

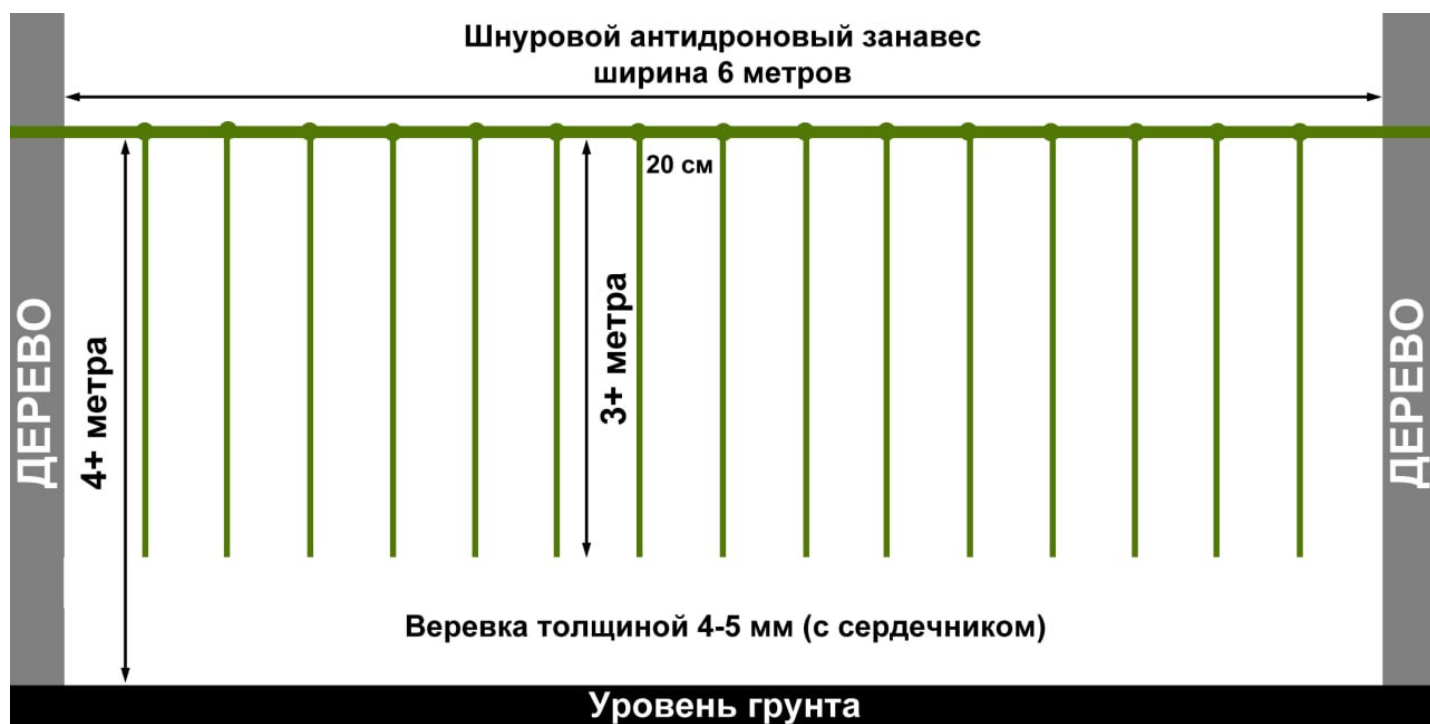


ШТОРА ВЕРЁВОЧНАЯ ОТ БПЛА-КАМИКАДЗЕ ШНУРОВОЙ АНТИДРОНОВЫЙ ЗАНАВЕС

Шнуровой антидроновый занавес представляет собой надежную преграду, не позволяющую вражеским дронам пропеллерного/винтового типа проникнуть в расположение подразделений. Беспилотные летательные аппараты (БПЛА) путаются в верёвках и обычно даже не детонируют. Таким образом, занавесы позволяют не только защитить технику и блиндажи, но и получить трофейные дроны.

Сетей явно нехватает, а «веревочная антидроновая штора» заменяет вертикально натянутую среди деревьев сеть. Используются обычные плетеные полипропиленовые (полиэфирные, нейлоновые и т.д.) шнуры – веревки диаметром 4–5 мм. (Или шнуры из подручного материала, доступного на местах).

Шаг вертикальных веревок около 20–25 см. Из 100 метров шнура 4 мм получается антидроновая штора площадью 6х3м². Время изготовления такой «шторы» из мотка веревки – 30–40 минут прямо на месте



ПЛЮСЫ ВЕРЕВОЧНОЙ ШТОРЫ:

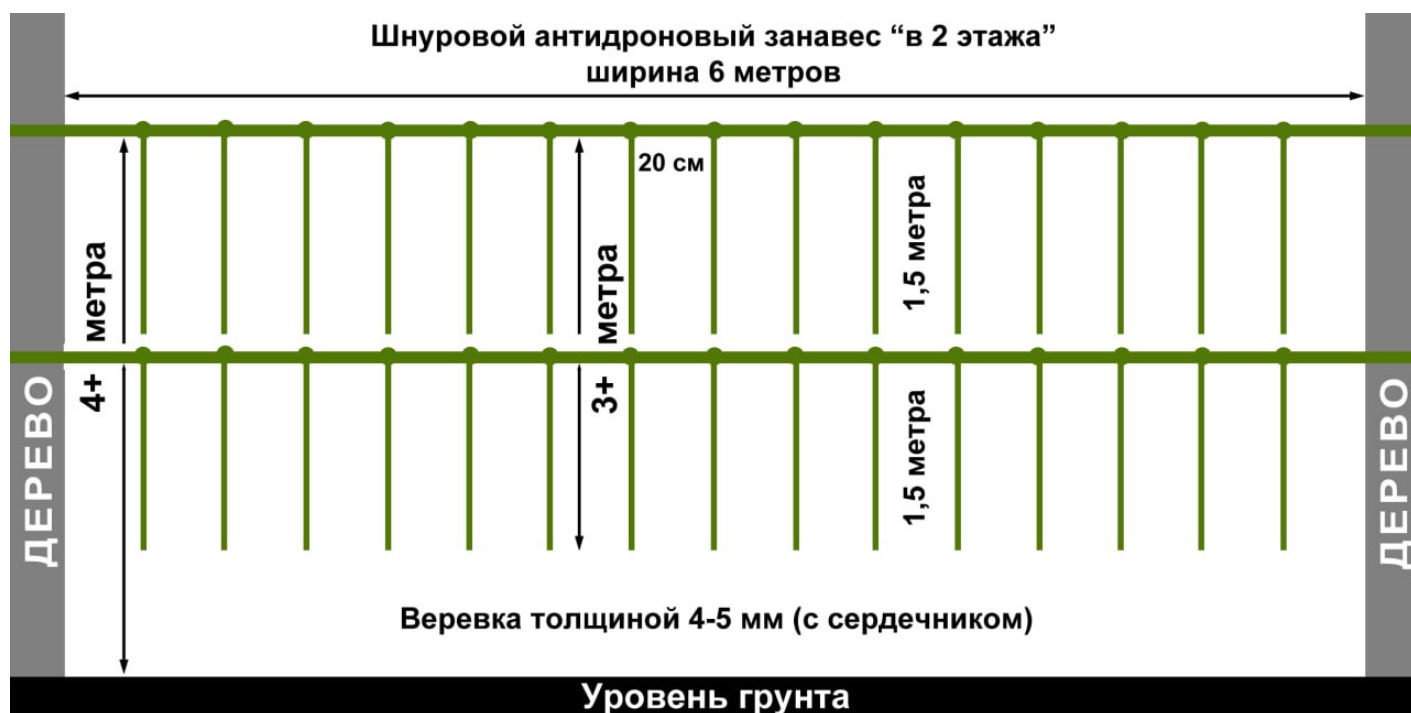
- 1) Эффективная защита бойцов по периметру
- 2) Быстрое и простое изготовление
- 3) Копеечный недефицитный материал
- 4) Минимальные объем и вес
- 5) Дроны не детонируют
- 6) Дроны запутываются и трофеятся
- 7) Не мешает свободному проходу

Можно сочетать веревочные шторы с обычными лесочными и капроновыми сетями против дронов.

Не упирайтесь в конкретные приведенные на схеме выше размеры веревочных «штор» от дронов! Там приведен типичный размер 3х6 м.

Но эти размеры могут быть любыми, какие нужны бойцам. На месте ориентируются, как им удобнее.

Вертикальные веревки можно делать вдвое короче (например, по 1,5 метра) и вешать «в 2 этажа», как на этой схеме.



– Где купить верёвку?

– На Озоне, ВБ и оптом на Осттекс и у других производителей.

– Верёвки по 3 метра висят вниз?

– Да, и размеры, конечно, условные и «стандартные». Ребята на месте всегда могут откорректировать. 10 метров длины горизонтали взяты из расчета на привязывание к соснам с приличным стволом, если у ребят «жидкая» растительность – они добавят вертикальных опор по месту.

– 20–25 см расстояние не мало? Может, поменьше шаг надо?

– Меньше 20 см частить нет смысла. 5 вертикальных шнуров на погонный метр шторы достаточно. Даже мелкие дроны с пропеллерами 5 дюймов все равно шире, чем 25 см по внешним краям пропеллеров. А подавляющее большинство (7 дюймов) – больше 30 см.

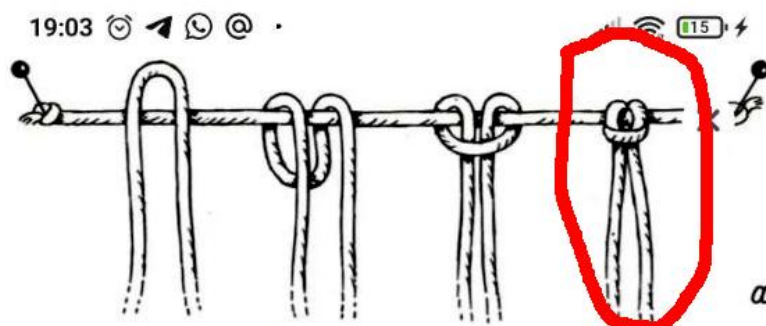
– Каким образом привязываются вертикальные верёвки к горизонтальной?

Простым двойным узлом?

– Да, простым двойным узлом достаточно.

При свисании вниз в свободном состоянии вертикальные шнуры не будут ерзать по горизонтальной веревке, вес шнуров слишком маленький, 3 г 1 метр, трение не даст им самим смещаться.

Рукой подвинуть можно, а сами не будут никуда двигаться.

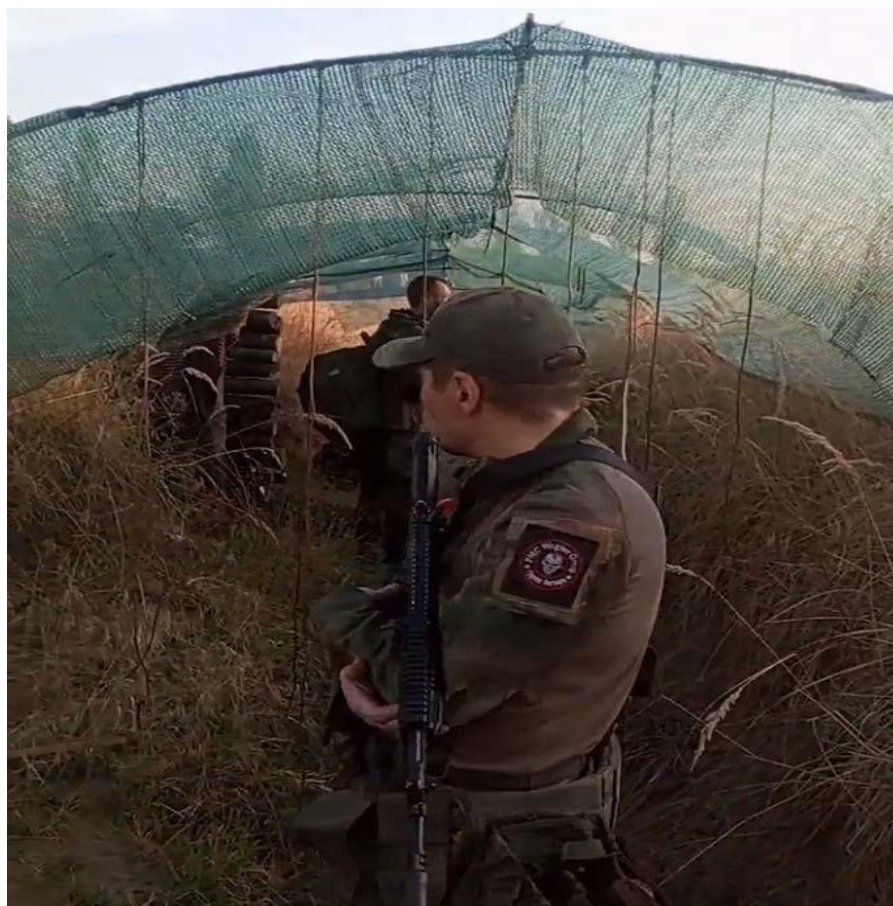


Вот этот узел отличный, дополнительно еще снизу короткий хвостик обвязать вокруг длинного и мертво держится!

– А грузики снизу не нужно привязывать? Чтоб меньше болтались?

– Кто-то привязывает, но это не обязательно. Иногда даже хуже с ними, веревки стремятся на концах перепутаться именно из-за грузиков.

Вот так (фото ниже) вешают десяток обычных веревок из комплекта на входе и выходе наших антидроновых укрытий и дроны не залетают внутрь, тупо запутываются и не детонируют.



ОТЗЫВЫ С МЕСТ ПРИМЕНЕНИЯ:

«Относительно «штор»:

– по нашему опыту мы порой обходились веревками, которые получалось найти.

Они были и тонкими и потолще, но лучше всего подходит шнур 3–4мм, которые обладает несколько большей упругостью и весом, что не дает ему особо переплетаться с соседними веревочками.

Так, что особо значения не имеет какая веревочка. Они все выполняют свое предназначение. Только остается вопрос цвета. Лучше темных оттенков».

Можно делать «штору» из разных цветов шнура, как маскеть, сочетать произвольно шнуры хаки, коричневый, черный, бежевый, серый...

Хотя frv дрон эти вертикальные веревочки на скорости все равно не увидит.

КАК ГРАМОТНО УПАКОВАТЬ ГОТОВУЮ ШТОРУ:

Главное – вложите описание или схему в пакет с готовыми «шторами» или с мешком отправляемых веревок – что это и для чего предназначено.

Иначе на месте долго будут гадать, что это такое.

КАК СМОТАТЬ ГОТОВОЕ ИЗДЕЛИЕ, ЧТОБЫ ПРИ РАСПАКОВКЕ ШТОРА НЕ ЗАПУТАЛАСЬ:

- Собираем верхнюю часть шторы в пучок,
- держим за верхний край, поднимаем вверх,
- скручиваем винтообразно все висящие собранные вертикальные нити вместе,
- затем сгибаем вдвое,
- и ещё раз вдвое,
- завязываем какой-либо ленточкой/шнурком/скотчем/изолентой.

Может быть удобным использовать резинки – резиновые колечки, нарезанные из камеры колеса велосипеда. На месте резинки тоже пригодятся.

Можно отправлять заготовки – порезанные шнуры, которые нужно только соединить на месте.

МАТЕРИАЛЫ И ГДЕ КУПИТЬ:

Самый подходящий вариант веревки (шнур) для «антидождь» в интернет-магазине

<https://shop.osttex.ru/catalog/shnury-dlya-rukodeliya-polipropilenovye-shnury/shnurpolipropilenovyy-s-serdechnikom-4mm-100m-shpt/>

Уведомить продавца о том, что это для одной из нужд.

Для бензиномотора в лодке

В рюкзак 100 литров с баллоном для дайвинга

<https://www.ozon.ru/product/osttex-verevka-belevaya-polipropilenovaya-100-m-589320595/>

ШНУРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ПЛЕТЁНЫЕ С СЕРДЕЧНИКОМ!

Каталог Везде осттэкс шнур 4мм

товары • Уход за одеждой и обувью • Веревки бельевые • Osttex

Универсальная веревка шнур для вязания корзин/ковров/бытовые и хозяйственные цели 4мм 100 метров "Хаки" -26% Постоплата > 20 бонусов >

Osttex Веревка бельевая полипропиленовая, 100 м

★ 4.9 • 2 919 отзывов 22 вопроса

Цвет: хаки

Оплата после получения При заказе в пункт выдачи >

О товаре Перейти к описанию >

Тип Веревка бельевая

200 м 5 мм и 100м 4 мм на Вайлдберис:

По опыту изготовления – удобнее закупать небольшие мотки шнура по 20 метров, их проще размотать и резать, поскольку за время изготовления шнура цвет может измениться.

Приобретали, всегда можно связать коврик в виде дивана.

С мотками по 100 метров не всегда сподручно иметь дело, больше путаются.

- Используется обычная полипропиленовая верёвка? Как на фото ниже подойдёт?
- Нужна крученая (ПЛЕТЁНАЯ) веревка С СЕРДЕЧНИКОМ, обычно разных цветов бывает, хаки, серая, коричневая, черная и проч.

Этот белая пластиковая веревка, на фото ниже, НЕ подходит – полипропиленовый не плетёный шнур не годится.



ИЗ ИСТОРИИ РАЗРАБОТКИ АНТИДРОНОВОЙ ВЕРЁВОЧНОЙ ШТОРЫ (ВЕРЁВОЧНЫЙ ЭКРАН)

...Можно применять в лодках, дачной грядкой защите. Можно применять как само себе, так и в комбинации с надувными секциями, герметичными и прочими дополнительными элементами.

Для защиты от дронов и роев дронов (когда первые дроны рвут натянутую сетку и за ними влетают остальные) есть предложение использовать простую, дешевую, легко производимую и эффективную конструкцию:

Первым (или вторым) «слоем» на расстоянии пары метров от первого сетчатого, вешать тонкие шнуры с небольшими грузиками-утяжелителями.

(Примечание. Небольшие утяжелители не обязательны и могут ухудшить изделие. С ними верёвки быстрее запутываются). Т.е. груз на концах веревок должен быть либо довольно приличным и лежать на земле, либо вообще без него.

Расстояние между вертикальными шнурами – 20–25 см друг от друга, привязаны к горизонтально натянутому (несущему) шнуру. Веревка (несущий шнур) потолще (5–6 мм толщиной) натянута горизонтально, а от нее вниз висят шнуры с утяжелением как новогодние гирлянды типа «занавес».



Примерный внешний вид шнурового занавеса
Товарный вид шнурового занавеса
Без груза и без груза



Такой дополнительный веревочный занавес позволяет проходить через него, не мешает движению бойцов, но не даст пролетать дронам.

Возможно изготовление как волонтерами в тылу, так и самими бойцами на 2–3 линиях, под конкретные размеры и задачи.

Из мотка плетёного полипропиленового шнура толщиной 4 мм, длиной 100 метров, получится изделие, (штора) закрывающее площадь около 6х3м.

Расход шнура – 5 кусков шнура по 3 метра на 1 погонный метр.

Простота изготовления, около получаса времени на размер 6х3м. В качестве утяжелителей могут использоваться гайки диаметром от 24мм (или что-то недорогое серийно производимое) или любой подручный материал на месте. *(Примечание. Небольшие утяжелители не обязательны и могут ухудшить изделие. С ними верёвки быстрее запутываются). Т.е груз на концах веревок должен быть либо довольно приличным и лежать на земле, либо вообще без него.*

Нижние края вертикальных веревок при необходимости можно тоже соединять горизонтальной веревкой.

АНТИДРОНОВЫЕ «ШТОРЫ» ДЛЯ ТЕХНИКИ:

В качестве **усиленного варианта** можно использовать стальные тросики, толщиной 2 мм.

<https://www.ozon.ru/product/tros-nerzhaveyushchiy-2-mm-iz-stali-a2-pletienie-7h7-metr-vsego-100-metrov-324202911>

Зажимы-муфты для троса:

<https://www.ozon.ru/product/zazhim-alyuminievaya-vtulka-din-3093-m2-dlya-trosa-2-mm-500-sht-423746371>

И как недавно выяснилось, веревочные (или тросиковые) занавесы на технике тоже уже применяют.

Фото:



Источник: [СОЛДАТ УДАЧИ: Веревоочная антидроновая "штора" \(Инструкция по изготовлению и описание\)](#)