

## Технология производства работ (технологические карты)

### Технологическая карта №1 расчистка территории и срезка растительного грунта

#### 1.1 Технология работ

##### Подготовительные работы

До начала работ по расчистке территории и срезке растительного грунта должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- вынесены оси и обозначены границы площадки производства работ;
- указаны места отсыпки отвалов растительного грунта;
- проведена разбивка площадки с закреплением разбивочных знаков;
- выполнена защита зеленых насаждений, не подлежащих вырубке или пересадке;
- подготовлены и установлены в зоне работы бригады инвентарь, приспособления и средства для безопасного производства работ;
- получены и завезены все необходимые материалы для ведения работ.

##### Захиста зеленых насаждений

Зеленые насаждения, не подлежащие вырубке или пересадке, следует оградить общей оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предохранять от повреждений, облицовывая их отходами пиломатериалов. Отдельно стоящие кусты следует пересадить.

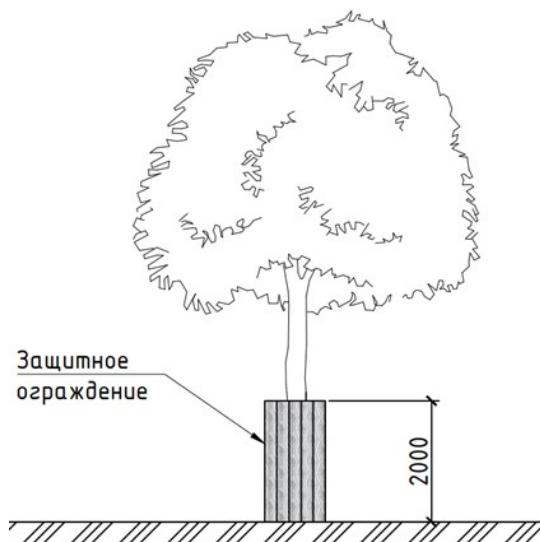


Схема защиты сохраняемых деревьев

Деревья и кустарники, пригодные для озеленения, должны быть выкопаны или пересажены в специально отведенную охранную зону.

##### Геодезическая разбивка

Геодезическое обеспечение строительства следует осуществлять в соответствии с требованиями СП 126.13330 «Геодезические работы в строительстве».

Геодезическую разбивочную основу на строительной площадке или вблизи объекта строительства необходимо создавать в виде сети закрепленных знаками геодезических пунктов, определяющих положение здания (сооружения) на местности и обеспечивающих

выполнение дальнейших построений и измерений в процессе строительства с необходимой точностью.

Геодезические приборы до начала работ и в дальнейшем должны быть поверены и отьюстированы. До начала выполнения геодезических работ на строительной площадке рабочие чертежи, используемые при разбивочных работах должны быть проверены в части взаимной увязки размеров, координат и отметок и разрешены к производству техническим надзором Заказчика.

Пункты геодезической разбивочной основы закрепляют постоянными и временными знаками. Постоянные знаки закладывают на весь период строительно-монтажных работ. Временные - по этапам работ. Местоположение знаков геодезической основы и реперов должно быть запроектировано таким образом, чтобы на всех этапах строительства обеспечивались их сохранность и возможность наблюдения с них за деформациями строительных конструкций и их частей.

## Основные работы

### Технологический процесс

№ процесса	Описание процесса
1	Расчистка территории
2	Срезка растительного слоя грунта

#### Расчистка территории

Границы участков, подлежащих расчистке, должны быть закреплены хорошо видимыми вехами, указателями, реперами. Расчистка территорий и подготовка их к застройке должна начинаться с предварительной разметки мест сбора и обвалования растительного грунта и его снятия, с защиты от повреждений или пересадки используемых в дальнейшем растений.

Уборка валунов с территории (крупных камней) осуществляется в зависимости от габаритных размеров камня.

Вырубка и пересадка зеленых насаждений может производиться только при наличии соответствующего разрешения органов местного самоуправления и государственных органов технического надзора.

#### Срезка растительного слоя грунта

Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от смешивания с нижележащим нерастительным грунтом, от загрязнения, размыва и выветривания.

При срезках грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30 см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева. Толщина срезки плодородного слоя грунта в основании земляных сооружений и с площадей, предназначенных для строительства, определяется проектом сооружения.

Срезка грунта растительного слоя бульдозером на площадке ведется челночным способом от середины участка в обе стороны, образуя двухстороннее размещение отвалов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Площадь участка строительства разбивают на две захватки. Сначала бульдозер срезает грунт растительного слоя на одной захватке и транспортирует его в ближайший отвал, путь перемещения грунта выбирается по кратчайшему расстоянию. По окончании работ на первой захватке бульдозер разворачивается и ведет работы на второй захватке.

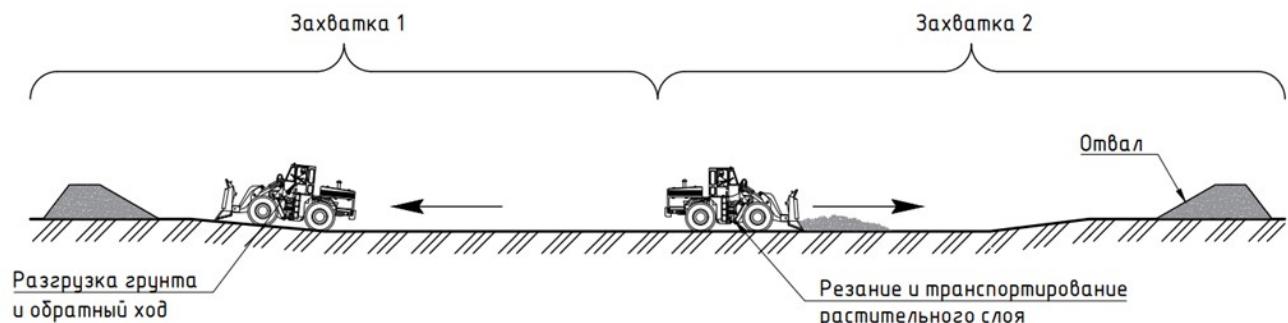


Схема производства работ при срезке грунта растительного слоя

Разгрузка грунта растительного слоя в насыпи производится резким поднятием отвала в конце транспортировки на расстоянии от 1,0 до 1,5 м при движении бульдозера вперед и последующим разравниванием отсыпаемого грунта тыльной стороной отвала при заднем ходе бульдозера.

Перемещение грунта растительного слоя при коротких расстояниях или на подъём производится на первой передаче, а при более значительных расстояниях — на второй передаче. Разгрузку грунта растительного слоя следует производить на скорости той передачи, на которой выполняется перемещение грунта бульдозером.

### **Заключительные работы**

После расчистки территории и срезки растительного грунта 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**

Расчистка территорий должна осуществляться с учетом следующих требований:

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

- зеленые насаждения, подлежащие сохранению на застраиваемой территории, должны быть надежно предохранены от возможных повреждений в процессе строительства;
- пни, стволы деревьев, кусты и корни после очистки от них застраиваемой территории должны быть вывезены, ликвидированы или складированы в специально отведенных местах;
- растительный грунт должен быть собран в специально отведенных местах, окучен и укреплен;
- земляные и планировочные работы должны быть выполнены в полном объеме. Насыпи и выемки должны быть уплотнены до проектного коэффициента плотности и спрофилированы до проектных отметок.

### **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, выраженных в исполнительной документации.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------