# СП 542.1325800.2024 коротко

Памятка ЗОК Про для собственников объектов, служб безопасности и главных инженеров. Пересказ основных положений свода правил; при проектировании применяется полный текст документа.

## Что это за документ

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полное название | «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования» |
| Утверждён | приказом Минстроя России от 25.12.2024 № 910/пр |
| Действует | с 26 января 2025 года |
| Разработчик | НИУ МГСУ |
| Область применения | проектирование защитных ограждающих конструкций (ЗОК) для прикрытия зданий, строений и сооружений от атак БПЛА (п. 1.1); не распространяется на защиту от наземных, надводных и подводных беспилотников (п. 1.3) |

Свод правил отвечает на вопрос «как проектировать». Обязанность защищать объект возникает из других документов — отраслевых требований, категорирования, решения собственника.

## Что должна делать ЗОК (раздел 5)

- Обеспечить подрыв заряда вне защищаемого объекта, не допустив его разрушения, — перехватив БПЛА или сброшенный боеприпас.
- Защитить объект и людей внутри от осколков и поражающих элементов.
- Быть ремонтопригодной после попадания БПЛА и взрыва, обслуживаться и контролироваться весь срок службы.

## Из чего состоит (раздел 6)

Защитные сетки, дополнительные сетки, ограждения из стальных тросов, опоры, растяжки, фундаменты, противоосколочные элементы — тюфяки, маты, противоосколочные стенки.

Каркас бывает **независимым** — нагрузки уходят в собственные фундаменты, минуя объект (п. 6.3.1), — или **зависимым**, с опорой на защищаемое сооружение (п. 6.3.2).

## Уровни защиты (таблицы 6.1 и 6.2)

1-й уровень — самый полный, 4-й — минимальный. Уровень принимают по документам по стандартизации или по заданию на проектирование.

| | 1-й | 2-й | 3-й | 4-й |
|---|---|---|---|---|
| **Учитываемые БПЛА** | | | | |
| Малый | • | • | • | • |
| Лёгкий | • | • | • | — |
| Средний | • | • | — | — |
| Средний с поражением осколками | • | — | — | — |
| **Элементы ЗОК** | | | | |
| Защитные сетки | • | • | • | • |
| Дополнительные защитные сетки | • | • | • | — |
| Ограждения из стальных тросов | • | • | • | • |
| Опоры и растяжки | • | • | • | • |
| Тюфяки, маты | • | • | — | — |
| Противоосколочные стенки | • | — | — | — |

Масса и скорость БПЛА, масса заряда и минимальное расстояние до сетки в своде правил не приводятся — он отсылает к отдельному документу; для объекта их определяют расчётом.

## Нагрузки (раздел 7)

Собственный вес, монтажные нагрузки, снег, гололёд и ветер, экстремальный гололёд, а также особые нагрузки — падение БПЛА, ударная волна, осколки.

## Ключевые требования

- ЗОК не должна мешать проезду и маневрированию пожарной техники, работе пожарной автоматики и средств пожаротушения (п. 4.5).
- Срок службы ЗОК задаётся в задании на проектирование, но не больше срока службы защищаемого сооружения (п. 4.4).
- Проницаемость сетки — не менее 75 % с расчётной толщиной гололёда (п. 9.2.2).
- На взрывопожароопасных объектах сетки из горючих материалов запрещены (п. 9.2.3).
- Расстояние по высоте между сеткой и объектом — с учётом прогиба сетки при попадании БПЛА (п. 10.5).
- Изготовитель испытывает ЗОК динамической нагрузкой при постановке на производство (п. 10.7.1).

## Этапы проектирования (приложение Б)

- 1. Предварительные решения по требованиям безопасности и конструкции объекта.
- 2. Перечень требований к устройству ЗОК.
- 3. Выбор основных параметров и обоснование решений.

- 4. Сбор исходно-разрешительной документации.
- 5. Обследование сооружения — если ЗОК опирается на него.
- 6. Анализ инженерных изысканий.
- 7. Раздел проектной документации «Конструктивные решения» в части ЗОК.

## После монтажа (раздел 11)

Эксплуатирующая организация назначает ответственных, ведёт журнал контроля состояния элементов ЗОК и устраняет дефекты ремонтом или заменой.

Недопустимые дефекты сетки: разрыв окантовки; разрыв более 10 ячеек на 1 м²; отрыв от окантовки на участке более 1 пог. м; следы нефтепродуктов. Опоры: трещины в сварных швах, видимая коррозия, трещины и деформации, отсутствие антикоррозионного покрытия.

---

ЗОК Про · ООО Группа Компаний «СЕВЕРЯНИН» · +7 (495) 215-00-46 · zok-pro@rentasnab.ru · https://zok-pro.ru · Онлайн-опросник по объекту: https://zok-pro.ru/opros.html