

## **Технология производства работ (технологические карты)**

### **Технологическая карта №1 подготовка земли и устройство газона посевного**

#### **1.1 Технология работ**

##### **Подготовительные работы**

До начала работ по устройству посевного газона должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- завершены по объекту (или захватке) предшествующие рабочие процессы в соответствии с общей технологической последовательностью производства работ;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

##### **Основные работы**

#### **Технологический процесс**

№ процесса	Описание процесса
1	Подготовка почвы (внесение органических удобрений, улучшение структуры)
2	Выравнивание поверхности места посадки
3	Подготовка семенного ложа
4	Посев семян трав в двух направлениях
5	Присыпка и укатка семян
6	Полив
7	Укрытие материалом для защиты от пересыхания и склёвывания птицами
8	Уход за газоном

##### **Подготовка почвы (внесение органических удобрений, улучшение структуры)**

В первую очередь необходимо выполнить почвенные разрезы и установить наличие плодородного слоя почвы. Если на территории не хватает питательной почвы, следует подвезти необходимое количество извне.

При подготовке почвы для устройства газона проводить вспашку и добавление удобрений по всей территории. Нормы внесения удобрений определяются типом почв и местными условиями территории.

##### **Выравнивание поверхности места посадки**

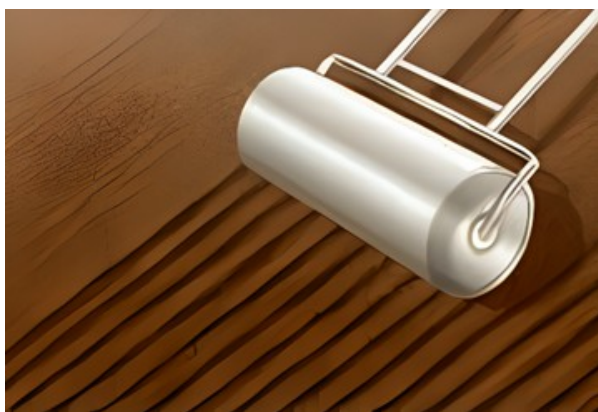
Разравнивание поверхности места посадки производится вручную граблями по рейкам или с использованием землеройных машин. Необходимо проконтролировать соблюдение проектных высотных отметок, продольного и поперечного профиля газонов.

##### **Подготовка семенного ложа**

Подготовка «семенного ложа» заключается в подготовке плотной поверхности, прикрытой тонким слоем рыхлой почвы.

#### Уплотнение и выравнивание почвы с досыпкой и последующей укаткой

Уплотнение основания производится до коэффициента уплотнения, указанного в рабочей документации. После подкатки слоя катком производитель работ проверяет ровность основания и соответствие проектных отметок верха слоя.



Уплотнение почвы  
(Используемый инструмент показан условно)

При выравнивании площади под газон необходимо следить, чтобы не обнажались подпочвенные слои. Если такие участки появятся, необходимо провести их облагораживание, делая углубление и засыпая эти места почвой, аналогичной по составу для всей площадки.

#### Полив почвы

При сухой устойчивой погоде необходимо содержать почву во влажном состоянии в течение 5–7 дней до появления массовых всходов сорняков.

#### Поверхностное рыхление

Верхний слой растительного грунта перед посевом газонных смесей должен быть проборонован на глубину 8-10 см с помощью ручного инструмента или с использованием культиваторов. Таким образом производится борьба с сорняками в первоначальный период их развития с одновременной подготовкой семенного ложа под засев семян газонных трав.



Схема рыхления грунта  
(Используемый инструмент показан условно)

**Посев семян трав в двух направлениях**

Предназначенные для посева семена делятся на две равные части, и каждую из них в отдельности равномерно распределяют по поверхности газона (высевают) в 2-х направлениях — вдоль и поперек участка. Места вдоль дорожек засевают несколько гуще.



Схема посева семян  
(Используемый инструмент показан условно)

Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком в отношении 1:1 по объему. Семена крупнее 1 мм должны высеваться в чистом виде. Посев начинают с края газона полосами не более 1 м. Затем семена заделывают в почву граблями с заостренными зубьями на глубину 5-8 см.

**Присыпка и укатка семян**

При посеве газона семена следует заделывать на глубину до 1 см. Для заделки семян следует применять легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком массой до 100 кг. На почвах, образующих корку, прикатка не производится.



Схема укатки семян  
(Используемый инструмент показан условно)

## **Полив**

При сухой устойчивой погоде необходимо содержать почву газона во влажном состоянии в течение 10 дней, производя полив в раннее утреннее или позднее вечернее время способом дождевания.



Схема выполнения полива  
(Используемый инструмент показан условно)

## **Укрытие материалом для защиты от пересыхания и склёвывания птицами**

Для защиты газона от пересыхания и склёвывания птицами используются укрывные материалы. Не допускается производить укладку во время сильных осадков или во время сильных ветров.



Укрывной материал для защиты газона

Для исключения воздействия ветра и образования парусности полотнища закрепляются шпильками. Материал убирают после появления всходов.

## **Уход за газоном**

Основной уход за газонами заключается в поливе, регулярном скашивании (стрижке), борьбе с сорными растениями, поверхностной подкормке и удалении мусора.

## Прополка

					<b>ППР 48</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

Необходимо регулярно удалять сорную растительность с засеянной территории. При прополке следить за тем, чтобы почва была умеренно влажной, и рабочие не вдавливали газон в почву.

На молодых неокрепших газонах производится ручная прополка. Сорняки выпалываются по мере их отрастания до цветения и осеменения.

### Подсев

При механических повреждениях, пропусках травостоя на отдельных участках производится вторичный посев с предварительным исправлением дефектных мест. Технология подсеивания аналогична посеву основной площади газона.

### Газонокосшение

Скашивание способствует повышению плотности травостоя, уничтожению однолетних сорняков и ослабляет развитие многолетних сорняков.

Первое скашивание проводят через три недели после появления всходов. Затем по мере отрастания травы его повторяют, не допуская высоты травостоя более 12–15 см.

Направление движения газонокосилки при очередном скашивании должно быть перпендикулярно предыдущему, в результате чего поверхность травостоя выравнивается. После скашивания траву удаляют, так как под валками скошенной травы образуются желтые пятна. В жаркие дни после скашивания газон необходимо полить.

### **Заключительные работы**

После устройства посевного газона необходимо выполнить следующие заключительные работы:

- очистить используемый инструмент и приспособления от земли и прочих загрязнений и сдать его в отведенное для его хранения место или ответственному за его выдачу;
- очистить место производства работ от мусора;
- снять сигнальное ограждение и предупредительные знаки.

## **1.2 Требования к качеству**

### **Входной контроль качества**

Входной контроль применяемых строительных материалов, изделий, конструкций, полуфабрикатов и оборудования выполняется в необходимом объеме согласно утвержденной проектной документации, документам по стандартизации, положениям договора с застройщиком (техническим заказчиком), включая ведение журнала входного контроля и иной исполнительной документации по результатам входного контроля (в соответствии с ГОСТ 24297 и иными документами по стандартизации).

При входном контроле проверяют соответствие качества поступающих изделий и комплектующих требованиям ГОСТов и ТУ. Проверяют соответствие изделий проекту, их внешний вид, наличие дефектов.

### **Операционный контроль качества**

Состав операций и средства контроля работ при подготовке земли и устройстве посевного газона:

					<b>ППР 48</b>	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить:		Общий журнал работ
	- наличие паспортов на посадочный материал;	Визуальный	
	- толщину слоя растительного грунта;	Измерительный	
	- поперечные и продольные уклоны подготовленной поверхности под посев газона;	То же	
Устройство посевного газона	Контролировать:		Общий журнал работ
	- погодные условия;	Визуальный	
	- расход семян при посеве;	То же	
	- качество заделка семян в грунт;	То же	
	- качество прикатки семян катком;	То же	
Приемка выполненных работ	Проверить:		Акт приемки выполненных работ
	- соответствие проекту выполненного озеленения территории.	Визуальный, измерительный	
Контрольно-измерительный инструмент: рулетка металлическая, тахеометр.			
Входной и операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), геодезист - в процессе работ. Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.			

### Приемочный контроль качества

В ходе приемочного контроля проверяется полнота и правильность оформления исполнительной документации, включая акты на скрытые работы. Оценка качества выполненных работ на объекте производится с учетом имевших место нарушений, отраженных в исполнительной документации.