



Центр развития городской среды Томской области

СРЕДА

Методические рекомендации

# ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ГАЗОНА

2019





Общие данные	03
Газоны и их классификация	04
Сроки и способы устройства газона	05
Технология. Почва	06
Технология. Планировка территории	07
Технология. Посев семян газонных трав	08
Технология. Укладка рулонного газона	09
Технология. Устройство газона из почвопокровных растений	10
Уход за газоном	11
Приложение 1. Устройство газонов на различных грунтах	13
Приложение 2. Примыкание газонов к различным поверхностям	15



## Общие данные

---

Настоящие методические рекомендации разработаны Центром развития городской среды Томской области.

Газон является самым распространенным объектом озеленения, однако для того, чтобы вырастить газонную траву в городских условиях, требуется строгое соблюдение технологии устройства газона, а также грамотный послепосадочный и ежегодный уход.

Данные методические рекомендации могут быть полезны служащим муниципальных образований, сотрудникам городских служб, жилищно- коммунальных хозяйств, организациям, принимающим участие в озеленении, а также жителям, планирующим самостоятельно устраивать газоны во дворах или на своих садовых участках.

**Газон** - искусственное растительное сообщество, создаваемое путем выращивания многолетних чаще всего злаковых видов трав, образующих в результате многолетнего развития плотный напочвенный покров, или дернину.

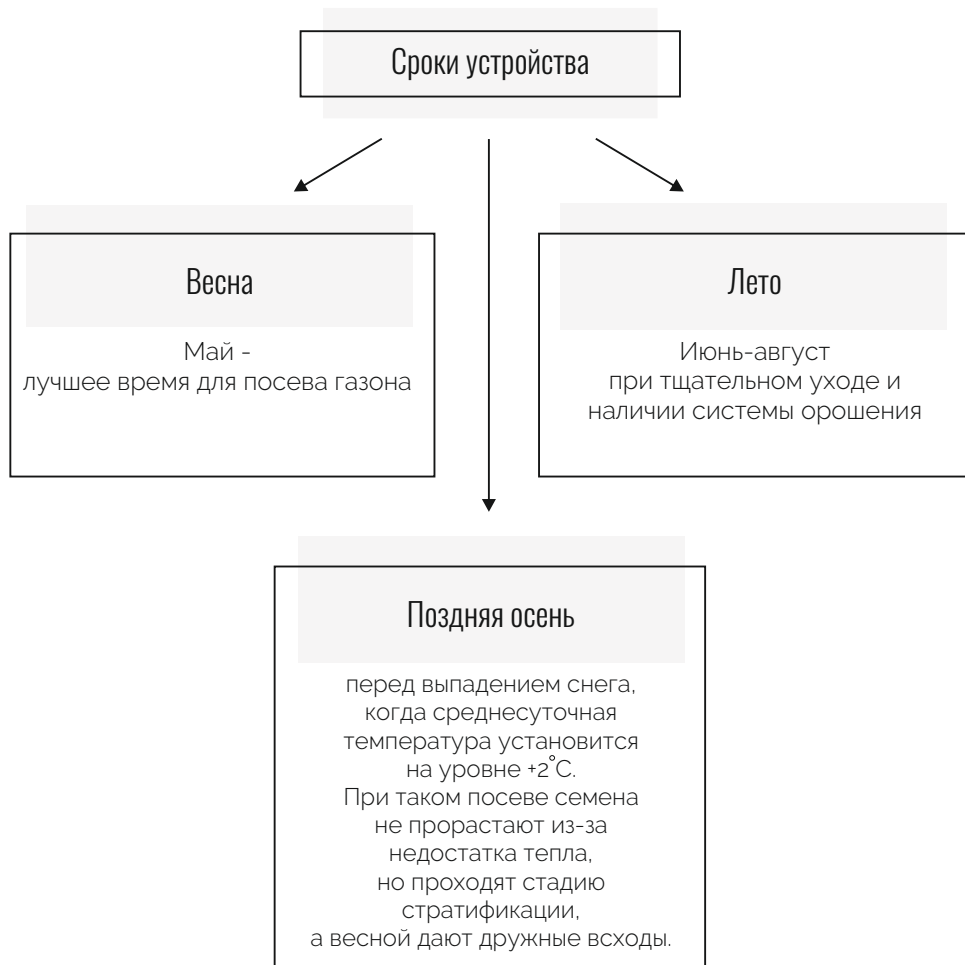




## Сроки и способы устройства газона

### Способы создания газона

посев, гидропосев, раскладки готового газонного дерна, посадка почвопокровных растений.



Создание газона методом укладки готового газонного дерна возможно с 1 мая до наступления заморозков.

## Выбор места для устройства газона

- ✓ Классические газоны устраиваются на освещенных участках.
- ✓ Не рекомендуется устраивать газоны в тени деревьев, в приствольных кругах деревьев и кустарников. Приствольные круги следует мульчировать корой или щепой.
- ✓ На теневых участках необходимо устраивать газоны из теневыносливых почвопокровных растений.

## Толщина плодородного слоя

- 20 см - обыкновенный, партерный, разнотравный и мавританский газон
- 25 см - спортивный газон

## Состав

- ✓ В качестве растительного грунта для создания газона рекомендуется использовать плодородные оструктуренные легкие суглинки или специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции с кислотностью близкой к нейтральной.
- ✓ При устройстве газонов на сильно фильтрующих грунтах (щебенка, гравий, намытый толстым слоем песок) в качестве плодородного слоя лучше использовать средние суглинки, обладающие большей водоудерживающей способностью.
- ✓ В глинистый подпочвенный слой надо добавлять песок и торф, что улучшает водо- и воздухопроницаемость почвы.
- ! Не допускается использование торфа в качестве растительного грунта при капитальном и текущем ремонте газонов.



## Технология. Планировка территории

---

### Газоны следует устраивать:

на полностью подготовленном и спланированном основании из растительного грунта, с соблюдением уклона основания, после обеспечения раздельного стока воды с сооружений и внутрпочвенного стока.



**Уклон газона, обеспечивающий сток поверхностных вод, должен составлять 2-3 градуса.**

### Подготовка территории



Территорию, на которой планируется устройство газона, очищают от сорняков и вскапывают на глубину 10-15 см.



Существующий грунт разравнивают.



Перед нанесением плодородного почвенного слоя колеи и следы проходов машин и механизмов на подпочвенном слое должны быть профилированы и укатаны катком одним проходом.



Новый растительный грунт равномерно распределяют по поверхности в соответствии с высотной разметкой слоями 8-12 см, разравнивая граблями и прикатывая катками. Окончательную планировку почвы выполняют в 3-5 проходов граблями, затем укатывают катком вдоль и поперек.

Если при ходьбе на поле остаются заметные следы, то необходимо продолжить прикатку.



**ВАЖНО!** Для создания качественного газона необходимо убирать даже мельчайшие неровности рельефа. Отсутствие просадок на поверхности слоя проверяют контрольной 3-х метровой рейкой.

Для создания устойчивых, долговечных и декоративных газонов рекомендуется использовать травосмеси на основе рыхлокустовых корневищных злаков низового типа, например, овсяница красная, мятлик луговой, райграс пастбищный и др.

### Алгоритм посева газонных трав:

- ✓ Посев желательно проводить в сухую безветренную погоду.
  - ✓ Засев газонов на больших территориях следует производить сеялками для посева газонных трав по прикатанной поверхности, либо вручную.
  - ✓ Смесь трав тщательно перемешивают и посевную норму для данной площади делят пополам.
  - ✓ Одну часть высевают вдоль газона, другую - поперек.
  - ✓ После этого семена тщательно заделывают в почву на глубину 0,5-2,0 см. Для заделки семян следует использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом 75-100 кг.
  - ✓ Газон осторожно поливают способом дождевания, глубоко увлажняя почву.
- ❗ Норма посева семян газонных трав 35-50 гр/м<sup>2</sup>**

При создании газона в городе рекомендуется расстилка поверх посева сетки, мешковины или нетканого материала, закрепляемой шпильками. Это повышает влажность в верхнем слое почвы, предохраняет посев от склевывания птицами и смывания семян при поливе и дожде. Полив производится по нетканному материалу.



## Технология. Укладка рулонного газона

---

**Планировка территории под рулонный газон производится также как и под посевной газон.**

Качественный газонный дерн имеет следующие характеристики:

характеризуется большим количеством корневищ, обеспечивающих его механическую прочность и приживаемость

готовый газонный дерн должен содержать не более 10% трав, не указанных в спецификации

при скашивании травы на высоту до 4 см поверхность почвы не должна просматриваться.

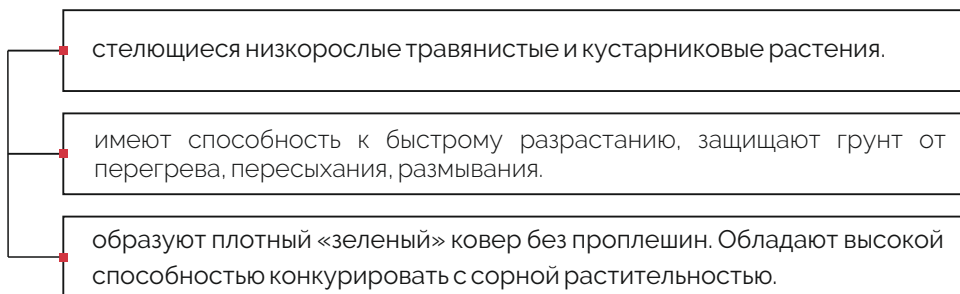
## Условия укладки рулонного газона

- ✓ При создании газона путем укладки готового газонного дерна, прежде всего, следует приготовить основание со слоем растительной земли не менее 10 см.
- ✓ Раскладывают дерн как при кирпичной кладке. Шахматный порядок позволяет сократить длину стыков и укрепить пласты. Раскладывать рулоны следует встык, хорошо прижимая последующий пласт дерна к предыдущему.
- ✓ После укладки каждый рулон должен быть укатан катком весом 75-100 кг.
- ✓ Выступающие края необходимо обрезать с помощью штыковой лопаты или ножа, не нарушая плотности стыков.
- ✓ Газон осторожно поливают способом дождевания, глубоко увлажняя почву.

## Технология. Устройство газона из почвопокровных растений

На отдельных участках озелняемого объекта в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) могут быть созданы газоны из почвопокровных растений.

### Характеристики почвопокровных растений:



### Устройство газона из почвопокровных растений

- ✓ Почву для создания подобных газонов следует готовить обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений (см. Приложение 1).
- ✓ В основном растения размножаются вегетативно, путем высева в грунт отдельных частей (дернинок) — побегов, отводков, корневищ. Части растений высаживают в грунт без предварительного укоренения.
- ✓ Лучший срок закладки газона из почвопокровников - весна (май-начало июня) и позднее лето (вторая половина августа-начало сентября).

### Примерный ассортимент

<b>Высокие (20-30 см)</b>	сныть пестролистная, бруннера сибирская, яснотка зеленчуковая, чистец шерстистый.
<b>Низкие (5-20 см)</b>	очиток (различные виды), флокс шиловидный, тимьян ползучий, ясколка войлочная, яснотка пятнистая, вербейник монетчатый, копытень европейский и др.



## Уход за газоном

---

### Уход за молодым газоном

- ✓ Ежедневный вечерний полив посевов в первые 2-3 недели. Поливают способом дождевания.
- ✓ В случае полива из шланга, нельзя передвигать шланг по поверхности молодого газона.
- ✓ Первое скашивание проводят при высоте растений 10-12 см и только в сухую погоду, скашивать рекомендуется примерно 1/3 длины листьев.
- ✓ В дальнейшем стрижка проводится по необходимости, когда травостой превысит высоту 10 см.

### Ежегодные мероприятия по уходу за газоном

#### ■ Полив и кошение

- ✓ Идеальным решением для стрижки газонной травы будут барабанные газонокосилки.
- ✓ Скашивание производят по мере необходимости. Рекомендуется не допускать высоты газона более 10 см. Обыкновенный (садово-парковый) газон стригут на высоту 6 см, партерный газон - 4 см.
- ✓ Луговой газон стригут по мере необходимости, до 3-5 раз за сезон. Последнее кошение проводится в сентябре.
- ✓ Полив производят по мере необходимости. Частота полива определяется многими факторами: типом почвы, сезоном и типом травы. Общее правило: необходимо производить интенсивный полив во время засухи и жары, и сократить полив при повышенной влажности, низкой температуре или дождях.
- ✓ Желательно за день до кошения газон полить, это даст дополнительной силы траве для восстановления.
- ✓ Также стоит полить газон сразу после внесения удобрений, это позволит удобрениям раствориться и быстрее начать работать.

---

### ■ Внесение удобрений

- ✓ Для усиления роста и повышения декоративности любое газонное покрытие требует внесения удобрений.
- ✓ С мая до начала августа удобрения для газона можно вносить 1-2 раза за сезон. В качестве удобрений можно использовать минеральные удобрения, например, нитроаммофоску либо ее производные (нитрофоску, аммофоску). Во второй половине августа - сентябре нужно вносить калийно-фосфорных добавки.
- ✓ Внесение удобрений следует осуществлять после полива газона.

### ■ Скарификация

- ✓ Цель скарификации – разрыхление почвы, снятие густого дерна, удаление мха, мусора, травы, которая начала разлагаться.
- ✓ Проводится минимум 1 раз в 2 года. Лучшее время - весна (май).
- ✓ Проводится специальным приспособлением - скарификатором, либо подручными средствами (например, веерными граблями).

### ■ Аэрация

- ✓ Необходимость аэрации на конкретном участке определяется по состоянию корневищ. Для этого лопатой делается вертикальный срез дерна, и если глубина их прорастания не превышает 4–5 см, то аэрация необходима.
- ✓ Цель аэрации – разрыхление почвы, увеличения доступности воздуха, влаги и питательных веществ для корней газона.
- ✓ Проводится по мере необходимости после дождя специальным приспособлением - аэратором, либо подручными средствами (например, вилами).

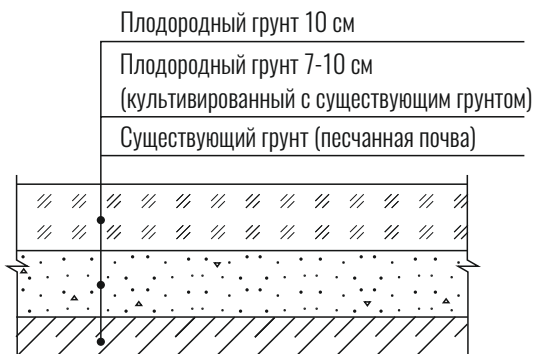


## Приложение 1. Устройство газонов на различных грунтах

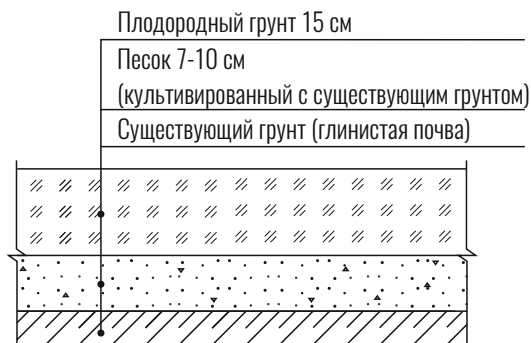
### Устройство газона на суглинистом основании с внесением дополнительного слоя земли



### Устройство газона на песчаном основании с внесением дополнительного слоя земли



■ **Устройство газона на глинистом основании с внесением дополнительного слоя земли**

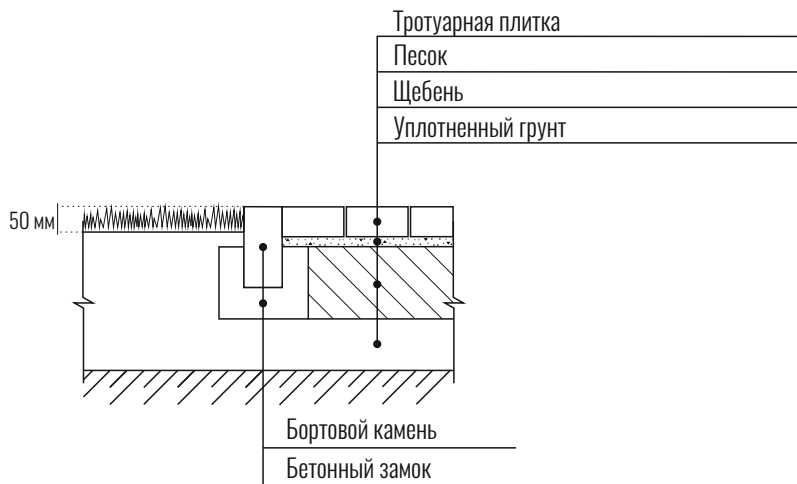


- ❗ Для устройства газона на глинистых почвах необходимо устраивать глубинное и поверхностное водоотведение, которое проектируется индивидуально, исходя из конкретных условий участка.

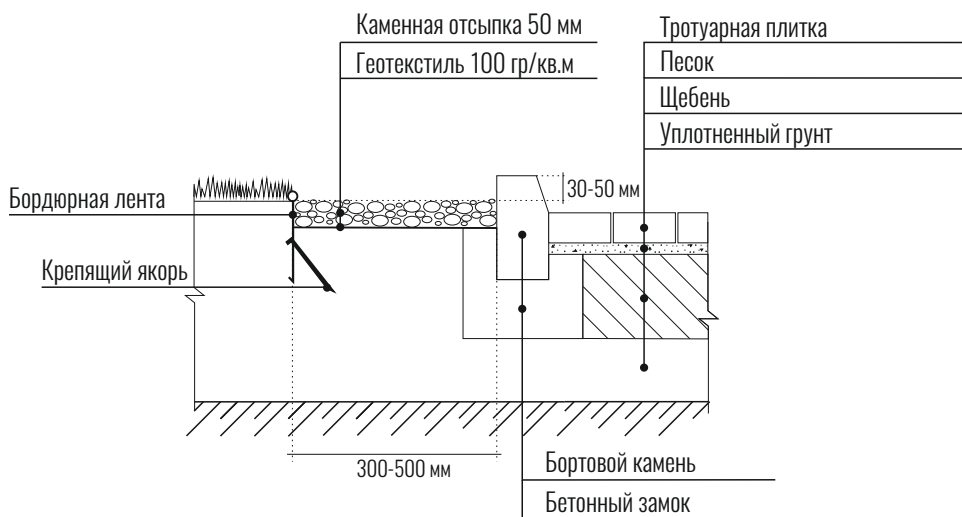


## Приложение 2. Примыкание газонов к различным поверхностям

### ■ Узел сопряжения газона с бордюром и тротуарной плиткой



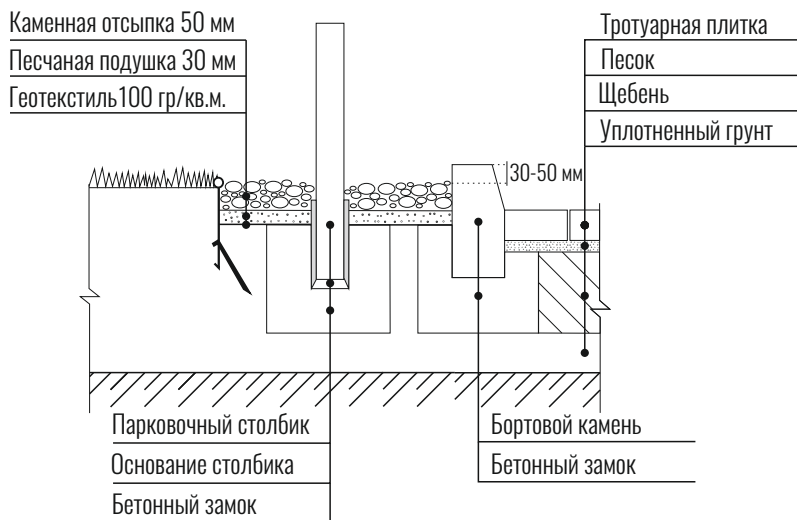
## ■ Устройство газона с отсыпкой



- ✓ Отсыпка из камня по краю газона применяется в целях улучшения санитарно-гигиенических условий произрастания газонной травы, а также в тех случаях, когда газон подходит к тротуару с уклоном. Для этого крайние 30-50 сантиметров газона, идущие вдоль тротуара, необходимо вырезать ниже уровня бордюра на 5-10 сантиметров и засыпать каменной отсыпкой.
- ✓ Ширина отсыпки может варьироваться от 30 до 50 см. Материалы отсыпки: декоративный щебень, галька, мраморная крошка и др.
- ✓ Для предотвращения попадания каменной отсыпки на газон, рекомендуется использовать бордюрную ленту, закрепленную якорями.



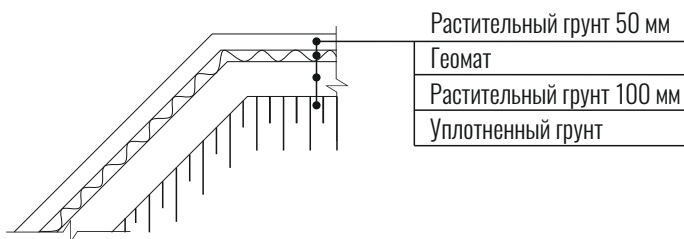
## ■ Устройство огорудительных столбиков на газоне



- ✓ Данная схема может быть использована в случае необходимости установки парковочных столбиков или ограждения на газоне.
- ✓ Может применяться как с отсыпкой из декоративного камня, так и без нее. Ширина отсыпки 30-50 см.
- ✓ Парковочные столбики, которые не имеют соединения, устанавливаются между собой на расстоянии 150-170 сантиметров друг от друга.

## ■ Устройство газона на откосах с использованием геомата

Геоматы используются при укреплении откосов и склонов. Чаще всего они используются вместе с биологическими типами укреплений (газоны, древесно-кустарниковые насаждения, которые имеют развитую корневую систему, что позволяет укреплять слой земли).

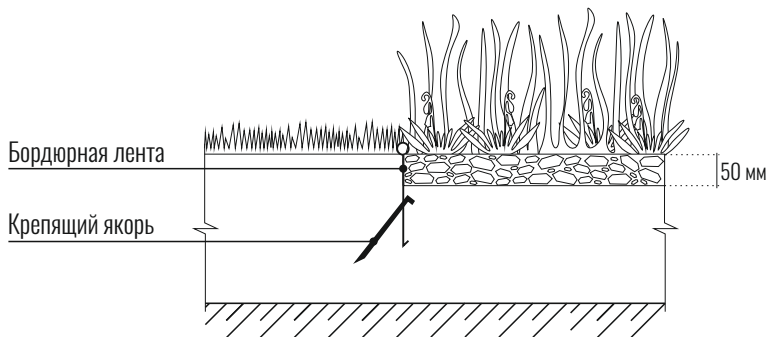


### Процесс укладки геоматов для укрепления

- ✓ Перед началом укладки следует произвести подготовку почвы. Расчистить откос, в случае необходимости следует внести плодородный грунт, а затем уплотнить его катком.
- ✓ После проведения всех подготовительных работ нужно незамедлительно приступить к укладке геоматов.
- ✓ После того как геоматы будут уложены и закреплены, следует постелить рулонный газон или посеять семена растений. Посев семян следует проводить из расчета 50 г семян на 1 м<sup>2</sup> поверхности.
- ✓ Посев нужно проводить в 2 этапа. Сначала 2/3 семян распределить прямо на поверхность геомата. Оставшуюся часть семян нужно засеять после засыпки матов растительным грунтом (5-10 см).
- ✓ Засыпка растительного грунта на поверхность геомата. Может производиться как с помощью строительной техники (экскаваторы, бульдозеры), так и вручную. Все зависит от объема работ.

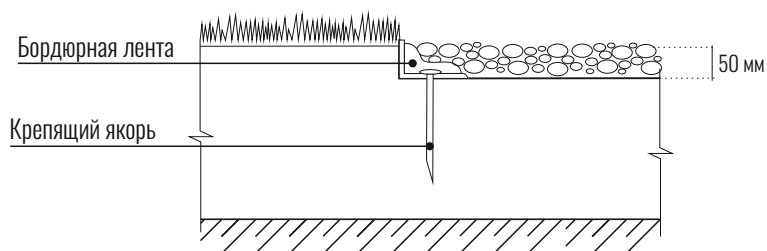


Узел сопряжения газона с цветником, мульчированным корой, с помощью бордюрной ленты



- ✓ Мульчирование применяется с целью улучшения произрастания многолетних растений в цветнике, а также для уменьшения ухода за растениями.
- ✓ Толщина мульчирующего материала должна составлять от 30-50 мм. Материалы мульчи: сосновая или лиственничная кора, щепа.
- ✓ Для предотвращения попадания мульчи на газон, рекомендуется использовать бордюрную ленту, закрепленную якорями.

■ Узел сопряжения газона и набивной дорожки с помощью гибкого бордюра



- ✓ Устройство набивного покрытия (мелкий щебень, мраморная и гранитная крошка и др.) используется как в общественных пространствах, так и на частных территориях.
- ✓ Для создания криволинейных дорожек, а также для того, чтобы каменная крошка не попадала на газон, рекомендуется использовать гибкий бордюр, закрепленный крепящими якорями.





