

Технология производства работ (технологические карты)

Технологическая карта №1 демонтаж зеленых насаждений

1.1 Технология работ

Подготовительные работы

До начала работ по демонтажу зеленых насаждений должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- вынесены оси и обозначены границы площадки производства работ;
- 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.

Защита 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.

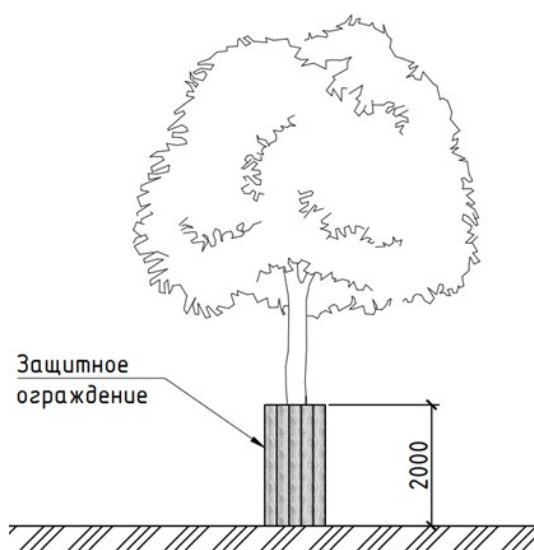


Схема защиты сохраняемых деревьев

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 отъюстированы. 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	Уборка кустарников и мелколесья
2	Валка деревьев
3	Корчевка пней
4	Уборка обрывков корней

Очистку строительной площадки от леса и кустарника производят в пределах границ, установленных проектом. Вырубка и пересадка зеленых насаждений может производиться только при наличии соответствующего разрешения органов местного самоуправления и государственных органов технического надзора.

Уборка кустарников и мелколесья

В первую очередь производится расчистка территории от кустарников и мелколесья с помощью кусторезов, бульдозеров и тракторов-корчевателей.

Кусторез представляет собой навесное оборудование к базовой машине. Его рабочим органом является клинообразный отвал, снабжённый в нижней части режущими ножами. При поступательном движении машины режущие ножи погружаются в стволы деревьев и перерезают их. При работе кустореза рабочие, оттаскивающие срезанные кусты, должны находиться от кустореза не ближе, чем в 25 м.

При малом количестве кустарник удаляют бульдозером. Технология работ по удалению кустарника бульдозером состоит из срезки кустарника при поступательном движении с заглублением ножа на 10–20 см, окучивания срезанного кустарника, удаления валов (куч) за пределы полосы и холостого хода.

					ППР 48	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

Валка деревьев пилами

После подготовки рабочего места вальщик подпиливает дерево на высоте 1/3-1/4 диаметра комля с той стороны, куда его намечено сваливать. Дерево подпиливают в виде двойной горизонтальной прорези. Затем с противоположной стороны на 2-3 см выше делают пропил так, чтобы он одновременно подошел к подпилу, иначе дерево может упасть в нежелательном направлении. При спиливании деревьев диаметром больше 30 см необходимо в пропил осторожно забивать дубовые или березовые клинья. Это предотвращает зажим пилы.

Для безопасности работы и для ускорения валки до начала падения дерева его толкают валочной вилкой.

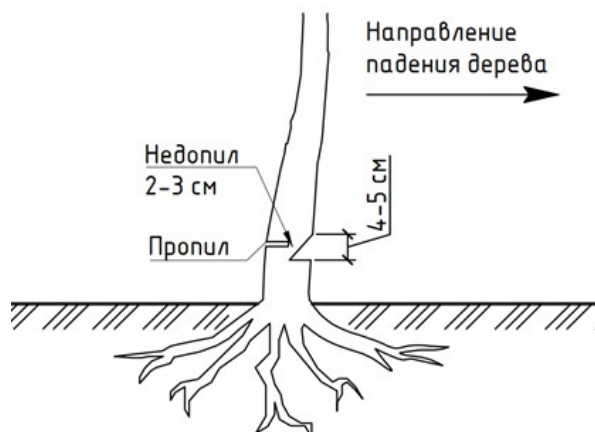


Схема валки деревьев пилами

После валки дерева приступают к обрезке сучьев бензомоторными пилами. Сучья срезают вровень с поверхностью ствола вместе с прилегающей корой.

При обработке сваленного ствола сосны, осины и других пород, сучья которых направлены вверх, т. е. угол врастания больше 90° , обрубщик сучьев перемещается от комля к вершине. Если сучья направлены вниз, т. е. угол врастания меньше 90° (ели и пихты), обрубщик двигается от вершины к комлю.

Корчевка пней

Корчевку пней следует производить корчевателями и бульдозерами. Корчевку в зависимости от диаметра и пород деревьев производят за один или несколько приемов.

Пни диаметром 15-18 см выкорчевывают за один прием, диаметром более 18 см — за несколько приемов.

Вначале бульдозер с опущенным до земли отвалом подходит и ножом упирается в пень, затем отвал поднимают и пень наклоняют в сторону. После этого бульдозер подают назад, заглубляют отвал на 10–15 см в грунт и окончательно выкорчевывают из земли наклоненный пень. Большие пни с густой корневой системой корчуют в несколько приемов, наклоняя пень то в одну, то в другую сторону, подрезая предварительно боковые ответвления корней.

					ППР 48	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

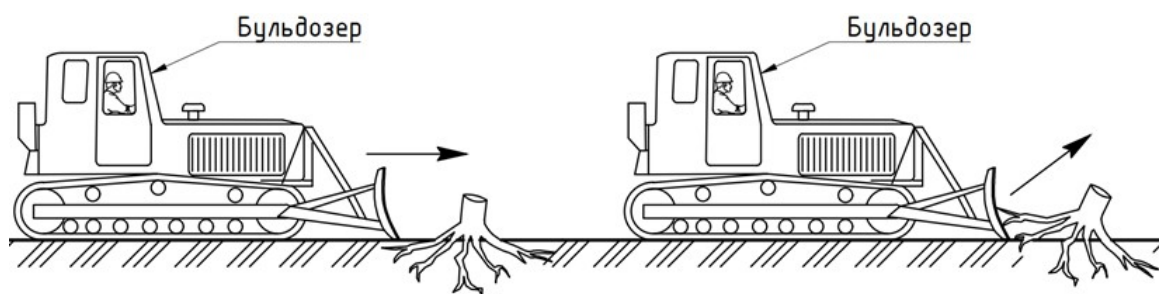


Схема корчевки пней

Отдельные пни, не поддающиеся корчевке, следует расщеплять взрывами. Убирать выкорчеванные пни со сдвижкой их до 1,5 км следует группами бульдозеров (не менее четырех машин в группе). Ямы, образованные в результате корчевки пней, засыпают.

Уборка обрывков корней

Обрывки корней из растительного слоя должны убирать сразу же после уборки территории от пней и бревен. Обрывки корней следует извлекать из растительного слоя параллельными проходами корчевателей с уширенными отвалами.

Заключительные работы

После демонтажа зеленых насаждений 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 опавших листьев, веток, корней и прочего мусора;
- снять сигнальное ограждение и предупредительные знаки.

Изъятые корни и кусты следует удалять с расчищаемой территории в специально отведенные места для последующей вывозки или сжигания.

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

Демонтаж зеленых насаждений должен осуществляться с учетом следующих требований:

					ППР 48	Лист
						3
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.

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.

					ППР 48	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		