



Инструкция по монтажу  
модульного покрытия  
Ecoteck Arena



# Содержание:

Введение..... 2

1

Информация об изделии..... 3

1.1. Технические характеристики..... 3

1.2. Внешний вид и размеры..... 4

2

Монтаж покрытия..... 5

2.1. Инструменты, используемые для монтажа..... 5

2.2. Сборка 5 модулей в сборную секцию..... 6

2.3. Подготовка основания..... 7

2.4. Разметка..... 8

2.5. Монтаж..... 8

3

Демонтаж покрытия..... 13

3.1. Инструменты, используемые для демонтажа..... 13

3.2. Процесс демонтажа..... 13

4

Уход за покрытием..... 14

Хранение покрытия..... 15

Транспортировка покрытия..... 15

# Введение

Ecoteck Arena – универсальное модульное защитное покрытие, идеальный вариант для защиты газонов из натуральной травы от нагрузки средней и повышенной тяжести – до 160 тонн на 1м<sup>2</sup>.

Используется:



на футбольных полях, гольф-полях, газонах для парковки машин;

при сооружении тяжелых конструкций (сцены с оборудованием, трибуны);



при организации временных площадок для корпоративных мероприятий с защитой ландшафтного дизайна;



на вертолетных площадках;



на военные нужды;



при строительстве.

Структура защитного покрытия Ecoteck Arena минимизирует контакт с травой, тем самым защищает ее от повреждения и попадания мусора, равномерно распределяет нагрузку по всей накрываемой площади.

Благодаря предусмотренным отверстиям на плоскости плиток, а также зазоров между модулями при их соединении, обеспечивается доступ воздуха, влаги и солнечного света к траве. Вследствие чего покрытие можно использовать на газоне длительный срок – 4 дня и более. Дренажные свойства плиток исключают образование луж на поверхности покрытия.

Конструкция защитного покрытия Ecoteck Arena позволяет легко контролировать состояние травы путем извлечения нескольких модулей. Если трава нуждается в поливе, это можно легко сделать, не снимая покрытия.

# Информация об изделии

## 1.1 Технические характеристики Ecotek Arena черного цвета

<b>Назначение</b>	<b>Для защиты натурального и искусственного газонов, синтетических покрытий, земли</b>
Тип	Модульное, плиточное, сборно-разборное
Размер модуля без замков (длина x ширине x толщина)	916мм x 226мм x 35,3мм
Вес модуля	1,975 кг
Цвет покрытия	Черный. На заказ — серый, зеленый и другие цвета
Материал	Полипропилен
Количество модулей в м2	4,88
Поверхность	Антискользящая, сплошная, перфорированная
Транспортировка	Любые виды транспорта. Стандартно — на паллетах
Количество модулей на поддоне	290 шт.
Соединение модулей	Петля и замок (подвижное соединение) для соединения модулей в рулоны
	Петля и замок (неподвижное соединение) для бокового соединения рулонов
Укладка	Модули соединяются между собой в листы по 5 шт. и раскладываются на площадке
Скорость укладки	Футбольное поле 7500 м2 трансформируется в концертную площадку за 8-10 часов
Максимальное время нахождения на газоне (от укладки до уборки)	Искусственный газон — Не регламентируется
	Натуральный газон — до 7 дней.
Условия хранения:	Горизонтально на паллетах
необходима температура воздуха С	От -20 С до +65 С
влажность помещения, %	Нет ограничений
наличие вентиляции, да/нет	Нет
максимальная высота рядов при складировании,	2,2 м
Воспринимаемые нагрузки	до 160т /м2
Наличие специального оборудования для монтажа	Не требуется
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Срок эксплуатации	15 лет
Экология	Экологически чистое

## 1.2. Внешний вид и размеры

Внешний вид модуля Ecoteck Arena представлен на рисунке 2. Покрытие может быть черного или белого цвета (на заказ серого, зеленого и др. цветов)



Рис.2 Модуль (панель) Ecoteck Arena

Модуль черного цвета (без замков) имеет следующие размеры:  
916мм x 226мм x 35,3мм

В комплекте с одним модулем идет 5 заглушек того же цвета.



Рис. 3 Заглушка на модуль покрытия Ecoteck Arena



## Монтаж покрытия

### 2.1. Инструменты, используемые для монтажа

Для разметки территории необходимо использовать лазерный нивелир (рис.4) или разметочный шнур (рис.5). Для разметки шнуром необходимо использовать колышки-скобы (рис.6).



Рис.4 Лазерный нивелир



Рис.5 Шнур разметочный



Рис. 6 Разметочные колышки-скобы



Рис. 7 Киянка

Для монтажа покрытия Ecotek Arena может понадобиться киянка (рис.7).

## 2.2. Сборка 5 модулей в сборную секцию

Для удобства монтажа, панели предварительно собирают в сборные секции. Каждая секция состоит из 5 панелей Ecoteck Arena.

Для соединения модулей в секцию из 5 штук, необходимо петли подвижной части (рис. 8, 9) одной панели вставить в замки подвижной части другой панели (рис.8) и надавить, чтобы они защелкнулись. Обязательно закрепить модули заглушками (рис.3), для предотвращения разъединения деталей. Повторить для 5 модулей.

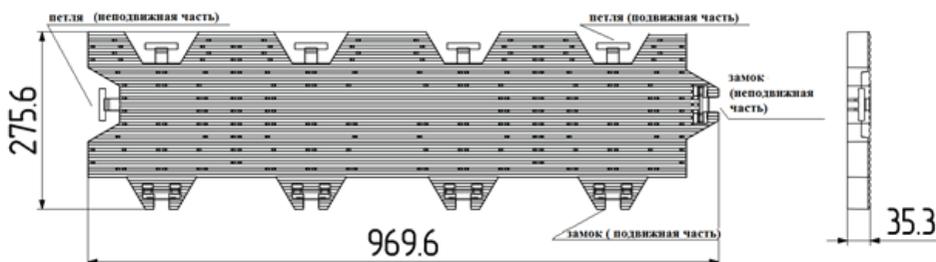


Рис. 8 Наименование деталей модуля Ecoteck Arena черного цвета



Рис.9 Петля модуля Ecoteck Arena

### 2.3. Подготовка основания

Перед установкой покрытия Ecotekc необходимо оценить несущие свойства подлежащего покрытию грунта, чтобы определить его пригодность для нагрузок, размещаемых на панелях Ecotekc. Оценка почвы может быть получена с помощью лабораторных измерений (экспертизы). Измерения должны проводиться на всей площади установки в зависимости от состояния почвы. Условия почвы могут варьироваться в зависимости от места установки, поэтому необходимо соблюдать осторожность и оценить общую площадь, которая будет покрыта.

Перед монтажом покрытия необходимо проверить поверхность грунта и удалить все крупные камни и мусор. Любые неровности в виде ям, бугров и перепадов должны быть устранены, во избежание нарушения целостности конструкции и панелей Ecotekc.

Если на поверхности есть грязь, следует использовать геотекстиль для поддержания чистоты панелей Ecotekc и предотвращения попадания воды (рис.10)



Рис. 10 Укладка геотекстиля

## 2.4 Разметка

Вдоль края площадки, для укладки покрытия, нужно провести горизонталь. Для этого нужно воспользоваться лазерным нивелиром.

Также для этих целей можно протянуть шнур, который легко перемещать по поверхности до получения нужного результата.

## 2.5. Монтаж

При необходимости, для предотвращения загрязнения модулей, используем геотекстиль:

- Развернуть пленку до желаемой длины.
- Каждый шов перекрывать следующим рядом пленки.
- Добавлять полосы пленки по мере необходимости для достижения желаемой ширины.

При монтаже покрытия на большой площади, для более быстрой укладки рекомендуется распределить рабочих на 3 звена. Каждое звено состоит из 2-ух монтажников.

Монтируем первый ряд покрытия:

- Поместите первую секцию покрытия, состоящую из 5 модулей в угол, (строго под 90°) с которого будет начата укладка, таким образом, чтобы замки покрытия были с внутренней стороны площадки.
- Первый ряд, длиной 15-20 метров, укладываем по двум сторонам площадки, как показано на рисунке 11, соблюдая угол 90 градусов.

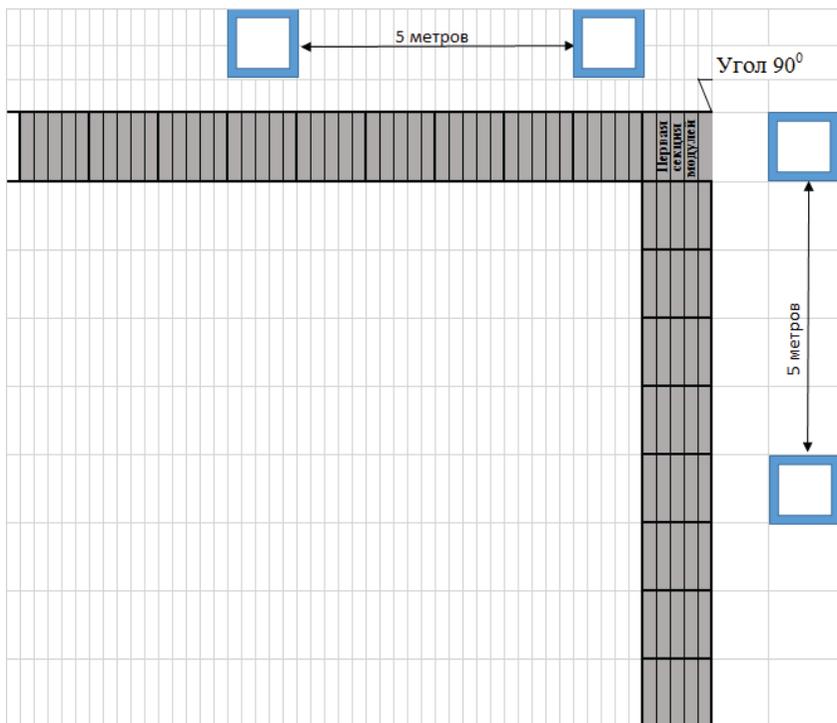
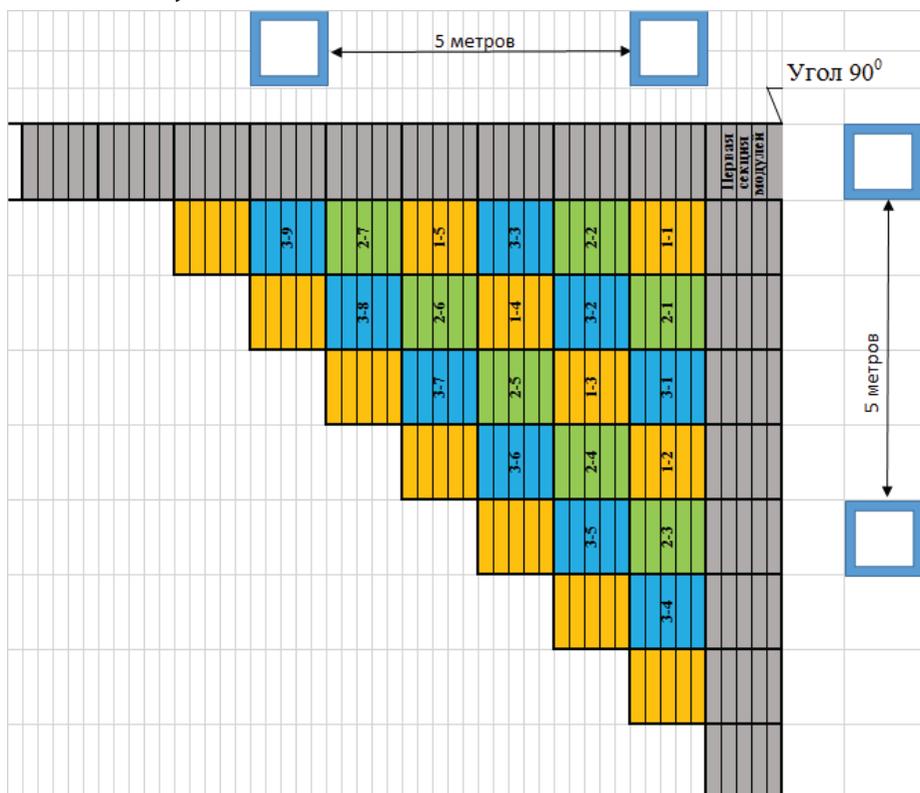


Рис. 11 Первый ряд укладки покрытия

- Первое звено рабочих соединяет следующую секцию модулей вставив петлю в замок и надавив на нее до щелчка, при необходимости, воспользуйтесь киянкой.
- Продолжите сборку рядов диагонально тремя звеньями, как показано на схеме (рис. 12) пока вся площадь не будет покрыта, при этом контролируя укладку покрытия в соответствии с выполненной разметкой и соблюдении угла  $90^{\circ}$ .

Для удобства и более быстрого монтажа покрытия, поддоны следует передвигать при помощи гидравлической тележки, ближе к месту монтажа.



	Поддон с покрытием Ecoteck Arena
	1 звено      Состоит из 2 монтажников
	2 звено      Состоит из 2 монтажников
	3 звено      Состоит из 2 монтажников
	1-1          Первое звено , первый модуль
	1-2          Первое звено , второй модуль
	2-1          Второе звено , первый модуль
	3-1          Третье звено , первый модуль

Рис. 12 Схема укладки модульного покрытия Ecoteck Arena

- На финальном этапе монтажа покрытия, при необходимости, устанавливаем фиксирующие заглушки, показанные на рисунке 3
- Вставьте заглушки в замки, как показано на рис. 13 (1,2).
  - Надавите на заглушку, для плотной фиксации (3).
  - При необходимости воспользуйтесь киянкой (4).

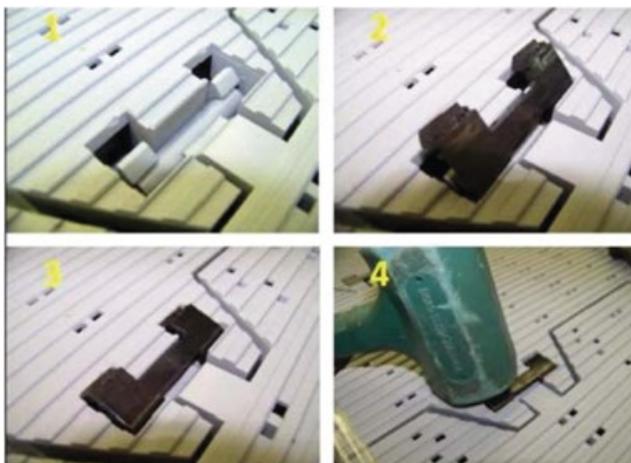


Рис. 13 Установка заглушек

Для быстрого демонтажа панелей, рекомендуется в углах сопряжения сборных секций из 5 панелей, устанавливать контрастные заглушки, другого цвета.

По краям уложенной площадки, для удобства эксплуатации покрытия необходимо использовать борта, которые прикрепляются к панелям (рисунок 14-19).



Рис. 14 Борт 1-1



Рис.15 Борт 1-2



Рис.16 Борт 1-3



Рис 17 Борт 2-1



Рис 18 Борт 2-2



Рис 19 Борт 2-3

Укладка покрытия на площади 1000 м2 обеспечивается за один час 15 рабочими, где каждый последовательно выполняет свою задачу:

- 1 звено – 2 монтажника укладывают покрытие.
- 2 звено - 2 монтажника укладывают покрытие
- 3 звено – 2 монтажника укладывают покрытие
- Подача модулей к месту монтажа на 2 гидравлических тележках- 4 рабочих
- Уборка поддонов и ремней – 2 рабочих
- Установка фиксирующих замков в местах перепадов- 2 рабочих
- Подсобный рабочий – 1 человек.

## Демонтаж покрытия

### 3.1. Инструменты, используемые для демонтажа

Для демонтажа элементов достаточно отвертки (рис. 20) или ключа, показанного на рис.21



Рис. 20 Плоская отвертка



Рис. 21 Ключ для демонтажа заглушек

### 3.2. Процесс демонтажа

В первую очередь необходимо снять с панелей контрастные заглушки, воспользовавшись отверткой или специальным ключом, показанным на рисунке 21. Для этого вставляем инструмент (отвертку или ключ) под задний край заглушки, как показано на рис.22, 23 и отщелкиваем ее. Заглушки, которые фиксируют секции модуля из 5 панелей убирать не нужно.



Рис. 22 Демонтаж фиксирующих заглушек отверткой



Рис. 23 Демонтаж фиксирующих заглушек ключом

После того как заглушки сняты, можно приступить к демонтажу бортов, расположенных по периметру уложенного покрытия, для этого рассоединяем петли от замков на каждом модуле покрытия.

Таким же образом рассоединяем сборные секции покрытия Ecosteck Arena по 5 модулей, и укладываем их на поддон.

На каждый поддон укладывается 58 предварительно собранных слоев секций из 5 модулей, в общей сложности получается 290 модулей на поддон.

## Уход за покрытием

Особого ухода покрытие не требует. При загрязнении достаточно промыть водой с использованием щетки и моющего средства. При необходимости можно использовать мойки высокого давления.



## Хранение покрытия

Складирование покрытия на поддонах должно производиться в 1 ярус, как показано на рис. 25, максимальной высотой 2,2м. Площадка для складирования должна иметь плотную, выровненную поверхность.

Хранение Ecoteck Arena не требует специальных климатических условий. Это покрытие можно разместить как снаружи, так и внутри помещения. Температура хранения от  $-20^{\circ}$  до  $+65^{\circ}\text{C}$ .

Для длительного хранения покрытия, его лучше упаковать в чехлы или пленку.



Рис. 25 Хранение покрытия Ecoteck Arena

## Транспортировка покрытия

Перед погрузкой поддонов с модульным покрытием в транспортное средство, их необходимо стянуть стяжными ремнями, как показано на рисунке 26, во избежание смещения панелей.



Рис. 26 Паллеты, стянутые ремнями.

Погрузку и крепление модульного покрытия осуществляют в соответствии с требованиями Технических условий погрузки и крепления грузов.

Погрузка поддонов в прицеп грузового транспортного средства осуществляется механизированным способом при помощи подъемно-транспортной машины, служащей для погрузки, разгрузки, перевозки, укладки или штабелирования грузов.

Груз должен быть уложен и закреплен в кузове грузового транспортного средства таким образом, чтобы во время автомобильной перевозки обеспечивалась сохранность груза, его упаковки и грузового транспортного средства.

Не допускается крепление груза гвоздями, скобами или другими способами, повреждающими кузов грузового транспортного средства.

Требования к безопасному размещению и креплению груза в кузове грузового транспортного средства устанавливаются Правилами безопасного размещения и крепления грузов в кузове автомобильного транспортного средства, утвержденными Министерством транспорта и коммуникаций.



213826, Могилёвская обл.,  
г.Бобруйск, ул. К.Маркса, д. 27

**[www.ecoteck.by](http://www.ecoteck.by)**  
**[info@ecoteck.by](mailto:info@ecoteck.by)**

+375 (225) 70-91-28  
+375 (44) 765-05-62

**[www.ecoteck.ru](http://www.ecoteck.ru)**  
**[info@ecoteck.ru](mailto:info@ecoteck.ru)**

+7 (499) 501-34-22