



**ОТ ПРОЕКТА ДО ОБЪЕКТА**

**Пассивная защита от беспилотных летательных аппаратов**



34

**МИНИСТЕРСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

**ПРИКАЗ**

от 15 декабря 2024 г.

№ 910/пр

Москва

**Об утверждении свода правил «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования»**

В соответствии с Правилами разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624, подпунктом 5.2.9 пункта 5 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038, пунктом 39 Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил на 2024 г., утвержденного приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 февраля 2024 г. № 68/пр (в редакции приказов Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 288/пр, от 21 июня 2024 г. № 404/пр, от 8 июля 2024 г. № 450/пр, от 22 июля 2024 г. № 474/пр, от 2 августа 2024 г. № 500/пр, от 13 сентября 2024 г. № 618/пр, от 25 октября 2024 г. № 721/пр, от 22 ноября 2024 г. № 792/пр), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить и ввести в действие через 1 месяц со дня издания настоящего приказа прилагаемый свод правил «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования».
2. Департаменту градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации:
  - а) в течение 15 дней со дня издания приказа направить утвержденный свод правил «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**СВОД ПРАВИЛ**

**СП 542.1325800.2024**

**ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ  
ОТ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**Правила проектирования**

**Издание официальное**

**Москва 2024**

**Защитная ограждающая конструкция – конструктивная система, позволяющая минимизировать воздействие опасных факторов при атаке беспилотного летательного аппарата (таранный удар БПЛА, воздействие воздушной ударной волны, кумулятивной струи и осколков) на здания, строения и сооружения, технологическое оборудование на открытом воздухе.**

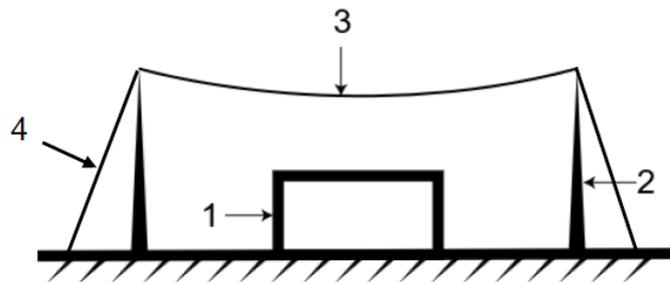
### **Требования, выдвигающиеся к Защитной Ограждающей Конструкциям:**

- **Механическая безопасность;**
- **Пожарная безопасность**
- **Эксплуатационная пригодность для персонала и населения, находящегося в непосредственной близости от ЗОК;**
- **Возможность оперативного восстановления элементов ЗОК при их частичном повреждении.**

### Классификация типов защитных ограждающих конструкций

**1. По расположению относительно защищаемого объекта ЗОК классифицируются по следующим типам:**

- На независимой опорной конструкции (без опоры на защищаемый объект);



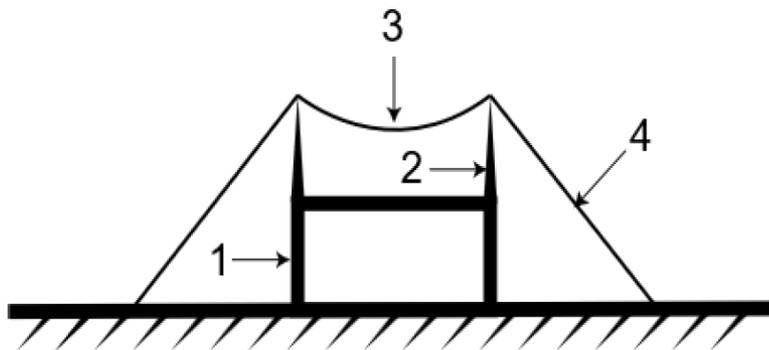
1 – защищаемый объект; 2 – независимая опорная конструкция; 3 – защитная сетка;

4 – растяжка

*Рисунок 6.2 – Схема ЗОК на независимой опорной конструкции*

### Классификация типов защитных ограждающих конструкций:

- на зависимой опорной конструкции.



1 – защищаемый объект; 2 – зависимая опорная конструкция; 3 – защитная сетка; 4 – растяжка

*Рисунок 6.3 – Схема ЗОК на зависимой опорной конструкции*

**Классификация по типу элементов, препятствующих контакту БПЛА с защищаемыми объектом:**

- **На основе стальных канатов;**
- **Металлических сеток;**
- **Полимерных сеток;**
- **Железобетонных и габионных конструкций;**
- **Комбинированные.**

**Классификация по типу противоосколочных элементов:**

- **без противоосколочных элементов;**
- **с противоосколочными элементами на базе железобетонных и габионных конструкций**

Т а б л и ц а 6.1 – Варианты защиты объекта от БПЛА, в зависимости от уровня защиты объекта от БПЛА\*

Элементы конструктивных решений ЗОК	Уровень защиты объекта от БПЛА			
	1-й уровень защиты	2-й уровень защиты	3-й уровень защиты	4-й уровень защиты
Защитные сетки	+	+	+	+
Дополнительные защитные сетки	+	+	+	
Ограждения из стальных тросов	+	+	+	+
Опоры	+	+	+	+
Растяжки	+	+	+	+
Тюфяки/маты	+	+		
Противоосколочные стенки	+			

Т а б л и ц а 6.2 – Учитываемый тип БПЛА\*\*, в зависимости от уровня защиты объекта от БПЛА

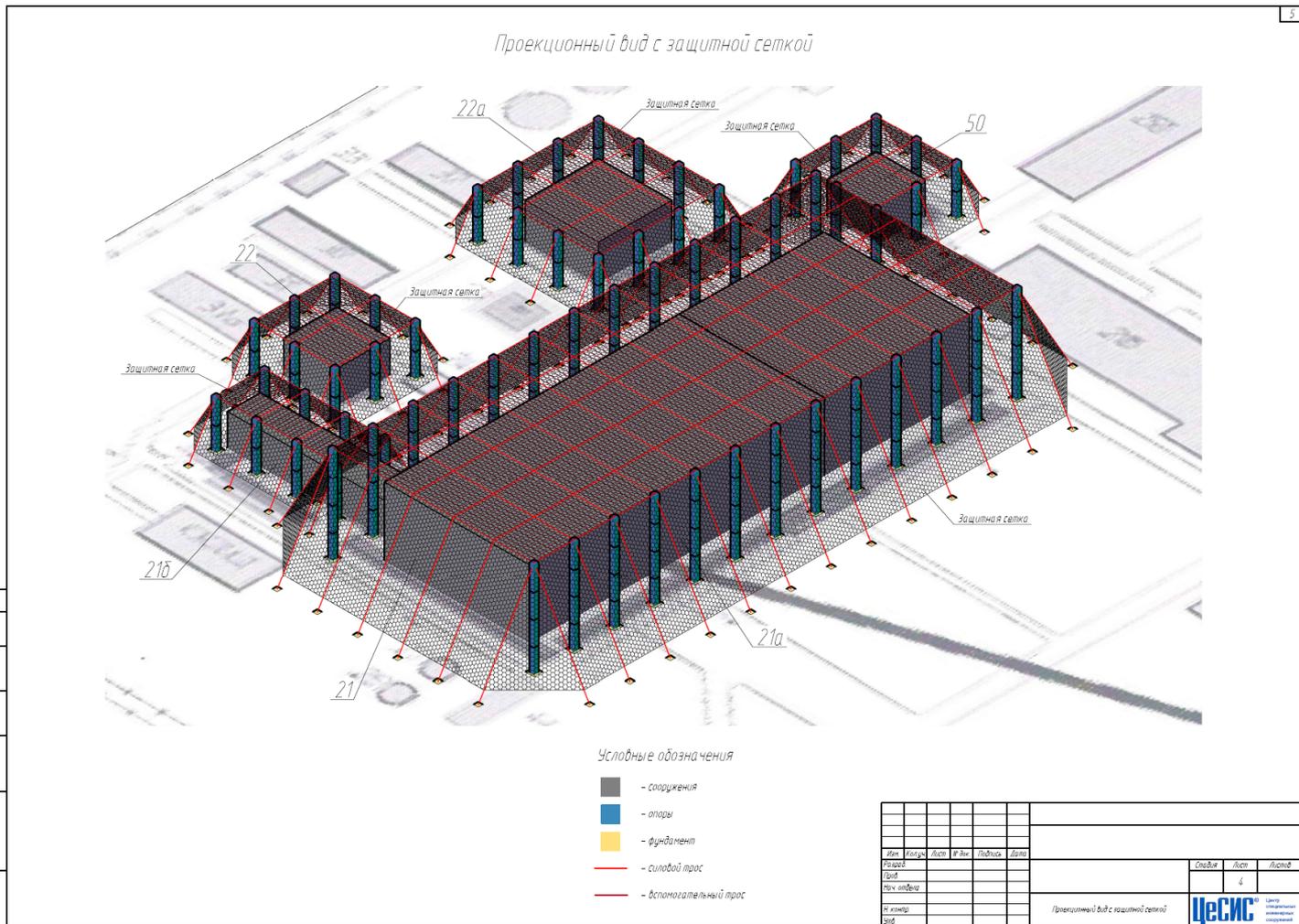
Тип БПЛА	Уровень защиты объекта от БПЛА			
	1-й уровень защиты	2-й уровень защиты	3-й уровень защиты	4-й уровень защиты
Малый	+	+	+	+
Легкий	+	+	+	
Средний	+	+		
Средний (с возможностью поражения осколками)	+			

\* Применение предусматривается на стадии проектирования. Уровень защиты объекта от БПЛА принимают в соответствии с документами по стандартизации или по заданию на проектирование.

\*\* Характеристики БПЛА выбирают в соответствии с [5, раздел 5].









**Наша организация предлагает следующий план реализаций объектов:**

- 1. Предоставление технического задания;**
- 2. Разработка и согласование концепции пассивной системы защиты объекта с учетом выдвигаемых технических требований к конструкциям и задачам объекта. Расчет стоимости работ с определением сроков их выполнения работ;**
- 3. Разработка конструкторской и рабочей документации пассивной системы защиты объекта с определением стоимости производства разработанных конструкций;**
- 4. Производство пассивной системы защиты объекта;**
- 5. Поставка пассивной системы защиты объекта.**







**440067, г. Пенза, ул. Чаадаева, 62**  
**тел./факс: (8412) 37-40-50**  
**e-mail: [info@cesis.ru](mailto:info@cesis.ru)**

**[www.cesis.ru](http://www.cesis.ru)**  
**[www.cesis-proekt.ru](http://www.cesis-proekt.ru)**

