категории и классу устойчивости О-II и выше по ГОСТ Р 51242 [11, 24, 22]:

– деревянными ставнями со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм;

– щитами или деревянными ставнями из досок или фанеры толщиной 12 мм, обитыми стальными листами толщиной не менее 0,3 мм;

– металлическими решетками произвольной конструкции, из прутка диаметром не менее 6 мм, сваренного в пересечениях и образующих ячейки не более 150 150 мм.

2. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на охраняемую территорию должны быть 1 класса защиты, а именно: окна с обычным стеклом (толщиной от 2,5 до 8 мм); окна с обычным стеклом, дополнительно оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления Р2А (выдерживает 3 удара шаром весом 4,11 кг с высоты 3,0 метра) по ГОСТ 30826-2014 [24].

3. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраняемую территорию, должны быть не ниже 3 класса защиты, а именно: окна специальной конструкции с защитным остеклением класса РЗА, Р4А (выдерживает трёхкратное падение стального шара 4,11 кг с высоты более 900 см. При разрушении стекло не разлетается на осколки благодаря специальной плёнке толщиной 600 мкм), Р6В (устойчив к пробиванию, выдерживает удары обухом и лезвием топора, а также удары молотком) и выше по ГОСТ 30826-2014 или стекла, оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления РЗА, Р4А, Р6В и

выше по ГОСТ Р 30826-2014; окна с обычным стеклом, дополнительно защищенные [24]:

- щитами или деревянными ставнями со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм, обитыми с двух сторон стальными листами толщиной не менее 0,6 мм;

- металлическими решетками, изготовленными из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки не более 150 мм или другими конструкциями соответствующей прочности [24].

4. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть 1 класса защиты.

5. Оконные проемы специальных помещений должны быть не ниже 3 класса защиты [14, 15].

Памятка по инженерной укреплённости объектов ОВД 1 категории представлена в приложении 2.

2.2. Требования к объектам ОВД, относящимся ко 2 категории

Для организации защиты периметра объекта ОВД 2 категории необходимо выполнение следующих условий:

- наличие КПП для обеспечения круглосуточного пропускного режима и круглосуточного дежурства;

- наличие помещений для организации работы дежурной части на объекте ОВД.

Требования к конструктивным элементам зданий, сооружений, помещений, относящихся к объектам ОВД 2 категории:

- строительные конструкции:

1. Наружные стены здания первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников должны быть не ниже 3 класса защиты [15-20, 25].

2. Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений, расположенных внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников должны быть не ниже 2 класса защиты [15-20, 25].

3. Внутренние стены, перегородки должны быть 1 класса защиты, а именно: гипсолитовые, гипсобетонные толщиной не менее 75 мм; щитовые деревянные конструкции толщиной не менее 75 мм; конструкции из бревен или бруса толщиной 100 мм; каркасные перегородки толщиной не менее 20 мм с обшивкой металлическими, в том числе профилированными листами толщиной не менее 0,55 мм; кирпичные перегородки толщиной 138 мм; перегородки из лёгких теплоизоляционных бетонов толщиной не

менее 300 мм; пустотные железобетонные конструкции толщиной 160 мм; перегородки из стеклопрофилита и стеклоблоков [15-20, 25].

– запирающие устройства:

1. Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак), должны быть не ниже 3 класса защиты [23].

2. Запирающие устройства внутренних дверей должны быть 1 класса защиты [23].

– дверные конструкции:

1. Входные двери в здание должны быть не ниже 3 класса защиты [21].

2. Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки должны быть не ниже 3 класса защиты [21].

3. Двери в специальные помещения должны быть не ниже 3 класса защиты [21].

4. Внутренние двери в помещения должны быть 1 класса защиты [21].

– оконные конструкции:

1. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраемую территорию, должны быть не ниже 3 класса защиты [22].

2. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть не ниже 2 класса защиты [22].

3. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть 1 класса защиты [22].

4. Оконные проемы специальных помещений должны быть не ниже 3 класса защиты [22].

Памятка по инженерной укреплённости объектов ОВД 2 категории представлена в приложении 3.

2.3. Требования к объектам ОВД, относящимся к 3 категории

Для организации защиты периметра объекта ОВД 3 категории необходимо выполнение следующих условий:

– наличие ограждения не ниже 3 класса защиты – ограждение, имеющее секционное просматриваемое жёсткое металлическое сетчатое полотно. Полотно изготавливается из оцинкованного просечно-вытяжного листа толщиной не менее 2 мм или стальных прутков диаметром от 6 мм, сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком с ячейкой не более 50 x 200 мм или ограждения с диаметром прутков 5 мм с ячейкой 25 x 100 мм, оцинкованных и покрытых полимерным материалом (рис. 4). Основное ограждение должно быть оборудовано дополнительным верхним или нижним и внутренним предупредительным ограждениями [13];



Рис. 4. Ограждение, имеющее секционное просматриваемое жёсткое металлическое сетчатое полотно с дополнительным верхним ограждением

– ворота и калитки не ниже 3 класса защиты – сплошные ворота (калитки) из стального листа толщиной не менее 2 мм, усиленные дополнительными рёбрами жёсткости и обивкой изнутри доской толщиной не менее 40 мм. Допускается использовать ворота (калитки) 2 класса защиты – комбинированные, решётчатые или реечные ворота из металлоконструкций, соответствующие категории и классу не ниже О-П по ГОСТ 51242-98 или решётчатые металлические ворота, изготовленные из стальных прутьев диаметром не менее 16 мм, образующих ячейку не более 150 х 150 мм и свариваемых в каждом пересечении. Высота ограждения должна быть не менее 2 метров [11, 14];

– наличие КПП для обеспечения пропускного режима.

Помещения для организации работы дежурной части на объекте ОВД выделяются по решению руководителя территориального органа МВД России.

На объектах ОВД, в которых предусмотрен въезд автотранспортных средств, должны быть размещены шлагбаумы (рис. 5), а по решению руководителя территориального органа МВД России устанавливаются противотаранные устройства.

Требования к конструктивным элементам зданий, сооружений, помещений, относящихся к объектам ОВД 3 категории:

– строительные конструкции:

1. Наружные стены здания первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников должны быть не ниже 2 класса защиты.

2. Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений,

расположенных внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников должны быть не ниже 2 класса защиты [15-20, 25].



а) вертикальный шлагбаум



б) горизонтальный шлагбаум



в) откатной шлагбаум

Рис. 5. Внешний вид шлагбаумов

3. Внутренние стены, перегородки должны быть 1 класса защиты и выше [15-20, 25].

– запирающие устройства:

1. Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак), должны быть не ниже 2 класса защиты (средняя степень защиты, замки могут противостоять профессиональному взлому не более 5 минут) [23].

2. Запирающие устройства внутренних дверей должны быть 1 класса защиты и выше [23].

– дверные конструкции:

1. Входные двери в здание должны быть не ниже 2 класса защиты, а именно: деревянные наружные двери со сплошным заполнением полотен при их толщине не менее 40 мм; защитные металлические двери с полотном из листа металла небольшой толщины. Для взлома понадобится специнструмент, на вскрытие уйдет 10-20 минут. В дверях 2 класса защиты рекомендуется использовать не менее двух замков (основного и дополнительного) [21].

2. Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки должны быть не ниже 2 класса защиты [21].

3. Двери в специальные помещения должны быть не ниже 3 класса защиты [21].

4. Внутренние двери в помещения должны быть 1 класса защиты.

– оконные конструкции:

1. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на охраняемую территорию, должны быть не ниже 2 класса защиты [22].

2. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на охраняемую территорию должны быть 1 класса защиты [22].

3. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраемую территорию, должны быть не ниже 3 класса защиты [22].

4. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть не менее 3 класса защиты [22].

5. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть не менее 1 класса защиты [22].

6. Оконные проемы специальных помещений должны быть не ниже 3 класса защиты [22].

Памятка по инженерной укреплённости объектов ОВД 3 категории представлена в приложении 4.

2.4. Требования к объектам ОВД, относящимся к 4 категории

Требования к конструктивным элементам зданий, сооружений, помещений, относящихся к объектам ОВД 4 категории:

– строительные конструкции:

1. Наружные стены здания первого этажа, а также стены, перекрытия охраняемых помещений, расположенных внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников должны быть не ниже 2 класса защиты [15-20, 25].

2. Наружные стены охраняемых помещений, расположенных на втором и выше этажах здания, а также стены, перекрытия этих помещений,

расположенных внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников должны быть не ниже 2 класса защиты [15-20, 25].

3. Внутренние стены, перегородки должны быть 1 класса защиты [15-20, 25].

– запирающие устройства:

1. Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак), должны быть не ниже 2 класса защиты [23].

2. Запирающие устройства внутренних дверей должны быть 1 класса защиты [23].

– дверные конструкции:

1. Входные двери в здание должны быть не ниже 2 класса защиты [21].

2. Двери запасных выходов, двери, выходящие на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки должны быть не ниже 2 класса защиты [21].

3. Двери в специальные помещения должны быть не ниже 3 класса защиты [21].

4. Внутренние двери в помещения должны быть 1 класса защиты и выше [21].

– оконные конструкции:

1. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраемую территорию, должны быть не ниже 2 класса защиты.

2. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть не ниже 2 класса защиты.

3. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам и т.п. должны быть 1 класса защиты и выше.

4. Оконные проемы специальных помещений должны быть не ниже 3 класса защиты [22].

Памятка по инженерной укреплённости объектов ОВД 4 категории представлена в приложении 5.

2.5. Инженерно-техническая укреплённость изоляторов временного содержания

Запретная зона – специально выделенная часть территории ИВС, предназначенная для выполнения служебных задач личным составом подразделения по охране объекта. К инженерно-техническим средствам охраны периметра ИВС относятся: основное ограждение, ограждение запретной зоны, противопобеговые заграждения, средства оперативной связи, средства охранной и тревожной сигнализации, средства видеонаблюдения, противотаранные средства, охранное освещение.

Основное ограждение сплошного заполнения выполняется из кирпича (толщиной более 380 мм), железобетона (из монолитного железобетона толщиной от 100 до 300 мм из тяжелого бетона) или смешанной конструкции на ленточном фундаменте. Высота основного ограждения должна быть не менее 4,5 м. При установке ограждения на несущих опорах под полотном ограждения устраивается противоподкопное подземное усиление из железобетонных конструкций на глубину не менее 0,5 м.

По верху основного ограждения оборудуется противопобеговый козырек.

Светильники охранного освещения запретной зоны устанавливаются на основном ограждении или по линии ограждения запретной зоны

В случае невозможности создания запретной зоны, плотность инженерно-технической укрепленности увеличивается таким образом, чтобы время их преодоления было не меньше времени выдвижения группы реагирования к месту нарушения.

Первый рубеж охранной сигнализации периметра создается по линии ограждения запретной зоны. Рубеж охранной сигнализации выполняется с использованием трибоэлектрических извещателей сигнализации с размещением чувствительного элемента на спиралях из колючей ленты, устанавливаемых по верху ограждения запретной зоны.

Ворота в ограждении для входа в запретную зону блокируются на открывание при помощи электроконтактных или магнитоконтактных извещателей.

Второй рубеж охранной сигнализации периметра создается радиолучевыми извещателями для создания зоны обнаружения внутри запретной зоны вдоль ее ограждения.

На подходах к контрольно-пропускному пункту со стороны охраняемой территории в ночное время необходимо включать дополнительный рубеж охранной сигнализации, оборудованный оптико-электронными извещателями.

Третий рубеж охранной сигнализации периметра предусматривается по верху основного ограждения и крыше здания изолятора временного содержания со стороны внутреннего фасада, крышам здания контрольно-пропускного пункта со стороны внешнего фасада и оборудуется трибоэлектрическими извещателями с размещением чувствительных элементов на спиралях из колючей ленты или наклонных металлических козырьках.

КТС устанавливается с правой и левой стороны входа у каждой камеры, служебных помещений на высоте 80 см от пола, что обеспечивает возможность подать сигнал тревоги лёжа на полу.

Камеры изолятора временного содержания оборудуются вызывной сигнализацией. Устройство вызывной сигнализации устанавливается у двери на высоте 1,2 м.

На всех оконных проёмах камер, служебных и вспомогательных помещений с наружной стороны устанавливаются металлические решётки и фальшрешетки с установленными ТСО. Решётки должны быть изготовлены из прутков арматурной стали диаметром не менее 16 мм, образующих ячейки размером не более чем 150 x 150 мм, сваренные в перекрестиях, обеспечивающие доступ естественного освещения в соответствии с санитарными нормами. Анкеры для крепления решёток заделываются в кладку стены.

Известателями охранными оборудуются окна, двери камер и коридора блока камерных и служебных помещений. Для блокировки оконных проёмов используются оптические и радиоволновые двухпозиционные известатели. Для блокировки дверей на открывание используются магнитоконтактные известатели для металлических дверей.

Сигналы тревоги из камер, от окон и дверей коридора блока камерных помещений поступают в помещение дежурного по изолятору временного содержания на световое табло поста, в зоне которого произошло нарушение.

Включение вызывной сигнализации регистрируется на концентраторе на посту у камер и сопровождается включением светозвукового оповещателя. Сигнал вызова поступает на световое табло, установленное в помещении дежурного по изолятору временного содержания.

В помещениях для производства следственных действий устанавливаются вызывное устройство системы тревожной сигнализации (КТС) и устройство для вызова конвоя; абонентское устройство оперативной связи.

Прогулочные дворы изолятора временного содержания оборудуются охранной, пожарной, тревожной и вызывной сигнализацией.

Окна административных помещений изолятора временного содержания, находящиеся на первом этаже здания со стороны запретной зоны, оборудуются радиоволновыми известателями.

В помещении дежурного по изолятору временного содержания устанавливаются: выносное информационное табло для отображения сигналов тревоги от средств обнаружения и вызывных устройств системы тревожной сигнализации (блок выносной индикации); табло вызывной сигнализации из камер; устройства сбора, обработки и документирования информации от средств обнаружения, средств тревожной и пожарной сигнализации, системы контроля доступа.

На пульт управления ТСО и надзора поступают сигналы от средств обнаружения и вызывных устройств системы тревожной сигнализации, расположенных в изоляторе временного содержания:

- на внутренних и наружных постах;
- в подземных и надземных переходах;

- в кабинетах изолятора временного содержания;
- в коридорах изолятора временного содержания;
- в кабинетах медицинских работников;
- в помещениях для производства следственных действий;
- в помещениях для проведения свиданий;
- в помещениях с постоянным пребыванием женского персонала.

Для ограничения доступа в административные помещения изоляторов временного содержания возможно применение устройств контроля доступа, управляемых с пульта управления техническими средствами охраны и надзора [6].

2.6. Инженерно-техническая укрепленность комнаты хранения оружия

КХО должна быть оборудована тремя рубежами охранной сигнализации.

Первым рубежом охраны блокируются:

1. Входная дверь – на открывание и пролом (разрушение).
2. Окно для выдачи оружия и боеприпасов – на открывание и пролом (разрушение).
3. Наружные стены КХО (наружные стены здания) – на пролом (разрушение).

Вторым рубежом ОС блокируется объём помещения.

Третьим рубежом охранной сигнализации блокируется металлический шкаф (сейф) – на открывание и пролом (разрушение).

Специальные помещения: для хранения средств защиты, связи, специальной, оперативной и криминалистической техники, архивы и другие, защищаются двумя рубежами охраны.

Первым рубежом ОС блокируются:

1. Входные двери в помещения – на открывание;
2. Окна – на открывание и разбитие.

Вторым рубежом ОС блокируется объём помещения.

Дополнительным рубежом ОС в помещениях могут блокироваться отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены документы и ценности.

Для блокировки помещений двумя рубежами охраны применяются охранные извещатели, работающие на различных физических принципах действия.

Сигнализация из КХО и комнаты для хранения средств защиты, связи, специальной, оперативной и криминалистической техники должна быть выведена на ПЦН ближайшего подразделения вневедомственной охраны и непосредственно на рабочее место оперативного дежурного.

Металлические шкафы и ящики для хранения оружия должны закрываться на замок и иметь толщину не менее 2 мм, для хранения порохов, патронов и изделий, содержащих пиротехнический заряд либо пиротехническое метаемое снаряжение, – не менее 3 мм, а используемые для перевозки оружия воздушным транспортом – не менее 1,6 мм.

Сейфы, шкафы, пирамиды, ящики и стеллажи размещаются в помещениях не ближе 1,5 м от входных дверей и 0,5 м от оконных проемов, а ящики с патронами и аэрозольными упаковками – не ближе 1 м от отопительных устройств. Расстояние перед сейфами, шкафами и пирамидами должно обеспечивать возможность беспрепятственного открывания их дверей.

Комнаты для хранения оружия и (или) патронов (оружейные комнаты) должны соответствовать следующим требованиям их технической укреплённости:

1. Стены, перегородки, потолок и пол помещений должны быть капитальными: кирпичная или каменная кладка толщиной не менее 360 мм, бетонные стеновые блоки толщиной не менее 200 мм, бетонные блоки в два слоя, каждый толщиной не менее 90 мм, железобетонные панели толщиной не менее 180 мм.

2. Элементы строения, не отвечающие указанным требованиям, закрываются стальной решеткой, прутья которой должны иметь диаметр или ширину в сечении не менее 16 мм, а размер ячеек – не более 150 x 150 мм.

3. При возведении внутренних стен допускается их выполнение из спаренных гипсобетонных панелей толщиной не менее 80 мм каждая с проложенной между ними указанной металлической решеткой.

4. Вентиляционные люки, отверстия в стенах, предназначенные для инженерных сетей, закрываются стальной решеткой из прутка диаметром не менее 16 мм с размером ячейки не более 50 x 50 мм.

Дверные проемы оборудуются:

- сплошной стальной дверью толщиной не менее 3 мм, усиленной по периметру и диагоналям стальным профилем толщиной стенок не менее 3 мм и шириной полок (сторон) не менее 50 мм;

- решетчатой дверью из прутка диаметром не менее 16 мм с размером ячеек не более 150 x 150 мм, который также приваривается по периметру и диагоналям;

- стальным коробом из профиля с толщиной стенок не менее 5 мм и шириной полок не менее 100 мм.

Входная и решетчатая двери должны иметь внутренние замки, разные по секрету, надежные крепления и устройства петель.

Входная дверь дополнительно оборудуется приспособлениями для опечатывания, а также стальными проушинами толщиной не менее 3 мм для запираания снаружи навесным замком либо вторым внутренним замком.

Вне зависимости от категории объекта, при отсутствии возможности, обусловленной объективными факторами, допускается не применять совсем или применять отдельные средства инженерно-технической укреплённости более низких классов защиты. В этом случае обеспечение необходимой защищённости объекта достигается созданием дополнительных рубежей охраны, организуемых с помощью технических средств.

К таким объективным факторам относятся:

- расположение зданий и сооружений объекта в непосредственной близости от транспортных магистралей (фактически отсутствует территория перед фасадом здания);
- строительство или реконструкция объекта в особых климатических зонах (вечная мерзлота, пустыни, лесные массивы и иных зон);
- удаленность от мест проживания людей;
- значительная протяженность периметра территории;
- ограждение требуемого класса защиты не соответствует правовым актам органов власти субъектов Российской Федерации или органов местного самоуправления в части архитектурно-планировочных решений развития региона, области, города.

Если подразумевается возможность альтернативного выбора установки какого-либо элемента инженерно-технической укреплённости объекта, то решение о необходимости его установки принимается руководителем подразделения, в ведении которого находится объект, исходя из его функционального назначения, степени потенциальной опасности, которой он может подвергаться, а также анализа вероятных угроз объекту и характеристики его уязвимости [8].

ГЛАВА 3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНАЩЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ОВД ИНЖЕНЕРНЫМИ СРЕДСТВАМИ ОХРАНЫ

Инженерная укрепленность периметра объекта ОВД заключается в оснащении его механическими препятствиями, ограждениями, дополняя их козырьками и спиралями из колючей проволоки и других материалов.

Ограждения классифицируют по следующим признакам:

- по функциональному назначению: основное, дополнительное (верхнее, нижнее) и предупредительное (внешнее, внутреннее);
- по материалу изготовления полотна: жесткое глухое полотно (бетон, железобетон, кирпич, металл), жесткое решетчатое полотно (сетки, сварные решетки из металлических прутков), гибкое полотно (проволока, сетка, спирали АКЛ), комбинированное полотно;
- по конструкции полотна: сплошное, секционное и комбинированное;
- по степени просматриваемости полотна: глухое, просматриваемое и комбинированное;
- по виду фундамента: точечный (свая, винтовая опора, трубчатая забивная опора) и ленточный;
- по материалу изготовления опор ограждения: бетон, железобетон, кирпич, металл, дерево, полимерные материалы, обеспечивающие прочность конструкции.

Полотно основного ограждения по исполнению подразделяют:

- на просматриваемое или глухое;
- сплошное или секционное;
- жесткое или гибкое.

Дополнительное ограждение подразделяют на верхнее и нижнее.

Дополнительное верхнее ограждение предназначено:

- для увеличения высоты основного ограждения;
- повышения сложности преодоления основного ограждения сверху.

Дополнительное верхнее ограждение следует устанавливать на основное ограждение посредством использования кронштейнов (стоек, наконечников), на которых закрепляют:

- сварные сетчатые панели шириной полотна не менее 0,6 м;
- колючую проволоку или ленту, не менее трех рядов общей шириной 0,5 м;
- ББС или ББП диаметром навивки не менее 0,5 м.

Дополнительное верхнее ограждение устанавливают на крышах одноэтажных зданий, примыкающих к основному ограждению и являющихся составной частью периметра.

Дополнительное нижнее ограждение предназначено для повышения сложности преодоления основного ограждения под полотном ограждения, в том числе подкопа.

Дополнительное нижнее ограждение выполняют из прутков арматурной стали, сваренных в пересечениях, с ячейкой размерами не более 150 х 150 мм с антикоррозионным покрытием, либо из оцинкованного ББП.

Допускается выполнять дополнительное нижнее ограждение посредством заглубления самого полотна ограждения, либо заглублением отдельной сварной сетчатой панели, используемой для полотна основного ограждения, с антикоррозионным покрытием [26].

Дополнительное нижнее ограждение должно быть установлено под основным ограждением с заглублением в грунт не менее чем на 0,5 м.

Для принудительной остановки транспортного средства на объектах ОВД 1 и 3 категории рекомендуется применять физическое препятствие в виде противотаранного заграждения.

ПТЗ относятся к средствам инженерно-технической укрепленности и представляют собой инженерно-технические изделия, предназначенные для воспрепятствования проезду транспортных средств, механизмов на определенном участке/месте и способные разрушить ходовую часть движущегося транспортного средства.

ПТЗ обычно устанавливаются перед/за основным ограждением (в том числе воротами в основном ограждении) для его усиления, а также перед охраняемыми зданиями, если они выходят на неохраемую территорию.

ПТЗ можно классифицировать:

- по способу остановки: средства постепенной остановки, средства внезапной остановки;
- по материалу изготовления: земляные, каменные, железобетонные, металлические, комбинированные;
- по исполнению: мобильные и стационарные.

Средства постепенной остановки способны поглотить кинетическую энергию движущегося средства путем оказания небольшого сопротивления и/или препятствуют быстрому перемещению иным образом, что позволяет средству преодолеть достаточно большое расстояние (стены, сетки с грузом, песок, неровная и извилистая дорога).

Средства внезапной остановки способны поглотить большую часть или всю кинетическую энергию движущегося средства, что позволяет быстро остановить средство и не допустить его проезда на охраняемую территорию [5].

К ПТЗ постепенной остановки относятся:

- металлические «ежи» (рис. 6 а),
- тросовые сети.

К конструктивным ПТЗ внезапной остановки относятся:

- железобетонные блоки (рис. 6 в), габионы (рис. 6 в), болларды (рис. 6 г);
- противотаранные рвы, насыпи.



а) металлический «еж»



б) противотаранный блок



в) габион



г) боллард

Рис. 6. Примеры противотаранных заграждений

Также возможна интеграция технических средств охраны с современными системами ограждения, причем как открыто, так и скрытно (с использованием маскирования). Эти элементы позволяют осуществлять круглосуточный контроль за периметром и оперативно реагировать на любые попытки нарушения границ объекта.

Новая угроза антитеррористической защищенности объектов территориальных органов МВД России – это БВС. Они представляют собой реальную угрозу по нескольким причинам. Во-первых, они способны доставлять взрывные устройства непосредственно на охраняемые территории, во-вторых, могут использоваться для сбора разведывательной информации.

Для противодействия этим угрозам объекты ОВД необходимо оснастить радиолокационной системой обнаружения и системой подавления БВС.

Сегодня на рынке достаточно большое количество таких систем, например: подавитель дронов «GroZZa», мобильная система обнаружения БВС «Н1С», «1С» стационарное оборудование обнаружения и позиционирования БВС, комплекс обнаружения БВС «РАДЕСКАН-АНТИДРОН» и другие.

Например, комплекс обнаружения БВС «РАДЕСКАН-АНТИДРОН» позволяет производить круглосуточный радиолокационный мониторинг охраняемой территории, с возможностью последующего распознавания сопровождаемых воздушных объектов с помощью видео и тепловизионных средств наблюдения, а также передачей информации по радиоканалу на удаленный пост охраны.

Также применимы для небольших БВС (дронов) антидроновые ружья. Однако практика применения показала низкую эффективность этих устройств противодействия БВС.

В отличие от технических средств, которые направлены на противодействие угрозам атаки БВС еще до взаимодействия с объектом, инженерные средства нацелены на то, чтобы защитить непосредственно сам объект и его уязвимые места, а в случае успешной атаки – минимизировать ущерб. К таким средствам относятся антидроновые сети или защитные ограждающие конструкции (ЗОК). Защитные экраны и сети, наоборот, все чаще используются для обеспечения безопасности локальных объектов защиты от БВС, но в практике ОВД практически не применяются. Исключение составляет зона специальной военной операции и приграничные территории. Их эффективность уже доказана. Они имеют каркасную конструкцию и состоят обычно из вертикальных опорных стоек, закрепленных между собой стальными тросами, и антидроновой сети. Для защиты критически важных элементов объектов ОВД необходимо применять эти инженерные конструкции.

В 2024 году вышел в свет новый свод правил СП 542.1325800.2024 «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования» [27].

В соответствии с этим документом ЗОК от БВС должны обладать следующими функциональными способностями:

- ЗОК с использованием сетчатых конструкций должны обеспечить предотвращение подлета БВС к защищаемому объекту на расстояние, гарантирующее приемлемые нагрузки при взрыве заряда ВВ (обеспечить бесконтактный взрыв с заданной вероятностью разрушения здания или сооружения);
- ЗОК с использованием сетчатых конструкций и защитных противоосколочных экранов должны обеспечить предотвращение поражения защищаемого объекта и людей, находящихся внутри него, осколками или поражающими элементами заряда;

– ЗОК, рассчитанные на воздействие контактного взрыва взрывчатых веществ, должны обеспечить недопущение обратного откола элементов ЗОК (бетонных блоков, кирпичных стен).

ЗОК может располагаться на независимом и зависимом каркасе. На независимом каркасе (рис. 7), т.е. на отдельно стоящих независимых конструкциях. Нагрузки, воспринимаемые ЗОК, передаются на собственный несущий каркас, минуя защищаемое сооружение и применяются при пролетах и высоте конструкции менее 15м.

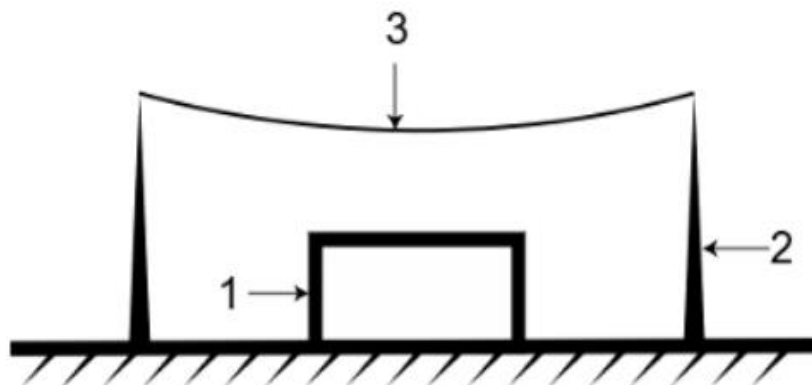


Рис. 7. Схема ЗОК на независимом каркасе:
1 – защищаемое сооружение, 2 – опоры. 3 – защитная сетка.

ЗОК на зависимом каркасе (рис. 8) располагается на конструкциях защищаемых объектов. Нагрузки, воспринимаемые ЗОК, передаются на защищаемое сооружение.

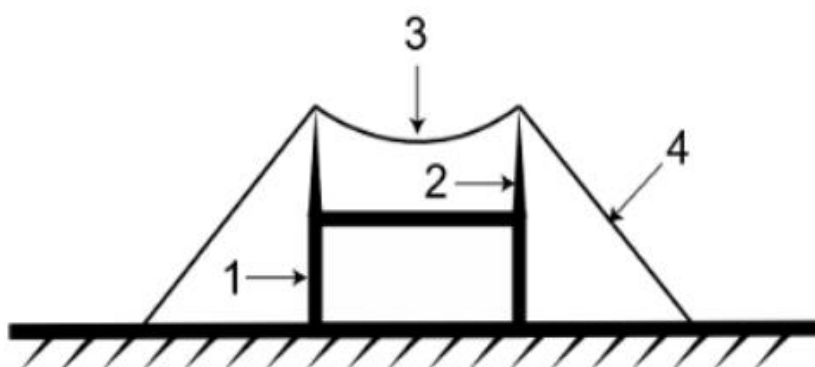


Рис. 8. Схема ЗОК на зависимом каркасе:
1 – защищаемое сооружение, 2 – опоры. 3 – защитная сетка, 4 – растяжка.

Пример защитного экрана компании «ЦеСИС» представлен на рисунке 9.



Рис. 9. Внешний вид защитного экрана от дронов-камикадзе

Одним из перспективных решений в области обеспечения инженерной защиты от БВС и их обломков является разработка отечественного производителя под названием «Стальной купол».

Данная конструкция также относится к ЗОК, создается над всей территорией объекта на металлических опорах без фундамента, с покрытием стальной оцинкованной объемной защитной сетью (рис. 10).

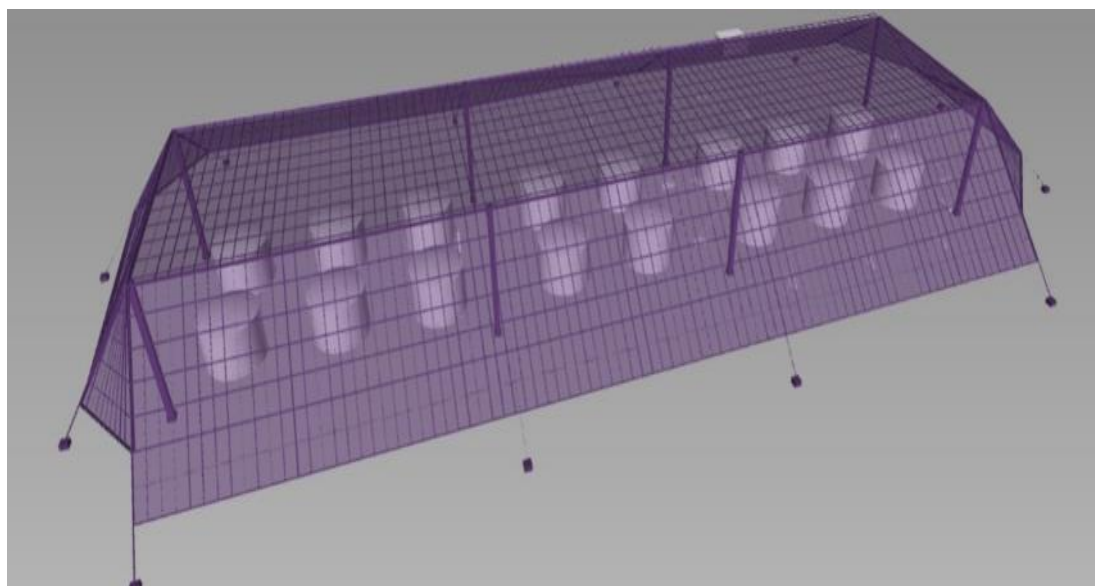


Рис. 10. Вариант оборудования объекта защитной сетью

Защитная сеть – представляет собой четыре ряда спиралевидных витков из тонкой стальной проволоки, объединенных в единую конструкцию проволочными же стяжками. Защитная сеть (покрытие) имеет в основе холоднотянутую углеродистую проволоку с цинковым

покрытием для защиты металла от атмосферной коррозии. При диаметре полуфабриката в 0,9 мм готовая защитная конструкция практически незаметна, однако сохраняет высокую механическую прочность. Для фиксации используются кольца и колышки из углеродистых сталей, что обеспечивает их долговечность.

В смонтированном состоянии защитная сеть имеет толщину в 1,4 м. Указанные свойства демпфируют удар БПЛА и лишают его способности передвижения за счет фиксации пропеллеров. Эффективность противодействия летающим объектам обеспечивается путем крепления несущих тросов с подвешенным противовесом, которые растягиваются при столкновении с летающим объектом, но не рвутся, а гасят кинетическую энергию.

Новым перспективным инженерным решением может стать применение полимерных барьерных конструкций. В качестве примера рассмотрим производителя систем пассивной защиты от атак БВС «TENET». Компания производит легкие и тяжелые сети, крепежные элементы с возможностью добавки в конструкцию сети антипирен. Антипирен – компонент, добавляемый в материалы органического происхождения с целью обеспечения огнезащиты.

Благодаря используемым материалам защитные конструкции намного легче металлических и проще в монтаже.

В соответствии с [27] легкие сети применяются для 3 и 4 класса ЗОК, а тяжелые сети – для 1 и 2 класса ЗОК. Характеристики легких сетей представлены в таблице 1, а характеристики тяжелых сетей – в таблице 2.

Таблица 1

Характеристики легких сетей ЗОК

Материал	Размер ячейки, см	Вес, г/м ²	Класс горючести	Температурный режим, °С	Нагрузка, кН/м
Полипропилен	40*40	150	Г2 с антипиреном	-40...+90	12

Таблица 2

Характеристики тяжелых сетей ЗОК

Материал	Размер ячейки, см	Вес, г/м ²	Класс горючести	Температурный режим, °С	Нагрузка, кН/м
Полипропилен	40*40 65*65	650	Г2 с антипиреном	-50...+100	50

К недостаткам полимерных сетей можно отнести температурный режим, который, несмотря на добавки в виде антипирена, все равно ниже, чем у стали, и стоимость порой дороже, чем стальные сети.

Для повышения эффективности защиты оконных и дверных конструкций на сегодняшний день современным перспективным инженерным решением является применение специальных конструкций, жалюзи-роллет, вместо металлических решеток. В соответствии с ГОСТ Р 52502-2012 «Жалюзи-роллеты металлические. Технические условия»: жалюзи-роллета – это конструкция, состоящая из полотна, вала с элементами его установки и крепления, элементов подвеса полотна к валу, направляющих шин, привода и защитного короба. Они подразделяются по устойчивости к взлому на восемь классов, по пулестойкости на пять классов защиты. Каждый класс защиты характеризует уровень защитных свойств изделия при применении специального испытательного оборудования и/или инструмента, либо различного вида оружия. Поэтому на объектах ОВД вместо решеток целесообразно устанавливать жалюзи-роллеты с классом устойчивости к взлому Р5 и выше, а по пулестойкости – 2 класса и выше, в зависимости от назначения охраняемого помещения, что косвенно повысит прочностные характеристики защищаемого конструктивного элемента с учетом новых угроз безопасности.

Предложенные решения будут способствовать повышению уровня антитеррористической защищенности объектов ОВД, совершенствованию инженерной укреплённости, в том числе в условиях противодействия БВС.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Методические рекомендации включают анализ, обобщение, систематизацию требований нормативных актов по инженерной укреплённости объектов ОВД, раскрывают классы стойкости конструктивных элементов и минимально необходимые требования к ним с учетом действующих государственных стандартов. Разработаны рекомендации в виде памяток, а также дополнительные меры по антитеррористической защищённости в виде практических предложений по оснащению объектов ОВД современными перспективными инженерными средствами защиты.

Существующие меры защиты объектов территориальных органов МВД России нуждаются в модернизации и адаптации к современным вызовам, что требует комплексного подхода и внедрения перспективных инженерных средств защиты.

Разработанные методические рекомендации могут быть полезны сотрудникам органов внутренних дел Российской Федерации, реализующими полномочия в области обеспечения безопасности ведомственных объектов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Конституция Российской Федерации : принята всенародным голосованием 12.12.1993 // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 23.05.2025).

2. О противодействии терроризму : Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ (с изм. от 10.07.2023) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 23.05.2025).

3. О безопасности : Федеральный закон от 28.12.2010 № 390-ФЗ (с изм. от 10.07.2023) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 23.05.2025).

4. О полиции : Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (с изм. от 08.08.2024) // СПС «КонсультантПлюс» (дата обращения: 23.05.2025).

5. О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 21.07.1998 № 814 : приказ МВД России от 12.04.1999 № 288 (с изм. от 19.06.2019) // СТРАС «Юрист» (дата обращения: 23.05.2025).

6. Об утверждении специальных технических требований по инженерно-технической укреплённости изоляторов временного содержания подозреваемых и обвиняемых органов внутренних дел : приказ МВД России от 25.07.2011 № 876 // СТРАС «Юрист» (дата обращения: 23.05.2025).

7. Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств : приказ МВД России от 31.12.2014 № 1152 (с изм. от 06.02.2018) // СТРАС «Юрист» (дата обращения: 23.05.2025).

8. О некоторых организационных вопросах деятельности подразделений по обеспечению мер безопасности и антитеррористической защищённости объектов органов внутренних дел : приказ МВД России от 23.07.2024 № 430 // СТРАС «Юрист» (дата обращения: 23.05.2025).

9. О внесении изменений в приказ МВД России от 2 июня 2023 г. № 360 «Об организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых иных материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации» : приказ МВД России от 15.05.2025 № 292 // СТРАС «Юрист» (дата обращения: 23.05.2025).

10. ГОСТ Р 71917-2024. Антитеррористическая защищённость. Мероприятия и решения по обеспечению антитеррористической защищённости объектов : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2025-03-01 / разработан Обществом с ограниченной ответственностью «СОДИС Лаб» (ООО «СОДИС Лаб») при участии Общества с ограниченной ответственностью Частного охранного предприятия «ОСОВЕЦ» (ООО ЧОП «ОСОВЕЦ»), государственных экспертов С. В. Публиченко, Т. А. Лапиной, М. В. Карпова и П. В. Перминова,

включенных в реестр лиц, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий. – Москва : Институт стандартизации, 2025. – 36 с.

11. ГОСТ Р 51242-98. Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проемов. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к разрушающим воздействиям : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2000-01-01 / подготовлен Научно-исследовательским центром «Охрана» (НИЦ «Охрана») Главного управления вневедомственной охраны (ГУВО) МВД России, Научно-производственным объединением (НПО) «Спецтехника и связь» МВД России, Экспертно-криминалистическим центром (ЭКЦ) МВД России, ГУВО МВД России, Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ) Госстандарта России. – Москва : Госстандарт России, 1998. – 28 с.

12. ГОСТ 31471-2021. Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2022-01-01 / подготовлен Частным учреждением «Центр по сертификации оконной и дверной техники» (ЦС ОДТ), Обществом с ограниченной ответственностью «Аблой» (ООО «Аблой»). – Москва : Стандартиформ, 2021. – 36 с.

13. ГОСТ Р 57278-2016. Ограждения защитные. Классификация. Общие положения : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2017-07-01 / подготовлен Научно-исследовательским центром «Охрана» (НИЦ «Охрана») Главного управления вневедомственной охраны (ГУВО) МВД России. – Москва : Стандартиформ, 2019. – 11 с.

14. ГОСТ 31174-2017. Ворота металлические. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2018-03-01 / подготовлен Частным учреждением «Центр по сертификации оконной и дверной техники» (ЦС ОДТ) и Обществом с ограниченной ответственностью «DoorHan» (ООО «DoorHan»). – Москва : Стандартиформ, 2018. – 38 с.

15. ГОСТ 9561-2016. Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2018-08-01 / подготовлен Акционерным обществом «ЦНИИЭП жилища – институт комплексного проектирования жилых и общественных зданий» (АО «ЦНИИЭП Жилища»). – Москва : Стандартиформ, 2018. – 23 с.

16. ГОСТ 12767-2016. Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2018-08-01 / подготовлен Акционерным обществом «ЦНИИЭП жилища – институт комплексного

проектирования жилых и общественных зданий» (АО «ЦНИИЭП Жилища»). – Москва : Стандартинформ, 2019. – 15 с.

17. ГОСТ 31310-2024. Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2025-06-01 / подготовлен Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») – Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона им. А. А. Гвоздева (НИИЖБ им. А. А. Гвоздева). – Москва : Российский институт стандартизации, 2024. – 40 с.

18. ГОСТ 11024-2024. Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2018-08-01 / подготовлен Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ «Строительство») – Научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом бетона и железобетона им. А. А. Гвоздева (НИИЖБ им. А. А. Гвоздева). – Москва : Российский институт стандартизации, 2024. – 32 с.

19. ГОСТ 12504-2015. Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2016-04-01 / подготовлен Акционерным обществом «ЦНИИЭП жилища – институт комплексного проектирования жилых и общественных зданий» (АО «ЦНИИЭП Жилища»). – Москва : Стандартинформ, 2019. – 14 с.

20. ГОСТ Р 59957-2021. Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия : национальный стандарт Российской Федерации : дата введения 2022-01-01 / подготовлен Акционерным обществом «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий» (АО «ЦНИИПромзданий»). – Москва : Российский институт стандартизации, 2021. – 12 с.

21. ГОСТ 34593-2019. Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, взрыву и пулестойкость : межгосударственный стандарт : дата введения 2020-09-01 / подготовлен Обществом с ограниченной ответственностью «Центр СБО» (ООО «Центр СБО»). – Москва : Стандартинформ, 2020. – 16 с.

22. ГОСТ 31462-2021. Блоки оконные защитные. Общие технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2021-09-01 / подготовлен Частным Учреждением «Центр по сертификации оконной и дверной техники» (ЦС ОДТ), Обществом с ограниченной ответственностью «РЕХАУ» (ООО «РЕХАУ»), Обществом с ограниченной

ответственностью «Рото Франк» (ООО «Рото Франк»). – Москва : Российский институт стандартизации, 2021. – 41 с.

23. ГОСТ 5089-2011. Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2013-01-01 / подготовлен Учреждением «Центр по сертификации оконной и дверной техники» (ЦС ОДТ), фирмой «ABLOY Limited Liability Company» (Финляндия), ООО «ИнтерКласс». – Москва : Стандартинформ, 2013. – 40 с.

24. ГОСТ 30826-2014. Стекло многослойное. Технические условия : межгосударственный стандарт : дата введения 2016-04-01 / подготовлен Открытым акционерным обществом «Институт стекла» (ТК 41 «Стекло»). – Москва : Стандартинформ, 2015. – 47 с.

25. СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции : свод правил : дата введения 2013-07-01. – Москва, 2013. – 276 с.

26. СП 500.1325800.2018. Здания полиции. Правила проектирования : свод правил : дата введения 2018-07-18. – Москва, 2018. – 61 с.

27. СП 542.1325800.2024 «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования» : свод правил : дата введения 2025-01-26. – Москва, 2025. – 38 с.

Приложение 1

**Анализ положений приказа МВД России от 31.12.2014 № 1152
«Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел
Российской Федерации от преступных посягательств» (далее – Приказ)**

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
1.	ГОСТ 31471-2011 «Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия».	ГОСТ 31471-2021 «Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия».
1.1.	п. 17.6., стр. 20. Эвакуационные и аварийные выходы должны быть оборудованы Устройством экстренного открывания дверей (устройство «Антипаника») по ГОСТу 31471-2011.	Согласно СП 500.1325800.2018 «Здания полиции. Правила проектирования» эвакуационные и аварийные выходы должны быть оборудованы устройством экстренного открывания дверей (устройство «Антипаника»).
1.2.	п. 17.6., стр. 20. Применение устройств экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов должно быть согласовано с федеральными, региональными (местными) органами государственной противопожарной службы МЧС России.	Согласно Постановлению Правительства РФ от 25.03.2015 года № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)» эвакуационные и аварийные выходы оборудуются по согласованию с территориальными подразделениями Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий устройством экстренного открывания дверей (устройством «Антипаника»).
2.	ГОСТ Р 51072-2005 «Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, пулестойкость и огнестойкость».	ГОСТ 34593-2019 «Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к взлому, взрыву и пулестойкость».
2.1.	Приложение 4, п. 1, стр. 49. Дверные конструкции 1 класса защиты (минимально необходимая степень защиты объекта): двери защитные металлические Н0 - 0 класса устойчивости к взлому. По ГОСТу для дверей классов Н0 – 0 предусмотрено 2 замка по ГОСТ 5089-2011 «Замки, защелки, механизмы цилиндровые. Технические условия».	По действующему ГОСТу для дверей предусмотрено 0 – XIII основных классов устойчивости ко взлому. Теперь класса Н0 не существует. По ГОСТу для дверей класса 0 предусмотрен 1 замок по ГОСТ 5089-2011.

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
2.2.	Приложение 4, п. 2, стр. 49. Дверные конструкции 2 класса защиты (средняя степень защиты объекта от проникновения): двери защитные металлические I - II класса устойчивости к взлому по ГОСТу Р 51072-2005. По ГОСТу Р 51072-2005 двери I класса должны быть оборудованы 2 замками.	По ГОСТу для дверей I класса предусмотрен 1 замок по ГОСТ 5089-2011.
2.3.	Приложение 4, п. 3, стр. 50. Двери защитные металлические II - III класса устойчивости к взлому по ГОСТу Р 51072-2005.	Ссылка на недействующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с <i>ГОСТ 34593-2019</i>
2.4.	Приложение 4, п. 4, стр. 50. Двери защитные металлические III - IV класса устойчивости к взлому по ГОСТу Р 51072-2005.	
3.	ГОСТ Р 54170-2010 «Стекло листовое бесцветное. Технические условия».	ГОСТ 111-2014 «Стекло листовое бесцветное. Технические условия».
3.1.	Приложение 4, п. 1, стр. 49. Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М8 по ГОСТу Р 54170-2010 (ошибка в написании, вместо М8 должно быть М7).	Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 – М7 по ГОСТу 111-2014. В данном пункте изменений нет. Типы марок остаются прежними.
4.	ГОСТ 7481-78 «Стекло армированное листовое. Технические условия».	ГОСТ 7481-2013 «Стекло листовое армированное. Технические условия».
4.1.	Приложение 4, п. 1, стр. 49. Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М8, <i>армированного по ГОСТу 7481-78</i> .	Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М8, армированного по ГОСТу 7481-2013 Изменились технические требования и классификация армированного листового стекла.
5.	ГОСТ 5533-86 «Стекло листовое узорчатое. Технические условия».	ГОСТ 5533-2013 «Стекло узорчатое. Технические условия».
5.1.	Приложение 4, п. 1, стр. 49. Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М8, армированного, <i>узорчатого по ГОСТу 5533-86</i> .	Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М8, армированного, узорчатого по ГОСТу 5533-2013. Изменились технические требования и классификация узорчатого стекла.
6.	ГОСТ Р 51136-2008 «Стекла защитные многослойные. Общие технические условия».	ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное. Технические условия».
6.1.	Приложение 4, п. 1, стр. 49. Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М8, армированного, узорчатого, <i>безопасного по ГОСТу Р 51136-2008 стекла</i> .	Двери деревянные со стеклянными фрагментами из листового обычного марок М4 - М7, армированного по ГОСТу, узорчатого по ГОСТу, безопасного по ГОСТу 30826-2014 стекла. Изменились технические требования и классификация многослойного стекла.

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
6.2.	Приложение 4, п. 2, стр. 50. Двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них с использованием защитного остекления класса А2 и выше по ГОСТу Р 51136-2008 или обычного стекла, оклеенного защитной пленкой, обеспечивающей класс устойчивости остекления А2 и выше по ГОСТу Р 51136-2008.	Произошло изменение в классах остекления. Теперь нет классификации А и Б. По ГОСТу 30826-2014 многослойное стекло ударостойкое подразделяют на классы РА, многослойное стекло, безопасное при эксплуатации, подразделяют на классы СМ.
6.3	Приложение 4, п. 3, стр. 50. Двери с полотнами из стекла в металлических рамах или без них с использованием защитного остекления класса Б1 и выше по ГОСТу Р 51136-2008.	
7.	ГОСТ 24698-81 «Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры».	ГОСТ 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия».
7.1.	Приложение 4, п. 2, стр. 50. По недействующему ГОСТ 24698-81 «Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий. Типы, конструкция и размеры» двери в зависимости от назначения подразделяют на типы: Н – входные и тамбурные; С – служебные; Л – люки и лазы.	Согласно действующему ГОСТу 475-2016 «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия», изменения в классификации дверных блоков. По назначению дверные блоки подразделяют на следующие группы: Н – наружные входные в здание; В – внутренние входные в квартиры и помещения общественных, производственных и вспомогательных зданий и сооружений (офисы, кабинеты, номера отелей и т. д.); М – межкомнатные; С – санузлов.
8.	ГОСТ Р 50941-96 «Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний».	ГОСТ 34613-2019 «Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний».
8.1.	Приложение 4, п. 4, стр. 51. Общие технические требования. Кабина и ее элементы должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51110, настоящего стандарта по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке.	Согласно ГОСТ 34613-2019 «Кабина защитная. Общие технические требования и методы испытаний», добавились новые требования к дверным конструкциям: Дверь (люк, решетка, ворота) кабины (далее – дверь) должна соответствовать следующим требованиям: усилие открывания двери не должно превышать 50 Н; двери должны иметь внутреннюю крышку, закрывающую ригельный механизм и обеспечивающую санкционированный доступ к ригельной системе в тот момент, когда дверь открыта. Закрывающие ригельный механизм крышки

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
		должны быть прикреплены таким образом, чтобы их нельзя было открыть или удалить, не оставляя видимых следов; при установке на дверь нескольких замков каждый из них должен быть частью самостоятельного запирающего механизма либо самостоятельно блокировать запирающий механизм; двери должны выдерживать 100 000 циклов открывания – закрывания.
9.	ГОСТ Р 50862-2012 «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому и огнестойкость».	ГОСТ Р 50862-2017 «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому».
9.1.	Приложение 4, п. 4, стр. 51. Двери для хранилищ, сейфовых комнат по ГОСТу Р 50862-2012.	Согласно ГОСТ Р 50862-2017 «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому», требования по классу устойчивости к взлому не изменились. Добавился 0 класс устойчивости к взлому, а также дополнительные требования для обозначения «ЕХ» и дополнительные требования для обозначения «CD».
9.2.	Приложение 7, п. 4, стр. 55. Строительная конструкция 4 класса защиты (специальная степень защиты объекта от проникновения) - конструкция, соответствующая 5 и выше классу устойчивости к взлому по ГОСТу Р 50862-2012.	Согласно ГОСТ Р 50862-2017 «Сейфы, сейфовые комнаты и хранилища ценностей. Требования и методы испытаний на устойчивость к взлому», приведены дополнительные требования к конструкции корпуса сейфа: корпус сейфа для банкомата класса L не должен подвергаться испытанию на частичный доступ или полный доступ, если соблюдены условия а) и б): а) корпус сконструирован из стали толщиной не менее 24 мм, которая имеет предел прочности на растяжение свыше 345 МПа, или из стали толщиной не менее 12 мм, имеющей предел прочности на растяжение свыше 690 МПа; б) корпус соединен вдоль всех сторон швом с прочностью не меньшей, чем непрерывный сварной шов с глубиной провара 6,4 мм по стали с предельной прочностью на растяжение 345 МПа.

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
10.	ГОСТ 12504-80 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».	ГОСТ 12504-2015 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».
10.1.	Приложение 7, п. 1, стр. 54. Внутренняя стеновая панель толщиной 100 мм по ГОСТу 12504-80.	Ссылка на действующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с настоящим ГОСТом 12504-2015 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».
10.2.	Приложение 7, п. 2, стр. 54. Строительная конструкция 2 класса защиты: стеновая панель внутренняя по ГОСТу 12504-80 из легкого бетона толщиной от 100 до 300 мм.	
10.3.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Строительная конструкция 3 класса защиты: стеновая панель внутренняя по ГОСТу 12504-80 толщиной от 100 до 300 мм из тяжелого бетона.	
11.	ГОСТ 9561-91 «Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия».	ГОСТ 9561-2016 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия».
11.1.	Приложение 7, п. 1, стр. 54. Строительная конструкция 1 класса защиты: пустотная железобетонная конструкция толщиной 160 мм по ГОСТу 9561-91.	Ссылка на действующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с ГОСТом 9561-2016 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия».
11.2.	Приложение 7, п. 2, стр. 54. Строительная конструкция 2 класса защиты: пустотная железобетонная плита толщиной 220, 260 и 300 мм по ГОСТу 9561-91 из легкого бетона и толщиной 160 мм из тяжелого бетона.	
11.3.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Строительная конструкция 3 класса защиты: пустотное железобетонное перекрытие толщиной 220, 260 и 300 мм по ГОСТу 9561-91 из тяжелого бетона.	
12.	ГОСТ 21992-83 «Стекло строительное профильное. Технические условия».	ГОСТ EN 572-7-2017 «Стекло профильное. Технические требования».
12.1.	Приложение 7, п. 1, стр. 54. Перегородка из стеклопрофилита по ГОСТу 21992-83 «Стекло строительное профильное. Технические условия».	Согласно действующему ГОСТу EN 572-7-2017 «Стекло профильное. Технические требования» произошли изменения в типах, размерах и формах стекла.
13.	ГОСТ 9272-81 «Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия».	ГОСТ 9272-2017 «Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия».
13.1.	Приложение 7, п. 1, стр. 54. Перегородка из стеклоблоков по ГОСТу 9272-81.	В действующем ГОСТе 9272-2017 «Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия», изменились технические требования к стеклянным блокам.

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
14.	ГОСТ 12767-94 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия».	ГОСТ 12767-2016 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия».
14.1.	Приложение 7, п. 2, стр. 54. Строительная конструкция 2 класса защиты: сплошное железобетонное перекрытие толщиной 120, 160 мм по ГОСТу 12767-94 из легкого бетона.	Ссылка на действующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с ГОСТом 12767-2016 «Плиты перекрытий железобетонные сплошные для крупнопанельных зданий. Общие технические условия».
14.2.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Строительная конструкция 3 класса защиты: сплошное железобетонное перекрытие толщиной 120 и 160 мм по ГОСТу 12767-94 из тяжелого бетона.	
15.	ГОСТ 31310-2005 «Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия».	ГОСТ 31310-2024 «Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия».
15.1.	Приложение 7, п. 2, стр. 54. Строительная конструкция 2 класса защиты: стеновая панель наружная по ГОСТу 31310-2005 из легкого бетона толщиной от 100 до 300 мм.	Ссылка на действующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с ГОСТом 31310-2024 «Панели стеновые трехслойные железобетонные с эффективным утеплителем. Общие технические условия».
15.2.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Строительная конструкция 3 класса защиты: стеновая панель наружная по ГОСТу 31310-2005 из легкого бетона толщиной более 300 мм.	
16.	ГОСТ 19010-82 «Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия».	ГОСТ Р 59957-2021 «Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия».
16.1.	Приложение 7, п. 2, стр. 54. Строительная конструкция 2 класса защиты: блок стеновой по ГОСТу 19010-82 из легкого бетона толщиной от 100 до 300 мм.	По действующему ГОСТу Р 59957-2021 «Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия», изменились координационные размеры парапетного наружного блока.
16.2.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Строительная конструкция 3 класса защиты: блок стеновой по ГОСТу 19010-82 из легкого бетона толщиной более 300 мм.	
16.3.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Блок стеновой по ГОСТу 19010-82 толщиной от 100 до 300 мм из тяжелого бетона.	
17.	ГОСТ 11024-2012 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».	ГОСТ 11024-2024 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».

№ п/п	Утратившие силу ГОСТы и положения в них, использующиеся в Приказе	Действующие ГОСТы, НПА и положения в них
17.1.	Приложение 7, п. 3, стр. 55. Строительная конструкция 3 класса защиты: стеновая панель наружная по ГОСТу 11024-2012.	Ссылка на недействующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с ГОСТом 11024-2024 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».
18.	ГОСТ Р 51053-2012 (ЕН 1300:2004) «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию».	ГОСТ 34024-2016 «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию».
18.1.	Приложение 4, п. 2, стр. 50. В дверях 1 класса рекомендуется применять не менее 2 замков. Один замок обычно является основным (устойчивость к вскрытию не менее класса "В" по ГОСТу Р 51053-2012). Другой обычно считается дополнительным и может быть 2 класса (или класса "А") устойчивости.	Ссылка на недействующий ГОСТ, но формулировка и все составляющие совпадают с ГОСТом 34024-2016 «Замки сейфовые. Требования и методы испытаний на устойчивость к несанкционированному открыванию».
18.2.	Приложение 4, п. 2, стр. 50. В дверях 2 класса рекомендуется применять не менее 2 замков. Один замок обычно является основным (устойчивость к вскрытию не менее класса "В" по ГОСТу Р 51053-2012). Другой обычно считается дополнительным и может быть класса "В" устойчивости.	
18.3.	Приложение 4, п. 3, стр. 51. В дверях 3 класса рекомендуется применять не менее 2 замков. Один замок обычно является основным (устойчивость к вскрытию не менее класса "В" по ГОСТу Р 51053-2012). Другой обычно считается дополнительным и может быть 3 класса (или класса "В") устойчивости.	
18.4.	Приложение 4, п. 4, стр. 51. В дверях 4 класса рекомендуется применять не менее 2 замков. Один замок обычно является основным (устойчивость к вскрытию не менее класса "С" по ГОСТу Р 51053-2012). Другой обычно считается дополнительным и может быть 3 класса (или класса "В") устойчивости.	

Периметр	Дверные конструкции	Оконные конструкции
Ограждение <u>4 класса защиты</u>: железобетонное ограждение (толщина ≥ 120 мм), каменное или кирпичное ограждение (толщина ≥ 380 мм). Высота ограждения $\geq 2,5$ м. Ворота и калитка <u>4 класса защиты</u>: сплошные ворота (калитка) из стального листа (толщина ≥ 4 мм) с дополнительными рёбрами жёсткости. Высота ворот (калитки) $\geq 2,5$ м. Ворота и калитка <u>3 класса защиты</u>: комбинированные или сплошные ворота (калитки) из стального листа (толщина ≥ 2 мм) с дополнительными рёбрами жёсткости и обивкой изнутри (толщина ≥ 40 мм). КПП для круглосуточного пропускного режима и дежурства. Помещения для организации работы дежурной части. Противотаранные устройства (шлагбаумного типа, боллард и др.) на объектах ОВД с автотранспортным пропускным режимом.	Входные двери в здание - <u>3 класс защиты</u>: стальное полотно двери (толщина > 2 мм), наличие сверхпрочных петель и противосъёмных штифтов. Двери запасных выходов, двери на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки - <u>3 класс защиты</u>. Двери специальных помещений - <u>4 (3) класс защиты</u>: полотно двери (толщина > 3 мм), наличие специальных бронированных накладок, противосъёмных штирей, глазков с видеокамерами. Внутренние двери в помещения - <u>1 класс защиты</u>.	Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на охраняемую территорию - <u>2 класс защиты</u>: окна специальной конструкции с защитным остеклением класса <u>P3A</u> или обычного стекла клеевого защитного пленкой устойчивостью класса <u>P3A</u>. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на охраняемую территорию - <u>1 класс защиты</u>: окна с обычным стеклом (толщина от 2,5 до 8 мм); окна с обычным стеклом с оклеечной защитной пленкой устойчивостью класса <u>P2A</u>. Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраняемую территорию - <u>3 класс защиты</u>: окна специальной конструкции с защитным остеклением класса <u>P3A, P4A, P6B</u> или стекла с защитной пленкой устойчивостью класса <u>P3A, P4A, P6B</u>; окна с обычным стеклом, защищенным шитами или металлическими решетками из стальных прутьев диаметром больше 16 мм. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраняемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам - <u>1 класс защиты</u>. Оконные проемы специальных помещений - <u>3 класс защиты</u>.
Запирающие устройства	Строительные конструкции	
Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак) - <u>3 класс защиты</u>. Запирающие устройства внутренних дверей - <u>1 класса защиты</u>.	Наружные стены здания первого этажа, стены охраняемых помещений внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников - <u>3 класс защиты</u>, толщина которых: кирпичные стены > 380 мм; пустотные железобетонные плиты 220 мм; железобетонные перекрытия > 120 мм. Наружные стены охраняемых помещений выше первого этажа, стены этих помещений внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников - <u>3 класс защиты</u>. Внутренние стены, перегородки - <u>2 класс защиты</u>.	

Строительные конструкции	Дверные конструкции	Оконные конструкции
Наружные стены здания первого этажа, стены охраняемых помещений внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников – 3 класс защиты Наружные стены охраняемых помещений выше первого этажа, стены этих помещений внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников – 2 класс защиты	Входные двери в здание - 3 класс защиты: стальное полотно двери (толщина > 2 мм), наличие сверхпрочных петель и противосъёмных штифтов. Двери запасных выходов, двери на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки – 3 класс защиты.	Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраемую территорию – 3 класс защиты: окна специальной конструкции с защитным остеклением класса R3A или обычного стекла оклеенного защитной пленкой устойчивостью класса R3A.
Внутренние стены, перегородки – 1 класс защиты: гипсолитовые, гипсобетонные, шитые деревянные конструкции (толщина ≥ 75 мм); конструкции из бревен или бруса толщиной 100 мм; каркасные перегородки (толщина ≥ 20 мм) с металлическими листами (толщина 0,5 мм); кирпичные перегородки толщиной 138 мм; перегородки из лёгких теплоизоляционных бетонов толщиной 300 мм; пустотные железобетонные конструкции толщиной 160 мм; перегородки из стеклопрофилита и стеклоблоков.	Двери специальных помещений – 3 класс защиты: полотно двери (толщина > 3 мм), наличие специальных бронированных накладок, противосъёмных штырей, глазков с видеокамерами. Внутренние двери в помещения – 1 класс защиты.	Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам – 2 класс защиты. Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам – 1 класс защиты. Оконные проемы специальных помещений – 3 класс защиты.
Запирающие устройства	Запирающие устройства	Периметр
	Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак) – 3 класс защиты. Запирающие устройства внутренних дверей – 1 класса защиты.	КПП для круглосуточного пропускного режима и дежурства. Помещения для организации работы дежурной части.

Памятка по инженерной укреплённости объектов ОВД 3 категории

Периметр	Дверные конструкции	Оконные конструкции
Ограждение 3 класса защиты : Ограждение с секционным просматриваемым металлическим сетчатым полотном из оцинкованного просечно-вытяжного листа (толщина 2 мм) или стальных прутков диаметром от 6 мм , сваренных в пересечениях и усиленных двойным горизонтальным прутком.	Входные двери в здание - 3 класс защиты : деревянные наружные двери со сплошным заполнением (толщина 40 мм); защитные металлические двери с полотном из листа металла небольшой толщины. Рекомендуется использовать не менее двух замков.	Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на охраняемую территорию – 2 класс защиты .
Ворота и калитка 3 класса защиты : сплошные ворота (калитки) из стального листа (толщина ≥ 2 мм), усиленные дополнительными ребрами жёсткости и обивкой изнутри доской (толщина ≥ 40 мм). Ворота и калитка 2 класса защиты : комбинированные, решетчатые металлические ворота, изготовленные из стальных прутьев диаметром ≥ 16 мм , образующих ячейку ≤ 150 x 150 мм и свариваемых в каждом пересечении. Высота ограждения должна быть ≥ 2 метров .	Двери запасных выходов, двери на крышу (чердак), во дворы, малоподные переулки - 2 класс защиты . Двери специальных помещений – 3 класс защиты . Внутренние двери в помещения – 1 класс защиты .	Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраняемую территорию – 3 класс защиты . Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраняемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам – 3 класс защиты . Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраняемую территорию, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам – 1 класс защиты .
КПП для круглосуточного пропускного режима и дежурства (по решению руководителя территориального органа МВД России).	Наружные стены здания первого этажа, стены охраняемых помещений внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников - 2 класс защиты .	Оконные проемы специальных помещений – 3 класс защиты .
Помещения для организации работы дежурной части (по решению руководителя территориального органа МВД России).	Наружные стены охраняемых помещений выше первого этажа, стены этих помещений внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников - 2 класс защиты .	Запирающие устройства
Противопожарные устройства (шлакбаумного типа, боллард и др.) на объектах ОВД с автотранспортным пропускным режимом (по решению руководителя территориального органа МВД России).	Внутренние стены, перегородки - 1 класс защиты .	Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охраняемых помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак) – 2 класс защиты .
		Запирающие устройства внутренних дверей – 1 класса защиты .

Дверные конструкции	Оконные конструкции
Входные двери в здание – <u>2 класс защиты.</u>	Оконные проемы первого и подвального этажей, выходящие на неохраемую территорию – <u>2 класс защиты.</u>
Двери запасных выходов, двери на крышу (чердак), во дворы, малолюдные переулки - <u>2 класс защиты.</u>	Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам - <u>2 класс защиты.</u>
Двери специальных помещений – <u>3 класс защиты.</u>	Оконные проемы второго и выше этажей, выходящие на неохраемую территорию, не примыкающие к пожарным лестницам, балконам, карнизам - <u>1 класс защиты.</u>
Внутренние двери в помещения - <u>1 класс защиты.</u>	Оконные проемы специальных помещений - <u>3 класс защиты.</u>
Строительные конструкции	Запирающие устройства
Наружные стены здания первого этажа, стены охранных помещений внутри здания, примыкающие к помещениям других собственников - <u>2 класс защиты.</u>	Запирающие устройства входных и запасных дверей в здание, входных дверей охранных помещений, дверей, выходящих на крышу (чердак) – <u>2 класс защиты.</u>
Наружные стены охранных помещений выше первого этажа, стены этих помещений внутри здания, не примыкающих к помещениям других собственников - <u>2 класс защиты.</u>	Запирающие устройства внутренних дверей - <u>1 класса защиты.</u>
Внутренние стены, перегородки – <u>1 класс защиты.</u>	

Учебное издание

*Сергей Анатольевич Гречаный
Александр Викторович Сидоров
Евгений Сергеевич Бондаренко
Петр Михайлович Дуплякин*

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ИНЖЕНЕРНОЙ УКРЕПЛЕННОСТИ
И ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ
АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ
ОБЪЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ
МВД РОССИИ**

Методические рекомендации

В авторской редакции

Компьютерный набор А. В. Сидорова

Объем 1,26 Мб

Воронежский институт МВД России
394065, Воронеж, просп. Патриотов, 53