

Опросник по защитному укрытию от БПЛА

Опросник заменяет несколько раундов переписки: по вашим ответам мы определяем уровень защиты, геометрию конструкции, объём материалов и стоимость.

Минимум, без которого расчёт невозможен	Тип объекта · габариты Д×Ш×В · город или регион · контакт для ответа
Всё остальное	Можно не заполнять. Мы примем значение по умолчанию и явно проговорим его в допущениях к расчёту — вы увидите, из чего он собран
Что вы получите	Бюджетную оценку с рекомендованным решением — 1–2 рабочих дня. Расчёт с ведомостью материалов, сроками и эскизом — после уточнения задачи
Конфиденциальность	Сведения об объекте используем только для подготовки расчёта и не передаём третьим лицам. По запросу подписываем NDA до заполнения опросника

Заполнить можно и онлайн — на странице tentangar.pф/oproс/

Организация	
Контактное лицо, должность	
Телефон	
E-mail	
Адрес объекта (город, район)	
Дата заполнения	

1. Что защищаем

1.1. Тип объекта *(можно отметить несколько)*

- ☐ Открытая площадка (стоянка, склад под открытым небом, технологическая зона)
- ☐ Техника и автотранспорт (спецтехника, автопарк, сельхозмашины)
- ☐ Оборудование (генератор, трансформатор, насосная, компрессорная)
- ☐ Резервуары, ёмкости, топливное хранилище
- ☐ Существующее здание или сооружение (укрытие поверх кровли или фасада)
- ☐ Другое (укажите ниже)

1.2. Что находится внутри или под защитой *(своими словами)*

1.3. Насколько критичен объект

- ☐ Остановка объекта недопустима — работает непрерывно
- ☐ Кратковременная остановка допустима
- ☐ Объект резервный, не критичный
- ☐ Нужна консультация

1.4. Класс объекта *(влияет на состав документации и требования к монтажу)*

- ☐ Некапитальный — временный, без фундаментов
- ☐ Капитальный объект строительства
- ☐ Опасный производственный объект (ОПО), взрывопожароопасный
- ☐ Объект критической инфраструктуры
- ☐ Не знаю

1.5. Количество однотипных объектов защиты

Например: 3 резервуара, 2 трансформатора — укажите: _____

1.6. Были ли пролёты или атаки БПЛА на объекте

- ☐ Нет
- ☐ Пролёты были, повреждений нет
- ☐ Была атака — опишем характер повреждений
- ☐ Не располагаем информацией

1.7. Есть ли на объекте средства обнаружения БПЛА или РЭБ *(конструкция — последний рубеж, работает в связке с ними)*

- ☐ Есть
- ☐ Нет
- ☐ Планируются
- ☐ Не знаю

1.8. Есть ли уже защитные конструкции от БПЛА

- ☐ Нет, защиты не было
- ☐ Есть частично — отдельные элементы
- ☐ Есть — нужно обследование и дооснащение

2. Уровень защиты

С 26 января 2025 года действует СП 542.1325800.2024 «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования» (приказ Минстроя России от 25.12.2024 № 910/пр). Свод правил делит защиту на четыре уровня:

Уровень	От чего защищает	Что входит в конструкцию
1-й	малые БПЛА (мультикоптеры)	защитные сетки, тросовые ограждения, опоры, растяжки
2-й	+ лёгкие БПЛА	+ дополнительный контур сеток
3-й	+ средние БПЛА	+ энергопоглощающие маты
4-й	+ средние БПЛА с осколочным поражением	+ противоосколочные стенки

2.1. Требуемый уровень защиты

- ☐ 1-й уровень
- ☐ 2-й уровень
- ☐ 3-й уровень
- ☐ 4-й уровень
- ☐ Не знаю — нужна консультация инженера

2.2. Кто предъявляет требование к уровню защиты

- ☐ Решение самой организации
- ☐ Требование головной организации или ведомства
- ☐ Требование надзорного органа либо заказчика по договору
- ☐ Рекомендация профильной службы (безопасность, ГОЧС)
- ☐ Требования пока не сформулированы

Если есть документ с требованиями (письмо, техническое задание, регламент) — приложите его к опроснику: это заметно ускорит расчёт.

2.3. Есть ли проектная документация или задание на проектирование

- ☐ Да, проект есть — приложим
- ☐ Есть техническое задание, проекта нет
- ☐ Ничего нет, нужно с нуля

3. Размеры и геометрия

3.1. Габариты защищаемой зоны в плане

Длина, м	
Ширина, м	
Требуемая высота в свету (под конструкцией), м	

Если зона прямоугольная или объектов несколько — опишите словами либо приложите схему, скриншот с карты, фотографию площадки:

3.2. Форма объекта в плане

- ☐ Прямоугольник
- ☐ Сложная форма (Г-, П-образная)
- ☐ Круглый объект (резервуар, градирня)
- ☐ Линейный (эстакада, трубопровод)
- ☐ Группа объектов на площадке

3.3. Свободная полоса вокруг объекта под опоры (конструкция ставится с отступом; чем выше уровень защиты, тем больше отступ)

- ☐ Свободно 8–10 м и более
- ☐ Есть 5–8 м
- ☐ Есть 3–5 м
- ☐ Менее 3 м — стеснённые условия
- ☐ Не знаю

3.4. Есть ли подземные коммуникации в зоне будущих фундаментов (кабели, трубопроводы; если да — приложите схему сетей)

- ☐ Нет
- ☐ Да
- ☐ Не знаю

3.5. Проемы и уязвимые узлы, требующие отдельной защиты (ворота, окна, вентиляхты, входы, щитовые, остекление)

3.6. Что нужно закрыть

- ☐ Только сверху (перекрытие над площадкой)
- ☐ Сверху и одна сторона
- ☐ Сверху и две стороны
- ☐ Сверху и три стороны
- ☐ Полностью закрытый объём
- ☐ Нужна консультация

3.7. Проезды и проёмы

Максимальная высота техники, которая должна заезжать под укрытие: _____ м, ширина: _____ м

- ☐ Заезд техники не требуется
- ☐ Нужен проезд насквозь
- ☐ Нужны распашные или сдвижные ворота: _____ шт., размер _____ × _____ м

3.8. Предпочтения по типу конструкции *(если есть)*

- ☐ Односкатный навес
- ☐ Двускатный навес
- ☐ Арочный каркас
- ☐ Ферменная конструкция (большие пролёты)
- ☐ Каркас над существующим зданием
- ☐ Всё равно — предложите оптимальное

3.9. Покрытие

- ☐ Сетчатое перекрытие (улавливающая сетка)
- ☐ Тент ПВХ
- ☐ Комбинированное (сетка и тент)
- ☐ Только каркас, покрытие своими силами
- ☐ Нужна консультация

4. Площадка и условия монтажа

4.1. Существующее основание

- ☐ Бетонная площадка или плита
- ☐ Асфальт
- ☐ Грунт
- ☐ Смешанное
- ☐ Не знаю

Если известен тип грунта или есть геология — укажите: _____

4.2. Предпочтительный способ крепления опор

- ☐ Анкеры в существующую бетонную площадку
- ☐ Винтовые сваи
- ☐ Бетонные тумбы (без земляных работ)

- ☐ Столбчатый фундамент
- ☐ На усмотрение конструктора

4.3. Условия на площадке *(отметьте всё подходящее)*

- ☐ Работы рядом с действующим производством, остановка невозможна
- ☐ Стеснённая площадка, тяжёлой технике не подъехать
- ☐ Есть воздушные линии электропередачи или другие препятствия сверху
- ☐ Под площадкой проходят коммуникации (кабели, трубопроводы)
- ☐ Режимный объект: нужны пропуска, согласование списков, досмотр
- ☐ Требуется работа только в определённые часы или дни
- ☐ Ограничений нет

4.4. Что обеспечивает заказчик

- ☐ Электричество 380 В на площадке есть
- ☐ Электричество 220 В
- ☐ Электричества нет — нужен генератор
- ☐ Есть место под складирование материалов и бытовку
- ☐ Есть свой автокран или манипулятор
- ☐ Всё нужно от подрядчика

4.5. Климатические условия

- ☐ Знаем районы: снеговой _____, ветровой _____
- ☐ Не знаем — определите по адресу объекта

4.6. Взрывопожароопасная зона на объекте *(если да — применяем только негорючие полотна, это требование СП 542)*

- ☐ Нет
- ☐ Да
- ☐ Не знаю

4.7. Работы вблизи частей под напряжением *(подстанция, ОРУ, ЛЭП: нужны наряд-допуск и безопасные зазоры по ПУЭ)*

- ☐ Нет
- ☐ Да — класс напряжения в зоне работ: _____
- ☐ Не знаю

4.8. Возможно ли отключение оборудования на время монтажа

- ☐ Да, возможно полное отключение
- ☐ Частично, по согласованному графику
- ☐ Нет — работа без остановки технологии
- ☐ Нужно согласование

4.9. Планируемый сезон монтажа *(зимой добавляются прогрев бетона и разработка мёрзлого грунта)*

- ☐ Апрель–октябрь
- ☐ Ноябрь–март
- ☐ Не определён

4.10. Срок оформления пропусков и допусков *(если объект пропускной или режимный)*

Ориентировочно _____ дней · ☐ пропуска не требуются

5. Несущая конструкция

5.1. Предпочтительная схема опирания *(для высоких уровней защиты и взрывоопасных производств независимый каркас обязателен)*

- ☐ Независимый каркас — нагрузки минуют объект
- ☐ Опирание на конструкции объекта или кровлю
- ☐ На усмотрение конструктора

5.2. Если опирание на объект: тип и материал кровли

- ☐ Плоская железобетонная
- ☐ Профлист по фермам
- ☐ Мягкая кровля
- ☐ Другое: _____
- ☐ Не применимо

5.3. Допустимая дополнительная нагрузка на кровлю

_____ кг/м² · ☐ не знаю — нужен расчёт · ☐ сверление кровли и стен запрещено

5.4. Есть ли чертежи объекта и обследование конструкций *(нужны для поверочного расчёта при опирании на существующие конструкции)*

- ☐ Есть чертежи: планы, разрезы, узлы
- ☐ Есть заключение по обследованию конструкций
- ☐ Ничего нет — нужны обмерные работы
- ☐ Не применимо (независимый каркас)

6. Документация и приёмка

6.1. Что требуется помимо самой конструкции

- ☐ Проект по СП 542.1325800.2024 с поверочным расчётом нагрузок
- ☐ Рабочая документация (КМ, КМД)
- ☐ Исполнительная документация после монтажа
- ☐ Сертификаты и паспорта на материалы
- ☐ Акты скрытых работ
- ☐ Программа и протокол натурных испытаний конструкции
- ☐ Молниезащита конструкции
- ☐ Авторский надзор за монтажом
- ☐ Аудит уязвимости объекта: маршруты подлёта, критичные зоны, приоритеты защиты
- ☐ Прохождение экспертизы проекта
- ☐ Только конструкция, документацию делает другая организация
- ☐ Нужна консультация

6.2. Форма договора и порядок закупки

- ☐ Прямой договор с нами

- ☐ Мы субподрядчик у генподрядчика
- ☐ Закупка по 44-ФЗ
- ☐ Закупка по 223-ФЗ
- ☐ Коммерческий тендер или электронная площадка
- ☐ Рамочное соглашение
- ☐ Нужна консультация

6.3. Работаете с НДС

- ☐ Да, с НДС
- ☐ Без НДС (УСН)
- ☐ Не знаю

7. Сроки и бюджет

7.1. Желаемый срок готовности объекта

- ☐ Максимально быстро
- ☐ К дате: _____
- ☐ В течение 1–2 месяцев
- ☐ Планируем на следующий сезон
- ☐ Сроки не определены

7.2. Ориентир по бюджету *(помогает предложить реалистичное решение, а не считать «в воздух»)*

- ☐ Бюджет утверждён: ориентировочно _____ руб.
- ☐ Бюджет в проработке, нужна оценка для планирования
- ☐ Нужен минимально возможный вариант
- ☐ Не готовы обсуждать на этом этапе

7.3. Срочность выполнения

- ☐ Нормальный график
- ☐ Сжатый график
- ☐ Аварийно — восстановление после атаки
- ☐ Плановая замена или дооснащение

7.4. К какому сроку нужен наш расчёт или КП *(если есть дата совещания, закупки или защиты бюджета)*

Дата: _____ · ☐ не срочно

8. Дополнительно

8.1. Что для вас важнее всего *(не более двух пунктов)*

- ☐ Скорость монтажа
- ☐ Стоимость
- ☐ Соответствие нормативу и документация
- ☐ Возможность демонтажа и переноса конструкции
- ☐ Внешний вид, вписываемость в объект
- ☐ Долговечность и обслуживание

8.2. Есть ли предложения других подрядчиков

- ☐ Да, сравниваем
- ☐ Нет, обратились только к вам
- ☐ Ранее уже строили подобное

8.3. Что ещё нам важно знать об объекте и задаче

Что приложить, если есть

- ☐ Фотографии площадки и защищаемого объекта (общий вид и с четырёх сторон)
- ☐ Схема, план или скриншот с карты с обозначением зоны защиты
- ☐ Документ с требованиями к уровню защиты
- ☐ Имеющаяся проектная документация, геология площадки

Что происходит после заполнения

- 1. Инженер изучает опросник и уточняет недостающее — обычно достаточно одного звонка.
- 2. Готовим предварительный расчёт конструкции и стоимости с эскизом.
- 3. При необходимости выезжаем на объект и выполняем обмеры — бесплатно.
- 4. После согласования решения выпускаем проект по СП 542 с поверочным расчётом нагрузок.

Расчёт по опроснику — предварительный, не является публичной офертой. Точная стоимость определяется после обследования площадки и уточнения технического задания. Конструкции изготавливаем на собственном производстве.

Заполненный опросник направьте на tentangar77@yandex.ru или передайте вашему менеджеру. Вопросы по заполнению: +7 (925) 393-33-17.

Заполнил (ФИО, должность)	
Дата	
Подпись	