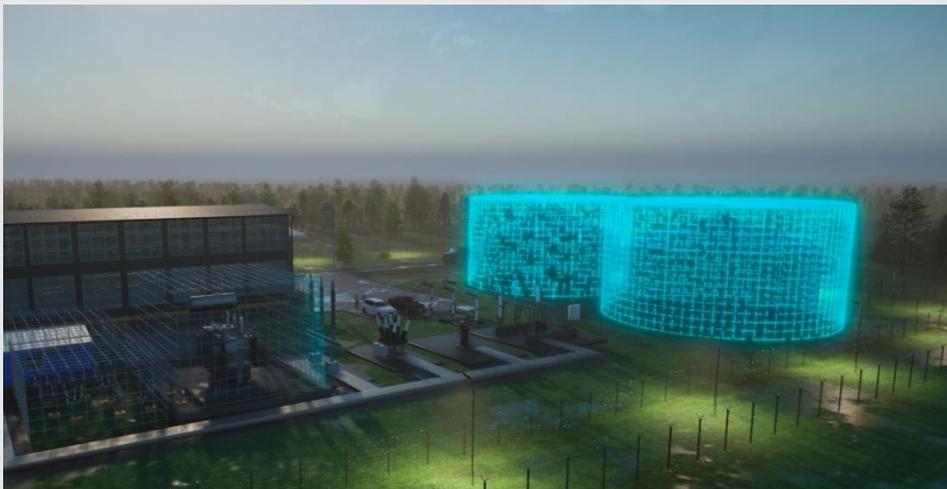


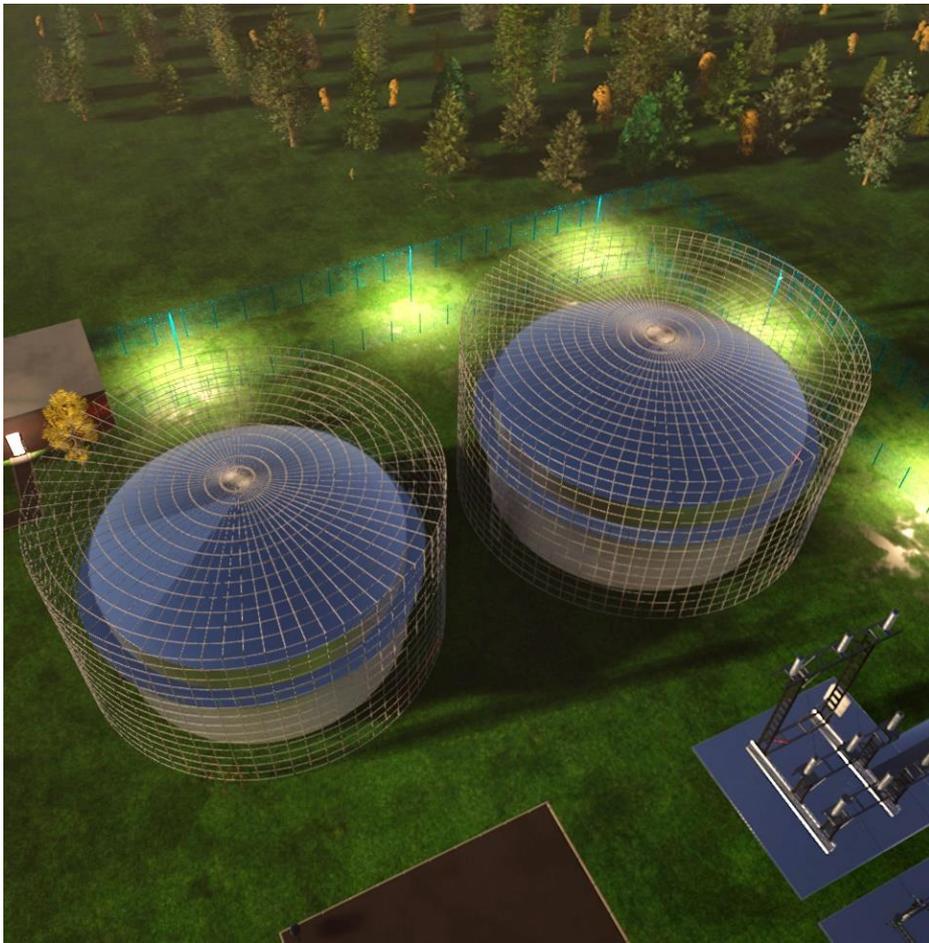
# FENSYS

современные системы ограждений

## Защитные противодиверсионные укрытия от FENSYS



## УЗП (Укрытия защитные противодиверсионные)



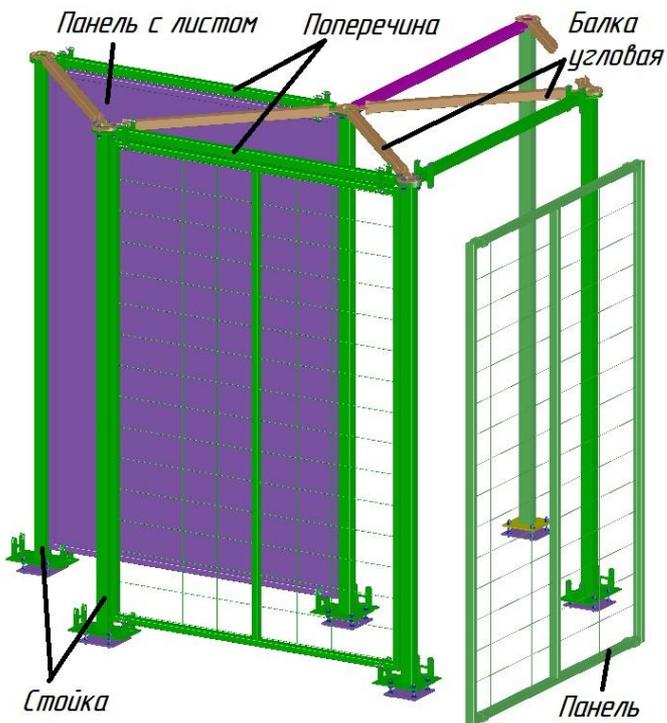
УЗП предназначены для защиты объектов от воздействия беспилотных летательных аппаратов оснащенных минно-взрывными устройствами и боеприпасами.

Инженерная конструкция – уникальная разработка компании **FENSYS**. В основе барьерной системы- каркас из металлических профильных труб и специализированных сетчатых полотен. При моделировании прототипа и проведении испытаний был подобран оптимальных диаметр прутка и ячейки.

### Функции УЗП:

- Обеспечение безопасности военных и гражданских лиц, находящихся на территории объекта;
- Минимизация ущерба при выстрелах из гранатометов и минометов;
- Сохранение целостности и поддержание бесперебойного функционирования стратегически важных объектов;

## УЗП (Укрытия защитные противодиверсионные)



Системы защиты от беспилотных летательных аппаратов позволяют удерживать взрывные устройства на безопасной от объекта дистанции, при этом, размер и тип летательного аппарата не имеет значения.

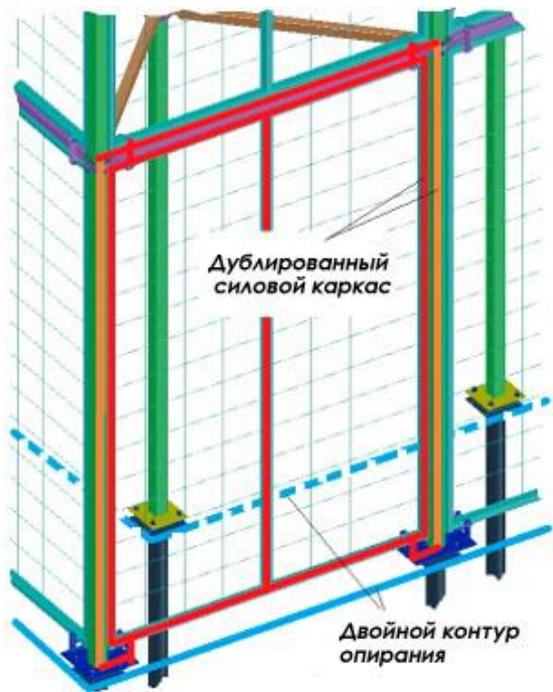
Купольный барьер, препятствует проникновению дрона, и благодаря пустому пространству между объектом и инженерной конструкцией эффективно защищает от воздействия взрывной волны и попадания осколков.

Использование укрывающих конструкций эффективно при таране БПЛА, сбросе и метании снарядов в любом направлении (в том числе с воздуха), снижает тяжесть ущерба в результате выстрелов из гранатометов и минометов.

### Виды УЗП:

- **Укрытие сеточное (УС):** предназначено для инициирования минно-взрывных устройств на безопасной от объекта дистанции;
- **Укрытие противоосколочное (УП):** предназначено для защиты объекта от осколочного воздействия минно-взрывных устройств;
- **Укрытие быстровозводимое:** предназначено для снижения потерь личного состава, ущерба материально-технических средств в результате боевого и диверсионного воздействия беспилотных летательных аппаратов и индивидуального стрелкового оружия противника.

# УЗП (Укрытия защитные противодиверсионные)

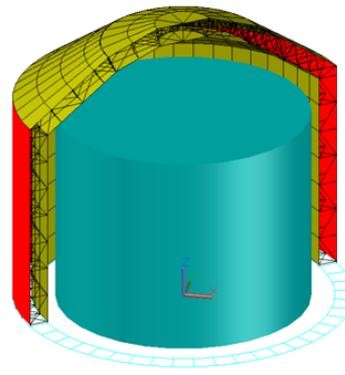
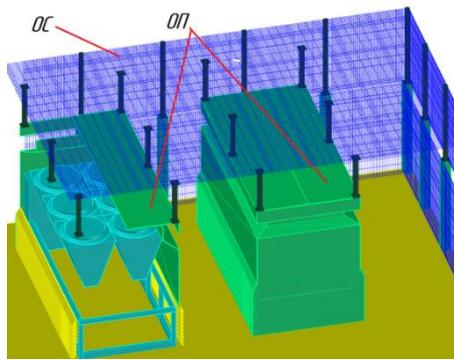


Комплексная защита отдельных объектов

УЗП оснащается сетчатым укрытием – съёмными панелями со стальной сеткой с ячейкой 25x100 мм и толщиной прутка 3,8 мм, размещаемыми над объектом защиты и с боковых сторон.

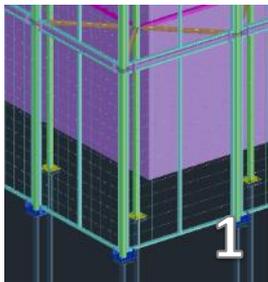
Долговечность конструкции обеспечивается:

- Дублированным силовым каркасом, в результате чего обеспечивается равномерное распределение нагрузок между соседними элементами каркаса при повреждении конструкции и возможность быстрой замены поврежденных элементов;
- Двойным контуром опирания и как следствие, распределением нагрузок между соседними опорами при повреждении одного или нескольких элементов основания.



Комплексная защита объектов инфраструктуры

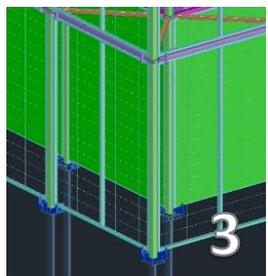
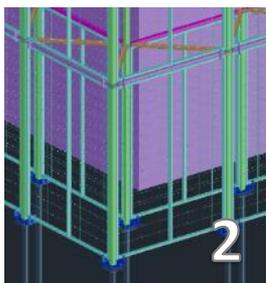
# Варианты поставки



Вариант 1: Укрытие сеточное (наружная сетка)

Вариант 2: УС (наружная и внутренняя сетка)

Вариант 3: УС (наружная сетка) и УП (стальной лист)

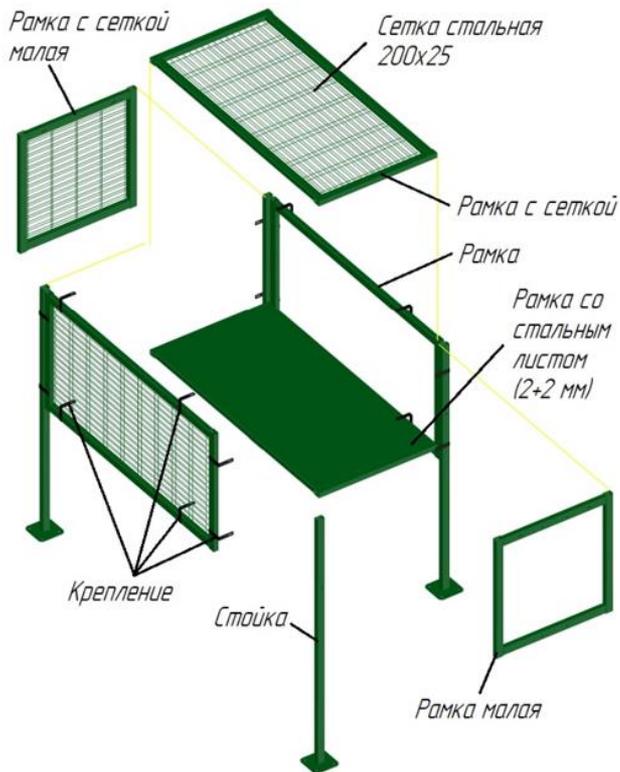


	Вариант 1. А	Вариант 1. Б	Вариант 2		Вариант 3	
Особенности исполнения	Сетка стальная	Сетка СВМПЭ*	Сетка стальная снаружи	Сетка СВМПЭ* снаружи	Сетка стальная снаружи	Сетка СВМПЭ* снаружи
Вероятность детонации ВУ	высокая	низкая	высокая	низкая	высокая	низкая
Снижение воздействия взрывной волны	+	+	+	+	+	+
Снижение воздействия осколков	-	-	-	-	+	+
Защита от повторной атаки	нет	нет	есть	есть	есть	есть
Стоимость комплекта	низкая	низкая	средняя	средняя	высокая	высокая

\*Сверхвысокомолекулярный полиэтилен – термопластичный полимер, конструкционный материал, пригодный для работы в экстремальных условиях эксплуатации.

# Быстровозводимые укрытия

## Типовые элементы укрытия

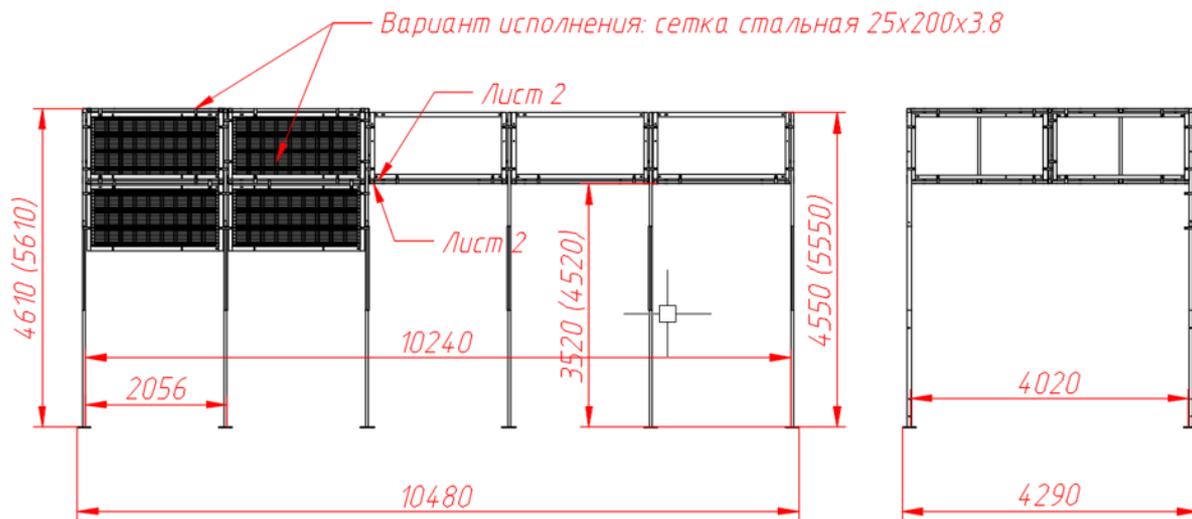
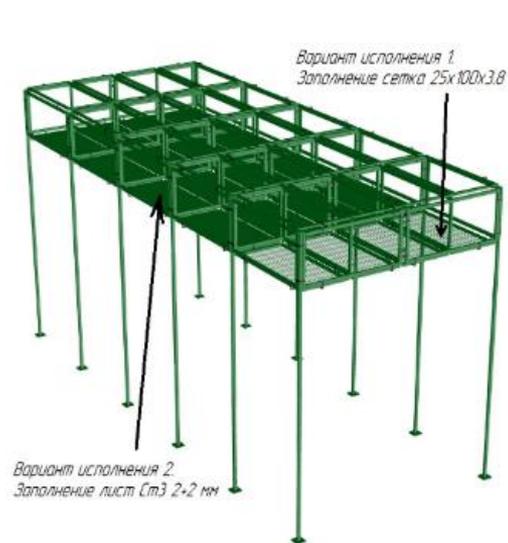


## Функции быстровозводимых укрытий:

- Снижение потерь личного состава, ущерба материально-технических средств в результате боевого и диверсионного воздействия беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и индивидуального стрелкового оружия (ИСО) противника;
- Защита личного состава и материально-технических средств от воздействия сбрасываемых и летящих кумулятивных и осколочно-фугасных боеприпасов, доставляемых с помощью БПЛА и ИСО противника.
- Помощь при выполнении боевой задачи, функционирование личного состава и объектов инфраструктуры в условиях диверсионного и боевого противодействия противника.

# Готовые решения по быстровозводимым укрытиям

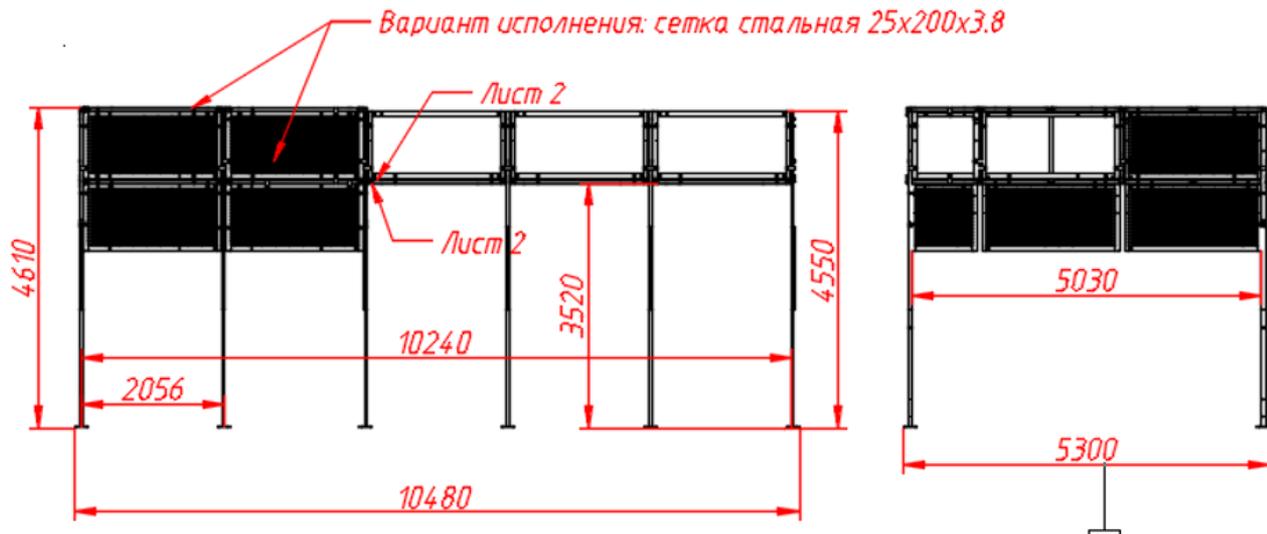
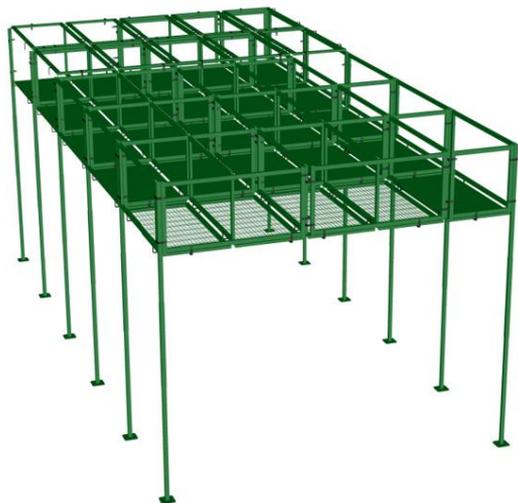
## Быстровозводимое укрытие многоцелевого грузового автомобиля



В скобках указаны размеры под автомобиль с кузовом фургонем

# Готовые решения по быстровозводимым укрытиям

## Быстровозводимое укрытие бронетранспортера



## Фотографии применения

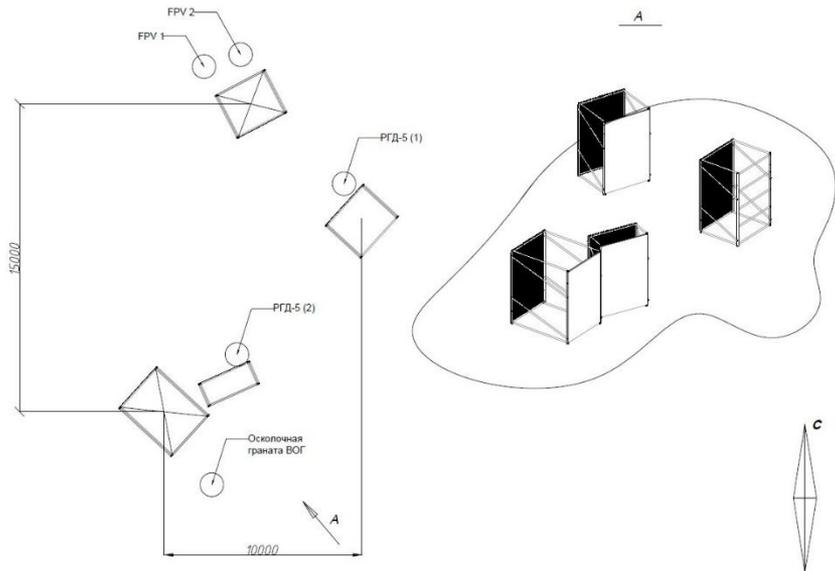


# Результаты испытаний

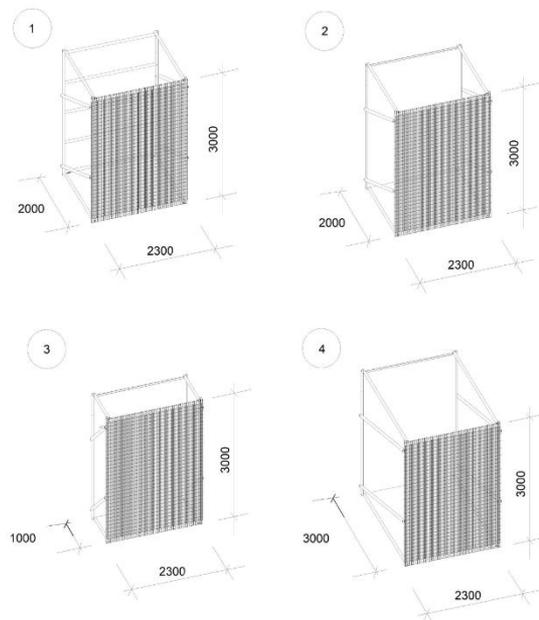
Воздействия на ОЗП в процессе проверки:

- Минно-взрывного устройства (МВУ) осколочного типа (или ручная граната тип РГД5).
- БПЛА, оснащенные боевой частью (FPV дрон с ВОГ).

Схема расположения ОЗП на испытательной площадке



Параметры ОЗП



**Контрольная проверка, проведенная аккредитованной испытательной площадкой доказала достаточную устойчивость конструкции к физическим воздействиям.**

*\*Испытания проводились на открытой территории, на испытательной площадке с фрагментом ОЗП в течение 1 суток, в дневное время суток.*

## Результаты испытаний

По результатам натурных испытаний сетчатое полотно, выступающее в качестве противоосколочного экрана остановило до **80%** взрывчатых частиц, выявлены единичные сквозные пробития, что является не критичным для защищаемого объекта.

Больше информации об УЗП на нашем сайте



# FENSYS

современные системы ограждений

## КОНТАКТЫ

---



Москва, ул. Выборгская, д. 16, стр. 4



+ 7 (499) 288-72-60



info@fensys.ru



[www.fensys.ru](http://www.fensys.ru)